

SC ENERGO-MEDIU SRL

www.energomedi.ro, E-mail: energomedi@gmail.com, energomedi@yahoo.com
120 360, BUZĂU, Piața Dacia, Bloc 2, Ap. 3, Telefon: 0721.22.50.26, 0238.722.583
Înregistrată la Registrul Comerțului la J10/452/1995, Cod fiscal CUI RO7292620
Cod IBAN RO41RNCB0096031400120001 / Rol deschis la BCR Sucursala Buzău
Cod IBAN RO80TREZ1665069XXX002442 / Rol deschis la Trezoreria Buzău

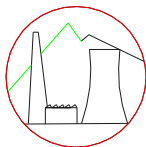


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

« Reactualizare Plan de Urbanism General, comuna Drăgănești Vlașca »
Județul Teleorman

FEBRUARIE 2016



SC ENERGO–MEDIU SRL

www.energomediu.ro, E-mail: energomediu@gmail.com, energomediu@yahoo.com
120 360, BUZĂU, Piața Dacia, Bloc 2, Ap. 3, Telefon: 0721.22.50.26, 0238.722.583
Înregistrată la Registrul Comerțului la J10/452/1995, Cod fiscal CUI RO7292620
Cod IBAN RO41RNCB0096031400120001 / Rol deschis la BCR Sucursala Buzău
Cod IBAN RO80TREZ1665069XXX002442 / Rol deschis la Trezoreria Buzău

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru obiectivul

« Reactualizare Plan de Urbanism General, comuna Drăgănești Vlașca »
Județul Teleorman

Beneficiar: Primăria comunei DRĂGĂNEȘTI VLAȘCA
Proiectant : MOLDOMPROIECT S.R.L. Alexandria
Elaborator: S.C. ENERGO - MEDIU S.R.L. Buzău
Director ing. Haritina CRĂIȚĂ



CUPRINS

I.	Informatii privind planul supus aprobării	5
I.1.	Informatii privind planul propus	5
I.1.1.	Denumire	5
I.1.2.	Descriere	5
I.1.3.	Informații privind functionarea	51
I.1.4.	Informatii despre materii prime, substante sau preparate chimice utilizate	51
I.2.	Localizarea geografica si administrativa cu precizarea coordonatelor STEREO 70	52
I.2.1.	Incadrarea in teritoriul administrativ	52
I.2.2.	Localizarea conform coordonatelor STEREO 70	61
I.3.	Modificarile fizice ce decurg din plan (din excavare, consolidare, dragare, e.t.c.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare	61
I.4.	Resursele naturale necesare implementarii (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, e.t.c.)	63
I.5.	Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	63
I.6.	Emisii de deseuri generate (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate) si modalitatea de eliminare a acestora. Gestiunea deseurilor	63
I.7.	Caracteristicile factorilor de mediu	68
I.7.1.	Caracteristicile factorului de mediu apa	68
I.7.2.	Caracteristicile factorului de mediu aer	70
I.7.3.	Caracteristicile factorului de mediu zgomot si vibratii	71
I.7.4.	Caracteristicile factorului de mediu sol	72
I.8.	Cerinte legate de utilizarea terenului pentru executarea planului	73
I.8.1.	Categoria de folosinta	73
I.8.2.	Suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre plan	75
I.8.3.	Drumurile de acces	76
I.9.	Serviciile suplimentare solicitate la implementarea planului, respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale	76
I.10.	Durata constructiei, functionarii, dezafectarii si esalonarea perioadei de implementare	76
I.11.	Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii	76
I.12.	Descrierea proceselor tehnologice ale planului	77
I.13.	Caracteristicile planurilor sau proiectelor propuse sau aprobate ce pot genera un impact cumulativ cu proiectul care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala de interes comunitar	77
I.14.	Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta de mediu	81

II.	Informatii privind ariile de interes comunitar afectate	81
II.1.	Date generale privind siturile Natura 2000	81
II.1.1.	Denumirea siturilor Natura 2000	81
II.1.2.	Suprafata sitului	82
II.1.3.	Tipuri de ecosisteme si habitate pentru care au fost declarate	82
II.1.4.	Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate mentionate in formularele standard	83
II.1.5.	Tipurile de habitate si speciile identificate in teren	94
II.2.	Descrierea functiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate si a relatiei acestora cu ariile protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora	111
II.3.	Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar	115
II.4.	Date privind structura, dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei protejate de interes comunitar)	115
II.5.	Relatiile structurale si functionale care creaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	116
II.6.	Obiective de conservare stabilite prin planuri de management	118
II.7.	Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale de interes comunitar, inclusiv evolutii si schimbari care se pot produce in viitor	120
II.8.	Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a acesteia	120
II.9.	Alte informatii relevante pentru aria naturala de interes comunitar	121
III.	Identificarea si evaluarea impactului	121
III.1.	Evaluarea impactului pplanului propus	121
III.1.1.	Evaluarea impactului cauzat de plan fara a lua in considerare masurile de reducere	124
III.1.2.	Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului	127
III.2.	Evaluarea impactului cumulativ al planului cu alte proiecte sau planuri	129
III.2.1.	Evaluarea impactului cumulativ al planului cu alte proiecte sau planuri fara a lua in considerare masurile de diminuare a impactului	129
III.2.2.	Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului	130
IV.	Masurile de reducere a impactului	130
V.	Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate	135
VI.	Etapa solutiilor alternative	138
	Concluziile studiului de evaluare adecvată	139
	Bibliografie	140
Anexa 1	Incadrare in teritoriu - plansa A01	
Anexa 2	Certificat de atestare SC ENERGO-MEDIU SRL	
Anexa 3	Copie după adresa nr. 4351/17.06.2015 a APM Giurgiu	
CD	Coordonate STEREO '70	

I. INFORMATII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBARII

I.1. Informatii privind planul propus

I.1.1. Denumirea

“Reactualizare Plan de Urbanism General, comuna Drăgănești Vlașca” judetul Teleorman.

Titularul proiectului: Primaria comunei Drăgănești Vlașca

Cod fiscal: 5296560

Adresa: comuna Drăgănești Vlașca, str. Nicolae Titulescu nr 2, judetul Teleorman

- tel: 0247 440 112 705; fax : 0247 440 357.
- pagina de internet www.draganestivlasca.ro.
- persoana de contact: Dl. Primar Bucur Petre
- responsabil pentru protectia mediului: Dl. Primar Bucur Petre

Informații despre proiectantul general

S.C. MOLDOMPROIECT S.R.L. Alexandria

Informații despre evaluatorul de mediu

SC ENERGO-MEDIU SRL

Înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 143, pentru elaborarea de RM, RIM, BM, RA, EA.

Adresa: Buzău, Piața Daciei, Bloc 2, Apt. 3

Nr. Reg. Com. J10/452/1995

CUI RO7292620

www.energomediu.ro

e-mail: energomediu@yahoo.com, energomediu@gmail.com

Tel: 0238 722 583, 0721 225026, 0726 217 141.

Data întocmirii documentatiei: octombrie 2015

I.1.2. Descriere

Comuna este alcătuită din trei sate: Drăgănești Vlasca, reședința de comună, teritoriul căruia se suprapune aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0146 Valea Câlniștei*, Comoara și Văceni.

Prin comparatie cu Planul de Amenajare a Teritoriului a Judetului Teleorman, care constituie norma la nivelul judetului, Planul Urbanistic General (prescurtat in continuarea documentației PUG) reprezinta norma la nivel de unitate administrativ-teritorială comunală.

PUG este o lucrare complexă datorită următoarelor particularități:

- suprafața mare a teritoriului administrativ,

- teritoriul administrativ este format din două zone,
- comuna este alcătuită din mai multe sate, situate izolat,
- existența de trupuri de intravilan dispersate în teritoriul administrativ,
- limitele de intravilan ale satelor prezintă foarte multe frângerii,
- legături rutiere de interes național, județean și comunal care traversează intravilanele,
- intravilanul este traversat de o cale feroviară,
- existența mai multor cursuri de apă,
- existența de baraje și lacuri de acumulare,
- terenuri cu risc de inundații,
- amenajare hidroameliorativă,
- suprafețe mari de păduri,
- zonă de protecție specială avifaunistică.

Obiectivele reactualizării PUG-ului constau în stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servituților de urbanism ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din comuna în perioada următorilor 5-10 ani.

Obiectivele generale ale PUG se referă la:

- transpunerea în plan spațial a obiectivelor dezvoltării promovate de administrația locală în corelare cu principiile dezvoltării durabile;
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al comunei;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor;
- delimitarea zonelor afectate de servituti publice;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate.

PUG cuprinde reglementări de urbanism aplicate în utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor la nivelul întregii unități urbanistice teritoriale pe bază pe termene:

- scurt, referitoare la:
 - stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității,
 - stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan,
 - zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație,
 - delimitarea zonelor afectate de servituți publice,
 - modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare,
 - stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate,
 - instituirea zonelor cu regim special de protecție,
 - formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor,
 - precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate,
 - zonele de risc natural delimitate și declarate conform legii și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone,
 - zonele de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri;

- mediu și lung, cu privire la:
 - evoluția în perspectivă a localității,
 - direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu,
 - traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean,
 - zonele de risc natural delimitate și declarate conform legii precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone,
 - listarea principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare,
 - stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire,
 - delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană.

Planul urmărește rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

- reșezarea localităților în vatra lor firească, prin includerea în intravilan a tuturor zonelor existente, construite și amenajate, situate pe teritoriul administrativ la data elaborării PUG-ului,
- adăugarea la intravilanul existent a suprafețelor necesare pentru etapele viitoare prevăzute pentru dezvoltarea funcțiunilor localităților în acord cu strategiile la nivel teritorial și diagnoza privind evoluția fiecărei localități,
- reglementarea situației juridice a terenurilor, în corelarea cu utilizarea lor,
- materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localității, pe baza propunerilor și intențiilor colectivităților locale,
- scenarii prospective privind activitățile economice și de evoluție a populației,
- definirea și asigurarea cu amplasamente a obiectivelor de utilitate publică,
- posibilități de realizare a obiectivelor propuse în condițiile respectării dreptului de proprietate.

Scopul planului

Scopul planului constă în:

- îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor prin:
 - asigurarea de servicii și de utilități pentru toți locuitorii satelor,
 - condiții de locuire optime,
 - asigurarea de locuințe pentru specialiști și locuințe sociale;
- elaborarea lucrărilor de cadastru general și a noului Plan Urbanistic General.
- extinderea intravilanului cu lotizari destinate dezvoltării economice cu unități de producție și servicii nepoluante de anvergură medie și mică;
- înființarea / extinderea / modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare:
 - alimentarea cu apă potabilă a gospodăriilor din toate satele comunei,
 - extinderea rețelei de canalizare și realizarea stației de epurare în satul Drăgănești Vlașca,
 - realizarea infrastructurii de canalizare, completată cu bazine private, colectoare, etanșe și vidanjabile, și tratare a apelor uzate de tip menajer în stație de epurare,
 - reabilitarea iluminatului public și extinderea rețelor electrice și de iluminat public;
- organizarea circulației și îmbunătățirea condițiilor de transport:
 - reabilitarea străzilor și asigurarea scurgerii gravitaționale a apelor meteorice către colectori naturali,

- amenajarea de trotuare,
- amenajarea de spații de parcare pentru autovehicule;
- valorificarea resurselor locale prin promovarea turismului, prin construirea unui complex turistic și de agrement;
- creșterea gradului de educare a locuitorilor prin:
 - construirea unei grădinițe în satul Drăgănești Vlașca,
 - construirea unui campus școlar,
 - modernizarea bazelor sportive la școli și reabilitarea stadionului comunal;
- protejarea fondului public construit prin:
 - reabilitarea Căminului cultural,
 - reabilitarea școlilor și grădinițelor,
 - extinderea sediului Primăriei comunei;
- protejarea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător, prin:
 - colectarea apelor uzate de tip menajer în vederea tratării în stații de epurare,
 - organizarea sistemului de colectare a deșeurilor menajere și amenajarea de puncte de pre-colectare selectivă a deșeurilor,
 - realizarea lucrărilor de regularizare a râului Câlniștea în intravilanul satului Drăgănești Vlașca,
 - amenajarea malurilor și văilor pentru asigurarea scurgerii apelor,
 - recuperarea unor terenuri degradate și amenajarea acestora pentru spații verzi, agrement și sport sau pentru practicarea agriculturii,
 - reabilitarea parcului comunal,
 - extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi pentru amenajări peisagistice, perdele de protecție pentru unele obiective și de aliniament.

Se au în vedere:

1. organizarea arhitectural-urbanistică a teritoriului. Se urmărește:
 - stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan și stabilirea bilanțului teritorial aferent;
 - determinarea zonificării funcționale;
 - stabilirea și delimitarea zonelor funcționale, prin separarea funcțiilor și a circulației terenurilor.
2. modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de transport cu următoarele obiective specifice:
 - a. Căi de comunicații și transport rutier,
 - b. Infrastructura tehnico-edilitară,
 - c. Infrastructura de gospodărie comunală.
3. stabilirea zonelor protejate; păstrarea patrimoniului cultural și istoric și conservarea peisajului.
4. potențialul economic al comunei, volumul și structura potențialului uman, resurse de muncă.
5. protecția mediului și a sănătății populației; creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu.

Informații generale.

Resurse umane.

Situația existentă:

La nivelul anului 2011 datele statistice indicau următoarele:

- populația comunei era de 4 086 persoane, în scădere față de anul 2007, când, conform datelor statisticii județene, erau înregistrate 4 353 persoane,
- un număr de 2 063 locuințe, din care 16 în proprietate majoritară de stat, iar 2 047 în proprietate majoritară privată. Evoluția numărului de locuințe în proprietate majoritară particulară indică un trend crescător.

Situația propusă:

Memoriul General estimează o evoluție numerică a populației în descreștere ușoară cu peste 400 locuitori pentru următorii 10 ani.

Se propun:

- renovarea clădirilor, reabilitarea termică prin îmbunătățirea izolării fațadelor și acoperișurilor, înlocuirea ferestrelor și ușilor exterioare cu tâmplărie cu performanță energetică mai bună,
- utilizarea de materiale de construcție de calitate și termoizolatoare,
- creșterea spațiilor de locuit,
- racordarea locuințelor la infrastructură de apă și canalizare,
- dotarea gospodăriilor eurocontainere pentru pre-colectarea selectivă a deșeurilor.

Dezvoltarea economică.

Situația existentă:

Potențialul economic al comunei se bazează pe agricultură, prin culturi de cereale și de plante tehnice, legumicultură, horticultură, viticultură și creșterea de animale.

Următoarele asociații prestează activități în agricultură: Stațiunea de cercetare-dezvoltare agricolă Teleorman, SA VLAȘCA, MIV SRL, AGROCRISVALI SRL, MIVAL SRL și AGROMECA SA, a cărui activitate este de întreținere mecanică a utilajelor agricole. Acestea se află în satul Drăgănești Vlaşca.

Principalele culturi agricole sunt cele de grâu, secară, porumb și floarea soarelui. Se mai cultivă legume, struguri și fructe.

Legumele se cultivă în special în gospodăriile populației, pe terenurile din intravilan amenajate cu sere și solarii.

Zootehnia se practică la nivel de ferme și gospodării rurale, unde se cresc bovine, caprine, ovine, suine și păsări.

AGROTERA GRUP S.R.L este o fermă cu o capacitate de 50 de capete care desfășoară activitatea de creștere a bovinelor de lapte, în incinta SA Vlaşca.

AT GRUP PROD IMPEX SRL este o fermă care are ca obiect de activitate creșterea găinilor pentru ouă de consum, cu o capacitate maximă 210.000 locuri găini ouătoare și 30.000 locuri pui.

Crescătoria de fazani Dârvași are o capacitate de 20.000 fazani și potârnicșii.

Pe cursul pârâului Valea Albă desfășoară activitatea CENTRU PISCICOL S H SRL, care se ocupă cu producerea și creșterea peștilor din genul *Tilapia* și a crapului japonez.

Serviciile silvice sunt asigurate de către Ocolul Silvic Alexandria - districtul Drăgănești Vlașca, aflate în subordinea Direcției Silvice Alexandria, subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva.

Mica industrie desfășoară activități de prelucrare de produse de origine vegetală tip morărit, panificație, presă ulei (MARCOM SRL, în satul Comoara, RO IMPACT SRL, Morile Vlașca SRL, ELPRO COM SRL, Moara de mălai, în satul Drăgănești Vlașca).

La acestea se adaugă firmele cu activitate de depozitare de produse agricole (AT GRUP PROD IMPEX SRL FNC, VIF 2000 SRL, EUROSILUZ SA Alexandria, SA Vlașca, MIVAL SRL, AGROCRISVALI SRL, Fermă vegetală I.I. Găină Marius, INTERCEREAL SRL, aceasta aflându-se în satul Comoara.

Alte depozite de materiale se află în zona căii ferate (depozit carburanti al AGROMECA SA, depozit combustibil solid al 2 CONLEMN SRL, depozit de materiale de construcții al CIA COM SRL), de-a lungul DN 6 (depozit combustibil solid al FLORISOL TOTAL SRL).

În satul Drăgănești Vlașca, cu acces din DC 18, este amplasat un parc fotovoltaic de producere de energie electrice:

- în funcțiune: EUROSILUZ SA Alexandria P = 1,0 MW.

Situația propusă:

Se preconizează că:

- se va menține practicarea agriculturii de subzistență, prin propria angajare, care va avea în continuare un rol determinant pentru asigurarea veniturilor unei părți semnificative din populația activă,
- vor apărea asociații de producători care vor determina înființarea unor exploatații agricole care să acceseze fonduri europene ce ar putea să conducă la creșterea producției agricole. Realizarea unor unități de procesare a materiilor prime din agricultură ar valorifica superior avantajele oferite de suprafețele mari de terenuri agricole,
- societățile agricole existente vor realiza programe de modernizare și re tehnologizare a clădirilor, instalațiilor și utilajelor agricole pentru atingerea unui nivel tehnologic superior și îndeplinirea normelor de mediu în domeniile de activitate,
- se vor înființa unități prestatoare de servicii agricole, pentru prelucrarea superioară a materiilor agricole: procesarea cărnii, colectarea și prelucrarea laptelui, cultivarea și conservarea legumelor și fructelor,
- se vor înființa unități de prestări servicii și comerț, în paralel cu extinderea unora dintre cele existente.

Se propun în Drăgănești Vlașca:

- finalizarea a trei unități de producere a energiei electrice prin efect fotovoltaic, care însumează o putere totală de 9,7 MW, cu acces din DN 6: Lificiu Virginea, Pelgher Marinela, Candela Viorica.
- ferma vegetală și siloz de 1 200 t, pe o suprafață de 1,06 ha a I.I. Găină Marius, cu acces din DC 18,

Instituții publice, servicii și comerț.

Situația existentă:

Preponderent în satul Drăgănești Vlașca se află instituții publice, unități comerciale cu profil comert, alimentare publică, piața agro-alimentară și târg, prestări servicii, centre de distribuție combustibili, carburanți și butelii de aragaz după cum urmează:

- Primărie,
- Poliție,
- Oficiu poștal și telecomunicații,
- Agenție poștală (Comoara),
- cablu TV și internet: MARCOS IMPEX S.R.L,
- Servicii de optică medicală,
- Dispensar uman (Drăgănești Vlașca), MEDICAL ANRESAN SRL (Drăgănești Vlașca), 3 Cabinete medicale individuale (Drăgănești Vlașca), cabinet medical (Comoara),
- Farmacie - FARMACIEA FELICIA SRL,
- Dispensar veterinar – FARMAVET PRACTIC SRL,
- Transport feroviar - canton CF,
- De educație – Liceu tehnologic (Drăgănești Vlașca), școală de învățământ gimnazial (Drăgănești Vlașca), școală de învățământ primar și grădiniță (Drăgănești Vlașca), grădiniță (Comoara). Școala de învățământ primar din satul Văceni nu mai funcționează,
- Cămin cultural, biblioteci – (Comoara, Drăgănești Vlașca),
- De culte – Episcopia Alexandriei și Teleormanului, Mănăstirea "Sf. Treime", Biserici de rit ortodox (Comoara, Drăgănești Vlașca, Văceni), Biserică Evanghelică (Comoara), Biserică adventistă,
- Unități bancare: BRD,
- Stație de întreținere de drumuri și poduri,
- Comercializare produse alimentare și nealimentare, alimentare publica, utilaje agricole, produse industriale și materiale de construcții: GENERAL LEASING SA București (magazin de prezentare și vânzare echipamente agricole), GICOM PROD SRL (carmangerie), TRANS AUTO LAMI S.R.L (magazin și bar), ANGIFA COM S.R.L (magazin), FAGUR PROD SRL (bufet), GLĂVAN SRL (restaurant), TEOCLAS SRL (magazin - Comoara), magazin (Comoara), TRANSMARK S.R.L (magazin și bar - Comoara), SIVEM COM S.R.L (magazin și bar - Văceni), magazin mixt (Văceni),
- Târg săptămânal,
- frizerie / coafor,
- comercializare / distribuție carburanți, GPL și butelii de aragaz: ROMPETROL EXPRES, PETROCRIS OFISSI SRL, STAȚIE DISTRIBUȚIE CARBURANȚI, Minimarket și GPL,
- de întreținere a drumurilor: DRDP Bucuresti SDN Alexandria (Drăgănești Vlașca, Văceni), Canton drumuri Naționale.

Situația propusă:

- extinderea sediului Primăriei pentru realizarea unui spațiu de funcționare a serviciului de apă și canalizare.

Sănătate și servicii sociale

Situația existentă:

În satul Drăgănești Vlașca se află:

- MEDICAL ANDREȘAN SRL oferă servicii de îngrijiri medicale la domiciliu,
- se află un magazin cu profil de optică medicală.

În satul Comoara funcționează, în clădirea Căminului cultural, un cabinet medical cu program nepermanent.

Asistența veterinară este asigurată de medici veterinari de la fermele zootehnice.

Situația propusă:

- construirea de case pentru specialiști,
- repararea fostei “Case a agronomului” aflată din anul 2011 în administrarea Episcopiei Alexandriei și Teleormanului.
- construirea de locuințe sociale în Cartierul Valea Albă.

Educație.

Situația existentă:

Unitățile de învățământ existente în comună sunt:

- Școala gimnazială Drăgănești Vlașca,
- Grădinița cu program normal nr. 1 Drăgănești Vlașca arondată Școlii gimnaziale,
- Liceul Tehnologic Drăgănești Vlașca,
- Internatul Liceului Tehnologic în care funcționează și 3 grupe de grădiniță,
- Școala primară Valea Albă, în care mai funcționează doar 1 grupă de grădiniță,
- Școala primară Comoara în care mai funcționează doar 1 grupă de grădiniță.

Baza materială include:

- 5 săli de clasă pentru grădinite,
- 6 săli de clasă pentru învățământul primar și gimnazial,
- 10 săli de clasă pentru învățământul liceal,
- 2 laboratoare pentru învățământul primar și gimnazial,
- 3 laboratoare pentru învățământul liceal,
- 2 ateliere școlare pentru învățământul liceal,
- 1 sală de sport pentru învățământul primar și gimnazial,
- 1 bibliotecă pentru învățământul primar și gimnazial,
- 1 bibliotecă pentru învățământul liceal,
- 70 de PC.

Situația propusă:

- construirea unei grădinițe în satul Drăgănești Vlașca,

- construirea unui campus școlar în satul Drăgănești Vlașca,
- reabilitarea clădirilor școlilor din satele Comoara și Văceni.

Cultura. Monumente istorice.

Situația existentă:

Se află 3 biblioteci în satele Drăgănești Vlașca și Comoara, din care una este publică, și 2 cămine culturale.

În *Lista Ministerului Culturii și Cultelor - Institutul Național al Monumentelor Istorice, ediția 2010* este nominalizată Biserica “Sf. Nicolae”.

Situația propusă:

- reabilitarea clădirilor căminelor culturale,
- instituirea de zonă de protecție pentru Biserica “Sf. Nicolae” care include sediul AGROMECA SA, Internatul școlar al Liceului Tehnologic și o serie de locuințe individuale.

Spații verzi, sport și de agrement.

Situația existentă:

Ca dotări de recreere, sport și de agrement se află:

- în satul Drăgănești Vlașca: Parcul comunal, cu o suprafață de 3,89 ha, parcul din fața Căminului cultural cu o suprafață de 0,93 ha, teren de fotbal (1,23 ha), sală de sport și de două terenuri de handbal în cadrul scolii gimnaziale,
- în satul Văceni: parc, cu o suprafață de 0,13 ha, teren de fotbal (0,56 ha),
- în satul Comoara: teren de fotbal (0,86 ha),
- amenajările piscicole menționate anterior, unde se practică pescuitul sportiv,
- pădurea Dârvași, unde funcționează Pensiunea turistică Dârvași.

Situația propusă:

- extinderea și amenajarea parcului din zona Căminului cultural în satul Drăgănești Vlașca, în suprafață de 2,48 ha, situat între albia râului Câlniștea și Stadionul comunal, care face parte din situl NATURA 2000,
- amenajarea de fâșii plantate pe ambele maluri ale râului Câlniștea, în intravilanul satului Drăgănești Vlașca,
- extinderea / reabilitarea și mobilarea spațiilor verzi existente, înființarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate,
- modernizarea și reabilitarea stadionului comunal din satul Drăgănești Vlașca,
- accesarea de fonduri nerambursabile pentru înființarea de parcuri sau de reabilitare / extindere a celor existente.

Turismul.

Situația existentă:

Amenajările cu profil turistic se află de-a lungul DN 6 (E 70):

- Direcția silvică Teleorman, Pensiunea Turistică Dârvași, cu 22 locuri de cazare,
- S.C. CATA COM SRL, Hotel - restaurant,
- S.C. COMPACT SRL, Popas Valea Drăganului,
- S.C. CROSS COM SRL, Popas turistic.

Mai multe unități de alimentație publică deserveșc tranzitul rutier pe DN 6 și DJ 503.

Pe cursurile râului Câlniștea și pâraurilor Valea Albă și Suhat se află mai multe lacuri de acumulare unde se practică pescuitul sportiv (Balta Valea Albă, Lacul Leșului). În iazurile amenajate pentru pescuit / crescătorie se găsesc speciile: Crap (*Cyprinus carpio*), sânger (*Hypophthalmichthys molitrix*), novac (*Hypophthalmichthys nobilis*), caras (*Carrasius gibelio auratus*), cteno (*Ctenopharyngodon idella*).

Situația propusă: -

Echiparea tehnică a teritoriului

Reteaua de comunicatii

Comuna se încadrează în categoria “zone rurale urbanizate (rural accesibil)”.

Situația existentă:

Accesul în comună se realizează feroviar și rutier.

Intravilanul satului **Drăgănești Vlașca** este străbătut de calea ferată simplă, neelectrificată, CF 903: Giurgiu - **Drăgănești Vlașca** (de la km 41+018 - la km 42+036) - Videle care asigură tranzitul de călători și de mărfuri, existând și un triaj.

Rețeaua de drumuri este însoțită de rețele pentru alimentare cu energie electrică.

Sistemele de telecomunicații sunt îmbunătățite.

Comuna este traversată de următoarele căi rutiere:

- DN 6 (E 70) – București – Ghimpați - **Drăgănești Vlașca** (de la km 59+186 - la km 64+481) - **Văceni** (de la km 67+339 - la km 68+480) – Alexandria - Roșiori de Vede - Craiova - Filiași - Turnu Severin - Orșova - Caransebeș - Lugoj - Timișoara.
- DJ 503: Giurgiu – **Drăgănești Vlașca** (de la km 36+776 - la km 40+346) – DN 6 (E 70) - Botoroaga - Moșteni - Videle - Blejești - Purani - Siliștea - Poeni - Fierbinți (jud. Dâmbovița).
- DJ 503A: DJ 503 - **Drăgănești Vlașca** - Ghizdaru (jud. Giurgiu).
- DC 18: DN 6 (E 70) - **Drăgănești Vlașca** (de la km 0+000 - la km 0+398) – **Comoara** (de la km 6+030 - la km 6+665) - DJ 503 - Târnava.

Starea tehnică a drumurilor este următoarea:

- DN 6 (E 70), DJ 503 și DC 18 au câte două benzi de circulație, câte una pentru fiecare sens, sunt asfaltate și se află într-o stare tehnică bună.
- DJ 503A este nemodernizat (pământ/macadam), fiind impracticabil în perioadele cu precipitații.

DN6 (E70) este în întregime modernizat pe întregul traseu pe care îl parcurge pe teritoriul județului Teleorman. Aparține proprietății publice a statului și este administrat de Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale - Direcția Regională de Drumuri și Poduri București - Secția Drumuri Naționale Alexandria - District Drăgănești Vlașca.

DJ 503 și DJ 503A fac parte din proprietatea publică a județului și sunt administrate de către Consiliul județean Teleorman, prin Serviciul de Drumuri și Poduri din cadrul Direcției Tehnice de dezvoltare locală.

DC 18 aparține unităților administrative Drăgănești Vlașca și Botoroaga.

Alte căi de comunicație rutieră sunt: drumurile de exploatare care deservește trupurile de intravilan și terenurile agricole.

Trupurile de intravilan sunt accesibile din DN 6 (E 70), DJ 503 direct sau prin intermediul drumurilor de exploatare.

Drumurile din interiorul societăților agricole și societăților comerciale sunt de utilitate privată și sunt administrate de persoanele juridice și fizice care le dețin.

DN 6 (E70) înregistrează un trafic intens pe sectoarele:

- Ghimpați (km 39+418, intersecția cu DN 61) – **Drăgănești Vlașca** (km 61+316, intersecția cu DJ 503) de 4.155.890 vehicule/an,
- **Drăgănești Vlașca** (km 61+316) – **Văceni** - Alexandria (km 85+485) de 4.827.490 vehicule/an.

În intravilanul existent străzile asfaltate au o lungime totală de 11,337 km, din care:

- DN 6 (E70): 5,295 km în satul Drăgănești Vlașca și 1,141 km în satul Văceni,
- DJ 503: 3,570 km în satul Drăgănești Vlașca,
- DC 18: 0,398 km în satul Drăgănești Vlașca și 0,635 km în satul Comoara,
- 0,298 km aleea din fața Căminului cultural din satul Drăgănești Vlașca.

În satul Drăgănești Vlașca DN 6 (E 70) are trotuare din beton (parțial) și șanțuri dalate pe sectorul dintre intersecția cu DJ 503 și intersecția cu calea ferată CF 903.

În satul Drăgănești Vlașca DJ 503 are șanțuri dalate pe sectorul dintre podul de peste pârâul Valea Albă și intersecția cu DN 6 (E 70).

Restul străzilor din satele comunei Drăgănești Vlașca sunt nemodernizate, cu sistemul rutier executat din macadam sau pământ și șanțuri din pământ, nu au trotuare și se prezintă într-o stare tehnică necorespunzătoare. Au lungime totală de 54,746 km, din care:

- 37,945 km în satul Drăgănești Vlașca,
- 10,761 km în satul Comoara,
- 6,040 km în satul Văceni.

În satul Drăgănești Vlașca principalele intersecții sunt cele dintre drumurile DN 6 (E 70) - DJ 503, DN 6 (E 70) - DC 18, DN 6 (E 70) - CF 903 și DJ 503 - DJ 503A. Aceste intersecții sunt dotate cu indicatoare și marcaje rutiere.

Pe străzile laterale din satele comunei nu există dificultăți în desfășurarea circulației rutiere, traficul fiind relativ redus.

În intravilanul satului Drăgănești Vlașca se află poduri rutiere în următoarele locații:

- DN 6 (E 70), peste râul Călnistea: pod din beton armat, poziție kilometrică 61+050,
- DJ 503, peste pârâul Valea Albă: pod din beton armatdepoziție kilometrică 38+144.

Podurile se află într-o stare tehnică bună.

Alte poduri și podețe se găsesc în extravilan. Datorită stării tehnice precare acestea necesită lucrări de reparații și/sau modernizare.

Situația propusă:

- pentru îmbunătățirea circulației feroviare la trecerea la nivel cu calea ferată:
 - re poziționarea cantonului de cale ferată,
 - realizarea de trotuare pentru pietoni pe ambele laturi ale DN6 (E70),
 - pe termen mediu și lung, în măsura în care volumul traficului rutier pe DN6 (E70) va crește semnificativ, se va putea analiza oportunitatea realizării unei treceri denivelate cu calea ferată.
- pentru îmbunătățirea și modernizarea circulației rutiere și a transportului în comun în intravilan:
 - reabilitarea DJ 503 pe un tronson în lungime de 48,132 km, între E70 (km 38+838) - limita jud. Dâmbovița (km 87+070),
 - modernizare și reabilitare DJ 503 A, lim. jud. Giurgiu – Draganesti Vlasca (2,5 km),
 - schimbul de teren aferent sectorului de DC 18 (Drăgănești Vlașca - Comoara) cuprins între km 3+198 și km 4+555 aflat pe teritoriul comunei Botoroaga, în lungime de 1,357 km și suprafață de 2,04 ha, cu terenul aferent sectorului de drum DC18 (Comoara - Târnavă) cuprins între km 6+665 și km 8+571 aflat pe teritoriul comunei Drăgănești Vlașca, în lungime de 1,906 km și suprafață de 2,04 ha.
 - reabilitare DJ 18 prin modernizare - este prevăzut în PATJ Teleorman.
 - modernizarea străzilor pe o lungime totală de 10,92 km, din care:
 - 7,85 km în satul Drăgănești Vlașca,
 - 2,56 km în satul Comoara,
 - 0,51 km în satul Văceni;
 - reabilitarea străzilor nemodernizate, inclusiv șanțurile și trotuarele;
 - realizarea trotuarelor aferente străzilor principale și secundare, modernizate și nemodernizate;
 - realizarea unor parcaje publice în zona centrală: la Primărie și în zona Parcului Comunal;
 - modernizarea semnalizării rutiere a principalelor intersecții;
 - dotarea cu indicatoare rutiere a intersecțiilor dintre străzile principale și cele secundare;
 - supralărgirea la 4 benzi de circulație a DN 6 (E 70);
 - întreținerea și repararea drumurilor DN 6 (E 70), DJ 503, DJ 503A și DC 18;
 - urmărirea stării tehnice și repararea podurilor și podețelor;
 - amenajarea și crearea de noi stații pentru transportul în comun, amplasate în alveole în afara platformei carosabile a drumurilor;
 - semnalizarea stațiilor pentru oprirea mijloacelor de transport în comun.

Lucrări hidrotehnice.

Situația existentă:

Pe cursul râului Câlniștea, în satul Drăgănești Vlasca, în zona bazei sportive a fost realizată, pe o lungime de 480 m, apărare de mal pentru protecția la revărsările de ape, deținător ANAR-SGA.

Pentru controlul curgerii apelor văile Câlniștea, Suhat, Valea Albă și Slătioarele au barate. Incintele nu sunt indiguite.

Situația propusă:

În satul Drăgănești Vlasca, pentru prevenirea inundațiilor, se propun:

- studiu hidrologic pentru stabilirea celei mai bune soluții de apărare împotriva inundațiilor,
- regularizarea cursului râului Câlniștea în intravilan, inclusiv zona de confluență cu pârâul Valea Albă,
- regularizarea / îndiguirea albiei pârâului Valea Albă, în zona de confluență cu râul Câlniștea,
- realizarea unei stații hidrometrice în satul Drăgănești Vlasca, constituită dintr-un pluviometru amplasat în incinta Primăriei și o miră hidrometrică montată pe podul de pe DN 6 (E 70).

Lacuri de acumulare.

Situația existentă:

Pe teritoriul comunei se află evidențiate 12 lacuri de acumulare de folosință piscicolă și pentru apărare împotriva inundațiilor, de agrement sau de interes local, din clasa de importanță IV, categoria D de importanță, care se află sub incidența *OUG nr. 138/2005*. Acestea totalizează o suprafață de 136,71 ha și fac parte din *Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor periculoase, accidenteleor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale al județului Teleorman, ediția 2006 – 2009*. Pe perioadele de secetă prelungită o parte din acestea seacă. Suprafețele acumulărilor de apă sunt următoarele:

- pe râul Câlniștea - 59,40 ha, repartizate astfel:
 - *Fania* - 4,55 ha,
 - *Câlniștea 1* - 20,49 ha,
 - *Câlniștea 2* - 3,1 ha + 11,7 ha + 15,29 ha + 4,27 ha = 34,36 ha,
 - *Câlniștea* - în prezent dezafectat,
- pe pârâul Slătioara - *Puțul lui Petre* - în prezent dezafectat,
- pe pârâul Valea Albă: - 27,66 ha, repartizate astfel:
 - *Valea Albă* - 5,20 ha,
 - *Cișmea* (balta *Valea Albă*) - 16,15 ha,
 - *Pod Cornetu* - 6,31 ha,
- pe pârâul Suhat: - 49,65 ha, repartizate astfel:
 - *Comoara 1* - 7,18 ha + 7,73 ha = 17,91 ha,
 - *Comoara 2* - 16,31 ha,
 - *Văceni* - 2,71 ha,
 - *La Nuci* (lacul Leșu) - 12,72 ha.

Situația propusă:

- decolmatarea periodică a lacurilor de acumulare și a celorlalte zone cu vegetație natantă de pe râul Câlniștea.

Sisteme hidro-ameliorative

Situația existentă:

Comuna dispune de amenajări hidroameliorative de îmbunătățiri funciare în sisteme de irigații și de desecare care fac parte din Amenajarea hidro-ameliorativă Giurgiu-Râsmirești A+C. Amenajările de îmbunătățiri funciare au fost executate și puse în funcțiune între anii 1974-1977 și constau în sisteme de irigații, care acoperă o suprafață de 110.710 ha și de desecare-drenaj, care acoperă o suprafață de 33.605 ha din teritoriile administrative ale județelor Giurgiu și Teleorman.

Amenajarea este alimentată din Dunăre printr-o stație de pompare plutitoare SPA Cama (debit de 80 mc/s), care trimite apa prin canalul CA până la baza terasei, unde este amplasată stația de repompare SRP1 Ghizdaru (debit de 70 mc/s). Această stație de repompare ridică apa la o înălțime de 71 m pe terasă, alimentând canalul CA1, în lungime de 33 km, care deservește o suprafață de 40.953 ha în județul Giurgiu, și canalul CA2, în lungime de 60 km, care deservește o suprafață de 61.795 ha, în județele Giurgiu și Teleorman.

Următoarele amenajări complexe de irigații, desecare și combatere a eroziunii solului, situate în județele Giurgiu și Teleorman, sunt de utilitate publică:

- Cod amenajare 241-1 Giurgiu-Râsmirești A+C: Desecare 40.370 ha din care 33.718 ha gravitațională și 6.652 ha prin pompare,
- Cod amenajare 241-2.1 Giurgiu-Râsmirești A+C: ram. 1 Irigații 14.489 ha,
- Cod amenajare 241-2.2 Giurgiu-Râsmirești A+C; ram. 2 Irigații 34.697 ha,
- Cod amenajare 242-1 Giurgiu-Râsmirești zona B: Desecare 5.301 ha din care 2.209 ha gravitațională și 3.092 ha prin pompare,
- Cod amenajare 241-2.1 Giurgiu-Râsmirești zona B: Irigații 21.845 ha.

Administratorul amenajărilor de îmbunătățiri funciare existente pe teritoriul comunei este Filiala de Îmbunătățiri Funciare Teleorman cu sediul în comuna Piatra, județul Teleorman, subordonată Administrației Naționale de Îmbunătățiri Funciare ANIF RA cu sediul în municipiul Giurgiu.

Situația propusă:

- reabilitarea Amenajării hidroameliorative Giurgiu-Râsmirești A+C.

Alimentarea cu energie electrică.

Situația existentă:

În satul Drăgănești Vlașca, lângă DN 6 și DC 18 se află o unitate de producere de energie electrice fotovoltaice, cu o putere de 1,0 MW, proprietate a EUROSILLOZ SA Alexandria.

Alte trei parcuri fotovoltaice sunt în curs de execuție în satul Drăgănești Vlașca, lângă DN 6, care însumează o cu o putere totală de 9,7 MW.

În intravilanul satului Drăgănești Vlașca, la limita de vest, lângă DN 6, se află stația electrică de transformare 110/20 kV Drăgănești Vlașca, aflată în administrarea S.C. CEZ Distribuție SA Craiova.

Alimentarea cu energie electrică a satelor se realizează prin LEA 20 kV Stejaru.

Distribuția energiei electrice este asigurată de către CEZ Distribuție Craiova, prin sucursala CEZ Distribuției Alexandria (fostă SDFEE), iar furnizarea energiei electrice este asigurată de societatea CEZ Vânzare Craiova.

Alimentarea rețelei de joasă tensiune se face din rețeaua de medie tensiune prin intermediul a 24 posturi de transformare 20/0,4 kV, cu puteri de 100... 400 kVA, astfel:

- 20 posturi pentru satul Draganesti Vlasca.
- 3 posturi de transformare aeriene, pentru satul Comoara, în următoarele locații:
- 1 post de transformare aerian, pentru satul Vaceni.

Toate gospodăriile din teritoriu sunt racordate la rețeaua electrică din comună.

Iluminatul public este realizat tot printr-o rețea de joasă tensiune în traseu comun cu cea care alimentează direct consumatorii și de multe ori rețelele telefonice. Pentru iluminat sunt utilizate lămpi cu vapori de mercur sau sodiu.

Situația propusă:

- reabilitarea și modernizarea sistemului de iluminat public.

Principalii utilizatori care vor fi racordați în perioada următoare la rețelele electrice existente sunt:

- stația de epurare a satului Drăgănești Vlașca, printr-un PTA de nou 63 kVA,
- locuințele noi și cele care se vor construi pe terenurile introduse în intravilanul satului Drăgănești Vlașca prin Planul Urbanistic General anterior,
- instituțiile publice și unitățile comerciale noi.

Poștă și telecomunicații

Situația existentă:

Teritoriul comunei este traversat de rețelele de fibră optică care urmăresc traseul DN 6 (E 70) București - Alexandria, pe partea stângă a acestuia aflându-se instalată rețeaua ROMTELECOM SA, iar pe partea dreaptă rețeaua ORANGE ROMÂNIA SA. Modul în care sunt făcute legăturile între localități se poate vedea din distribuția cablurilor magistrale:

- Draganesti Vlașca – Alexandria: 27 km,
- Draganesti Vlasca - Videle: 27 km.

Rețelele principale de cabluri de telecomunicații sunt amplasate aerian pe stâlpi de lemn sau beton și urmează trasa stradală care se suprapune peste DN 6 și DJ 503.

Situația propusă: -

Rețele de alimentare cu apă potabilă

Situația existentă:

Satele Draganesti Vlasca si Comoara au sisteme centralizate de alimentare cu apa.

Instalația de alimentare cu apă a satului **Drăgănești Vlașca** a fost pusă în funcțiune în anul 1983, iar distribuția a fost extinsă în anii 1991 și 1998. La sistemul centralizat sunt sunt racordați 2 184 locuitori cu cișmele în curți și 518 locuitori cu instalații sanitare interioare.

Sursa de apa o constituie un front de captare amplasat in partea de nord a localitatii, la cca 650 m de malul stâng al râului Calnisteia, care este alcatuit din 3 foraje.

Puturile sunt amplasate la distanta de 150 m unul față de celalalt. Sunt forate la adâncimea de 90 m si capteaza fiecare un debit de 7 l/sec. Sunt folosite alternativ, astfel incat sa se previna inisiparea acestora.

Sunt echipate cu pompe submersibile cu urmatoarele caracteristici:

P1 - P2 - pompa LOWARA $Q_p = 30$ mc/h; $H_p = 71$ mCA

P3 - pompa HEBE 80-2; $Q_p = 25$ mc/h; $H_p = 43$ mCA

Fiecare put este prevazut cu cabina, împrejmuit cu gard din sârmă montat pe stâlpi metalici.

Sursa a fost dimensionata sa asigure continuu necesarul de apa pentru un număr de 3 880 locuitori. Debitul necesar la sursa de 5,72 l/sec/foraj.

Necesarul de apă este:

Q_n zi med = 299.10 mc/zi

Q_n zi max = 387.38 mc/zi

Q_n o max = 41.47 mc /h

Volumul anual de apă:

maxim: 155,855 mii mc

mediu: 145,865 mii mc

minim: 116,692 mii mc

Aducțiunea are o lungime de 0,500 km. Apa captată din puțuri este pompată printr-o conductă de aducțiune din oțel cu diametrul Dn 200 mm.

Gospodăria de apă a satului Drăgănești Vlașca cuprinde următoarele obiecte principale:

1. Rezervorul circular de înmagazinare a apei din beton armat cu $V = 500$ mc, amplasat semiîngropat, care asigură și rezerva intangibilă de incendiu ($V_i = 54$ mc). Rezervorul este prevăzut cu cămin PSI pentru alimentarea pompelor mobile în caz de incendiu și cămin de golire.

2. Stația de tratare a apei echipată cu 2 aparate de clorinare (1A + 1R) tip ADVANCE 201. Tratarea apei se face cu clor gazos dozaj 3,7 - 75 g/h.

3. Stația de pompare echipată cu:

- 3 pompe centrifuge (2A + 1R) tip NS 65-50-250, $Q = 50$ mc/h, $H = 60$ mCA, $P = 22$ kW,
- 2 vase tip hidrofor cu volumul $V = 5$ mc fiecare, care asigură presiunea în rețea.

Volumele de apă distribuite la consumator sunt monitorizate cu ajutorul unui apometru care este montat pe conducta de distributie, in statia de pompare.

Stația de tratare și stația de pompare sunt amplasate într-o clădire parter.

Rețeaua de distribuție a apei potabile are o lungime totală de 11,330 km. Este de tip ramificat, urmărește rețeaua stradală și este montată îngropat, sub adâncimea de îngheț. Este realizată din:

- țevi din oțel zincat, în lungime de 7,124 km, cu dimensiuni Dn 4”- 6”, pentru rețelele principale, și Dn 1”- 2^{1/2}”, pentru rețelele secundare,
- conducte din azbociment, în lungime de 2,332 km, cu Dn 100 mm - 200 mm,
- conducte din polietilenă de înaltă densitate, în lungime de 1,324 km, cu Dn 110 mm,
- conducte din polipropilenă, în lungime de 0,550 km, cu Dn 150 mm,.

Pe rețeaua de distribuție sunt executate cămine de vane și hidranți de incendiu.

Cișmelele stradale nu sunt folosite și nu funcționează.

Distribuția apei la consumatori se face prin cișmele amplasate în curți, pentru 1 911 locuitori, și instalații sanitare interioare, pentru 462 locuitori.

Instalația de alimentare cu apă a satului **Comoara** a fost pusă în funcțiune în anul 1998.

Sursa de apă o constituie un front de captare amplasat în partea de sud-vest a localității, la cca. 150 m de malul drept al pârâului Suhat, care este alcatuit din 2 puturi (P1 și P2) din care P2 se află în conservare. Distanța dintre puturi este de 200 m. Sunt echipate cu pompe submersibile cu următoarele caracteristici:

P1 - pompa HEBE 65x5 Qp = 15 mc/h; Hp = 34 mCA

P2 - pompa LEROY SOMMER 30ZA-12B-T3 Qp = 18 mc/h, Hp = 25 mCA

Fiecare put este prevăzut cu cabina, împrejmuit cu gard din sârmă montat pe stâlpi metalici.

Debitul necesar la sursa de 5,0 l/sec/foraj.

Necesarul de apă este:

Qn zi med = 77.12 mc/zi

Qn zi max = 84.27 mc/zi

Qn o max = 12.40 mc/h

Volumul anual de apă:

maxim: 30,758 mii mc

mediu: 28,148 mii mc

minim: 22,510 mii mc.

Gospodăria de apă a satului **Comoara** cuprinde:

1. Rezervoare metalice montate pe stelaje metalice, la înălțimea de 15 m, pentru înmagazinarea apei cu volum $V = 2 * 50 \text{ mc} = 100 \text{ mc}$, amplasate fiecare lângă foraje, care asigură și rezerva intangibilă de incendiu ($V_i = 54 \text{ mc}$). Apa captată este pompată, prin conducte de refulare din oțel zincat Dn 4”, în rezervoare și este trimisă gravitațional în rețeaua de distribuție

Rețeaua de distribuție a apei potabile are o lungime totală de 1,500 km. Este de tip ramificat, urmărește rețeaua stradală și este montată îngropat, sub adâncimea de îngheț. Este realizată din:

- conducte din polietilenă de înaltă densitate, cu Dn 110 mm.

Pe rețeaua de distribuție sunt executate cămine de vane și hidranți de incendiu.

Traversarea pârâului Suhat se face suprateran printr-o conductă din oțel zincat cu Dn 4”, izolată cu saltele din vată minerală și protejată cu tablă zincată, montată pe suport metalici fixați pe fundații din beton. De o parte și de alta a traversării pârâului Suhat sunt realizate cămine echipate cu armături de închidere și golire. Pentru separarea pe ramuri este prevăzut un cămin de vane echipat cu armături de închidere. Distribuția apei la consumatori se face prin cișmele stradale care în prezent nu funcționează.

Cișmelele stradale nu sunt folosite și nu funcționează.

Distribuția apei la consumatori se face prin cișmele amplasate în curți, pentru 273 locuitori, și instalații sanitare interioare, pentru 56 locuitori.

Satul **Văceni** nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa potabilă a locuitorilor.

Situația propusă:

Pentru satul **Draganesti Vlasca** sistemul centralizat de alimentare cu apa se va moderniza și extinde după cum urmează:

- Gospodăria de apă:
 - Retehnologizarea stației de pompare:
 - Se vor înlocui echipamentele hidraulice și electrice existente,
 - Stație de ridicare a presiunii cu turație variabilă (grup hidrofor) care are în componență 2 pompe (1A+1R) cu caracteristicile $Q = 72,0 - 92,00$ mc/h și $H = 22 - 30$ mCA.
 - În caz de incendiu se asigură pornirea celei de-a doua pompe pentru $Q_{max} = 92,0$ mc/h și $H = 30$ mCA.
 - Înlocuirea stației de clorare cu stații de dezinfecție microbiologică a apei cu tehnologie în ultraviolet (1A+1R). Această metodă inactivează microorganismele datorită unei reacții fotochimice, prin dislocarea lanțurilor ADN ale agenților patogeni și virusilor rezistenți. Caracteristicile sistemului sunt: capacitate maximă reactor 40 mc/h, doza UV min. 400 mJ/mp, presiune maximă de operare 10 bar. Sistemul este prevăzut cu dulap electric de control și automatizare.
- Rețeaua de distribuție a apei:
 - Modernizarea rețelei de distribuție existente:
 - Tronsoanele în lungime de 4,73 km, cu conducte din oțel și PEHD cu diametre Dn 63 - 110 mm, se vor menține în funcțiune,
 - Tronsoanele în lungime de 6,45 km, cu conducte din oțel cu diametre Dn 2"- 8", care se află în stare avansată de degradare vor fi înlocuite cu altele noi, din PEHD cu diametre Dn 63 - 225 mm;
 - Extinderea rețelei de distribuție cu o lungime de 7,76 km, cu conducte cu diametre Dn 63-90 mm.

Rețeaua de distribuție a apei va avea o lungime totală de 18,94 km, cu conducte cu diametre Dn 63 - 225 mm.
 - Prevederea de conducte de alimentare cu apă pe ambele părți ale DN 6 (E 70) pentru limitarea subtraversării.
 - Prevederea de cămine vane, hidranți de incendiu supraterani și cișmele stradale.
 - Rețeaua de distribuție urmărește trama stradală a localității. Pozarea conductelor se va face sub adâncimea de îngheț.

Debitul necesar la sursa va fi de 8,62 l/sec.

Necesarul de apă va fi:

Q_n zi med = 493.78 mc/zi
 Q_n zi max = 626.73 mc/zi
 Q_n o max = 65.24 mc/h

Volumul anual de apă va fi:

maxim: 228,757 mii mc
mediu: 180,230 mii mc

Pentru satul **Comoara** se propun::

- repunerea în funcțiune a sistemului centralizat de alimentare cu apă, după cum urmează
- Sursa de apă:
 - punerea în funcțiune a forajului P2,
- Gospodăria de apă:
- extinderea rețelei de distribuție a apei cu 1,200 km (0,600 km + 0,600 km), pentru care se va elabora un studiu de fezabilitate.

Pentru satul **Văceni** se propune înființarea sistemului centralizat de alimentare cu apă, care să cuprindă:

- Sursa de apă:
 - puț forat echipat complet cu echipamente hidraulice și electrice,
- Gospodăria de apă:
 - rezervor de înmagazinare,
 - stație de tratare a apei brute,
 - stație de pompare,
- rețea de distribuție a apei care va urmări trasa stradală și se va realiza din conducte de PE montate îngropat, pentru care se va elabora un studiu de fezabilitate.

Poziția puțului se va stabili după elaborarea unui studiu hidrologic iar gospodăria de apă va fi amplasată după elaborarea unui studiu de amplasament.

Rețele de canalizare menajeră

Situația existentă:

În satul **Drăgănești Vlașca** există în prezent un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere la care sunt racordați blocul de locuințe și dispensarul uman din zona centrală.

Început în anul 1985, sistemul de canalizare menajeră nu a fost finalizat până în prezent.

Rețeaua de canalizare, în lungime de $L = 700$ m, este alcătuită din tuburi din beton Dn 200 mm.

Stația de epurare a apelor menajere este amplasată pe malul drept al râului Câlniștea. Proiectată inițial pentru o capacitate de 3 000 locuitori echivalenți, este într-o stare avansată de degradare. Deține numai treaptă mecanică, care se compune din :

- două decantoare Inhoff, cu o capacitate de $2 * 237,50 \text{ m}^3 = 475 \text{ m}^3$;
- conductă de evacuare cu lungimea $L = 50$ m, executată din tuburi din beton cu diametrul Dn 200 mm,
- gură de vărsare a efluentului în râul Câlniștea.

Conform proiectului, apele uzate de tip menajer din zona blocurilor de locuințe urmau să fie preluate de o stație de pompare tip cheson, echipată cu pompe ACV, amplasată lângă DJ 503, la vărsarea pârâului Slătioarele în râul Câlniștea, și refulate prin intermediul unei conducte din azbociment cu lungimea $L = 2,60$ km și diametrul Dn 400 mm spre stația de epurare. Stația de pompare ape uzate tip cheson ($D = 4,00$ m și $H = 6,00$ m) este nefuncțională din punct de vedere tehnologic, echipamentul de pompare, instalațiile hidraulice și electrice fiind deteriorate, învechite și fără posibilități de a fi puse în funcțiune. Din punct de vedere constructiv stația de pompare este corespunzătoare, dar necesită lucrări de reparații capitale și completări deoarece a fost menținută în stare de conservare timp îndelungat.

Execuția stației de epurare nu a fost finalizată din cauza lipsei de fonduri, actualmente existând doar decantorul primar etajat, nefuncțional și aflat în stare avansată de degradare. Stația de epurare mecano-biologică a fost prevăzută cu decantoarele IMHOFF, stație de pompare nămol și stație de clorare, amplasată pe malul râului Câlniștea.

Satele **Comoara** și **Văceni** nu dispun de instalații de canalizare a apelor uzate de tip menajer.

Apele menajere sunt evacuate în puțuri absorbante sau latrine de unde se infiltrează, local, în sol/subsol sau, cum este cazul societăților agricole și instituțiilor publice, sunt colectate în bazine betonate și evacuate cu vidanța la stațiile de epurare aflate în municipiul Alexandria, operatorul acestora fiind APA SERV SA Teleorman.

Unele societăți comerciale și unele locuințe individuale dispun de ministații de epurare.

Alte instalații de apă și canalizare aparțin de operatorii economici:

- AT GRUP PROD IMPEX SRL,
- Stațiunea de cercetare-dezvoltare agricolă Teleorman (SCDA).

Situația propusă:

Instalațiile de canalizare vor fi construite în sistem divizor: apele uzate de tip menajer vor fi colectate și tratate în stații de epurare, iar apele meteorice vor fi preluate de rigole stradale pentru a fi evacuate către colectoriile naturali cei mai apropiați ca ape convențional curate.

Pentru satul **Drăgănești Vlașca** se propune:

1¹. Extinderea sistemului de colectare a apelor uzate de tip menajer, astfel:

- realizarea unei rețele de canalizare care va funcționa parțial gravitațional, parțial prin pompare, formată din colectoare principale și colectoare secundare din PVC cu mufă și garnitură sau PAFSIN cu mufă Dn 250 – 400 și lungime totală de 18,340 km.

Racordarea consumatorilor la rețeaua de canalizare se va face fie direct în caminele prevăzute pe traseu, fie prin intermediul pieselor de racordare din PVC pe traseul conductelor de canalizare.

Stația de pompare ape uzate SPU este amplasată lângă drumul DJ 503, la vărsarea pârâului Slătioarele în râul Câlniștea. Este o construcție din beton armat tip cheson cu $\Phi * H = 4 * 6$ [m].

Se va interveni asupra:

- construcției existente pentru reabilitarea prin lucrări de reparații la tencuieli și izolații, înlocuirea tâmplăriei, zugrăveli interioare și exterioare,
- instalațiilor hidraulice și electrice,
- echiparea cu agregate de pompare noi și realizarea automatizării adecvate.

Conducta de refulare din stația de pompare ape uzate spre stația de epurare va avea o lungime de 2 600 m, se va executa din PE 100 cu Dn 200 mm și va fi pozată în zona drumurilor DJ 503 și DJ 503A.

Pe colectoare vor fi camine vizitare din beton și capac carosabil, camine de intersecție și camine de spălare;

- rețelele de canalizare menajera se vor poza pe toate strazile unde s-au propus rețele de alimentare cu apa.
- nu sunt admise racordarea grajdurilor din gospodării, prin sifon sau recipient de pardoseală, la rețelele de canalizare menajeră,
- canalizările apelor uzate din pensiuni, cantine sau restaurante vor fi prevăzute cu separatoare de grăsimi înainte de deversarea în colectoarele stradale,
- canalizările apelor uzate din garaje, service-uri auto, parcuri, stații de distribuție carburanți, spălătorii auto și altor suprafețe care pot fi impurificate cu hidrocarburi, normal sau accidental, vor fi prevăzute cu separatoare de hidrocarburi înainte de deversarea în colectoarele stradale.

1². *Construcția stației de epurare de tip monobloc, de tip container, de tratare a apelor menajere.* Stația de epurare se va amplasa la o distanță de cel puțin 20 m față de cursul, neregularizat, al râului Câlniștea.

Este dimensionată pentru 3 510 locuitori și are următoarele caracteristicile tehnice:

- Q_{du zi med} = 260,00 mc/zi,
- Q_{du zi max} = 320,00 mc/zi,
- Q_{du orar max} = 40,00 mc/h (11,11111 l/s),
- Q_{du orar min} = 3,37 mc/h (0,93111 l/s).

Schema de epurare include:

- rețele tehnologice,
- cămine de canalizare,
- grătar manual,
- bazin de omogenizare, egalizare și pompare ape menajere,
- treapta de epurare mecano - biologică compactă,
- unitate de dezinfecție cu ultraviolete,
- unitate de stocare și dozare coagulant,
- bazin colectare și pompare sediment,
- unitate de deshidratare sediment,
- by-pass general,
- platforma depozitare containere reziduuri,
- container de personal,
- instalații electrice exterioare,
- platforma deservire obiecte tehnologice.

Va cuprinde următoarele echipamente:

- Treapta mecanică este alcătuită din:
 - Cămin grătar manual.
 - Deznisipator și separator grăsimi.
 - Bazin colectare grăsimi.
 - Bazin spălare și scurgere nisip.
 - Bazin de omogenizare, egalizare și pompare ape menajere;

- Treapta biologică. Unitatea de epurare biologică este echipată cu:
 - bloc de epurare mecanică,
 - bloc de tancuri de epurare biologică,
 - unitate dezinfecție efluent, cu ultraviolete UV,
 - compresor submersibil;
- Linia sedimentului cuprinde:
 - Bazin colectare și pompare nămol echipat cu:
 - pompă submersibilă.
 - mixer.
 - Unitate deshidratare nămol,
 - Platformă containere reziduuri,
 - incinta stației sunt prevăzute:
 - Rețele tehnologice și cămine de canalizare,
 - Container personal cu grup sanitar,
 - Post de transformare aerian de 63 kVA.

Obiectele și rețelele tehnologice vor fi montate subteran, cu excepția unităților de dezinfecție apă menajeră, stocare-dozare coagulant și a containerului pentru personal, care vor fi amplasate suprateran.

- instituirea de zonă de protecție sanitară pentru stația de epurare,
- Canal de evacuare Dn 300 și gură de descărcare din beton armat a efluentului în emisar.

Pentru satul **Comoara** se propune:

2. Realizarea instalației de colectare și tratare ape uzate de tip menajer.

Este necesară elaborarea unui studiu de fezabilitate pentru realizarea rețelei de canalizare. Se propune realizarea unei stații de epurare compactă, automatizată, care va prelua apele uzate menajere colectate prin conducte din PVC cu mufă care urmăresc trasa stradală. Stabilirea amplasamentului stației de epurare se va face odată cu realizarea studiului de fezabilitate.

Pentru satul **Văceni** se propune:

3. Realizarea instalației de colectare și tratare ape uzate de tip menajer.

Satul Văceni are un număr mic de locuitori și nu se justifică economic, deocamdată, realizarea unei rețele de canalizare menajeră și a unei stații de epurare proprii. Plasa de reglementări - echipare edilitară nu prevede rețele de alimentare cu apă și canalizare

Rețele de canalizare pluvială

Situația existentă:

Canalizarea pluvială este compusă din șanțuri de pământ, parte din acestea dalate, amplasate de ambele părți ale străzilor principale din comună, pe traseul pe care acestea se suprapun peste drumurile naționale, județene și comunale. Accesul în gospodăriile arundate acestor străzi se face prin podețe din tuburi din beton armat.

Apele meteorice se descarcă în cursurile de apă și văile: râul Câlniștea, pârâurile Valea Albă și Suhat, valea Văcenilor.

Situația propusă:

- curățarea / decolmatarea șanturilor și rigolelor existente o dată cu modernizarea drumurilor,
- modernizarea de drumuri și extinderea rețelei de drumuri va prevedea șanturi din pământ sau rigole dalate pentru evacuarea apelor meteorice,
- accesul în gospodăriile arundate străzilor modernizate se face prin podețe din tuburi din beton armat.

Salubritate. Gestionarea deșeurilor.

Situația existentă:

Din anul 2013 comuna participă la implementarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor, fiind parte la Asociația de Depozitare Intercomunitară de Management al Deșeurilor din județ. Au fost amenajate, 8 punct de pre-colectare selectivă a deșeurilor pe domeniul public, din care numai 3, cu suprafață totală de 60 m², au fost aprobate prin *HCL nr. 40/02.10.2006* și menționate în PJGD.

Primăria a încheiat contract cu POLIRIS HOLDINGS SRL pentru colectarea și transportul deșeurilor de tip menajer de la întreaga populație a comunei, salubritate stradală, desăpezire și combaterea poleiului. Operatorul deține 5 stații de transfer, 37 de vehicule de colectare a deșeurilor, 5 utilaje abrollkipper, 4 autogunoiere de 7 mc și 1 skipper.

Deșeurile de tip menajer rezultate din locuințe, institutii si entitati economice diverse (comert, mica industrie, societăți agricole) sunt colectate în recipiente de PVC de 110 - 240 dm³ capacitate, sau, cum este cazul blocurilor de locuințe, eurocontainere de 1 100 dm³. Sunt preluate cu auto-compactator pentru depozitare la depozitul ecologic zonal de deșuri nepericuloase pe care operatorul județean îl deține în comuna Mavrodin.

Situația propusă:

- dotarea tuturor locuințelor individuale din satele comunei cu europubele de 240 l, și a locuințelor colective cu eurocontainere de 1 100 l.
- colectarea separată a deșeurilor casnice voluminoase de către prestatorul de servicii de salubritate, în vederea reciclării,
- colectarea selectivă și transportul deșeurilor din materiale reciclabile.
- deșeurile vegetale din parcuri și grădini vor fi transportate direct la stația de compostare a depozitului ecologic de deșuri menajere Mavrodin,
- reziduurile zootehnice și deșeurile din materiale biodegradabile din gospodăriile populației vor fi compostate local în instalații de compostare individuale, iar compostul va fi folosit ca îngrășământ natural direct sau colectat și valorificat,

Obiectivele planului

Obiectivele specifice de dezvoltare incluse în PUG sunt următoarele:

1. Extinderea sistemului de alimentare cu apă în satul Drăgănești Vlasca – cod O.1.1.,
2. Extinderea sistemului de alimentare cu apă în satul Comoara – cod O.1.2.,
3. Înființarea sistemului de alimentare cu apă în satul Văceni – cod O.1.3.,

4. Extinderea sistemului de colectare a apelor uzate și stație de tratare în satul Drăgănești Vlașca – cod O.2.1.,
5. Înființarea sistemului de colectare și tratare a apelor menajere în satul Comoara – cod O.2.2,
6. Înființarea sistemului de colectare și tratare a apelor menajere în satul Văceni – cod O.2.3,
7. Modernizarea și extinderea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul, inclusiv infrastructura pietonală - cod O.3,
8. Regularizarea râului Câlniștea în intravilanul satului Drăgănești Vlașca, inclusiv zona de confluență cu pârâul Valea Albă - cod O.4,
9. Modernizarea și extinderea infrastructurii de energie electrică - cod O.5.1,
10. Construire parcuri fotovoltaice - cod O.5.2,
11. Curățirea / Decolmatarea șanturilor și rigolelor, podurilor, podețelor - cod O.6.1,
12. Decolmatarea lacurilor de acumulare și a celorlalte zone cu vegetație natantă de pe râul Câlniștea - cod O.6.2,
13. Aplicarea “Sistemului integrat de gestionare a deșeurilor“ - cod O.7,
14. Extinderea zonei de spații verzi sport și agrement, inclusiv parcul și modernizarea stadionului - cod O.8,
15. Construire / reabilitare / extindere de obiective noi / existente (primărie, cămine culturale, grădinițe, școli, campus școlar, locuințe, case pentru specialiști, ferme agricole, stație hidrometrică, etc) - cod O.9.

Obiectivele de utilitate publică sunt următoarele:

- extinderea rețelei de alimentare cu apă în satele Drăgănești Vlașca și Comoara,
- extinderea instalației de canalizare menajeră și reabilitarea și realizarea unei stații de epurare monobloc în locul celei existente în satul Drăgănești Vlașca,
- realizarea sistemului de alimentare cu apă potabilă în satul Văceni,
- realizarea instalației de colectare și tratare a apelor menajere în satul Comoara,
- realizarea instalației de colectare și tratare a apelor menajere în Văceni,
- extinderea rețelei electrice de iluminat public,
- amenajarea parcului din zona Căminului cultural în satul Drăgănești Vlașca,
- amenajarea de fâșii plantate pe ambele maluri ale râului Câlniștea, în satul Drăgănești Vlașca,
- construirea unei grădinițe în satul Drăgănești Vlașca,
- construirea unui campus școlar în satul Drăgănești Vlașca,
- extinderea sediului Primăriei comunei,
- construirea de locuințe sociale în cartierul Valea Albă,
- construirea de case pentru specialiști,
- modernizarea și reabilitarea stadionului comunal din satul Drăgănești Vlașca,
- reabilitarea Căminelor culturale din satele Drăgănești Vlașca și Comoara,
- reabilitarea clădirilor școlilor din satele Comoara și Văceni,
- regularizarea și îndiguirea râului Câlniștea în intravilan,
- modernizarea drumurilor de pe raza comunei, realizarea de parcaje în zonele de interes public
- realizarea trotuarelor aferente străzilor principale (DN 6, DJ 503, DC 18) și secundare, modernizate și nemodernizate.

Caracteristicile zonei.

Bilanțurile teritoriale existent, respectiv propus, care cuprind repartitia terenurilor pe categorii de folosințe și includ terenurile de intravilan și extravilan ale comunei sunt prezentate în *Tabelele I.1.1. și I.1.2.*

Memoriul General menționează următoarele:

- în bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita existentă a teritoriului administrativ al comunei Drăgănești Vlasca suprafețele prezentate au erori întrucât elaboratorul PUG anterior nu a utilizat sistemul de proiecție STEREOGRAFIC 1970, cu excepția limitelor de intravilan ale satelor și trupurilor existente,
- diferența între bilanțurile administrative propus și existent este de 231,2 ha,
- în bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita propusă suprafața terenurilor cu vii nu a putut fi determinată planimetric.

Bilanțurile suprafețelor zonelor functionale din teritoriile de intravilan **existent, respectiv propus** al comunei sunt prezentate în *Tabelul I.1.3.* Față de situația existentă, vor fi 12 zone funcționale, prin includerea de terenuri ocupate de *Ape* și de *Păduri*, ca urmare a respectării condițiilor legislative referitoare la cursurile de apă care traversează localitatea.

Intravilanul existent, în care sunt evidențiate zonele care se suprapun sau sunt în vecinătatea sitului NATURA 2000 *ROSPA0146 Valea Câlniștei*, cuprinde:

- 3 sat:
 - Drăgănești Vlasca - 438,64 ha,
 - Comoara - 89,49 ha,
 - Văceni - 69,22 ha;
- 6 trupuri izolate:
 - SCDA - 24,89 ha,
 - Mănăstirea Sf Treime – 3,01 ha,
 - cimitirul satului Văceni - 0,29 ha,
 - platformă deșeuri 1 - 0,26 ha,
 - platformă deșeuri 2 - 0,25 ha,
 - platformă deșeuri 3 - 0,25 ha.

Modificarea limitelor de intravilan pe sate componente este următoarea:

- sat Drăgănești Vlasca - se extinde cu 28,15 ha,
- sat Comoara - se restrânge cu 9,79 ha,
- sat Văceni - se restrânge cu 21,21 ha față de PUG aprobat anterior.

Tabel I.1.1. Bilantul teritorial existent al folosinței suprafețelor din teritoriul administrativ

Teritoriul administrativ al unitatii de baza	CATEGORIA DE FOLOSINTA [ha]									Total
	AGRICOL = 8 324,67				NEAGRICOL = 1 999,33					
	arabil	pășuni	livezi	vii	păduri	ape	drumuri	curti-constructii	neproductiv	
extravilan										9 697,70
intravilan										626,30
total	8071,67	151,00	5,00	97,00	1184,00	204,64	85,93	514,85	9,91	10 324,00
% din total	80,63				19,37					100,0

Tabel I.1.2. Bilantul teritorial propus al folosinței suprafețelor din teritoriul administrativ

Teritoriul administrativ al unitatii de baza	CATEGORIA DE FOLOSINTA [ha]									Total
	AGRICOL = 8 523,16				NEAGRICOL = 2 032,04					
	arabil	pășuni	livezi	vii	păduri	ape	drumuri, căi ferate	curti-constructii	neproductiv	
extravilan	8 044,79	348,12	2,13	-	1 196,27	159,56	167,10	-	7,02	9 924,99
intravilan	122,58	-	5,54	-	0,47	16,18	85,78	395,40	4,26	630,21
total	8 167,37	348,12	7,67	-	1 196,74	175,74	252,88	395,40	11,28	10 555,20
%	77,38	3,30	0,07	-	11,34	1,66	2,39	3,75	0,11	100,00
% din total	80,75				19,25					100

Tabel I.1.3. Bilanturile teritoriale ale suprafețelor din intravilanele existent și propus

Nr. Crt.	ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]
1.	Locuinte si functiuni complementare			266,25	42,25
2.	Unitati industriale si depozite			33,95	5,39
3.	Unitati agro-zootehnice			65,28	10,36
4.	Instituti si servicii de interes public			15,09	2,39
5.1	Căi de comunicatii si transport rutier			80,12	12,71
5.2	Căi de comunicatii si transport feroviar			5,66	0,90
6.	Spatii verzi, sport, agrement, protectie			10,60	1,68
7.	Constructii tehnico-edilitare			0,91	0,14
8.	Gospodarie comunală și cimitire			3,32	0,53
9.	Terenuri libere si livezi			128,12	20,33
10.	Ape			16,18	2,57
11.	Păduri			0,47	0,07
12.	Terenuri neproductive			4,26	0,68
TOTAL INTRAVILAN		626,30	100.00	630,21	100.00

Modificările limitelor de intravilan se realizează în următoarele scopuri:

- pentru regularizarea intravilanelor pe limite de proprietăți;
- pentru respectarea zonei de protecție sanitară a unor unități agricole,
- diminuarea suprafețelor de teren aflate în zone cu risc la inundații,
- promovarea de noi propuneri pentru zone de locuit, instituții publice, spații verzi, de gospodărie comunală, construcții tehnico-edilitare care s-au făcut mai mult să completeze trama deja existentă care trebuie rezolvate mai detaliat pentru satisfacerea infrastructurii tehnice,
- pentru scoaterea din intravilanele satelor Drăgănești Vlasca și Văceni terenuri libere adiacente drumurilor principale DN 6 (E 70) și DC 18, respectiv DN 6 (E 70),
- pentru introducerea în intravilan a construcțiilor (locuințe, anexe gospodărești, ferme, sere/solari) trupurilor care au fost realizate de la PUG-ul aprobat anterior,
- s-a delimitat câte o zonă centrală pentru fiecare sat în care sunt cuprinse în special dotările existente, mai extinse decât situația existentă.

În rezolvarea urbanistică a problematicei a localităților s-a ținut cont de acțiunile de concesiune, vânzări de terenuri realizate anterior întocmirii prezentei documentații, de solicitările autorităților locale și ale altor factori interesați în teritoriu de solicitările populației din zonă și zonele adiacente, de oferta de terenuri pentru unități din industria prelucrătoare, depozitarii și serviciilor și turism.

În organizarea și dezvoltarea localităților s-a avut în vedere:

- dezvoltarea durabilă a comunei, prin identificarea necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi,
- eliminarea disfuncționalităților situației existente printr-o serie de intervenții și reglementări atât pe întreg teritoriul administrativ al comunei, cât și pentru teritoriile de intravilan ale satelor componente,
- folosirea rațională a terenurilor construite existente și limitarea la strictul necesar a suprafețelor de teren noi propuse pentru a fi introduse în intravilan,
- crearea de trupuri noi pentru obiectivele existente în extravilan (crescătorie de fazani din pădurea Dârvași, fostele ferme ale Stațiunii de cercetare-dezvoltare agricolă Teleorman și Societății agricole Vlașca, stațiile de punere sub presiune și repompare SPP și SRP ale amenajării hidroameliorative

Giurgiu-Răsmirești, cantoanele silvice),

- mentinerea elementelor definitorii ale structurii generale a așezărilor actuale, a raportului favorabil dintre acestea și mediul natural, cât și întărirea acestor aspecte,
- mentinerea zonificărilor actuale și întărirea fiecărei componente funcționale în parte (centrul, aria locuită, concentrările de unități economice),
- protecția elementelor definitorii ale locuirii tradiționale,
- protecția unor ansambluri de arhitectură cu valoare istorică sau ambientală.

În organizarea căilor de comunicație, principalele reglementări prevăzute sunt:

- drumurile DN 6 (E7 0), DJ 503 și DC 18 rămân principalele căi de comunicație ale comunei în relație cu teritoriul său administrativ și cu celelalte localități din județ,
- menținerea rețelelor stradale existente,
- modernizarea și îmbunătățirea sistemului actual rutier, amenajarea celor mai importante intersecții,
- se vor realiza parcaje în zona centrală a satului Drăgănești Vlasca - Primărie și zona Parcului comunal,
- propunerea de noi drumuri la elaborarea de PUZ-uri.

Noile configurații formate prin completarea zonelor adiacente localităților vor păstra caracterul specific rezidențial. Teritoriul, care este străbătut median de drumul național DN 6 și de drumurile județene DJ 503 și DJ 503A, devine zonă de interes pentru investitori.

Intravilanul propus, în care sunt evidențiate zonele care se suprapun sau sunt în vecinătatea sitului NATURA 2000 *ROSPA0146 Valea Câlniștei*, va cuprinde:

- 3 sate:
 - **Drăgănești Vlasca**, cu suprafața de 466,79 ha, cu 11 UTR:
 - UTR D1 - Zona centrală - 19,96 ha,
 - UTR D2 - ZPMI TR II-m-B-14337 - 6,42 ha,
 - UTR D3 - Locuințe - 37,49 ha,
 - UTR D4 - Locuințe - 24,00 ha,
 - UTR D5 - Unități agricole și industriale - 75,11 ha,
 - UTR D6 - Stație CF - 5,66 ha,
 - UTR D7 - Locuințe - 49,44 ha,
 - UTR D8 - Locuințe - 48,86 ha,
 - UTR D9 - Locuințe - 81,35 ha,
 - UTR D10 - Instituții și servicii - 66,57 ha,
 - UTR D11 - Locuințe cartier Valea Albă - 51,93 ha;
 - **Comoara**, cu suprafața de 79,70 ha, cu 4 UTR:
 - UTR C1 - Locuințe - 32,46 ha,
 - UTR C2 - Locuințe - 25,09 ha,
 - UTR C3 - Locuințe - 15,47 ha,
 - UTR C4 - Unități agricole și industriale - 6,68 ha;
 - **Văceni**, cu suprafața de 48,01 ha, cu 2 UTR:
 - UTR V1 - Locuințe - 25,59 ha,
 - UTR V2 - Locuințe - 22,42 ha;

- 17 trupuri izolate, care însumează 35,71 ha, după cum urmează:
 - Trup 1 - SCDA - 15,85 ha,
 - Trup 2 - Crescătorie fazani Dârvași - 12,02 ha,
 - Trup 3 - Mănăstirea Sf Treime - 2,89 ha,
 - Trup 4 - Stație epurare sat Drăgănești Vlasca - 0,50 ha,
 - Trup 5 - Cimitir Văceni - 0,30 ha,
 - Trup 6 - SCDA ferma 1 - 1,29 ha,
 - Trup 7 - SCDA ferma 2 + 3 - 1,35 ha,
 - Trup 8 - SA Vlașca - 0,26 ha,
 - Trup 9 - Canton silvic Corneanca - 0,35 ha,
 - Trup 10 - Canton silvic Dandara - 0,32 ha,
 - Trup 11 - SPP 35 Amenajarea Giurgiu-Răsmirești A+C - 0,10 ha,
 - Trup 12 - SPP 2 Amenajarea Giurgiu-Răsmirești A+C - 0,08 ha,
 - Trup 13 - SPP 3 Amenajarea Giurgiu-Răsmirești A+C - 0,05 ha,
 - Trup 14 - SPP 33 Amenajarea Giurgiu-Răsmirești A+C - 0,10 ha,
 - Trup 15 - SPP 26 Amenajarea Giurgiu-Răsmirești A+C - 0,04 ha,
 - Trup 16 - Stație pompare Baraj Comoara 2 - 0,02 ha,
 - Trup 17 - Stație pompare Manița - 0,19 ha.

Toate terenurile cu clădiri și construcții existente pe teritoriul comunei sunt situate în intravilan.

Modificările care apar în destinația terenurilor și zonelor funcționale sunt:

- mărirea suprafețelor centrale prin noi dotari și amenajări specifice,
- identificarea terenurilor necesare construcțiilor tehnico-edilitare ca urmare a dezvoltării și modernizării,
- mărirea zonei industriale cu scopul de a reactiva economia,
- mărirea suprafețelor cu amenajări peisagistice și de spații verzi.

Terenurile pe care sunt amplasate dotările majore sunt terenuri proprietate privată a unității administrativ teritoriale, terenuri proprietatea statului sau sunt proprietate personală a unor persoane fizice și juridice.

Domeniul public al statului este reprezentat de tronsonul de drum național, calea ferată, stația electrică, național urile județene cursurile de apă și lucrările hidrotehnice de apărare de mal de pe acestea, siturile arheologice, lucrările de ameliorare a calității solului, SCDA.

Obiectivele de utilitate publică aflate în administrarea Consiliului Județean sunt reprezentate de tronsoanele de drumuri județene și comunale de pe teritoriul comunei, liceul teologic, sediul primăriei, monumentul istoric.

Rețelele tehnico-edilitare aflate în serviciul public sunt proprietate publică a statului sau a comunei, indiferent de modul de finanțare, iar construirea și întreținerea acestora constituie lucrări de utilitate publică.

Rețelele de alimentare cu energie electrică, telecomunicații fac parte din sistemul național și sunt proprietate publică a statului, iar rețelele de apă potabilă, canalizare, alături de drumuri și alte utilități

aflate în serviciul public local sunt proprietate publică a statului, județului sau comunei, ca bunuri aparținând proprietății publice, gestionarea făcându-se potrivit legii.

Lucrările de racordare și bransare la rețelele edilitare se suportă de investitor sau de beneficiar și se execută în urma obținerii avizului autorității administrației specializate.

Lucrarile de extindere sau de mărire a capacității rețelelor edilitare publice existente, precum și executarea drumurilor de acces se realizează de către investitor/beneficiar, parțial sau în întregime, iar lucrările de rețele edilitare astfel realizate trec în proprietatea publică și se administrează potrivit legii.

Fac excepție rețelele edilitare și drumurile situate pe parcele proprietate privată a unor persoane fizice sau juridice aflate în serviciul exclusiv al acestora. Ele pot constitui proprietate privată în momentul în care sunt finanțate în totalitate de investitorii privați interesați.

În patrimoniul autorității publice locale se afla drumul comunal, toate drumurile satești, de exploatare, punctele de pre-colectare a deșeurilor, platformele de gunoi dezafectate, spațiile verzi și terenul sportiv, școlile, grădinițele, căminul cultural, târgul comunal, terenurile pe care se află forajele și gospodăria de apă din satul Drăgănești Vlasca, stația de epurare, cimitirele, terenurile vizate pentru extinderea satului Drăgănești Vlasca pe malul drept al râului Câlniștea, crescătoria de fazani, terenul aferent mănăstirii Sf Treime, terenurile pentru construcția de locuințe sociale, alte terenuri.

Pe proprietate privată a persoanelor juridice se află forajele și gospodăria de apă a satului Comoara.

Terenurile aflate în domeniul privat al comunei pot fi concesionate, în vederea realizării noilor funcțiuni propuse: activități economice, locuințe, etc.

Bisericele sunt proprietăți ale parohiilor.

Terenurile propuse să fie introduse în intravilan sunt proprietate personală a unor persoane fizice și juridice. Sunt vizate terenuri din categoria de folosință arabilă și pășuni.

Categoria de interes a obiectivelor publice propuse de PUG și dimensiunile spațiale ale acestora constituie obiectul *Tabelului I.1.4.*

Tabel I.1.4.

Domenii	Categorii de interes			Dimensiuni	
	National	Județean	Local	[ha]	[km]
Instituții publice și servicii					
Extindere Primărie	-	-	+	0,13	
Extindere Parc comunal în satul Drăgănești Vlasca	-	-	+	2,48	
Construire grădiniță în satul Drăgănești Vlasca	-	-	+	0,23	
Reabilitare cămine culturale	-	-	+	0,34	
Reabilitare stadion comunal sat Drăgănești Vlasca	-	-	+	1,23	
Reabilitare Parc în zona centrală sat Drăgănești Vlasca	-	-	+	0,93	
Gospodărie comunală					
Extindere sistem de colectare deșeuri menajere	-	+	+		
Căi de comunicație					
Supralărgire la 4 benzi DN 6 (E70)	+	-	+		
Reabilitare străzi și trotuare	--	-	+		10,92
Modernizare și reabilitare iluminat public					65,82
Amenajări stații de autobuz, parcaje în zona centrală și intersecții de străzi nesemnalizate			+		
Schimb terenuri aferente DC 18	-	+	+	2,04	
Infrastructură majoră					
Extindere rețele de alimentare cu apă	-	-	+		15,51
Realizare stație de epurare	-	-	+	0,50	
Extindere / realizare rețele de canalizare menajeră	-	-	+		18,34

Tabel I.1.4. (continuare)

Domenii	Categoria de interes			Dimensiuni	
	National	Județean	Local	[ha]	[km]
Protejare și punerea în valoare a monumentelor istorice și culturale					
Monument istoric - realizare PUZCP și marcarea		+	+	0,29	
Sisteme de protecția mediului					
Regularizare / îndiguire râu Cîlniștea			-		
Situl NATURA 2000	+		+	151,64	

PUG propune o mărire a limitei de intravilan cu 3,91 ha (0,03787 % din totalul suprafeței de teren administrate de comună), după cum urmează:

- Locuințe și funcțiuni complementare.

Situația existentă:

Este zona ce cuprinde cea mai mare parte din intravilanele satelor.

Prin Planul Urbanistic General anterior au fost introduse în intravilan suprafețe de teren pentru construirea de locuințe:

- în satul Drăgănești Vlașca, în nord (până la pădurea Grozea) și în est (până la pădurea Dârvași),
- în vestul și sudul satului Comoara,
- pe trei laturi împrejurul satului Văceni.

Procentul de ocupare a terenului este redus, deoarece majoritatea parcelelor existente au suprafețe mari, iar ponderea terenurilor agricole (arabil, livezi și vii) este ridicată. Cele mai multe parcele libere se află în satul Văceni și în cartierul Valea Albă.

Locuințele sunt de tip izolat, sunt amplasate la aliniament sau retras în parcelă și au accese carosabile și pietonale din străzile existente.

Structura de rezistență a locuințelor este cărămidă portantă, pentru cele noi, și chirpici și paiantă, pentru cele vechi. Unele locuințe vechi au fost desființate (demolate), iar altele sunt părăsite și se află într-o stare tehnică nesatisfăcătoare, cu deosebire în satele Comoara și Văceni.

Această zonă mai permite îndesiri sau restructurări, după caz. Deja au fost construite locuințe pe terenuri.

Majoritatea locuințelor au un singur nivel (parter). În ultima perioadă se constată o tendință creștere a regimului de înălțime - P+1 / P+2 - la locuințele noi.

Situația propusă:

Pentru satul Drăgănești Vlașca:

- a fost scos din intravilan terenul liber din zona gospodăriei de apă, din cauza lipsei de acces și a prezenței conductei de aducțiune a apei potabile, și terenul liber de lângă drumul DC 18, din cauza apropierii de zona unităților agricole și de depozitare,
- limita terenului liber din sudul Cartierului Valea Albă a fost retrasă până la o adâncime de 50 m,
- au fost introduse în intravilan două terenuri (0,93 ha și 0,33 ha), în zona depozitului de combustibil solid al FLORISOR TOTAL SRL, pentru completarea frontului stradal.

Pentru satul Comoara:

- au fost scoase din intravilan terenul liber din vestul satului, zona fiind parțial inundabilă, și terenul liber din sudul satului, datorită apropierii de zona de mică industrie și depozitare,

- a fost introdus în intravilan terenul (1,00 ha) din zona bazei sportive, adâncime 50 m.

Pentru satul **Văceni**:

- au fost scoase din intravilan terenurile libere din cauza densității foarte mici și a multor terenuri fără construcții, existente între parcelele construite.

Se va construi pe terenuri disponibile măbind P.O.T. și C.U.T. existent dar și pe extinderile propuse pentru care se institue interdicție de construire până la elaborarea P.U.Z. acolo unde zonele sunt mai mari și este necesară trasarea de noi străzi.

Locuințele individuale izolate și cu regim de înălțime redus vor caracteriza, în continuare, zona funcțională pentru locuințe. Locuințele existente se vor moderniza și extinde.

Se delimitează zona centrală a satului în care se autorizează, conform RLU, construcția clădirilor cu următoarele destinații: pentru instituții de utilitate publică, societăți comerciale (sedii și magazine) construcții de locuințe noi sau extinderi și modernizări ale locuințelor existente.

Indicatorii urbanistici recomandați pentru clădirile noi care se vor construi în zona de locuințe:

- regim de înălțime maximum P+2 E,
- regim de înălțime maximum pentru construcții în zona centrală P+3,
- regim de înălțime la DN 6 (E 70) și DJ 503, minimum P+1 E (pentru locuințe),
- înălțime maximă la cornișă = 9,50 m (P+2E),
- înălțime maximă la cornișă pentru construcții în zona centrală = 12,50 m (P+2E),
- procent ocupare teren POT = 40 %,
- coeficient utilizare teren CUT = 1,20,
- coeficient utilizare teren pentru construcții în zona centrală CUT = 1,60,
- retragere minimă din axul DN 6 (E70) = 13,0 m,
- retragere minimă din axul DJ 503 și DJ 503 A = 12,0 m,
- retragere minimă din axul DC 18 = 10,0 m,
- retragere minimă din axul celorlalte străzi principale = 5,50 m sau la aliniament,
- retragere minimă din axul străzilor secundare = 4,50 m sau la aliniament.

Memoriul General recomandă următoarele restricții de construire:

- În zona de locuințe este permisă funcționarea unor unități de prestări de servicii, comerț alimentar și nealimentar, instituții publice și sedii de societăți comerciale.
- Se va descuraja amplasarea sau funcționarea unităților de industrie mică și depozitare în zonele funcționale pentru locuințe.

- **Unități industriale și depozite.**

Situația existentă:

În satul Drăgănești Vlasca nu este o zonă distinctă. Unitățile industriale și depozite sunt dispersate, aflându-se în extremitatea vestică de intravilan sau în apropierea locațiilor asociațiilor agricole, a căii ferate sau în zona rezidențială. Au acces din drumurile principale - național, județene sau comunal - sau străzi locale.

Se află în execuție parcuri fotovoltaice cu o putere totală de 9,7 MW, după cum urmează:

- Lificiu Virginia P = 4,5 MW, pe o suprafață de 10 ha,
- Pelgher Marinela P = 2,8 MW, pe o suprafață de 5 ha,
- Candela Viorica P = 2,4 MW, pe o suprafață de 5 ha.

În satul Comoara zona este distinctă, amplasată pe malul drept al pârâului Suhat.

Situația propusă:

În extindere cu 21,06 ha în partea de sud-vest a satului Drăgănești Vlașca, necesare pentru finalizarea parcurilor fotovoltaice, cu acces din DN 6, și a fermei vegetale, cu acces din DC 18, o suprafață de 1,06 ha.

Construirea unor unități industriale și de depozitare este permisă numai în zonele destinate acestui scop existente în satele Drăgănești Vlașca și Comoara.

Satul Văceni nu va dispune de această zonă funcțională.

Indicatorii urbanistici recomandați pentru clădirile noi care se vor construi în zona de unități industriale și depozite:

- regim de înălțime maximum P+2 E,
- înălțime maximă la cornișă = 11,00 m.

În cazul depășirii înălțimii maxime admise, aceasta se va stabili prin planuri urbanistice zonale PUZ.

- procent ocupare teren POT = 50 %,
- coeficient utilizare teren CUT = 1,50,
- spații verzi = minimum 20 %.

Memoriul General recomandă:

- Desfășurarea unor activități de industrie mică și depozitare, în clădiri noi sau existente, în zonele pentru locuințe, se va putea face numai după elaborarea de PUZ.

- **Unități agro-zootehnice.**

Situația existentă:

În satul Drăgănești Vlașca nu este o zonă distinctă. Unitățile agricole și zootehnice sunt dispersate, aflându-se în extremitățile de vest și de est ale intravilanului, în zona rezidențială sau trupuri distincte. Au acces din drumul național, străzi locale sau drumuri de exploatare.

SA AGROMEC, cu o suprafață de 1,92 ha, se află în zona de protecție a monumentului istoric TR-II-m-B-14337 Biserica "Sf. Nicolae".

În satul Comoara zona este distinctă, amplasată pe malul drept al pârâului Suhat.

Situația propusă:

Zonele pentru unități agricole și zootehnice existente în satele Drăgănești Vlașca și Comoara își păstrează destinația inițială

În extindere în satul Drăgănești Vlașca, care va include în intravilan Centru piscicol S H SRL (0,50 ha), aprobat prin PUZ.

Au fost introduse în intravilan trupurile izolate ale Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare Agricolă (1,29 ha Trup 6 și 1,35 ha Trup 7), Societății agricole Vlașca SA (0,26 ha Trup 8) și Crescătoriei de fazani din pădurea Dârvași (12,02 ha).

Alte modificări constau în modificarea limitelor de proprietate pentru:

- limita sudică spre DN 6 a AT GRUP PROD IMPEX SRL a fost retrasă parcela intrând în categoria de terenuri libere din intravilan,
- limita de nordică a Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare Agricolă a fost retrasă pe împrejmuirea existentă (15,85 ha Trup 1), terenurile cu categoria de folosință arabil și pășuni rămânând în extravilan.

În satul Comoara terenul arabil cultivat din zona unităților agricole a fost scos în extravilan.

Satul Văceni nu va dispune de această zonă funcțională.

Indicatorii urbanistici recomandați pentru clădirile noi care se vor construi în zona de unități agro-zootehnice:

- regim de înălțime maximum P+2 E,
- înălțime maximă la cornișă = 11,00 m.

În cazul depășirii înălțimii maxime admise, aceasta se va stabili prin PUZ-uri.

- procent ocupare teren POT = 50 %,
- coeficient utilizare teren CUT = 1,50,
- spații verzi = minimum 20 %.

- **Instituții și servicii de interes public.**

Situația existentă:

Această zonă nu este distinctă, fiind dispersată în cadrul localităților; se întrepătrunde cu zona pentru locuințe și funcțiuni complementare.

Instituțiile și serviciile de interes public existente sunt prezentate în *Tabelul I.1.5.*

Tabel I.1.5.

Localitate	Obiectiv public	[ha]
Drăgănești Vlașca	Primăria	0,13
	Căminul cultural 350 locuri	0,29
	Biblioteca comunală 20000 volume	0,07
	Școala gimnazială + sală de sport	0,68
	Școala primară + grădiniță Valea Albă	0,34
	Liceul Tehnologic	0,47
	Liceul Tehnologic Internat școlar + grădiniță	0,42
	Episcopia Alexandriei și Teleormanului	0,16
	Postul de poliție	0,14
	Oficiul poștal Poșta Română	0,21
	Agenția BRD	0,01
	Dispensarul uman + cabinete medicale individuale	0,11
	Unitatea de asistență sanitar-veterinară	0,47
	Piața agroalimentară	0,18
	Târgul comunal	0,49
Biserica "Sf. Nicolae" - monument istoric	0,29	
Comoara	Căminul cultural + Agenția poștală	0,05
	Școala primară + grădiniță	0,17
	Biserica "Sf. Paraschiva"	0,68
Văceni	Școala primară	0,19

Situația propusă:

Nu se modifică.

Zona centrală din satul Drăgănești Vlașca (19,96 ha) este situată în jurul intersecției dintre DN 6 (E 70) și DJ 503 și cuprinde sediul Primăriei, sediul Căminului cultural, Oficiul poștal Poșta Română, Agenția BRD, Dispensarul uman, Parcul central, sediul ROMTELECOM, Piața agroalimentară, Biblioteca, Școala gimnazială, Liceul Tehnologic, Postul de poliție, mai multe magazine de comerț alimentar și nealimentar, unități de prestări servicii, farmacii umane și veterinare, precum și o serie de locuințe individuale și colective.

În zona centrală nu este un loc de parcare pentru a autovehicule.

Zona de protecție a monumentului istoric ZPMI (delimitare primară), adiacentă zonei centrale a satului Drăgănești Vlașca, cuprinde Biserica "Sf. Nicolae" TR-II-m-B-14337, clasată în grupa B, monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local, sediul AGROMEC SA, Internatul școlar al Liceului Tehnologic și o serie de locuințe individuale.

Caracteristicile zonei funcționale de instituții și servicii publice se vor păstra în continuare.

Memoriul General recomandă următoarele restricții de construire:

- Pentru intervenții urbanistice în zona centrală este obligatorie întocmirea unui plan urbanistic zonal PUZ.

Indicatorii urbanistici recomandați pentru clădirile noi care se vor construi în zona de instituții și servicii de interes public:

- regim de înălțime maximum P+2 E,
- regim de înălțime maximum pentru construcții (instituții de utilitate publică și sedii de societăți comerciale și magazine) în zona centrală P+3,
- înălțime maximă la cornișă = 11,00 m.
- înălțime maximă la cornișă pentru construcții în zona centrală = 14,50 m (P+2E),
- coeficient utilizare teren CUT = 2,10,
- coeficient utilizare teren pentru construcții în zona centrală CUT = 2,80,
- procent ocupare teren POT, inclusiv pentru zona centrală = 70 %,
- spații verzi = minimum 20 %.

- **Căi de comunicație și transport rutier și feroviar.**

Situația existentă:

A fost descrisă la *capitolul 2*.

Zona căilor de comunicație și transport cuprinde drumurile DN 6 (E 70), DJ5 03, DJ5 03A și DC 18, calea ferată CF 903, precum și străzile celor trei sate ale comunei Drăgănești Vlașca.

În extravilan se află mai multe drumuri de exploatare care deservește terenurile agricole.

Situația propusă:

În determinarea zonificării funcționale se menține pentru toate localitățile configurația arterelor de comunicație. Străzi noi se vor realiza pe terenurile libere cu suprafețe mari existente în satul Drăgănești Vlașca, care trebuie parcelate pentru construirea de locuințe.

Modificările de suprafețe destinate căilor de comunicație rutieră constau în:

- extindere în satul Drăgănești Vlașca – la limita de intravilan din zona DC 18 și din zona trupului existent al Centru piscicol S H SRL,
- reducere în satele:
 - Drăgănești Vlașca – la limita de intravilan din zona DJ 503,
 - Văceni - la limita de intravilan din zona DN 6 (E 70).

Pentru clădirile și construcțiile noi din intravilan se vor respecta retragerile minime obligatorii:

- din axul DN 6 (E70) = 13,0 m,
- din axul DJ 503 și DJ 503 A = 12,0 m,
- din axul DC 18 = 10,0 m,

- din axul celorlalte străzi principale = 5,50 m sau la aliniament,
- din axul străzilor secundare = 4,50 m sau la aliniament.

- **Spații verzi, sport, agrement, protecție.**

Situația existentă:

Cuprinde parcuri, terenuri de sport, parcele de aliniament în lungul strazilor principale și stației CFR.

Suprafața ce revine unui locuitor nu îndeplinește condiția legislativă a *OUG 114/2007 cu modificările și completările ulterioare* ca suprafața de spații verzi să fie de minim 26 mp/locuitor.

Bazele sportive necesită lucrări de reabilitare.

Situația propusă:

Se propune extinderea Parcului comunal din satul Drăgănești Vlașca pe terenul liber alăturat acestuia, situat pe malul râului Câlniștea, cu categoria de folosință pășune, în suprafață de 2,48 ha, astfel că se va îndeplini condiția legislativă a *OUG 114/2007 cu modificările și completările ulterioare* ca suprafața de spații verzi să fie de 26 mp/locuitor.

Indicatorii urbanistici recomandați pentru bazele sportive:

- construcții și amenajări sportive POT = 50 %,
- coeficient utilizare teren CUT = 0,50,
- alei, drumuri, parcaje = 20 %,
- spații verzi = 30 %.

Memoriul General recomandă următoarele restricții de construire:

- suprafața cumulată a obiectivelor (alei pietonale, mobilier urban, amenajări pentru sport, joc și odihnă, construcții pentru expoziții și activități culturale, construcții ușoare cu caracter provizoriu pentru activități de comerț și alimentație publică, grupuri sanitare, spații pentru întreținere) nu trebuie să depășească 10 % din suprafața totală a spațiului verde.

- **Construcții tehnico-edilitare.**

Situația existentă:

Sunt construcții dispersate în celelalte zone funcționale.

Zonele cu terenuri pentru construcții tehnico-edilitare sunt cele aferente instalațiilor de alimentare cu apă potabilă și canalizare:

- în satul Drăgănești Vlașca: gospodăria de apă (0,14 ha) și 3 puțuri forate (0,12 ha), stația de pompare ape uzate (0,04 ha) și decantoare (0,08 ha),
- în satul Comoara: 2 puțuri forate (0,02 ha),
- Nu este elaborat un studiu de fezabilitate și nu s-a stabilit amplasamentul stației de epurare pentru satul Comoara,
- Nu este elaborat un studiu de fezabilitate și nu s-a stabilit amplasamentul stației de epurare pentru satul Văceni,
- Nu este elaborat un studiu de fezabilitate pentru instalația de alimentare cu gaze naturale a satelor comunei.

Rețelele de alimentare cu energie electrică, iluminat public, telefonie, cablu și fibră optică sunt amplasate pe terenurile destinate căilor de comunicație și transport (drumuri și străzi).

Situația propusă:

Se va extinde.

Au fost introduse în intravilan terenurile pentru construcții tehnico-edilitare aferente instalațiilor de canalizare și de pompare ape pentru irigații:

- în satul Drăgănești Vlașca: suprafața de teren cu categoria de folosință pășune (0,50 ha Trup 4) aferentă viitoarei stații de epurare a satului Drăgănești Vlașca, amplasată pe locul stației vechi, rămasă nefinalizată,
- trupurile izolate ale stațiilor de punere sub presiune și repompare SPP și SRP ale Amenajării hidroameliorative Giurgiu-Răsmirești (Trup 11, Trup 12, Trup 13, Trup 14 și Trup 15) și ale stațiilor de pompare de lângă barajul Comoara 2 (0,02 ha Trup 16) și de lângă pârâul Manița (0,19 ha Trup 17).

Indicatorii urbanistici recomandați pentru construcțiile tehnico-edilitare:

- regim de înălțime maximum Parter,
 - procent ocupare teren POT = 50 %,
 - coeficient utilizare teren CUT = 0,50,
 - spații verzi = minimum 20 %.
- **Gospodărie comunală, cimitire.**

Situația existentă:

Vechile platforme neamenajate de deșeuri s-au desființat prin ecologizarea terenurilor.

S-au înființat în cele trei sate, pe suprafețe de 20 mp fiecare, puncte de pre-colectare selectivă a deșeurilor menajere prin amenajarea terenurilor virane situate pe domeniul public cu acces direct la drumurile satești.

Cimitirele sunt zone de intravilan în satele Drăgănești Vlașca (2,34 ha) și Comoara (0,68 ha) sau trup în satul Văceni (0,30 ha).

Situația propusă:

Situația rămâne neschimbată.

Indicatorii urbanistici recomandați pentru construcțiile de gospodărie comunală:

- regim de înălțime maximum Parter,
- procent ocupare teren POT = 80 %,
- coeficient utilizare teren CUT = 0,80.

Memoriul General recomandă:

- între gardul cimitirului și morminte va fi lăsată o zonă liberă de 3 m.

- **Terenuri libere și livezi în intravilan.**

Situația existentă:

Zona terenurilor libere în cadrul localităților comunei este foarte dezvoltată, cu deosebire în satul Văceni și cartierul Valea Albă din satul Drăgănești Vlașca. Aceste terenuri sunt folosite în scop agricol și sunt specifice localităților rurale, constituind părți din loturile cu locuințe fiind reprezentate de grădinile caselor. Pe viitor vor constitui rezerve de teren ce vor fi ocupate cu construcții, prin îndesire.

Suprafața cu terenuri libere din intravilanul satului Drăgănești Vlașca a crescut prin introducerea cu Planul Urbanistic General anterior de noi terenuri pentru construirea de locuințe, distribuția acestora fiind următoarea:

- 15,78 ha și 13,63 ha în nordul satului, neparcelat, lângă pădurea Grozea.
- 24,41 ha în estul satului, parcelat, între DN 6 (E 70), râul Câlniștea și pădurea Dârvași.

Unele dintre aceste parcele au o adâncime foarte mare (500 m), iar altele sunt neconstruibile deoarece au lățimi mai mici de 12,0 m, lățime minimă necesară pentru construirea de locuințe izolate sau cuplate.

În extravilan nu sunt terenuri libere.

În intravilanul satului Drăgănești Vlașca livezile ocupă 5,54 ha.

Situația propusă:

Nu se va modifica suprafața de teren aferentă acestora.

Memoriul General recomandă următoarele :

- Se va urmări creșterea densității în zonele de locuit existente prin construirea de locuințe pe terenurile libere aflate între parcelele construite, prin utilizarea mai bună a terenurilor libere și încurajarea schimbului de terenuri între diverși proprietari.

- **Ape.**

Situația existentă:

Este zona terenurilor ocupate de cursul pârâului Slătioarele în intravilanul satului Drăgănești Vlașca.

Situl Natura 2000 este situat în extravilan.

Situația propusă:

În intravilanul satului Drăgănești Vlașca apar următoarele modificări:

- a fost scos terenul situat în amonte de barajul Puțul lui Petre, construit pe pârâul Slătioarele,
- au fost introduse terenurile ocupate de râul Câlniștea pe tronsonul dintre barajele Câlniștea 1 și Câlniștea 2, luciu de apă peste care se suprapune situl Natura 2000.

Satele Comoara și Văceni nu dispun de această zonă funcțională.

- **Pădură (vegetații forestiere).**

Situația existentă:

În intravilan nu sunt terenuri ocupate cu pădure sau vegetație forestieră.

Situația propusă:

Se înființează ca zonă funcțională prin introducerea de terenuri din categoria de folosință pădure (0,47 ha) care se află în trupurile de intravilan: terenurile crescătoriei de fazani existentă în pădurea Dârvași (12,02 ha) și ale cantoanelor silvice existente în pădurea Dandara-Corneanca (0,35 ha și 0,32 ha), vor fi introduse în intravilan prin crearea unor trupuri izolate (Trup 2, Trup 9 și Trup 10). Aceste terenuri, care în amenajamentele silvice au categoria de folosință curți-construcții, vor face parte, în continuare, din fondul forestier național.

Memoriul General recomandă următoarele restricții de construire:

- suprafața maximă care poate face obiectul scoaterii definitive din fondul forestier, incluzând construcția, accesul și împrejurirea, este de maximum 5 % din suprafața proprietății

forestiere, dar nu mai mare de 200 mp.

- **Terenuri neproductive.**

Situația existentă:

În intravilan se găsesc pe malurile cursurilor de apă Câlniștea și Slătioarele.

Situația propusă:

Se extinde în satul Drăgănești Vlașca prin introducerea de terenuri aflate pe malul drept al râului Câlniștea.

Pentru extinderi se vor asigura căi de acces și rețele utilitare.

Regimul de construcție

Dezvoltarea și extinderea fondului construit este în strânsă relație cu numărul locuitorilor și posibilitățile materiale ale acestora, cu structura populației și cu funcțiunea tradițională dezvoltată, de necesitatea de construire de locuințe de vacanță ale populației urbane în locații deosebite.

Din aceste considerente se estimează o scădere a densității populației și o creștere a regimului de înălțime în condițiile păstrării unui POT relativ constant. Regimul de construcții pentru situația existentă se diferențiază după cum urmează:

- pentru terenurile din extinderi se caracterizează prin: POT = 0 %, CUT = 0,
- pentru terenurile pe care se suprapune aria naturală protejată NATURA 2000: sunt construcții tip parter care constau în lucrări de regularizare a cursului de apă și stație de epurare.

Pentru terenurile din extinderi Regulamentul Local de Urbanism, prescurtat în continuarea documentației RLU, care însoțește Memoriul General prevede condiții generale privind noile construcții referitoare la:

- utilizarea funcțională și asigurarea compatibilității funcțiunilor;
- condiții de echipare și configurare a clădirilor, referitoare la:
 - parcelare,
 - orientarea față de punctele cardinale,
 - amplasarea față de aliniament,
 - înălțimea maximă a clădirilor,
 - aspectul clădirilor,
 - circulații și accese,
 - staționarea autovehiculelor,
 - condițiile privind echiparea tehnică edilitară și evacuarea deșeurilor,
 - spații verzi și plantate,
 - împrejmuiuri,
 - posibilități maxime de ocupare și utilizare a terenurilor;
- amplasarea construcțiilor față de drumurile publice;
- zonele funcționale din intravilan.

Prescripțiile tehnice prevăzute în RLU pentru zonele functionale care includ terenuri situate în interiorul unei arii naturale protejate se referă la:

– **Terenurile agricole din extravilan.**

Se pot executa lucrări pentru rețele magistrale, căi de comunicație, îmbunătățiri funciare, rețele de telecomunicații ori alte lucrări de infrastructură.

Pe terenuri agricole de clasa I și a II-a de calitate este interzisă amplasarea de construcții de orice fel, pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, precum și pe cele plantate cu vii și livezi, parcuri naționale, rezervații, monumente, ansambluri arheologice și istorice, cu excepția construcțiilor care servesc activităților agricole, destinațiilor militară, căilor ferate, șoselelor de importanță deosebită, liniilor electrice de înaltă tensiune, forajelor și echipamentelor pentru sonde, lucrărilor aferente exploatarea țițeiului și gazului, conductelor magistrale de transport gaze sau petrol, lucrărilor de gospodărire a apelor și de realizare de surse de apă.

Scoaterea terenurilor din circuitul agricol se face conform *Ordinului nr. 897/798/2005 al MAPDR și MAI pentru aprobarea Regulamentului privind conținutul documentațiilor referitoare la scoaterea terenurilor din circuitul agricol*, astfel:

- până la suprafața de 1 ha și de clasa III-V de calitate: scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol a terenurilor agricole fără lucrări de îmbunătățiri funciare, fără plantații vitipomicole se aprobă prin decizie a directorului executiv al direcției pentru agricultură pe baza avizului oficiului de cadastru și publicitate imobiliară;
- pentru suprafețe de 1 - 100 ha și de clasa III-V de calitate: scoaterea definitivă sau temporară a terenurilor agricole din circuitul agricol fără lucrări de îmbunătățiri funciare, fără plantații vitipomicole se aprobă de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin decizie a directorului executiv al direcției pentru agricultură, pe baza avizului Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară acordat prin oficiul de cadastru și publicitate imobiliară;
- pentru suprafețele de teren ce depășesc 100 ha, aprobarea de scoatere din circuitul agricol se dă prin hotărâre a Guvernului, cu avizul comun al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și al Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice. Achitarea taxelor aferente fondului de ameliorare a fondului funciar se face după aprobarea hotărârii Guvernului;
- pentru terenuri din extravilan de clasa I și clasa a II-a de calitate, a celor amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, precum și a celor plantate cu vii și livezi, prin extinderea intravilanului: scoaterea definitivă din circuitul agricol se face pe bază de studii urbanistice (PUG sau PUZ) propuse de consiliile locale; aprobarea se dă prin ordin al directorului executiv al direcției pentru agricultură, pe baza avizului oficiului de cadastru și publicitate imobiliară și al Ministerului Agriculturii, cu achitarea taxelor prevăzute de lege.

Pentru pășuni și fânețe naturale sau cultivate folosite pentru producția de iarbă sau de alte plante erbacee furajere este interzisă scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol.

Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol a pajiștilor se face cu avizul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, pentru:

- amplasarea de construcții care deservește activități agricole;
- rețele de comunicații electronice sau elemente de infrastructură necesare susținerii acestora;
- refugii montane în caz de urgență;
- înființarea de noi capacități de producere a energiei regenerabile, care să nu afecteze buna exploatare a pajiștilor, declarate de utilitate publică pentru lucrări de interes național, județean

sau local, în condițiile *Legii nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, republicată*;

- amplasarea obiectivelor de interes național, județean sau local, declarate de utilitate publică, în condițiile legislației în vigoare;
- lucrări privind apărarea țării, ordinea publică și siguranța națională, declarate de utilitate publică;
- lucrări în cadrul unor programe de dezvoltare locală / județeană / regională inițiate de autoritățile administrației publice locale.

Pentru pajiști se prevăd următoarele condiționări:

- Beneficiarul scoaterii definitive din circuitul agricol a pajiștilor este obligat să recupereze o suprafață echivalentă din terenurile neproductive sau neagricole. Recuperarea unor astfel de categorii de terenuri se face anticipat, cel mai târziu până la data stabilită în actul prin care se aprobă scoaterea definitivă din circuitul agricol a acestor suprafețe, astfel încât să nu scadă suprafața de pajiști la nivel local, județean sau național, după caz;
- Pajiștile pot fi incluse în intravilanul localităților cu avizul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și cu condiția respectării recuperării terenurilor neproductive sau neagricole.

Schimbarea categoriei de folosință în alte categorii de folosință a pajiștilor este interzisă.

Înființarea de **plantații viticole** din arealele viticole sau terenuri de extravilan se face diferențiat, după cum urmează:

- pe suprafață de peste 0,1 ha *Legea nr. 244/2002 a viei și vinului republicată* prevede:
 - plantarea de soiuri admise în cultură;
 - cerere de plantare / replantare a viței-de-vie și de înscriere în *Registrul plantațiilor viticole*, depusă la direcția pentru agricultură județeană;
- pe suprafețe mai mari de 3 ha prevede este necesară prezentarea de către solicitant a unui proiect de înființare a plantației viticole, avizat de unitatea de cercetări viti-vinicole din zonă.

Înființarea plantațiilor de viță de vie se face în areale viticole delimitate din podgorii și centre viticole, cu excepția plantațiilor înființate pentru consumul familial sau în scop ornamental.

Plantațiile de viță de vie situate în afara perimetrului delimitat al podgoriilor și centrelor viticole sunt considerate vii răzlețe.

Defrișarea plantațiilor de viță-de-vie în suprafață mai mare de 0,1 ha se face de către persoane fizice/juridice pe baza *Declarației de defrișare a plantațiilor de viță-de-vie și cererii* pentru eliminarea parcelei/parcelelor defrișate din Registrul plantațiilor viticole, depusă la direcția pentru agricultură județeană sau a municipiului București, după caz.

- **Terenurile agricole din intravilan.**

Se pot executa lucrări pentru construcții de orice fel numai în intravilanul localităților, conform *Legii fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare*. Sunt permise toate tipurile de construcții și amenajări specifice localităților.

Terenurile destinate construirii se scot din circuitul agricol, temporar sau definitiv.

Pentru terenul trecut în intravilan în baza prevederilor PUG nu este necesară scoaterea din circuitul agricol. Scoaterea definitivă și temporară din circuitul agricol a imobilelor situate în intravilanul aprobat potrivit legii se face prin autorizația de construire.

Înscrierea datelor în registrul agricol privind schimbarea categoriei de folosință a terenurilor se poate face numai dacă se prezintă și lucrarea tehnică de cadastru înregistrată la oficiul de cadastru și

publicitate imobiliară ori act încheiat în formă autentică.

– **Suprafețele împădurite.**

Sunt considerate păduri și fac parte din fondul forestier național terenurile cu o suprafață de cel puțin 0,25 ha, acoperite cu arbori; arborii trebuie să atingă o înălțime minimă de 5 m la maturitate în condiții normale de vegetație. Sunt incluse:

- a) pădurile cuprinse în amenajamentele silvice la data de 1 ianuarie 1990, precum și cele incluse ulterior în acestea;
- b) perdelele forestiere de protecție;
- c) jnepenișurile;
- d) pășunile împădurite cu consistența mai mare sau egală cu 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră.

Reducerea suprafeței fondului forestier național este interzisă.

Pot fi scoase definitiv din fondul forestier național, doar cu condiția compensării acestora, fără reducerea suprafeței fondului forestier, numai terenurile necesare realizării sau extinderii următoarelor categorii de obiective:

- a) explorarea și exploatarea următoarelor resurse minerale: cărbuni, roci utile, agregate minerale, minereuri, ape minerale, surse de energie alternativă, petrol și gaze naturale;
- b) structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare turistică, unități de cult, obiective sociale, sportive și medicale, construcții hidrotehnice de interes local;
- c) locuințe sau case de vacanță, numai în fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice;
- d) obiective instalate în fondul forestier înainte de anul 1990, cuprinse în amenajamentele silvice;
- e) rețele de surse de apă potabilă și canalizare, rețele și sisteme de comunicații, precum și drumuri de interes județean și local;
- f) repararea și întreținerea rețelelor de transport petrol, gaze naturale și energie electrică.

Amplasarea locuințelor sau caselor de vacanță se face cu respectarea următoarelor condiții, care trebuie îndeplinite cumulativ:

- a) construcția și terenul pe care se amplasează sunt proprietatea aceleiași persoane;
- b) suprafața maximă care poate face obiectul scoaterii definitive din fondul forestier, incluzând construcția, accesul și împrejmuirea, este de maximum 5 % din suprafața proprietății forestiere, dar nu mai mare de 200 mp.

Reducerea suprafeței perdelelor forestiere de protecție, indiferent de forma de proprietate, este interzisă.

– **Resursele subsolului.**

Substanțele minerale utile ce constituie resurse ale subsolului sunt hidrocarburile (petrol condensat și gaze naturale combustibile), rocile bituminoase, cărbunii, minereurile feroase, neferoase, de metale nobile, rare și disperse, substanțele nemetalifere și rocile utile, apele minerale, nămolurile și turbele terapeutice, căldura din sistemele hidrogeotermale și gazele necombustibile.

Se interzice construcțiile definitive, altele decât cele industriale necesare exploatării și prelucrării resurselor în zone delimitate care conțin resurse identificate ale subsolului.

Autorizarea executării construcțiilor industriale necesare exploatării și prelucrării resurselor identificate ale subsolului se face de către consiliile județene sau consiliile locale, după caz, cu

avizul organelor de stat specializate.

– **Resursele de apă.**

Se interzic construcțiile de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în cuvetele lacurilor, cu excepția lucrărilor de poduri, lucrărilor necesare căilor ferate și drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă, precum și a lucrărilor de gospodărire a apelor.

În jurul lucrărilor de captare, construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării cu apă potabilă se instituie zone de protecție sanitară și perimetre de protecție hidrogeologică, în scopul prevenirii pericolului de alterare a calității surselor de apă.

Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii Apelor nr. 107/1996 interzice:

- punerea în funcțiune de obiective noi sau dezvoltarea celor existente, darea în funcțiune de noi ansambluri de locuințe, care măresc gradul de încărcare a apelor uzate, fără punerea concomitentă în funcțiune a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare ori fără realizarea altor lucrări și măsuri care să asigure, pentru apele uzate evacuate, respectarea prevederilor impuse prin autorizația de gospodărire a apelor;
- realizarea de lucrări noi pentru alimentare cu apă potabilă ori de extindere a celor existente, fără realizarea sau extinderea corespunzătoare și concomitentă a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare.

Legea Apelor interzice amplasarea a obiectivelor noi economice sau sociale, inclusiv noi locuințe sau anexe ale acestora fără realizarea anticipată a lucrărilor și măsurilor necesare pentru evitarea pericolului de inundare și asigurarea curgerii apelor în zona inundabilă a albiei majore și în zonele de protecție dacă:

- nu s-a obținut acordul AN „Apele Române”,
- nu s-a obținut acordul riveranilor,
- nu s-au realizat anticipat lucrări necesare și măsuri pentru evitarea pericolului de inundare și asigurarea curgerii apelor,
- lucrările de traversare a cursurilor de apă (poduri, podețe, conducte, etc.) să asigure condiții de scurgere a apelor mari.

Legea Apelor instituie ca zonă de protecție zona adiacentă cursului de apă, construcțiilor și instalațiilor aferente în care se introduc interdicții sau restricții privind regimul construcțiilor sau exploatarea fondului funciar, pentru a asigura stabilitatea malurilor sau a construcțiilor, respectiv pentru prevenirea poluării resurselor de apă. Zonele de protecție pentru corpurile de apă de suprafață sunt:

- albiile minore și majoră a cursurilor de apă,
- suprafețele lacurilor naturale, bălților ocupate de vegetație acvatică,
- suprafețele ocupate cu lucrări de amenajare sau consolidare a albiilor minore, de canale și derivații și alte construcții hidrotehnice,
- lucrări de aparare împotriva inundațiilor,
- construcții și instalații hidrometrice și instalații de determinare a încărcării apelor.

Legea Apelor reglementează lățimea zonelor de protecție a albiilor minore, a acumulărilor și a lucrărilor de gospodărire a apelor după cum urmează:

- pentru lățime curs apă sub 10 m, lățime zonă protecție 5 m la cursuri neregularizate și 2 m la cursuri regularizate.
- pentru lățime curs apă între 10-50 m, lățime zonă protecție 15 m la cursuri neregularizate și 3 m la cursuri regularizate.

- pentru lățime curs apă peste 51 m, lățime zonă protecție 20 m la cursuri neregularizate și 5 m la cursuri regularizate.
- pentru cursurile de apă îndiguite lățimea zonei de protecție este pe toată lungimea dig-mal dacă aceasta este mai mică de 50 m.
- lățime zonă de protecție în jurul lacurilor naturale, 5 m.
- lățime zonă de protecție în jurul lacurilor de acumulare - între Nivelul Normal de Retenție și cota coronamentului.
- lățime zonă de protecție de-a lungul canalelor de derivație hidrotehnică, 3 m.
- lățimea zonei de protecție la baraje de pământ, anrocamente, beton sau alte materiale, 20 m în jurul acestora.
- instalații de determinare automată a calității apei, construcții și instalații hidrometrice, 2 m în jurul acestora.
- borne de microtriangulație, foraje de drenaj, foraje hidrogeologice, aparate de măsurare a debitelor, 1 m în jurul acestora.
- lățime zonă de protecție la forajele hidrogeologice din rețeaua națională de observații și măsurători, 1,5 m în jurul acestora.

Zonele de protecție se măsoară astfel:

- la cursurile de apă, începând de la limita albiei minore.
- la lacurile naturale, de la nivelul mediu.
- la alte lucrări hidrotehnice, de la limita zonei de construcție.

Fântâna reprezintă o instalație locală de aprovizionare cu apă, individuală sau publică, instalație din care apa este consumată prin extracție direct din sursă.

Conform *Ordinului MSP nr. 119/2014* fântânile trebuie să fie protejate de orice sursă de poluare și să asigure accesibilitatea. Condițiile de funcționare a alimentării cu apă din fântâni care exploatează stratul freatic de mică adâncime sunt:

- adâncimea stratului acvifer să fie mai mare de 4 m;
- pereții fântânii să fi fost construiți din material rezistent și impermeabil - ciment, cărămidă sau piatră, tuburi din beton, și să aibe ghizduri, de asemenea din materiale rezistente și impermeabile; articularea cu pereții fântânii să fie etanșă;
- fântâna trebuie să aibă capac, iar deasupra ei un acoperiș care să o protejeze împotriva precipitațiilor atmosferice;
- modul de scoatere a apei din fântână trebuie să se facă printr-un sistem care să împiedice poluarea ei: găleată proprie sau pompă;
- în jurul fântânii trebuie să existe un perimetru de protecție, amenajat în pantă, cimentat sau pavat;
- dezinfecția fântânii se face cu substanțe clorigene sau orice altă substanță dezinfectantă care are aviz sanitar de folosire în acest scop;
- calitatea apei din fântâni este reglementată de *Legea nr. 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile*.

- **Zonele cu valoare peisagistică și zone naturale protejate.**

Se interzic construcțiile și amenajările care, prin amplasament, funcțiune, volumetrie și aspect arhitectural depreciază valoarea peisajului.

Conform *Legii Mediului* aprobată prin *OUG nr. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare*, pentru conservarea biodiversității și arii naturale protejate se prevăd următoarele:

- Deținătorii cu orice titlu de suprafețe terestre și acvatice supuse refacerii ecologice sau aflate într-o arie naturală protejată au obligația de a aplica și/sau respecta măsurile stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului.
- Respectarea prevederilor din regulamentele și planurile de management ale ariilor naturale protejate, aprobate conform prevederilor legale, este obligatorie.
- În ariile naturale protejate și în vecinătatea acestora conform *OU 154/2008 pentru modificarea și completarea OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* sunt interzise activitățile care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor, atunci când aceste activități au un efect semnificativ; în situații în care aceste activități implementate prin planuri și programe trebuie totuși realizate din considerente de interes public major, inclusiv de ordin social sau economic, autoritatea competentă pentru protecția mediului poate emite avizul de mediu numai după stabilirea unor măsuri compensatorii necesare pentru a proteja coerența globală a rețelei NATURA 2000.
- În ariile naturale protejate și în vecinătatea acestora este interzisă:
 1. desfășurarea programelor, proiectelor și activităților care contravin planurilor de management sau regulamentelor ariilor naturale protejate sau care sunt susceptibile să genereze un impact asupra acestora;
 2. schimbarea destinației terenurilor;
 3. pășunatul și amplasarea de stâne și locuri de târlire;
 4. activități comerciale de tip comerț ambulant.
- Pe teritoriul ariilor naturale protejate, pe lângă interdicțiile prevăzute în planurile de management și regulamente, sunt interzise:
 - a. distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, construcțiile, împrejmuirile, barierele, plăcile, stâlpii, semnele de marcaj sau orice alte amenajări aflate în inventarul ariilor naturale protejate;
 - b. aprinderea și folosirea focului deschis în afara vetrelor special amenajate și semnalizate în acest scop de către administratorii sau custozii ariilor naturale protejate;
 - c. abandonarea deșeurilor în afara locurilor special amenajate și semnalizate pentru colectare dacă există;
 - d. accesul pe suprafața ariilor naturale protejate și practicarea de sporturi în afara drumurilor permise accesului public cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili;
 - e. exploatarea oricăror resurse minerale neregenerabile din parcurile naționale, rezervațiile naturale, rezervațiile științifice, monumentele naturii și din zonele de conservare specială ale parcurilor naturale. În parcurile naturale în afara zonelor de conservare specială, exploatarea oricăror resurse minerale neregenerabile este permisă numai dacă acest lucru este prevăzut în mod explicit în planurile de management și regulamentele acestora.
- Orice activitate de cultivare sau testare a plantelor superioare modificate genetic în ariile naturale protejate, precum și la o distanță mai mică de 15 km față de limita acestora, este strict interzisă.
- Managementul ariilor de protecție specială avifaunistică necesită planuri de management adecvate specifice siturilor desemnate și măsuri legale, administrative sau contractuale în scopul evitării deteriorării habitatelor naturale și a habitatelor speciilor, precum și a perturbării speciilor pentru care zonele au fost desemnate.

- Managementul ariilor de protecție specială avifaunistică constituite pe terenuri forestiere se stabilește cu avizul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.
- Prin programul de management a ariei naturale protejate se va asigura instituirea zonelor cu protecție strictă, zonelor de protecție integrală, zonelor tampon, zonelor de dezvoltare durabilă a activităților umane.

- **Zonele construite protejate.**

Conform *Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice* se instituie zone de protecție cu un regim special în funcție de gradul de conservare și importanța sitului: devierea sau regularizarea traficului, accesul limitat al mijloacelor de transport.

Zona de protecție din jurul unui monument este o porțiune de teren delimitată pe baza reperelor topografice, geografice sau urbanistice, în funcție de trama stradală, relief și caracteristicile monumentului istoric, după caz, prin care se asigură conservarea integrată și punerea în valoare a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural. În această zonă-tampon între monument și mediul înconjurător actual în care nu se pot face construcții, plantații și alte lucrări care ar pune în pericol, ar polua, ar diminua vizibilitatea, ar pune în pericol eventualele vestigii arheologice subterane aflate sub sau în imediata vecinătate a monumentului.

Zonele de protecție au următoarele dimensiuni măsurate de la limita exterioară a terenurilor pe care se află monumente istorice:

- 200 de metri în localitățile rurale,
- 500 de metri în exteriorul localităților

Orice intervenție asupra monumentelor istorice și asupra imobilelor din zona lor de protecție, precum și orice modificare a situației juridice a monumentelor istorice se fac numai pe baza și cu respectarea avizului emis de Ministerul Culturii și Cultelor sau, după caz, de către serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor.

Indicatorii urbanistici recomandați pentru construcțiile tehnico-edilitare:

- regim de înălțime maximum: Parter,
- procent ocupare teren POT = 50 %,
- coeficient utilizare teren CUT = 0,50,
- spații verzi = minimum 20 %.

Tipurile de lucrări de construcție necesare implementării planului

Instalațiile vechii stații de epurare vor fi dezafectate, iar terenul ecologizat.

Se vor realiza următoarele tipuri de lucrări de construcții - măsurări, trasări, defrișări, decolmatări, aprovizionări cu materiale de construcții și depozitări, lucrări de terasament (săpături, umpluturi, balastare, betonare), împrejmuiri și lucrări de construcții – montaj, racordări la rețelele de utilități (electrică, apă potabilă și canalizare), racordări la căile de acces, evacuări de deșeuri, amenajări peisagistice.

Dotarea tehnică pentru realizarea planului

Pentru realizarea investiției se vor utiliza utilaje, echipamente și mijloacele de transport uzuale pentru aceste tipuri de lucrări: Excavator, Buldozer, Automacara, Autobasculantă, Compresor, Autobetonieră, Autocamion, Tractor, Electrogenerator, Fierăstrău electric cu lanț, Ciocan pneumatic, Echipament de sudură electrică, Echipament de tăiere și sudură oxiacetilenică, Echipamente electrice

manuale.

Încadrarea lucrărilor de construcție

Nu sunt date disponibile la această fază. Având în vedere numărul de locuitori ai satului Drăgănești Vlașca, asemenea obiective se pot încadra în următoarele clase de importanță:

- conform HGR 766/1997 și Legea 10/1995: categoria de importanță normală “C”;
- categoria 4, clasa de importanță IV, conform STAS 4273-1983.

I.1.3. Informații privind funcționarea

Memoriul General apreciază o densitate scăzută a populației în noile extinderi.

Nu sunt date referitoare la numărul capacitatea maximă de încărcare a noilor obiective din sit, dar se poate aprecia ca fiind comparabilă cu situația actuală, cu următoarele mențiuni:

- lucrările de regularizare a cursurilor de râu vor fi permanente și nu necesită activități diurne de exploatare cu excepția situațiilor de urgență în caz de viituri când se supraveghează în scopul constatării unor eventuale avarii și luarea de măsuri urgente de protecție a localității la ape mari, numărul de persoane antrenabile în astfel de operațiuni fiind variabil: de la 1 la 30 de persoane;
- funcționarea continuă a stației de epurare necesită un număr redus de personal, circa 3 persoane/zi,
- activitățile de tip recreativ se vor desfășura, cu precădere, la sfârșit de săptămână sau în zilele libere legal.

I.1.4. Informații despre materii prime, energie, combustibili

Pentru realizarea planului vor fi necesare materiale de construcții: agregate de râu, betoane, materiale lemnoase, cărămizi, feronerie, conductori electrici, laminate metalice, rezervoare metalice, materiale din mase plastice, tehnică de instalații și materiale composite, corpuri de iluminat, bitumuri, finisaje pentru construcții – vopseluri, sticlă, var, etc, în cantități care vor varia în funcție de proiect, capacitate și destinația construcției.

Cu excepția lucrărilor de regularizare a cursurilor de râu, fiecare obiectiv va fi racordat la rețelele comunale de apă și canalizare, electrice, gaze, existând totuși posibilitatea pentru unele construcții din zone izolate să se prevadă colectarea apelor uzate în bazine etanșe, vidanjabile periodic.

Alimentarea cu carburanți a automobilelor se face de la stațiile autorizate de comercializare a carburanților.

Colectarea și transportul deșeurilor se va face conform PJGD județean la care comuna este parte, urmând ca fiecare obiectiv ce se va realiza conform planului să dețină un contract de salubritate cu operatorul zonal. Colectare deșeurilor se va face selectiv, în pubele special amenajate, cu excepția:

- deșeurilor biodegradabile provenite din parcuri și grădini sau asimilabile acestora și
- nămolurilor de la stațiile de epurare

pentru care se vor utiliza remorci descoperite.

I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70

I.2.1. Încadrarea în teritoriul administrativ

Comuna este situată în partea estică a județului Teleorman (vezi **Fig. I.2.1.**), la circa 26 km de municipiul Alexandria, reședința de județ, care este centrul polarizator pentru al zonei. S-a dezvoltat la intersecția drumurilor DN 6 și DJ 503. Vatra localității Drăgănești Vlașca este străbătută de cale ferată CF 903 Giurgiu-Videle și râul Câlniștea.

Coordonatele geografice de identificare sunt cele din *Tabelul I.2.1.*

Tabel I.2.1.

Comuna	Latitudine	Longitudine	Altitudine [m]
Drăgănești Vlașca	44° 06' 01"	25° 35' 46"	70 – 95

Comuna se învecinează cu următoarele teritorii administrative:

- la nord - comunele Botoroaga și Bujoreni;
- la est - județul Giurgiu, comunele Toporu și Răsuceni;
- la sud – comunele Rasmirești și Vitanesti;
- la vest – comunele Babaita și Magura.

Încadrarea în situl Natura 2000 *ROSPA0146 Valea Câlniștei* a arealului de interes pentru PUG se poate urmări în **Figura I.2.2.** În raport cu teritoriile administrative județean și comunal situl ocupă o poziție periferică. În raport cu intravilanul localității Drăgănești Vlașca situl ocupă o poziție central-estică (vezi **Figura I.2.3.**). Suprafața solicitată pentru introducerea în intravilanul satului Drăgănești Vlașca se află în extremitatea vestică a unității corespunzătoare sitului și în zonele centrală și estică a localității.

Relieful

Teritoriul administrativ cuprinde trei unitati de relief (vezi **Fig. I.2.4.**) care aparțin *Câmpiei Române* și anume: *Câmpia Gavanu Burdea*, *câmpia Burnas* și *lunca râului Câlniștea*.

Câmpia Gavanu Burdea, situată la nord, se leaga la sud, pe culoarele Câlniștei, de *câmpia Burnasului*.

Câmpia Gavanu Burdea ocupă ce mai mare parte a teritoriului. Se extinde la nord de Valea Alba. Apare ca o asociere de câmpuri interfluviale ("câmpii tabulare") netede, intersectate de văi adânci, însoțite de lunci bine dezvoltate, cu aspect de culoare de vale, puțin adânci (obișnuit sub 20 m), în care râurile descriu numeroase meandre. Terasalele râurilor sunt bine dezvoltate. Altitudinea medie a câmpiei *Gavanu Burdea* este de circa 80 m.

Satul Drăgănești Vlașca este situat la o altitudine cuprinsă între cota de nivel de 87,5 m, în nordul satului, și cota de nivel de 70,0 m, în valea râului Câlniștea.

Satul Văceni este situat la o altitudine de 87,5 m.

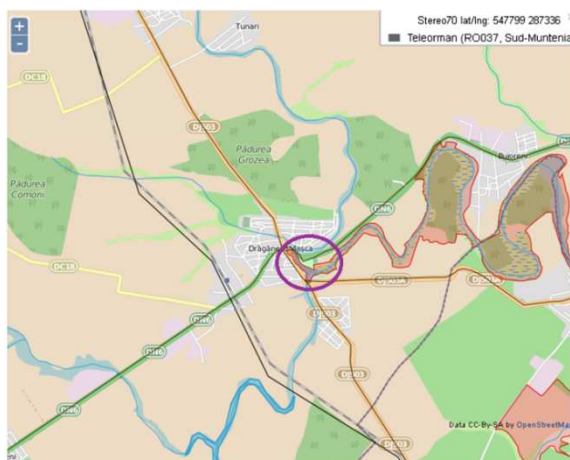
Satul Comoara se află la o altitudine cuprinsă între cota de nivel de 90,0 m, în nordul satului, și cota de nivel de 80,0 m, în valea pârâului Suhat.

Câmpia Burnasului se caracterizează printr-o pantă morfologică înclinată de la sud la nord, pusă în evidență de direcția văilor care o drenează. Este fragmentată în partea de est de rețeaua hidrografică a

văii Câlniștea, iar spre vest de văile Teleorman și Vedea, cu afluenții lor.



Fig. I.2.1. Harta administrativă a județului Teleorman. Asezarea geografică a comunei



Sursa: <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/map/#site=ROSPA0146>
Fig. I.2.2. Încadrarea în situl Natura 2000 ROSPA0146 Valea Câlniștea a arealului de interes pentru PUG

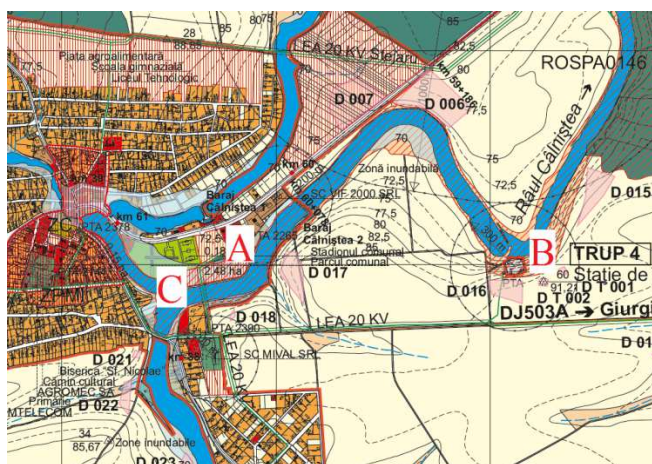


Fig. I.2.3. Suprapunerea peste intravilanul satului Drăgănești-Vlașca a sitului Natura 2000 ROSPA0146 Valea Câlniștea.

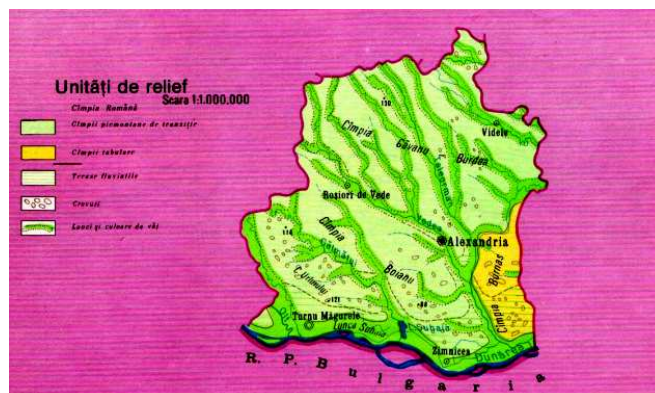


Fig. I.2.4. Județul Teleorman. Unități de relief

Această câmpie are aspectul unui platou înalt pus din ce în ce mai bine în evidență către est prin adâncirea culoarului Câlniștea și prin abruptul puternic cu care domină lunca mult mai îngustă a Dunării. Altitudinea medie este de circa 90 m.

Pe terenuri situate în *câmpia Burnas* se suprapune situl Natura 2000 ROSPA0146 Valea Câlniștea.

Pantele generale ale câmpiilor sunt marcate, în principal, de direcția rețelei hidrografice a râului Câlniștea și afluenții acestuia.

Râul Câlniștea are un curs meandriform, cu pantă extrem de redusă, cu o usoară înclinare generală sud-estica. Cursul este marginit de terase parazitare de afluenți.

În intravilan, în zona intersecției de drumuri DN 6 și DJ 503, cursul râului prezintă o schimbare majoră a direcției de scurgere:

- amonte de podul de pe DN 6: cursul descrie un arc de cerc de la nord spre sud-vest.

Situația existentă, până la aprobarea PUG este următoarea: râul *Câlniștea* nu constituie parte de intravilan.

Situația propusă: Aval de barajul *Câlniștea 1* râul va face parte din intravilan.

- aval de podul de pe DN 6 până la barajul *Câlniștea 2*: cursul descrie un arc de cerc de la nord-vest spre nord-est.

Situația existentă: râul *Câlniștea* nu constituie parte de intravilan.

Pe acest tronson râul primește ca afuenți pâraurile Slătioarele și Valea Albă.

Pe malul stâng, în zona bazei sportive, a fost realizată, pe o lungime de 480 m, apărare de mal pentru protecția la revărsările de ape, deținător ANAR-SGA.

Situația propusă: Amonte de barajul *Câlniștea 2* râul va face parte din intravilan.

Pe acest tronson de râu se suprapune situl NATURA 2000 *ROSPA0146 Valea Câlniștei*.

- aval de barajul *Câlniștea 2*: direcția de curgere este sud-estică, cu dese și ample schimbări ale direcției de scurgere.

Date geologice

Din punct de vedere geologic *Câmpia Română* face parte din unitatea tectono-structurală a Platformei Moessice.

Din punct de vedere seismic, potențialul al zonei este următorul (Normativ P100-1/2006):

- caracteristici seismice: $K_s = 0,16$ g, $T_c = 1,0$ sec,
- gradul de echivalență seismică: 7_1 având intervalul mediu de recurență IMR 50 de ani.

Cuaternarul este reprezentat prin depozitele *Pleistocenului inferior* (*Stratele de Cârdești* și *Stratele de Frătești*, constituite din nisipuri marunte și fine, uneori grosiere, cu grosimi de 15-25 m), *Pleistocenului mediu* (o succesiune de marne, argile și nisipuri constituite în „complexul marnos” cu grosimi de 1-5 m și care se găsește la adâncimi de 20-80 m, complex marnos acoperit cu depozite loessoide alcătuite din prafuri argiloase-nisipoase cu grosimi de 10-20 m) și depozitele *Pleistocenului superior* (reprezentate prin aluviunile și depozitele loessoide aparținând Câmpiei Burnasului).

Depozitele aluvionare sunt alcătuite la bază din pietrișuri și bolovanișuri constituite în cea mai mare parte din cuarțite bine rulate, silicoide și elemente de șisturi cristaline. Spre partea superioară pietrișurile trec treptat în nisipuri grosiere și marunte de culoare gălbui - roșiatice și cu grosimi ce variază între 2 și 6 m. Depozitele aluvionare sunt acoperite de depozitele loessoide constituite din argile prăfoase nisipoase gălbui închise cu concrețiuni calcaroase și cu grosimi cuprinse între 5 și 12 m și aparțin *Holocenului inferior* și *Holocenului superior*.

Hidrogeologia

Sunt semnalate prezenta a trei strate poroase permeabile de granulație mijlocie și grosieră de diferite origini geologice și întinderi:

- Complexul acvifer de mică adâncime, cu caracter freatic - este specific zonelor de luncă. Complexul de mică adâncime este alcătuit dintr-un strat relativ subțire (2 - 3 m) de nisipuri cu pietrișuri aparținând șesurilor aluvionare din luncile mai dezvoltate. Variația nivelului hidrostatic este strâns legată de condițiile geomorfologice, nivelul de scurgere al apelor de suprafață și de regimul precipitațiilor. Este continuu, are o direcție de curgere a cursurilor de apă *Câlniștea*, Valea Albă și

Suhat, având un debit redus și mineralizare ridicată. În zona de terasă complexul acvifer freatic este alcătuit din 1-3 strate predominant nisipoase. Adâncimea apelor freatice depășește 10-15 m pe interfluviul dintre Argeș și Vedea.

- Complexul acvifer de medie adâncime - complexul „Strate de Frățești”, simbolizate *ROAg05 Lunca și terasele râului Argeș și ale afluenților săi..* Ocupă spațiile interfluviale, fiind alcătuit din 4 - 5 strate de nisipuri fine, mai rar cu pietriș dezvoltate pe grosimi de 3 - 5 m, la adâncimi de 45 - 105 m. Este alimentat din deplasarea apelor din stratele de Cândești, situate mai la nord. Sunt medii mineralizate.

Sectoarele în care acviferul freatic are o bună protecție alternează cu sectoare neprotejate, în funcție de condițiile morfo-hidrografice ale albiei râului și de panta de scurgere. În general, se poate considera că acviferul este parțial protejat împotriva poluării, prin existența unui strat de argile, silturi argiloase sau nisipuri siltice, care nu depășesc 4-5 m grosime decât pe unele terase mai înalte.

Fiind aproape de suprafață prezintă un nivel preponderent liber. Nivelul apei are o direcție de scurgere de la NV spre SE pentru *Câmpia Gavnu Burdea* și SSV spre NNE pentru *Câmpia Burnas*. A fost interceptat în puțurile hidro-geologice și constituie sursa de apă pentru sistemele centralizate de alimentare cu apă.

- Complexul acvifer de mare adâncime - complexul de Cândești - este constituit din 3-4 strate de nisipuri, mediu-grosiere frecvente cu pietrișuri având grosimi de 12 - 16 m pe strat. Acest complex situat la 140 - 260 m adâncime, prezintă un potențial acvifer ridicat și o calitate bună a apei. Nivelul apei are o direcție de scurgere de la N spre S.

Rețeaua hidrografică

Apartine de bazinul hidrografic Argeș. Hidrografia de suprafață este reprezentată de râul Câlniștea, cod cadastral X.1.23.11.0, cod european RORW10.1.23.11_B1.

Râul Câlniștea este afluentul de dreapta al râului Neajlov, la rândul său afluent de dreapta al râului Argeș. Izvorăște din zona localității Bâscoveni, județul Teleorman. Cu o cotă la izvor de 117 m, iar la vărsare este de 47 m, panta medie este de 0,6 ‰.

Rețeaua hidrografică este formată din numeroase cursuri de apă, cadastrate și necadastrate, ale căror debite medii sunt reduse, cele mai multe dintre acestea prezentând frecvent fenomenul de secare pe timpul verii care aparțin de subbazinul hidrografic Câlniștea. Cei mai importanți afluenți ai râului Câlniștea sunt:

- pârâul Slătioarele,
- pârâul Valea Albă, cu afluenții:
 - pârâul Puțul Butii,
 - pârâul Suhat. aval de satul Comoara confluează cu:
 - pârâul Manița.

Sunt cursuri de apă cu viteze de scurgere reduse, cu văi cu lungimi de 5 - 18 km, lățimi de 70 - 100 m și adâncimi de 0,5-1 m.

Alte pârâuri sunt: V. Mare, V. Căzânești, V. Puțul lui Andrei, Valea de la Fermă, Valea Copoierului, V. Buții, V. Tătarului.

Apele de suprafață Câlniștea, Slătioarele, Valea Albă și Suhat constituie părți ale suprafețelor de teren care au generat PUG.

Din punct de vedere tipologic râul Câlniștea este un curs de apă situat în zona de câmpie (RO10a*) iar pârâurile care se varsă în acesta sunt cursuri de apă nepermanente situate în zona de câmpie (RO20a).

Principale caracteristici hidrologice ale râului Câlniștea sunt prezentate în *Tabelul I.2.1.*

	Tabel I.2.1.
- suprafața bazinului hidrografic [km ²]	1 748
- lungimea [km]	112
- debitul mediu multianual la Stoenesti, jud. Giurgiu [m ³ /s]	0,97
- debitul maxim se înregistrează în luna martie (când se scurg circa 23-24 % din volumul anual)	
- debitul maxim, cu probabilitate de depășire de 1 % (o dată la 100 ani) [m ³ /s]	77
- debitul maxim, cu probabilitate de depășire de 2 % (o dată la 50 ani) [m ³ /s]	61
- debitul maxim, cu probabilitate de depășire de 5 % (o dată la 20 ani) [m ³ /s]	44
- debitul maxim, cu probabilitate de depășire de 10 % (o dată la 10 ani) [m ³ /s]	37
- debitul maxim cu probabilitatea de depășire de 20 % (o dată la 5 ani) [m ³ /s]	22
- debitul minim se înregistrează în luna septembrie (când se scurg circa 2-2,6 % din volumul anual)	

Clima

Climatul este de tipul continental, cu veri foarte calde cu precipitații moderate ce cad adesea sub formă de averse și cu ierni foarte reci, cu rareori cu viscole și cu frecvente intervale de încălzire, care provoacă topirea stratului de zăpadă și, implicit, discontinuitatea lui.

Circulația generală a atmosferei este caracterizată prin frecvența mare a advecțiilor de aer temperat-oceanic din V și NV mai ales în semestrul cald și frecvența advecțiilor de aer temperat-continental din NE și E, mai ales în semestrul rece. La acestea se adaugă pătrunderile mai puțin frecvente de aer arctic din N, de aer tropical-maritim din SV și S și ale aerului continental din SE și S.

Vânturile dominante sunt crivățul, austrul, băltărețul și suhoveiul.

Crivățul este vântul dominant care bate din nord-est cu viteze de până la 25 m/s. Iarna provoacă o scădere a temperaturii, având ca urmare o condensare a norilor și rezultând viscole cu zăpadă. Primăvara favorizează precipitațiile, iar vara suflă uscat și fierbinte. Când se întâlnește cu vânturi contrarii provoacă vârtejuri. Crivățul este un vânt defavorabil pentru agricultură.

Austrul, care bate dinspre vest, este un vânt uscat. În timpul iernii aduce ger uscat, iar vara caldă, accentuând puternic caracteristicile timpului de secetă.

Băltărețul este un vânt cald, aducător de ploi rezezi și scurte. Se resimte mai mult vara. Bate din direcția sud-est. Este un vânt favorabil agriculturii.

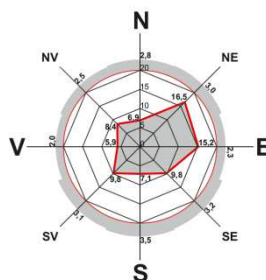
Suhoveiul este un vânt uscat și fierbinte care bate vara din est cu viteze mai mari de 5 m/s. Datorită lui se înregistrează cele mai ridicate valori termice diurne și cele mai intense secete.

Principalele caracteristici climatice ale zonei, sunt prezentate în *Tabelul I.2.2.*

Parametrii meteorologici înregistrați la stația automată Alexandria în anul 2013 și date de referință pentru perioada 1961 – 1990 sunt prezentați în *Tabelul I.2.2.1.*

Tabel I.2.2.

- Regimul temperaturilor:		
o temperatura medie anuală		10,9 °C
o media lunii ianuarie		- 3,2 °C
o media lunii iulie		22,7 °C
o temperatura minimă absolută (24 ianuarie 1942)		- 34,8 °C
o temperatura maximă absolută (17 august 1952)		42,9 °C
o numărul mediu anual al zilelor cu temperaturi sub 0 °C		107,5
- Radiația solară anuală		1300 kWh/m ² *an
o numărul mediu anual de ore de strălucire a soarelui		2200 ore/an
- Regimul precipitațiilor:		
o medie anuală		536 mm
o media lunii februarie		30,2 mm
o media lunii iunie		78,9 mm
o cantitatea maximă de precipitații în 24 ore (5 septembrie 1904)		144,2 mm
o durata medie anuală a stratului de zăpadă		36,3 zile
- Adâncimea maxima de înghet		0,8 – 0,9 m
- Regimul vânturilor:		
o Viteza medie multianuală la 10 m înălțime		1,3 – 4,4 m/s
- N		6,9 % 2,8 m/s
- NE		16,5 % 3,0 m/s
- E		15,2 % 2,3 m/s
- SE		9,8 % 3,2 m/s
- S		7,1 % 3,5 m/s
- SV		9,8 % 3,1 m/s
- V		5,9 % 2,0 m/s
- NV		8,4 % 2,5 m/s
o Frecvența anuală a calmului atmosferic		36,7 % < 0,5 m/s



Tabel I.2.2.1.

An	Temperatură medie anuală	Temperatura maximă	Temperatura minimă	Medie anuală de precipitații
	[°C]	[°C]	[°C]	[l/m ²]
2013	12,20	37,60	-14,40	535,9
1961 – 1990	10,8	42,9	-34,8	539,3

Fenomenele meteorologice deosebite sunt:

- pe perioada de iarnă:
 - fenomenele de îngheț a apei râurilor care se manifestă sub forma de pod de gheață.
 - chiciura și poleiul, care produc pagube vegetației arboricole,
 - viscolul, cu viteze ale vântului de peste 10 m/s; are o frecvență mărită în lunile ianuarie și februarie,
 - fenomenele de îngheț care au efecte negative asupra solului.
 - data celui mai timpuriu îngheț este 25 octombrie,
 - data celui mai târziu îngheț poate să se producă la 11 aprilie.

Culturile agricole cerealiere pot fi afectate de îngheț în lipsa unui strat de zăpadă acoperitor.

- pe perioadele de toamnă și de primăvară:
 - bruma, din a doua parte a lunii septembrie și până la începutul lunii mai, fenomen în număr anual de 15 – 40, produce importante pagube culturilor agricole,
 - ceața, care perturbă circulația rutieră și feroviară; distribuția zilelor cu ceață, în număr anual de 50 – 60, este în general neuniformă, având o frecvență mai mare în sezonul rece,
- pe perioada de vară:
 - evapotranspirația potențială ($E = 700$ mm) se manifestă în raport cu precipitațiile medii multianuale. Se manifestă cu intensitate în lunile VI-IX, atingând maximum în luna a VII-a (143-146 mm), ceea ce duce la înregistrarea unui deficit de apă în această perioadă, cuprins între 170-185 mm. Perioada coincide cu intervalul de dezvoltare a culturilor agricole,
 - uscăciunea și seceta sunt fenomene frecvente îndeosebi în lunile de iarnă și vară, respectiv din august și până în octombrie; seceta prelungită, care poate produce uscarea vegetației, ariditatea solului și scăderea nivelului apelor, are repercursiuni asupra consumului,
 - incendii de pădure,
 - tornadele, care produc pagube vegetației,
 - ploile torențiale care determină viituri și inundații în luncă, creșteri importante ale nivelului pânzei freatice și băltirea apelor pe suprafețele joase de teren,
 - grindina care produce pagube vegetației.

Solul si subsolul

Aspectul general al terenului pe întregul teritoriu intravilan este plan și stabil, specific reliefului de câmpie, cu denivelări în zonele de eroziune a rețelei hidrografice.

În apropierea cursurilor de apă, pe zonele cu drenaj insuficient s-au produs fenomene de băltire, creând areale cu umiditate excesivă.

Succesiunea litostratigrafică generală a intravilanului, care a fost evidențiată în forajele geotehnice executate în satele comunei, este următoarea:

- 0,00 – 0,50 - pământuri de umplutura sau sol vegetal;
- 0,50 – 5,00 – argilă gălbuie,
- 5,00 – 7,50 – argilă nisipoasă,
- 10,00 – 15,00 – argilă brună cenușie.

În intravilan nivelul hidrostatic este cantonat la adâncimea de 3 m de la suprafața terenului natural, la baza depozitelor loessoide, în stratul de nisip și pietris. Este direct influențată de regimul de precipitații și nivelul râurilor și gradul de umplere al iazurilor.

Biodiversitatea

Conform așezării geografice teritoriul administrat de comuna se află:

- în regiunea bio-geografică de tip **continental**,
- în ecoregiunile **Câmpia Găvanu-Burdea** (situată la nord de Valea Albă și malul stâng al râului Câlniștea) și **silvostepa Câmpiei Române** (malul drept al râului, aval de confluența cu Valea Albă), care include *câmpia Boianu*,
- în provincia floristică **Danubiano-Getică**, cu influențe sudice, mediteraneene și submediteraneene,

- în regiunea ornitogeografică specifică **avifaunei stepelor și agrobiocenozelor**,
- zona cu ihtiofaună de tip **ciprinicol**.

Habitat

Pe terenurile solicitate în vederea realizării unor obiective de investiții se află următoarele tipuri de habitate:

- comunități ruderales, pentru reabilitarea și modernizarea drumurilor, extinderea / introducerea de rețele de apă și canalizare din intravilan, introducerea de rețele de gaze naturale, curți-construcții, puncte de gospodărie comună în toate satele;
- agricole, pentru realizarea de parcuri fotovoltaice, gospodăriei de apă în satul Văceni, rețelelor de gaze, stației de reglare măsură predare gaze, extinderea / înființarea de rețele de canalizare din extravilan, drumurilor, curților-construcții, stațiilor de epurare,
- pășune, pentru realizarea stației de epurare de la Drăgănești Vlașca, conductelor și gurilor de descărcare a efluenților stațiilor de epurare,
- ape curgătoare dulcicole, pentru preluarea efluenților stațiilor de epurare.

Biotopul lacustru este reprezentat de suprafața de 11,7 ha, parte a acumulării *Câlnistea 2*, care se întinde tentacular, pe văile afluate râului *Câlnistea*, pe o suprafață de 34,36 ha și a cărei adâncime medie este de 0,75 m în perioada de vară. Suprafața luciului de apă este fluctuantă în funcție de volumul de precipitații și debitul râului *Câlnistea* și afluenților (Slătioara și Valea Albă) care confluează pe acest tronson. Acumularea lacustră constituie teritoriul de hrănire pentru unele dintre speciile prezente (rațe, lișițe, găinușe de baltă), iar vegetația densă și diversă din jurul lor oferă condiții bune de cuibărit pentru acestea. Prin bararea cursului de apă și a afluenților scurgerea devine temporară, sau cu un debit redus în vederea unui volum de apă necesar pisciculturii și agriculturii. Viteza de circulație a apei este extrem de redusă în cea mai mare parte a anului, cu deosebire în perioadele de vară și de secetă, când stăvilarul oprește scurgerea apei aval de baraj, iar îmbospătarea apei se realizează cu dificultate, situație care permite dezvoltarea excesivă a organismelor planctonice (fito- și zoo-planctonice), a vegetațiilor acvatice și palustre.

Pe terenurile solicitate pentru scoaterea din intravilan în vederea introducerii în circuitul agricol se află următoarele tipuri de habitate:

- agricole, în nord-vestul satului Comoara,
- pășune, în satul Drăgănești Vlașca (Valea pârâului Slătioara).

Alte tipuri de habitate naturale existente pe teritoriul administrativ:

- păduri xeroterme de foioase,
- comunități cu *Phragmites australis*.

Riscuri naturale

Procese geomorfologice actuale și degradarea terenurilor sunt grupate în zona câmpului interfluviat, împreună cu malurile văii și frunțile teraselor.

Degradarea terenurilor este legată pe de o parte de excesul de apă și eroziunile de mal, de prezența depozitelor loessoide, iar pe de altă parte de inundațiile râului, dar și fenomenul de acțiunea eoliană asupra solurilor nude, lipsite de vegetație.

Elemente de relief cu energia redusă, prezența depozitelor loessoide cu coeficient de infiltrație mai ridicat și a interfluviilor sub forma de câmpuri netede influențează scurgerile lichide superficiale și râurilor. Scurgerea lichidă în văile autohtone are caracter temporar, iar o bună parte din suprafața

teritoriului nu participa la acest proces hidrologic, delimitându-se numeroase văi endoreice

Loessul și depozitele loessoide, cu grosimi de 5 - 30 m, au favorizat procesele de tasare și apariția formelor de relief specifice (crovuri, padine, vâlcele).

Câmpia Burnasului se caracterizează printr-o mulțime de ape freatice care ies la suprafață sub formă de izvoare puternice, datorită energiei mari a reliefului pe laturile externe.

Tasarea este favorizată de prezenta depozitelor loessoide care acopera toată suprafața luncii și câmpurilor și de lipsa drenajului superficial al apelor provenite din ploi și din topirea zăpezilor și este reprezentată prin crovuri, a căror frecvență este în medie de 4 – 10 pe km², având în schimb dimensiuni mici (suprafețe de 3-5 ha și adâncimi de 1-3 m).

Eroziunea în suprafață apare pe versanți și pe fruntea teraselor și văilor, procesul fiind mai accelerat în locurile în care fruntea terasei superioare prezintă înclinări mai mari de 40° – 45°. Local pantele au înclinări de 70° – 80°. Materialele desprinse și transportate de apele meteorice sunt imprastiate pe suprafața de luncă, contribuind astfel la colmatarea acesteia.

Procese aluvionare și colmatare sunt fenomene care se produc ca urmare a eroziunii superficiale cu materialele desprinse antrenate de ape și depuse în albie energiei reduse a reliefului, și cantitatilor mari de apă cazută în urma precipitațiilor și topirii zăpezii.

Excesul de apă este legat de panta redusă a reliefului, acumularea apelor meteorice în crovuri, în zonele joase de luncă și la confluența cursurilor de apă care creează ridicarea nivelului pânzei freatice ce favorizează bălțirea și colmatarea și înmlăștinirea cu ajutorul vegetației în luncă.

Inundațiile reprezintă riscuri naturale care se pot manifesta pe teritoriul comunei.

O perioadă scurtă cu ploi mari sau o topire rapidă a unei cantități mari de zăpadă formează o undă de viitură pe aceste văi, care afectează suprafețe agricole, obiective economice, căi de comunicație și gospodăria. Cauzele inundațiilor sunt revărsarea cursurilor de apă datorită capacității insuficiente de scurgere a albiilor minore, blocarea cu zăpoare sau plutitori a cursurilor de apă, a secțiunilor subdimensionate a podurilor și podețelor, distrugerea lucrărilor hidrotehnice (baraje) din cauza exploatării incorecte.

Comuna este inclusă în *Anexa 5 din Legea nr. 575 / 2001 care stabilește unitățile administrative teritoriale din județul Teleorman care sunt afectate de inundații datorită revărsării unui curs de apă sau torenților.*

Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale al județului Teleorman nominalizează următoarele cauze, zone și obiective de risc la inundații, parte din acestea aflate pe suprafețe care au generat PUG:

- Sat Drăgănești Vlașca:
 - risc avarie la barajul *Fania* de pe râul Cîlniștea: 4 case, 6 anexe gospodărești, 5 ha teren agricol,
 - risc avarie la barajul *Cîlniștea 1* de pe râul Cîlniștea: 25 case, 30 anexe gospodărești, 300 m DN 6, 500 m DJ 503, 9 obiective economice, 1 piața comunală, 1 bază sportivă,
 - risc avarie la barajul *Cîlniștea 2* de pe râul Cîlniștea: 7 ha teren agricol, 8 ha pășune,
 - risc avarie la barajul *Valea Albă* de pe pârâul V. Albă: 15 case, 18 anexe gospodărești, 7 ha pășune,
 - risc avarie la barajul *Puțul lui Petre* de pe pârâul Slătioarele: 10 case, 12 anexe gospodărești, 400 ml drumuri, 4 ha pășune, 10 societăți comerciale, piața comunală, 10 ha teren agricol;
- Sat Comoara:
 - risc avarie baraj *Comoara 1* de pe pârâul Suhat: 6 ha arabil,

- risc avarie baraj *Comoara 2* de pe pârâul Suhat: 6 ha arabil,
- V. Căzănești, revărsare: 15 case, 18 anexe gospodărești, 7 ha teren agricol, 6 ha pășune,
- V. Puțul lui Andrei, revărsare: 2 ha pășune,
- V. Suhat (Mare), revărsare: 2 ha arabil;
- Sat Văceni:
 - risc avarie baraj *Văceni* de pe pârâul Suhat: 5 ha teren agricol, 40 ha pășune,
 - V. Suhat (Leșilor), revărsare: 3 ha teren agricol,
 - V. Copoierului, revărsare: 2 ha pășune,
 - V. Puțul Buții, revărsare: 3 ha pășune.

Instituția care gestionează situațiile de urgență în caz de inundații este Sistemul de Gospodărire a Apelor Teleorman, organizarea și conducerea acțiunilor de intervenție, salvare și/sau evacuare desfășurându-se în conformitate cu *Planul de apărare împotriva inundațiilor al județului Teleorman*.

La nivelul Primăriei Drăgănești Vlașca funcționează *Serviciul voluntar pentru situații de urgență*.

Detășamentele de pompieri Alexandria și Videle sunt cele mai apropiate subunități de intervenție ale Inspectoratului pentru Situații de Urgență “A.D.Ghica” al județului Teleorman.

Riscuri antropice

Zone de risc la accidente nucleare. Teritoriul județului Teleorman, și implicit și al comunei, se află în zona de risc nuclear a centralei nucleare de la Kozlodui, Republica Bulgaria, raza zonei fiind de 100 km cu o intensitate de 5 remi.

Zone de risc la electrocutare. Comuna este traversată de rețele electrice de înaltă, medie și joasă tensiune. Rețele electrice de medie tensiune traversează intravilanul.

Zone de risc la explozii / incendii. În domeniul casnic se utilizează butelii tip aragaz. În comună se află depozite de carburanți, stații de distribuție carburanți lichizi și gazoși, depozite de combustibil solizi, obiective cu procese tehnologice și depozite de materiale combustibile.

Zone de risc la accidente rutiere și feroviare. Comuna este traversată de DN 6 (E 70), DJ 503, DC 20 și DC 18 și de calea ferată Videle – Giurgiu.

Zone cu risc la inundații produse de avarierea barajelor *Fania, Câlniștea 1, Câlniștea 2, Valea Albă, Puțul lui Petre, Comoara 1, Comoara 2 sau Văceni*.

I.2.2. Localizarea conform coordonatelor STEREO 70

Coordonatele în proiecție națională STEREO 1970 au fost prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică la APM Teleorman de către proiectantul general la APM și se află în CD-ul atașat.

I.3. Modificările fizice ce decurg prin implementarea planului și care vor avea loc pe durata diferitelor etape.

Implementarea planului propus are ca obiective o nouă zonare funcțională care permite realizarea de construcții de locuințe, construcții de interes public, platforme de pre-colectare selectivă a deșeurilor, realizarea de construcții tehnico-edilitare, introducerea și extinderea de rețele de apă și canalizare,

electrice, extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi, etc. Se vor amenaja organizări de șantier în locuri bine stabilite și puncte de lucru pe tronsoane ale infrastructurii rutiere existente și propuse.

Pentru alte tipuri de construcții organizările de șantier se vor amenaja pe parcelele vizate pentru extindere.

După realizarea construcțiilor prevăzute de plan se va constata o anumită continuitate a traficului de persoane și autovehicule pe durata întregului an.

Pentru suprafețele care vor fi incluse în situl NATURA 2000 modificările fizice vor consta din:

- defrișări de terenuri, decopertarea solului vegetal, săpături și excavații,
- dezafectarea unor lucrări existente și îndepărtarea deșeurilor rezultate și nămolurilor,
- decolmatarea lacurilor de acumulare,
- refacerea / supraînălțarea digului existent avariat de uzura normală,
- construire de apărări de mal,
- pereieri ale evacuatorilor pluviali,
- refacerea / supraînălțarea digului existent avariat de uzura normală,
- captări de izvoare și drenaj de interceptie pentru interceptarea, captarea și eliminarea afluxului de apă din profilul solului,
- umpluturi, refacerea terasamentelor,
- cleionaje duble și gardulețe de coastă;
- construire de imobil și platforme pentru deșeuri,
- pozarea în subteran de instalații pentru infrastructurile de apă și canalizare și realizarea de racordări la acestea,
- pozarea în subteran de conducte pentru infrastructura tehnică și implantarea de stâlpi pentru rețele electrice și realizarea de racordări la acestea,
- refacerea drumurilor de acces și de incintă,
- îngrădiri de teren,
- containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor,
- perierea malului în zona gurii de descărcare a efluentului epurat,
- însămânțări pe suprafețele de teren afectate de execuția lucrărilor și amenajări peisagistice pentru reducerea eroziunii al solurilor și creșterea potențialului productiv.
- pozarea de mobilier specific,
- containere de colectarea selectivă a deșeurilor,
- însămânțări și supraînsămânțări pe suprafețele de teren afectate de execuția lucrărilor și pentru creșterea potențialului productiv al solurilor.

Pământul excavat pentru realizarea lucrărilor de construcții va fi folosit ulterior la sistematizarea pe verticală a terenurilor construite sau stabilite de Consiliul Local.

Se vor amenaja organizări de șantier în fiecare din aceste zone și puncte de lucru pe tronsoane ale infrastructurii existente și propuse.

Majoritatea modificărilor fizice constau în edificarea de construcții cu regim maxim de înălțime P.

I.4. Resursele naturale necesare implementării planului (prelevare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, e.t.c.)

Pentru realizarea planului se vor utiliza:

- Resurse neregenerabile:
 - resursa de sol, care va fi ocupată permanent de construcțiile edificate și temporar de rețelele edilitare (apă, canalizare) și organizarea de șantier,
 - minerale: argilă, agregate de râu (nisip, pietris) pentru construcții,
 - combustibili: motorina folosită pentru funcționarea utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport,
 - energie electrică pentru acționarea unor utilaje tehnologice (compresoare, unelte electrice, pompe, betoniere de capacitate redusă);
- Resurse regenerabile folosite:
 - resursa de apă pentru scop potabil și tehnologic,
 - ape uzate pentru stația de epurare,
 - biomasă: lemne (cherestea) pentru construcții.

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

Ca urmare a decolmatării periodice a lacului de acumulare se va îndepărta o parte din vegetația natantă care diminuează capacitatea de stocare a apei prevăzută prin proiect.

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

I.6.1. Emisii în apă

Sursele care conduc la încărcarea apei de suprafață cu diferiți poluanți sunt:

- *surse punctiforme* - cota cea mai mare din potențialul de poluare în cazul acestora aparținând unităților din domeniile gospodăriei comunale și zootehniei, care deversează ape neepurate / incomplet epurate în emisarii naturali direct sau indirect, prin antrenare de apele meteorice de șiroire.

Volumele de ape uzate, care au necesitat epurare, evacuate în anul 2013 în subbazinele hidrografice ale județului Teleorman ce aparțin de bazinul hidrografic Argeș [3] este aceea din *Tabelul I.6.1.1.*

Tabel I.6.1.1. Volumele de ape uzate evacuate în b.h. Argeș

b.h.	Volum total evacuat	Volume de ape uzate care au necesitat epurare					
		Nu se epurează corespunzător		Se epurează corespunzător		Total volume ce au necesitat epurare	
Argeș	[mii mc/an]	[mii mc/an]	[%]	[mii mc/an]	[%]	[mii mc/an]	[%]
	427,589	370,552	86,66	57,037	13,34	427,589	100

Principalele surse punctiforme de poluare, volumele de ape evacuate de acestea în anul 2013 și

indicatorii care au determinat deteriorarea calității apelor de suprafață în *sb.h.* Câlniștea sunt prezentate în *Tabelul I.6.1.2.*

Tabel I.6.1.2. Surse de poluare care evacuează ape uzate în *sb.h.* Câlniștea

Nr. crt	Agent economic	Profil activitate	Stație / treaptă de epurare	Emisar	Volum ape uzate evacuate (mii mc)	Poluanți specifici
1	CONSILIUL LOCAL Drăgănești Vlaşca	Captare și prelucrare apă pt. alimentare	mecanica	r. Câlniștea	7,260	pH, MTS, CCO-Cr, CBO ₅ , Pt, Nt, NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , Rez. filtrabil, Cloruri, Fenoli, Subst. extractibile, Produse petroliere, Detergenți sintetici
2	STAȚIUNEA DE CERCETARE și DEZVOLTARE AGRICOLĂ – Drăgănești Vlaşca	Cercetare - dezvoltare	mecanica	r. Suhat	9,030	pH, MTS, CCO-Cr, CBO ₅ , Pt, Nt, NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , SO ₄ , Rez. filtrabil, Cloruri, Subst. extractibile, Detergenți sintetici
Volum total de ape evacuate în anul 2013				<i>sb.h.</i> Câlniștea	16,290	industriali

În coloana "*poluanți specifici*" din tabel sunt evidențiați indicatorii la care s-au constatat situații de depășiri ale valorilor limită admise prevăzute în autorizațiile de mediu sau de *HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate - NTPA – 001, aprobată cu modificări și completări de HG nr. 352/2005.*

Apele uzate se infiltrează local în sol/subsol prin puțuri absorbante sau sunt colectate în bazine betonate și evacuate cu vidanța la stația de epurare a municipiului Alexandria.

- *surse difuze* - din agricultură, datorită administrării de fertilizatori și de pesticide pe terenurile agricole, depunerile solide și/sau lichide pe sol; includ poluările cauzate de consumul de produse/materii prime din industrie, pierderi de ape uzate din rețele de canalizare sau din gospodăriile populației, platformelor de deșeuri / reziduuri neamenajate corespunzător. Aceste noxe sunt de natură anorganică și/sau organică, conțin germeni patogeni și poluează și pânza freatică.

Apele meteorice se infiltrează în sol/subsol, bălesc sau șiroiesc spre receptorii naturali. În contact cu solul se impurifică cu germeni patogeni și diverși poluanți chimici de la deșeurile pe care le spală.

În perioada de execuție a lucrărilor pentru realizarea obiectivelor PUG impactul asupra apelor se poate produce pe următoarele căi:

- prin pierderi accidentale de hidrocarburi de la utilajele tehnologice și mijloacele de transport; poluantul caracteristic fiind produsele petroliere,
- prin pierderi accidentale de materiale care vor fi utilizate la execuția lucrărilor care au caracter poluant, care provoacă creșterea conținutului de materii în suspensie în apele de șiroire,
- evacuări necontrolate, accidentale, de ape menajere în mediu, cu emisii de materii în suspensie, substanțe consumatoare de oxigen, nutrienți, detergenți,
- depozitele necontrolate de deșeuri determinate de gestionarea necorespunzătoare a acestora, cu emisii de materii în suspensie, substanțe consumatoare de oxigen, nutrienți, metale grele,
- pierderi de materii în suspensii care vor avea ca efect imediat creșterea locală a turbidității apei prin răspândire în apă,

Modalitățile de eliminare emisiilor în mediu se referă la:

- prevederea de materiale absorbante în caz de poluări accidentale ale solului,
- gestionarea și pre-colectarea selectivă a deșeurilor rezultate prin prevederea de containere de pre-colectare selectivă și evacuarea ritmică de pe amplasamente,
- reținerea suspensiilor antrenabile de apele de șiroire,
- calitatea lucrărilor de etanșare a racordurilor la conducte, cămine de vizitare pentru a evita pierderi de volume de ape,
- interzicerea descărcării de materiale în apa de suprafață,
- interzicerea alimentării cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, a schimbării de ulei sau reparații mecanice pe amplasamente,
- prevederea de grupuri sanitare ecologice la punctele de lucru,
- depozitarea în locuri ferite de precipitații și apele de șiroire a materialelor de construcții și deșeurilor,
- utilizarea de folii și containere pentru excavații.

Realizarea obiectivelor de mediu propuse pentru factorul de mediu apă va permite preluarea apelor uzate de către rețelele de canalizare ori stocarea provizorie în bazine vidanjabile și tratarea ulterioară la stația de epurare a comunei.

I.6.2. Emisii în aer

Pe perioada de execuție a lucrărilor pentru implementarea obiectivelor PUG activitățile de șantier au impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Sursele principale de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- activitatea de manevrare a materialelor pulverulente, cu emisii de poluant $PM_{(10)}$,
- funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor tehnologice de construcție, cu emisii de poluanți SO_x , NO_x , $NMVO_C$, CO , CO_2 , metale grele, $PM_{(2,5)}$,
- traficul rutier pentru transportul materialelor, semifabricatelor și deșeurilor rezultate cu emisii de poluant $PM_{(10)}$,
- activitățile de decolmatare a cursurilor de apă, cu emisii specifice proceselor fermentative de descompunere a materialului organic: NH_3 și H_2S .

Modalitățile de diminuare a emisiilor în atmosferă se referă la:

- modul de manevrare a pământurilor excavate,
- starea de funcționare a motoarelor mijloacelor de transport și utilajelor tehnologice,
- modul de manevrare a materialelor cu efect pulverulent pe amplasament,
- stropirea platformelor și căilor de transport și circulație,
- îndepărtarea imediată de pe locații a vegetației și transportul acestora la stații / platforme de compostare.

În perioada de exploatare a obiectivelor preponderente vor fi emisii difuze de amoniac (NH_3) și hidrogen sulfurat (H_2S). Ocazional vor fi traficul rutier și gazelor de ardere de la motoarele mijloacelor de transport a deșeurilor.

I.6.3. Emisii în sol. Generarea deșeurilor

Principalele surse de poluare potențiale a solului în comună sunt:

- **fermele zootehnice** cu creștere în spațiu deschis a animalelor sau cu defecțiuni la instalațiile de canalizare, cu platforme neetanșe de colectare a purinului și reziduurilor.
- **instalațiile de colectare de ape uzate** de tip menajer și/sau industrial datorită neetanșeităților unor conducte, chesoane sau cămine de vizitare, existenței de puțuri absorbante sau latrine.

Nămoluri biologice rezultă de la activitatea stației de epurare și sunt depozitate pe platforme de fermentare anaerobă și deshidratare, fiind transportate la depozitul județean ecologic de la Mavrodin după ce umiditatea scade sub 60 %. În anul 2013 de la treapta mecanică a stației de epurare s-a colectat o cantitate masivă de 1,8 tone substanță uscată de nămoluri.

- **agricultura** – prin utilizarea necorespunzătoare a produselor fito-sanitare, îngrășămintelor chimice și naturale,
- **platformele neamenajate de materii prime și materiale,**
- **traficul rutier.**
- **depozitele neamenajate de deșuri de orice tip.**

Comuna nu dispune de platforme pentru depozitarea reziduurilor zootehnice provenite din gospodăriile rurale. Aceste deșuri se gestionează individual, la nivelul gospodăriilor rurale, parțial prin compostare.

Se semnalează depozitarea de reziduuri menajere în satele Drăgănești Vlașca, pe terenul nereproductiv de pe malul drept al râului Câlniștea, în nordul Cartierului Valea Albă, și malul stâng al pârâului Slătioarele, în amonte de barajul Puțul lui Petre, și Comoara, în zona barajului Gaura Comorii.

Platforme amenajate pentru colectarea și deshidratarea reziduurilor zootehnice în vederea refolosirii acestora ca îngrășământ natural în agricultură sunt deținute de fermele zootehnice AT GRUP PROD IMPEX SRL și SA VLAȘCA a căror activități sunt autorizate de APM Teleorman. Reziduurile zootehnice rezultate din halele de creștere a păsărilor ale AT GRUP PROD IMPEX SRL sunt transportate cu mijloace proprii la batalul de stocare reziduuri amplasat în incinta SA Vlașca. Batalul de stocare temporară este betonat, tricompartimentat, cu capacitatea de totală de depozitare 1500 mc (3*500 mc). Uscate, acestea sunt utilizate ca îngrășământ natural pe terenurile contractate cu BIOPANT SRL Măgura (1 000 ha) și SA VLAȘCA SA (380 ha).

Pe perioada de desfășurare a lucrărilor de construcții sursele de poluare a solului și subsolului vor fi:

- motoarele și instalațiile hidraulice ale mijloacelor de transport și utilajelor cu defecțiuni,
- platformele de deșuri,
- platformele de materialele de construcție,
- personalul angajat în desfășurarea lucrărilor de construcții - montaj.

Extinderile de intravilan sunt suprafețe de teren liber, pentru care nu va fi cazul de dezafectări sau demolări de construcții.

Deșeurile care vor rezulta din activitatea de construcții pentru realizarea obiectivelor sunt de tip:

- menajer – deșuri biodegradabile și rezultate din fosele septice (cod 20),

Deșeurile menajere trebuie să fie colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în incinta șantierului, selectate și evacuate periodic la depozitele de deșuri menajere, cu acordul operatorului de servicii, sau, cum este cazul deșeurilor din materiale reciclabile, predate, pe bază de contract, firmelor specializate în colectarea acestora.

- industrial (de producție):
- inerte și nepericuloase - din construcții (cod 17).

Deșeurile de pământ și materiale excavate, piatră și spărturi de piatră sunt deșeuri care vor proveni de la decopertările și excavațiile necesare pentru realizarea obiectivelor.

O parte din deșeurile inerte, provenite din excavații, vor fi reciclate în umpluturi și nivelări, ținând cont de calitatea solului, astfel încât să se poată realiza refacerea habitatelor.

Resturile vegetale care vor rezulta ca urmare a defrișărilor și decolmatărilor sunt considerate deșeuri biodegradabile.

Deșeurile amestecate de materiale de construcție și amestecurile metalice sunt deșeuri provenite de la dezafectarea elementelor instalațiilor existente de canalizare și tratare a apei menajere și de la surplusul de materiale de construcții.

Deșeurile de materiale industriale – oțel, cabluri electrice, tubulatură, armături - vor proveni de la dezafectarea elementelor instalațiilor existente de canalizare și tratare a apei menajere și din surplusul de materiale și se încadrează în categoria deșeurilor reciclabile.

Tot în categoria de deșeuri reciclabile se încadrează și deșeurile de ambalaje de la produsele și echipamentele care vor fi utilizate.

- cu conținut de substanțe toxice și periculoase (înlocuire piese auto, scăpări accidentale de hidrocarburi de la instalațiile hidraulice și motoarele mijloacelor de transport).

Modalitățile de diminuare a impactului asupra solului și subsolului se referă la:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor care să includă pre-colectare selectivă, transportul, recuperarea – reciclarea, eliminarea pe platforme autorizate),
- separarea pământului vegetal de alte deșeuri (pietriș, argile, nisip)
- utilizarea de folie pentru deșeurile din săpături și excavații,
- utilizarea de containere acoperite,
- evacuarea ritmică de pe amplasamente.

Dupa realizarea obiectivelor de investitii se estimează ca pot apare urmatoarele categorii de deseuri, ca surse de impurificare a solului și subsolului:

- *biodegradabile municipale: deseuri biodegradabile din gospodarii, precum si alte deseuri biodegradabile, care, prin natura sau compozitie, sunt similare cu deseurile biodegradabile din gospodarii, inclusiv, deșeurile din gradini și parcuri, deșeuri vegetale de la curatarea si decolmatarea santurilor si lacurilor de acumulare, deșeurile din pietre și deșeurile stradale (cod 20),*
- *ambalaje (cod 15) - contaminate cu continut periculos de la dezinfectarea apelor brute extrase și efluenților stațiilor de epurare,*
- *din materiale recuperabile (cod 20) - hartie si carton, materiale plastice, metalice,*
- *de la instalatiile de tratare a reziduurilor (cod 20): namoluri de la bazinele vidanjabile pentru colectarea apelor uzate de tip menajer, namoluri de la stațiile de epurare și composturi organice.*

Conform datelor statistice la nivelul comunei cantitatea de nămoluri care s-ar putea colecta anual de la stațiile de epurare ape uzate de tip menajer poate fi de circa 36,365 tone, ceea ce ar reprezenta circa 0,286 tone substanță uscată.

- *municipale si asimilabile din comert, inclusiv fractiuni colectate separat (cod 20) - zona de gospodarie comunala, servicii.*

Modalitățile de diminuare a poluării solului și subsolului se referă la:

- gestionarea deșeurilor în conformitate cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor colectarea realizându-se prin contract cu operatori autorizați, iar depozitarea se va face în depozite / spații autorizate, urmărindu-se reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeurii eliminate.
- prestări de servicii de salubritate de către firme autorizate pentru colectarea și transportul deșeurilor de tip municipal, biodegradabile, din materiale reciclabile, cadavre de animale,
- amenajări de platforme pentru pre-colectarea selectivă a deșeurilor în containere acoperite,
- verificări periodice ale etanșeității sistemului centralizat de colectare a apelor uzate,
- gestionarea corespunzătoare a biodeseurilor,
- locuri autorizate pentru colectarea cadavrelor de animale.

I.7. Caracteristicile factorilor de mediu

I.7.1. Caracteristicile factorului de mediu apă

Calitatea apei râului Câlniștea

Conform *Raportului privind starea factorilor de mediu în județul Teleorman în anul 2013* calitatea apei râurilor corespunde indicatorilor *Ordinului MMGA nr. 161/2006 care cuprinde Normativul privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă* prezentați sintetizat în *Tabelele I.7.1.1, I.7.1.2, și I.7.1.3.*

Tabel I.7.1.1. Potentialul ecologic al corpului de apă de suprafață puternic modificate

Curs de apă	Secțiune de control	Lungime investigată	Elemente biologice	Condiții fizico-chimice generale	Poluanți specifici	Corp de apă puternic modificat	Stare chimică (substanțe prioritare)
		km					
Câlniștea	Amonte Bujoreni	80,17	Potențial ecologic moderat	Potențial ecologic moderat	Potențial ecologic bun	DA	Potențial ecologic bun

Tabel I.7.1.2. Încadrarea tronsonului de râu pe clase de calitate conform evaluării stării ecologice

Curs de apă	Secțiune de control	Total km	Moderată (cal. III)		Indicatorii care conduc la încadrarea nefavorabilă
			[km]	[%]	
Câlniștea	Amonte Bujoreni	80,17	80,17	100	CCO-Cr, CBO ₅ , N-NH ₄ , Pt, P-PO ₄ , pH, fitoplancton

Tabel I.7.1.3. Încadrarea tronsonului de râu pe clase de calitate, din punct de vedere biologic, în raport cu parametrul macrozoobentos

Curs de apă	Secțiune de control	Lungime investigată [km]	Evaluare elemente biologice
Câlniștea	Amonte Bujoreni	80,17	Potențial ecologic maxim

Calitatea apei subterane

Nu sunt date referitoare la calitatea apei extrasă din forajele existente, dar calitatea apei la ieșirea din gospodăria de apă a satului Drăgănești Vlasca indică o valoare la indicatorul **amoniu** de 4,7 mg/l, mai mare decât valoarea de prag de 2,6 mg/l recomandată de *Ordinul nr. 137/2009 privind aprobarea*

valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apă subterană ROAG05.

Poluări accidentale ale corpurilor de apă.

În anul 2013 nu au fost înregistrate poluări accidentale.

Memoriul General atenționează asupra următoarelor aspecte:

- posibilitatea poluării apelor râului Câlniștea datorită depozitului de sare al *Secției Drumuri Naționale Alexandria*, situat în zona inundabilă din centrul satului Drăgănești Vlașca, lângă podul de pe drumul DN 6 (E 70),
- o concentrație pentru indicatorul hexaclorociclohexan în apa corpului de apă Valea Albă și afluenții săi de 0,0287 $\mu\text{g/l}$, mai mare decât valoarea limită de 0,02 $\mu\text{g/l}$ recomandată de *Ordinul 161/2006* pentru indicatorul γ -HCH (lindan), dar mai mică decât valoarea limită recomandată de *Ordinul 161/2006* pentru indicatorul suma α -HCH + β -HCH + δ -HCH + γ -HCH.

Pentru obiectivele incluse în plan se vor prevedea:

- canalizarea apelor uzate de tip menajer de la gospodării, obiective socio-culturale și unități agro-industriale și tratarea acestora în stație de epurare,
- bazine colectoare, hidroizolate, în locurile inaccesibile canalizării menajere, evacuarea apelor uzate de pe amplasament cu vidanța și descărcarea în căminul de intrare al stației de epurare,
- platforme pentru colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer,
- platforme individuale pentru compostarea reziduurilor zootehnice și deșeurilor biodegradabile.

Pentru apele uzate care sunt evacuate în rețelele de canalizare ale localităților indicatorii de calitate sunt reglementați de NTPA 002, anexă a *HG 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate* având valorile limită din *Tabelul I.7.1.4.*

Tabel I.7.1.4.

Denumire indicator	UM	Limite maxime conform HG 352/2005
pH	Unități pH	6,5 – 8,5
Materii în suspensii	mg/dmc	350
CCO-Cr	mg/dmc	500
CBO ₅	mg O ₂ /dmc	300
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dmc	25

Pentru efluentul stației de epurare indicatorii de calitate sunt reglementați de NTPA 001, anexă *HG 352/2005* având valorile limită din *Tabelul I.7.1.5.*

Tabel I.7.1.5.

Denumire indicator	UM	Limite maxime conform HG 352/2005
pH	Unități pH	6,5 – 8,5
Materii în suspensii	mg/dm ³	35
CCO-Cr	mgO ₂ / dm ³	125
CBO ₅	mgO ₂ / dm ³	25
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm ³	0,5
Azot amoniacal	mg/dm ³	2
Azotați	mg/dm ³	25
Azotiți	mg/dm ³	1
Azot total	mg/dm ³	10
Fosfor total	mg/dm ³	1

I.7.2. Caracteristicile factorului de mediu aer

Calitatea aerului atmosferic

Conform *Ordinului nr. 1268/2008 pentru aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 7 în liste, potrivit prevederilor Ordinului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România* comuna, care include și extinderile de intravilan, este nominalizată în următoarele liste provizorii rezultate din evaluarea calității aerului prin modelare, pentru anul 2006, pentru Regiunea 3:

- Lista 3. Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită:
 - Sublista 3.1. Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar se situează între aceasta și pragul superior de evaluare:
 - 3.1.3. Pentru pulberi în suspensie (PM₁₀);
 - Sublista 3.3. Zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare:
 - 3.3.1. Pentru dioxidul de sulf (SO₂),
 - 3.3.2. Pentru dioxidul de azot (NO₂),
 - 3.3.3. Pentru plumb (Pb),
 - 3.3.4. Pentru monoxidul de carbon (CO),
 - 3.3.5. Pentru benzen (C₆H₆),

Cea mai apropiată localitate unde se realizează monitorizarea orară a calității aerului este municipiul Alexandria.

Deoarece prin implementarea planului nu vor fi alte surse majore de poluare a aerului decât cele existente se estimează o creștere ușoară a emisiilor, fără a se depăși valorile limită și pragurile superior de evaluare pentru niciunul din timpii de mediere, reglementați de *Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător*.

Poluări accidentale ale atmosferei

Nu au fost înregistrate poluări accidentale care să afecteze factorul de mediu aer.

Sunt de menționat următoarele:

- depășirile ocazionale ale valorilor limită pentru indicatorul pulberi în suspensie - fracțiunea PM₁₀ gravimetric la stația automată de fond urban TR-1 aflat la sediul APM Alexandria: prelucrările statistice ale concentrațiilor medii zilnice au pus în evidență o concentrație medie anuală de 22.90 μg/m³ și o valoare maximă determinată 71.40 μg/m³. Valoarea limită zilnică de 50 μg/m³ prevăzută în *Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător* a fost depășită pentru 5 probe, cu o frecvență a depășirii de 1,68 %, maximul admis de actul normativ fiind de 35 de ori într-un an calendaristic [3];
- disconfortul creat de [1]:
 - producerea de praf și pulberi tehnologice rezultate din activitățile de însilozare a produselor agricole la VIF 2000 SRL.
 - Nu au fost realizate măsurători ale concentrației de pulberi în suspensie (PM₁₀) care să indice nivelul de poluare.
 - mirosurile dezagreabile care se emană :
 - de la halele de creștere intensivă a păsărilor al fermei avicole AT GRUP PROD IMPEX SRL

- și de la gestionarea carcaselor de păsări decedate la incineratorul acesteia,
- ca urmare a gestionării necorespunzătoare a reziduurilor zootehnice în gospodărie.

Nu au fost realizate măsurători ale concentrațiilor de pulberi în suspensie (PM₁₀), amoniac (NH₃) și hidrogen sulfurat (H₂S) care să indice nivelurile de poluare.

I.7.3. Caracteristicile factorului de mediu zgomot și vibrații

Principalele surse cauzatoare de zgomot sunt: traficul rutier, santierele de construcții, obiectivele socio-comerciale, obiectivele agro-industriale și, în anumite cazuri, unele zone de agrement.

În cursul anului 2013 nu a fost determinat nivelul de zgomot și nu s-au înregistrat reclamații din partea persoanelor fizice sau juridice, comuna nefiind inclusă în programul de monitorizare realizat de APM Teleorman.

În locațiile vizate pentru extinderea intravilanului nivelul de zgomot este inferior nivelului de zgomot echivalent care se poate înregistra la nivelul fiecărei comunități.

Pe perioada desfășurării lucrărilor de construcții sunt posibile înregistrări pe scurtă durată de niveluri de zgomot de vârf în funcție de tipurile de tehnologii adoptate de constructori și utilajele tehnologice participante la anumite lucrări. În cazul utilizării de buldoexcavator nivelul maxim de zgomot în zona de lucru și pe durata perioadei de lucru poate fi de circa 90-110 dB(A). Pentru mijloacele de transport, autobasculante, se estimează că nivelul maxim de zgomot în zona de lucru și pe durata perioadei de lucru va fi de circa 80 dB(A).

Pentru fauna din zona limitrofă desfășurării de lucrări zgomotul și vibrațiile produse nivelul de zgomot va determina retragerea mamiferelor și avifaunei spre locuri unde se vor simți în siguranță, pe o perioadă scurtă de timp, până la finalizarea lucrărilor.

Ca măsuri de prevenire a nivelurilor ridicate de zgomot sunt:

- adoptarea cu precădere a muncii manuale în locul celei mecanizate,
- utilizarea utilajelor mecanice numai pentru lucrări ce necesită efort deosebit și personal numeros,
- utilizarea de panouri fonoabsorbante,
- executarea lucrărilor în afara perioadei de cuibărit.

Dupa realizarea obiectivelor planului se va înregistra local un impact negativ de scurtă / medie durată care se va datora:

- în caz de ambuteiaje pe drumurile naționale și județene datorită intrării / ieșirii autovehiculelor și mijloacelor motorizate rutiere în / de pe proprietățile marginale,
- tranzitul autovehiculelor de salubritate spre/de la punctele de colectare,
- funcționării instalațiilor generatoare de zgomot (stații de pompare ape uzate) ce vor apărea,
- în zonele de agrement și recreere: locuri de joacă și obiective comerciale, stadion comunal, școli.

Prin implementarea planului se estimează o creștere ușoară a nivelului de zgomot în extinderile de intravilan, similar situației existente la nivelurile comunităților sătești, fără a se depăși nivelurile de zgomot echivalent reglementate de STAS 10 009 – 1988 pentru categoriile de drumuri, la limita zonelor funcționale din mediul urban sau în interiorul acestor zone funcționale. Caracteristicile zonelor funcționale ale extinderilor ne determină să estimăm că nu se vor depăși valorile limită ale nivelurilor de zgomot de zi, seară sau noapte sau a celui compus zi-seară-noapte reglementate de *Hotărârea Guvernului nr. 321 / 2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant*.

I.7.4. Caracteristicile factorului de mediu sol

Calitatea solurilor

În zona analizată sunt specifice fiind următoarele clase de sol:

- cernoziomuri argiloiluviale [Ci], freatic umede, prezente cea mai mare parte a câmpiei, inclusiv în intravilane.
- soluri argiloiluviale brun-roscate, inclusiv podzolite [BR], pe podul de câmpie situat în nordul și nord-estul comunei, bogate în humus,
- aluviuni și soluri aluviale [A, SA] prezente în zona de luncă a cursului de apă și amonte de baraje,
- vertisoluri [V], negre și brune, argiloase, compacte, slab humifere, prezente în locuri izolate de-a lungul văilor și expuse eroziunii de suprafață,
- antroposoluri – decopertisoluri – ca rezultat al diferitelor acțiuni umane fiind reprezentate de grămezi de pământ care caracterizează suprafețele din imediata vecinătate a infrastructurii rutiere și feroviare, construcțiilor, barajelor, canalelor ANIF, digurilor, platformelor de deșeuri afectate de lucrările de decopertare pentru materiale de construcții.

Încadrarea solurilor pe clase de calitate pentru funcțiuni agricole [5] se prezintă în *Tabelul I.7.4.1.*

Tabel I.7.4.1. Repartiția solurilor pe clase de calitate

Poz.	Comuna	Arabil	Pășuni	Vii	Livezi
34	Drăgănești-Vlașca	I	IV	II	I

Degradarea solului în comună este produsă de:

- scoaterea din circuitul agricol;
- compactarea / tasarea produsă de construcții;
- poluări de tip accidental;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor de tip urban,
- depozitarea necontrolată a reziduurilor zootehnice; Comuna se afla printre localitățile din județ menționate în *Ordinul 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole* pentru care se stabilesc programe de acțiune care contin măsuri obligatorii privind controlul aplicării îngrășămintelor pe terenurile agricole.

Lunca râului Câlniștea constituie zonă expusă poluării cu nitrați, din categoria slab vulnerabile prin percolare pentru acvifere libere. Caracteristicile zonei vulnerabile sunt prezentate în *Tabelul I.7.4.2.*

Tabel I.7.4.2.

Direcția Apelor	Comuna	Cod SIRUTA	Zona vulnerabilă		Suprafața		
			Număr	Denumire	Totală km ²	Agricolă km ²	Păduri km ²
Argeș - Vedea	Drăgănești Vlașca	152902	15	Neajlov	90,34	73,59	10,01

- pierderea biodiversității solului;
- fenomenele naturale datorate așezării geografice care conduc la existența unei zone cu risc natural.

Suprafețele terenurilor agricole afectate de diverși factori limitativi ai capacității productive care le determină încadrarea în zone critice sub aspectul degradării solurilor se pot urmări în la *Tabelul I.7.4.3.*

Tabel I.7.4.3.

Nr. crt.	Denumirea factorului	Suprafața	
		[ha]	[%]
1.	Eroziune	1 250	14,860
2.	Exces de apă	259	3,100
3.	Sărăturare	-	-
4.	Acidifiere	67	0,802
5.	Poluare industrială	-	-
6.	Tasări	-	-

Acțiuni întreprinse pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor

Conform prevederilor art. 3 alin. (7) din *HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor spațiile de depozitare neconformă a deșeurilor au fost închise cu respectarea reglementărilor Ordinului MMDD nr. 1274/2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare, completat prin Ordinul MMDD nr. 120/2008.*

Pentru diminuarea poluării datorate de gestionarea defectuoasă a apelor uzate și reziduurilor zootehnice societăți agricole și ferme de creștere a animalelor au fost închise sau și-au diminuat activitatea.

Nu a fost cazul de reconstrucție ecologică de terenuri poluate accidental.

I.8. Cerințe legate de utilizarea terenului pentru execuția planului

I.8.1. Categoria de folosință

Față de zonificarea existentă și aprobată prin PUG editia 2011, se propune introducerea în intravilanul localității Drăgănești Vlașca a zonei funcționale de terenuri acoperite de ape care sunt situate între podul de pe DN 6 până la barajul *Câlniștea 2* și afluența râului Valea Albă, aval de podul de pe DJ 503A. Această acțiune este conformă cu prevederile următoarelor acte legislative:

- *Legea (urbanismului) nr. 190/2013 privind aprobarea OUG nr. 7/2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul,*
- *GPO38/1999 - Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic general,*
- *HG 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism republicată în 2011,* prin care cursurile de apă care traversează localitățile, de la intrare până la ieșire, fac parte din teritoriul intravilan.

Terenurile care se suprapun peste situl Natura 2000 *ROSPA0146 Valea Câlniștei* sunt situate în lunca râului *Câlniștea* (vezi **Fig I.2.3.**) și fac parte din următoarele categorii:

- terenuri existente în sit:
 - A. **teren neproductiv** pe malul stâng al râului din lunca inundabilă, periodic acoperit de ape, pe care se află pășune și un trup de pădure de foioase (circa 60 %) și stufăriș (40 %), pentru amenajarea de spații verzi și agrement, ca extindere a parcului comunal,
 - B. **construcții tehnico-edilitare și pășune** pe malul drept al râului, unde se află comunități ruderales (95 %), pentru toate instalațiile stației de epurare și canalul deversor de efluent și

- stufăriș (50 %) în zona gurii de descărcare;
- terenuri propuse a fi introduse în intravilan suprapuse cu sit-ul:
 - C. ape curgătoare dulcicole** (85 %) și stufăriș (15 %) pentru lucrări viitoare de regularizare a cursului de apă.

Terenurile din împrejurimi aparțin de următoarele zone funcționale:

- pe malul stâng (zonele A și C):
 - comunicații rutiere (DN 6),
 - instituții și servicii de interes public (restaurant & comercializare produse artisanale și alimentare, întreținere drumuri rutiere),
 - spații verzi, agrement, sport și protecție (parc comunal, teren de sport (stadion comunal),
 - terenuri libere (2,20 ha),
 - teren neproductiv,
 - unități industriale și depozite,
 - stufăriș și terenuri agricole cultivate cu păioase în extravilan,
 - terenuri acoperite de ape (*Câlniștea*) și dig de apărare la inundații;
- pe malul drept (zonele C și B):
 - comunicații rutiere (DJ 503),
 - terenuri acoperite de ape (*Slătioarele, Valea Albă*),
 - locuințe și funcțiuni complemanetare,
 - instituții și servicii de interes public (târg comunal),
 - teren neproductiv,
 - pășune și terenuri agricole cultivate cu păioase în extravilan.

La circa 1 000 m aval de acumularea lacustră se află pădurea Comănești (81,51 ha).

Destinațiile și folosințele actuale ale acestor terenuri sunt următoarele:

- pentru terenurile existente în sit:
 - terenuri publice de interes local:
 - zona A: zona neamenajată ce aparține de parcul comunal,
 - zona B: stație de epurare,
- pentru terenuri propuse a fi introduse în intravilan suprapuse cu sit-ul:
 - zona C: acumulare de ape care se află sub incidența *OUG nr. 138/2005* și face parte din *Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor periculoase, accidenteleor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale al județului Teleorman*.

Modificările care apar în destinația terenurilor de intravilan suprapuse cu situl NATURA 2000 și zonelor funcționale sunt:

- mărirea suprafețelor ocupate de ape și a lucrărilor de apărare de mal pentru protecția localității la reversări de ape,
- mărirea suprafețelor ocupate de spații verzi, sport și agrement prin dotări și amenajări specifice,
- micșorarea suprafeței cu terenuri libere în intravilan.

I.8.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan

Bilanțurile teritoriale ale folosinței suprafețelor din intravilan au fost prezentate în *Tabelul I.1.3.*

Necesitățile de dezvoltare privesc dezvoltarea durabilă a localității (vezi **Fig. I.2.3.**) prin:

- introducerea în intravilan a suprafeței de apă de 11,70 ha (zona C).

Suprafața se suprapune pe situl Natura 2000 *ROSPA0146 Valea Câlniștei* și va fi inclusă în intravilanul propus.

Matricea - plan de implementare a acțiunilor pentru problema "Pericole generate de catastrofe / fenomene naturale și antropice" din PLAM Teleorman, revizia II, editia 2014 prevede lucrări de regularizare a *b.h.* Câlniștea ce constau în apărări de mal și îndiguire, după cum urmează:

- lungime 2,2 [km],
- îndiguire 2,5 [km].

Pentru aceste lucrări care fac parte din "Planul Pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în *bazinul hidrografic Argeș - Vedea*", se va elabora PUZ în care se vor regăsi datele tehnice: tip de lucrare, localizare (X1, Y1, X2, Y2), lungime [m], suprafața totală [ha, mp], suprafața ocupată în sit [ha, %].

Cu o largă aproximație, pe terenuri peste care se suprapune situl NATURA 2000, aceste lucrări ar ocupa o suprafață totală de 7 799,41 mp.

PUG nominalizează lucrările:

- regularizarea / îndiguirea albiei râului Câlniștea, pe zona străbătută în satul Drăgănești Vlașca.
- regularizarea / îndiguirea albiei pârâului Valea Albă, în zona în care acesta se varsă în râul Câlniștea,
- decolmatarea periodică a lacurilor de acumulare și a celorlalte zone cu vegetație hidrofilă de pe râul Câlniștea, pentru mărirea vitezei de curgere a apei.

Pe această suprafață PUG prevede amplasarea unei mire hidrometrice ce va fi montată pe podul de pe DN 6 (E 70).

- retehnologizarea stației de epurare pentru tratarea apelor uzate de tip menajer pe un teren pe care funcționează o stație de epurare depășită moral (zona B). Se află pe malul drept al râului, în intravilan, aval de barajul *Câlniștea 2*.

Include și canalul deversor și gura de descărcare a efluentului epurat în râul Câlniștea.

Terenurile fac parte din PUG-ul existent și se află integral în sit (100 %).

- extinderea suprafețelor ocupate cu spații verzi pe un teren aflat în situl NATURA 2000 (zona A). Este vizat un teren din PUG-ul existent, se află integral în sit (100 %).

Nu sunt date pentru estimarea suprafețelor ce vor fi ocupate temporar și permanent de lucrările de construcții pe duratele de implementare a planului, acestea se vor regăsi la întocmirea PUZ-urilor necesare materializării obiectivelor specifice, conform recomandărilor din RLU.

I.8.3. Drumurile de acces

Accesul în zonele de extindere se realizează rutier, din drumurile existente, modernizate sau nemodernizate.

La obiectivele care constituie obiectul documentației de mediu se vor utiliza drumurile existente.

I.9. Serviciile suplimentare solicitate la implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale

Aceste servicii sunt legate de:

- posibilitatea de racordare la utilitățile propuse de plan și care urmează a fi extinse: apă, canalizare, electrica,
- accesibilitatea autovehiculelor de salubritate pentru ridicarea deșeurilor.

Pentru fiecare extindere luată mai sus în discuție se vor executa lucrări în aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0146 Valea Câlniștei*. Accesul operatorilor de servicii suplimentare nu va afecta integritatea acestei ariei.

Pentru alimentarea cu energie electrică se va mări numărul de posturi de transformare acolo unde se va considera că va fi necesar.

Alte rețele – apă și canalizare - se vor poza subteran, pe terenuri aparținând domeniului public: trotuare, spații verzi, drumuri rutiere (zona de protecție și siguranță). Racordările obiectivelor la aceste rețele se va face pe domeniul public.

Colectarea deșeurilor prin serviciu specializat prin contract cu operator specializat.

I. 10. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și esalonarea perioadei de implementare.

Durata de realizare a investițiilor ce se vor promova pe noile zone funcționale propuse va fi de doi ani de la eliberarea Autorizației de construcție.

Pentru stația de epurare termenul de realizare este 2015 și nu va fi respectat. Termenul include și lucrările de dezafectare a instalațiilor stației de epurare existente.

Nu au fost identificate pe planuri lucrări ascunse pe terenurile care au ca folosință actuală funcțiunea agricolă.

Perioada de funcționare este determinată de normativele tehnice în vigoare.

PUG-ul cu noua zonificare este valabil 10 ani.

I.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Activitățile antropice care se vor desfășura în situl NATURA 2000 vor fi:

- de tip industrial: prelucrarea apelor uzate de tip menajer în cadrul stației de epurare de tip monobloc (zona B),
- recreativ (zona A), zona funcțională spații verzi, sport și agrement.

Lucrările de apărare la inundații nu necesită activități cotidiene de întreținere și supraveghere.

Activitățile generate de implementarea planului sunt activități care au următoarele particularități:

- au caracter economic sau social;
- răspund unor cerințe și necesități de interes public;
- aria de acoperire are dimensiuni locale sau zonale (rețele de utilități);
- serviciile (apă și canalizare, salubritate, electricitate) vor fi furnizate / prestate pe baza principiului “beneficiarul plătește”;
- recuperarea costurilor serviciilor se va face prin prețuri, tarife sau taxe speciale.

I.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Activitățile care se vor desfășura pe amplasamentul B sunt de tip industrial: prelucrarea apelor uzate de tip menajer în cadrul stației de epurare cu treaptă biologică, care vor avea ca rezultat ape epurate, ce vor fi evacuate în râul Călniștea, și nămoluri biologice.

Pentru celelalte obiective, activitățile nu necesită procese tehnologice.

I.13. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera un impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală de interes comunitar

În zonele limitrofe obiectivelor din aria naturală protejată din rețeaua NATURA 2000 *ROSPA0146 Valea Călniștei* se desfășoară în prezent:

- trafic rutier,
- comerț și prestări servicii, turism,
- activități recreative și sportive,
- activități specifice gospodăriilor ruralei,
- activități sociale și educative în școli și grădinițe,
- activități economice de tip însilozare de produse agricole,
- activități de construcții: întreținerea drumurilor,
- activități agricole: cultivarea terenurilor, horticol și viticol, pășunat.

La acest moment sunt cunoscute următoarele planuri și programe care s-au aprobat și se vor implementa pe teritoriul comunei:

- Planulul National de Dezvoltare 2007 – 2013.

Prioritatea națională „**Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport**” este aceea de a genera o dezvoltare echilibrată a tuturor modurilor de transport prin asigurarea infrastructurilor de transport moderne și durabile împreună cu o creștere a calității serviciilor și realizarea unui sistem funcțional de ”unitate în diversitate”.

Conform Legii nr. 363/2006 devin prioritare dezvoltarea următoarelor axe de comunicații:

a. La Anexa I, punctul A, Rețeaua de căi rutiere:

2. Drumuri expres sau cu 4 benzi, poziția:

2.06 – Craiova – Alexandria – **Drăgănești Vlasca** - București. Tronsonul face parte din rețeaua transeuropeană de transportul rutier TEN-R.

b. La Anexa III, punctul B, Rețeaua de căi feroviare:

1. Linii de cale ferată convenționale cu viteza până la 160 km/h pe trasee existente reabilitate:

1.04 – Craiova – **Roșiori – Videle** – București / Giurgiu (viteză până la 160 km/h);

CF903 Giurgiu - Drăgănești Vlasca - Videle face parte, împreună cu *CF 902 București-Giurgiu*, din Coridorul paneuropean de transport intermodal IX.

- **Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor – județul Teleorman** aprobat prin *HCJ nr. 94/2008*. Are ca scop dezvoltarea unui sistem durabil și sigur de management al deșeurilor pentru populația județului, sistem care să asigure colectarea, depunerea și reciclarea deșeurilor provenite de la populație și cele provenite din alte activități;

- **Programul ISPA** se derulează în baza reglementării nr. *1267/21.06.1999 a Consiliului UE*.

Scopul strategiei județene este de a se elimina poluarea mediului înconjurător cu deșeuri, asigurând o structură organizatorică eficientă și funcțională prin implementarea unui flux ecologic al deșeurilor, pornind de la producător până la valorificarea ori eliminarea finală a acestora. Se au în vedere următoarele obiective și măsuri:

- Realizarea proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Teleorman”;
- Un sistem modern și eficient de colectare selectivă și transport al deșeurilor bazat pe normele europene, și care îndeplinește standardele Uniunii Europene;
- O instalație de sortare, în care materialele reciclabile – hârtia, carton, plastic, sticla, metal – din județ vor fi sortate, extragându-se materialele reciclabile pentru vânzare. Instalația de sortare va avea o capacitate de 7 500 t/an sau 25 t/zi și va este localizată la Mavrodin;
- O stație de compostare pentru deșeuri biodegradabile (resturi menajere organice) și deșeuri din parcuri și grădini, localizată la Mavrodin. Capacitatea stației este de 5 000 t/an;
- Instalații de compostare individuale pentru zona rurală și diseminarea în rândul populației a compostării în gospodăria proprie a deșeurilor biodegradabile;
- Un depozit central, localizat pe situl de la Mavrodin, ce va primi aproximativ 90 000 t/an sau 250 t/zi de deșeu municipal solid;
- În cadrul acestui proiect sunt prevăzute 6 stații de transfer, comuna fiind arondata stației de transfer din municipiul Alexandria;
- În cadrul acestui proiect se vor realiza 940 puncte de colectare acoperind și zona rurală a județului astfel încât să fie realizate țintele și obiectivele propuse la nivel de județ;
- Utilizarea în siguranță a nămolurilor de la stațiile de epurare în agricultură.

Sistemul de gestionare a deșeurilor menajere propus prin programul ISPA cuprinde următoarele operațiuni: precolectare selectivă / colectare / transport / sortarea materialelor reciclabile colectate / tratarea și valorificarea / depozitarea finală.

- **MASTER PLAN - Proiectul EuropeAid / 119083 / D / SV / RO – 2003 / RO / 16 / P / PPA / 013 - 04** intitulat "**Asistenta tehnica pentru pregatirea proiectelor din domeniul apei potabile si a apei uzate din Romania**"

Obiectivul general al proiectului este de a realiza o strategie a dezvoltării sectoarelor de apă și apă uzată astfel încât să se atingă țintele generale negociate de România în perioadele de aderare și post-aderare.

Obiectivele specifice proiectului sunt:

- **Obiectivul 1** – Implementarea Directivei 91/271/CEE a UE, modificată de Directiva 98/15/CE și Regulamentul CE nr. 1882/2003 (transferată în legislația națională prin *NTPA 001/2002*) privind

colectarea si tratarea apei uzate in judetul Teleorman si pentru evitarea descarcarii apelor uzate orasenesti ne-tratate in cursurile naturale de apa;

- **Obiectivul 2** – Conformarea cu Directiva 98/83/EC a UE privind calitatea apei pentru consum uman, transpusa in legislatia nationala prin *Legea 458/2002 referitoare la calitatea apei potabile*, amendata de *Legea 311/2004*.

Pentru comună Master-planul prevede lucrări pentru alimentare cu apă potabilă și canalizare care se vor executa în perioada 2013 – 2015, iar pentru stația de epurare în anul 2015.

- **PRAM - Planul Regional de Actiune pentru Mediu** - elaborat de ARPM Pitesti.

Scopul PRAM este evaluarea clară a problemelor de mediu, stabilirea priorităților de acțiune pe termen scurt, mediu și lung, stabilirea corelării dezvoltării economice cuprinse în Planul de Dezvoltare Regională cu aspectele de protecția mediului.

Pentru comuna pentru care se reactualizează PUG obiectivele, țintele și indicatorii stabiliți de matricile-plan sunt:

- pentru componenta de mediu sol: nu sunt prevăzute acțiuni,
- pentru componenta de mediu apă:
 - cheltuieli pentru rețeaua de canalizare, conform *Tabelului I.13.1*.

Tabel I.13.1. Cheltuieli pentru rețeaua de canalizare

Aglomerare	Termen conformare	Nr. locuitori echivalenți	Rețea canalizare [km]		Costuri Euro
			existentă	necesară	
61. Drăgănești Vlașca	2015	5 200	0,8	10	832 000

- cheltuieli pentru stații de epurare, conform *Tabelului I.13.2*.

Tabel I.13.2. Cheltuieli pentru stația de epurare

Aglomerare	Termen conformare	Nr. locuitori echivalenți	Stație de epurare		Costuri Euro
			existentă	necesară	
61. Drăgănești Vlașca	2015	5 200	0	stație M+B noua	624 000

- nu sunt prevăzute cheltuieli pentru rețeaua de alimentare cu apă, conform *Tabelului I.13.3*.

Tabel I.13.3. Cheltuieli pentru rețeaua de alimentare cu apă

Aglomerare	Termen maxim	Nr. locuitori reali la termen de conformare	Rețea de alimentare cu apă		Costuri Euro
			existentă	necesară	
61. Drăgănești Vlașca	2015	5 200	-	-	-

- pentru componenta de mediu apă: managementul situațiilor de urgență, cheltuieli conform *Tabelului I.13.4*.

Tabel I.13.4. Cheltuieli pentru managementul situațiilor de urgență

Nr. Crt.	Denumire obiectiv de investiții	Direcția de ape	Județ	Tipul de lucrare	Sursa de finanțare	Valoarea investiției
1	Regularizare râu Câlniștea la Drăgănești Vlasca	Argeș Vede	TR	Regularizare râu 2,2 km Îndiguire 2,2 km	Bugetul de stat	

- **Planul de Prevenire, Protecție și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în bazinul hidrografic Argeș - Vede**» (PPPDEIbhAV) adoptat de *Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vede*, care îndeplinește cerințele *HG nr. 1309/2005 privind aprobarea Planului de realizare a Planului Național pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor și a finanțării acestuia, modificată și completată prin HG nr. 652/2010*.

PPPDEIbhAV conține hărți ale riscului la inundații și planuri de management a riscului la inundații la nivelul districtului de bazin hidrografic. Este o măsură nestructurală de anvergură bine

aplicabilă în gestionarea situațiilor de criză în caz de inundații, pe baza căruia au fost întocmite, în conformitate cu *Ordinul 1 422/ 2012*:

- *Planuri bazinale de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor, secetei hidrologice, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale,*
- *Planuri județene de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale.*

Comitetele municipale, orașenești și comunale pentru situații de urgență întocmesc *planuri de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale*, cu asistență tehnică din partea unităților de gospodărire a apelor din cadrul ANAR.

Pentru *sb.h. Călniștea*, au fost întocmite hărți de inundabilitate pentru râurile din zona de interes pentru reactualizarea PUG:

- Râul *Călniștea* între km 30 – 112, pe o lungime de 82 km,
- Râul *Valea Albă* între km 11 – 13, pe o lungime de 2 km,
- Râul *Slătioarele* între km 3 – 5, pe o lungime de 2 km.

Următoarele aspecte se iau în considerare:

- lucrările de construcții pentru proiectul de prioritate națională din domeniul transportului rutier nu se vor desfășura pe suprafețe incluse în sit, dar limitrofe acestuia și au fost incluse în obiectivul: Modernizarea și extinderea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul, inclusiv infrastructura pietonală - cod O.3.
- adoptarea obiectivului general de gestionare a deșeurilor la nivel județean a fost prevăzută în obiectivul: Aplicarea "Sistemului integrat de gestionare a deșeurilor" - cod O.7.
- adoptarea obiectivului general al MasterPlanului "Asistența tehnică pentru pregătirea proiectelor din domeniul apei potabile și a apei uzate din România" a fost prevăzută în obiectivele:
 - Extinderea sistemului de alimentare cu apă în satul Drăgănești Vlasca – cod O.1.1.
 - Extinderea sistemului de colectare a apelor uzate și stație de tratare în satul Drăgănești Vlasca – cod O.2.1.
- obiectivul general al "Planului de Prevenire, Protecție și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în bazinul hidrografic Argeș - Vedea" de reducere a riscului de producere a dezastrelor naturale cu efect asupra populației, prin implementarea de măsuri preventive cu rol în diminuarea pagubelor produse de inundații în cele mai vulnerabile zone, având ca termen limită anul 2015 este preluat în obiectivele:
 - Regularizarea râului Călniștea în intravilanul satului Drăgănești Vlasca, inclusiv zona de confluență cu râul Valea Albă - cod O.4.
 - Curățirea / Decolmatarea șanturilor și rigolelor, podurilor, podețelor - cod O.6.1,
 - Decolmatarea lacurilor de acumulare și a celorlalte zone cu vegetație natantă de pe râul Călniștea - cod O.6.2,

acestea două din urmă fiind incluse în măsura structurală "Recalibr[ri ale cursului de apă".

Impactul cumulativ care este posibil să se manifeste este cel ulterior, prin implementarea obiectivelor planului, și ar consta în:

- creșterea moderată a traficului de persoane și autovehicule, cu deosebire la manifestări cultural-

- sportive, la sfârșit de săptămână, în zilele de sărbătoare, sau în sezonul estival,
- creșterea ocazională a nivelului de zgomot de vârf ca urmare a concentrării mai multor activități care se desfășoară în aer liber, în special în zona terenului de sport și a unităților cu specific comercial, ca urmare a manifestărilor cultural-sportive și recreative,
 - prezența animalelor de companie, îndeosebi a câinilor și pisicilor, factori perturbatori pentru pasari,
 - micșorarea suprafețelor de terenuri ce constituie habitate de hrănire pentru unele specii de avifaună protejată ca urmare a ridicării, prin împrejmuire, de bariere (garduri, plase metalice, sârmă),
 - extinderea rețelelor aeriene de cabluri electrice, internet, tv,
 - creșterea concentrației de gaze cu efect poluant ca urmare a arderii în instalații de încălzire și combustiei în motoarele termice de la mijloacele de transport.

I.14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru Protecția mediului

Nu este cazul.

II. Informații privind ariile de interes comunitar afectate

II.1. Date generale privind situl Natura 2000

II.1.1. Denumirea sitului Natura 2000

Pe o parte a teritoriului administrativ se află situl Natura 2000 *ROSPA0146 Valea Câlniștei* instituit prin *HG nr. 971/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 1 284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România.*

II.1.2. Suprafața sitului NATURA 2000 ROSPA0146 Valea Câlniștei

Coordonatele sitului *ROSPA0146 Valea Câlniștei* și suprafețele pentru care a fost declarat sunt prezentate în *Tabelul II.1.1.*

Tabel II.1.1. Coordonatele sitului

Latitudine	Longitudine	Suprafață [ha]	Altitudine [m]			Regiune biogeografică
			minim	maxim	mediu	
N 44°7'24"	E 25°42'35"	2 538	47	91	66	Continentală

Situl se întinde pe raza județelor Teleorman și Giurgiu. Se suprapune peste următoarele comune din județul Teleorman din amonte spre aval: Drăgănești Vlasca și Bujoreni (7 %).

Corespunzător cotei procentuale 1,44 % sunt localizate pe teritoriului comunei circa 151,64 ha situate în lunca râului Câlniștea și pădurea Comănești de pe terasa *câmpiei Burnas*. Pentru intravilan situațiile vor fi următoarele:

- existentă, totalizând 5,61 ha:
 - stația de epurare (0,50 ha),
 - terenul de lângă Parcul comunal (2,48 ha),
 - terenuri neproductive proprietate privată și digul (2,63 ha).

- propusă, totalizând 17,31 ha:
 - stația de epurare (0,50 ha),
 - terenul de lângă Parcul comunal (2,48 ha),
 - terenuri neproductive proprietate privată și digul (2,63 ha),
 - lunca râului Câlniștea pe tronsonul "aval de podul de pe DN 6 până la barajul *Câlniștea 2*" (11,70 ha).

Extinderea de intravilan suprapus cu situl este:

$$17,31 \text{ ha} - 5,61 \text{ ha} = 11,7 \text{ ha}$$

Suprafața de intravilan care include aria naturală protejată din rețeaua NATURA 2000 reprezintă:

- 2,74670 % din intravilanul comunei,
- 3,70831 % din intravilanul satului Drăgănești Vlașca,
- 11,41519 % din suprafața comunei peste care se suprapune situl, în creștere față de situația existentă când reprezintă 3,69955 %,
- 0,68203 % din suprafața totală a sitului, în creștere față de situația existentă când reprezintă 0,22104 %.

Are legături situl NATURA 2000: *ROSCI0043 Comana*.

II.1.3. Tipuri de ecosisteme și habitate în cadrul sitului

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală. Este amplasat în bazinul inferior al râului Câlniștea și cuprinde valea râului Câlniștea și a afluenților săi dintre localitatea Drăgănești Vlașca, în extremitatea vestică, și Bila, în cea estică. Este alcătuit, în principal, din zone umede, pajiști, terenuri agricole și corpuri de pădure din foștii codri ai Deliormanului și șleaurile de luncă din lungul Câlniștei și a afluenților. Unitatea geomorfologică întâlnită este cea de luncă. Climatul este de tip temperat-continental cu accente continentale din est. Categoriile de habitate care intră în alcătuirea sitului sunt prezentate în *Tabelul II.1.2*, parte din acestea aflându-se și în extinderea luată în discuție.

Tabel II.1.2.

Nr. Crt.	Cod	[%]	CLC	Clase de habitate
1.	N06	20	511, 512	Râuri, lacuri
2.	N07	26	411, 412	Mlaștini, turbării
3.	N12	16	211.	Culturi (teren arabil)
4.	N14	16	231, 212, 213	Pășuni
5.	N15	4	242,243	Alte terenuri arabile
6.	N16	18	311	Păduri de foioase

Se constată prezența următoarelor tipuri de ecosistem:

- ecosisteme palustre și acvatice,
- ecosisteme stepice seminatural și agricol,
- păduri de foioase specifice luncilor inundabile.

II.1.4. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate mentionate in formularul standard ROSPA0146 Valea Câlniștei

În cadrul sitului nu sunt habitate naturale de interes comunitar care să constituie obiectul unui act legislativ de reglementare.

Situl a fost declarat pentru 9 de specii de păsări de interes conservativ european, fiind important pentru speciile de păsări acvatice, în special pentru efectivele cuibăritoare de *Aythya nyroca*. Zonele agricole și corpurile de pădure din perimetrul sitului sunt importante pentru efectivele cuibăritoare de *Coracias garrulus* și *Emberiza hortulana*.

Speciile de păsări nominalizate în *Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CEE* sunt prezentate în *Tabelul II.1.3*.

Tabel II.1.3. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CEE

Cod Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Observații. Număr exemplare identificate în perimetre.
A026 <i>Egretta garzetta</i>		> 20 p			2, zona C
A024 <i>Ardeola ralloides</i>		2-5 p			3, zona C
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>		> 20 p			6, zona C
A060 <i>Aythya nyroca</i>		20-30 p			4, zona C
A231 <i>Coracias garrulus</i>		15-25 p			-
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>		> 30 p			8 - 12, zona C
A255 <i>Anthus campestris</i>		100-200 p			-
A379 <i>Emberiza hortulana</i>		100-200 p			-
A338 <i>Lanius collurio</i>		100-200 p			-

Desemnarea sitului: -.

Tip de proprietate: -.

Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național și regional: -

Activitățile antropice și efectele lor în sit și în vecinătate

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată: -

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului: APM Giurgiu.

Planuri de management ale sitului: -

Planuri de management ale sitului: -.

Descrierea speciilor de avifaună, identificarea acestora în perimetrul proiectului și relevanta acestora pentru aria de protecție se regăsește în *Tabelul II.1.4*.

Au fost utilizate următoarele prescurtări:

- Categoria SPEC:
 - SPEC1: specii europene, periclitare la nivel global,
 - SPEC2: specii concentrate în Europa, cu statut de conservare nefavorabil la nivel european,
 - SPEC3: specii ale căror populații nu se concentrează în Europa, cu statut de conservare nefavorabil la nivel european,
 - Non-SPEC^E: specii concentrate în Europa, cu statut de conservare favorabil la nivel european,
 - Non-SPEC: specii ale căror populații nu se concentrează în Europa, cu statut de conservare favorabil la nivel european,
 - Non Evaluated: specii neevaluate.
- Categoria IUCN:
 - Dispărut (EX),
 - Dispărut în sălbăticie (EW),
 - Critic amenințat (CR),
 - Amenințat (EN),
 - Vulnerabil (VU),
 - Aproape amenințat (NT),
 - Nepericlitat (LC)
 - Date insuficiente (DD),
 - Neevaluat (NE).

Tabel II.1.4.

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
1	<p>A026 <i>Egretta garzetta</i> (egreta mică)</p> <p>Ordinul: Ciconiformes (Ardeiformes)</p> <p>Familia: Ardeidae</p> <p>Genul: <i>Egretta</i></p> <p>Specia: E. garzetta</p> <p>Criteriu IUCN: LC – specii cu risc momentan scăzut.</p> <p>Non-SPEC.</p> <p>Specie cu populație în creștere.</p> <p>Specie nominalizată de OUG 57/2007 Anexa 3.</p> <p>Conventia de la Berna – Anexele 2 și 3.</p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 55 – 65 cm, anvergura aripilor: 88 - 106 cm, greutatea medie: 350 – 550 g.</p> <p>Descriere: Adulții au înfățișare similară. Este o specie zveltă și elegantă, cu penaj ce pare complet alb imaculat. În partea posterioară a capului are 2-3 pene ornamentale lungi și înguste. Ciocul și picioarele sunt de culoare neagră; labele sunt galbene.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial, ape lin curgătoare, lacuri cu ape puțin adânci.</p> <p>Specie rară, oaspete de vară, din aprilie până în octombrie.</p> <p>Comportament: Este o specie silențioasă, caracteristică zonelor umede, cu ape de mică adâncime, ce au pâlcuri copaci. Formează colonii mixte împreună cu alte specii de stârci, țigănuși și cormorani mici. Vânează stând la pândă sau deplasându-se cu atenție în ape mici. Se poate alimenta până la 7-13 km de la coloniile de reproducere, în timpul sezonului de reproducere</p> <p>Ternează pe coastele Africii. Longevitatea cunoscută este de 22 de ani și patru luni.</p> <p>Cuibărește în colonii mixte, în arbori, arbuști sau stuf, îndeosebi în sălciiile pitice, presărate în masa stufului, în lunile aprilie - iulie. Cuiburile sunt alăturate, la 1 - 2 m distanță, fiind construite în stufaris sau copaci mici ca înaltime.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an formată din 3 - 6 ouă albastrui-verzui, la mijloc de aprilie. Incubația durează în medie 21 - 27 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii sunt nidicoli și stau în cuib o lună. Puii părăsesc cuibul înainte de a putea zbura, cățărându-se cu multă abilitate printre crengi.</p> <p><i>Habitat</i>: zone umede, bălți, râuri, pârâuri, lagune salmastre / sărate, cu vegetație hidroscoptică și imersă, cu niveluri de oxigen dizolvat fluctuant zilnic sau sezonier și bogate în pești, mlaștini, canale de irigare, iazuri de acvacultură, pașiști inundate cu plute de zambilă de apă plutitoare <i>Eichornia spp</i>, ape de mică adâncime (10 -15 cm) din câmpii larg deschise, inundate, câmpurile de orez. Ocupă, de asemenea, câmpuri uscate și pășunile de vite, țiuturile de coastă, cu țărături stâncoase sau cu nisip, recife, estuare, terasele nămolose, mlaștini sărate.</p> <p><i>Hrana</i>: pești de talie mică (20 g, mai puțin de 10 cm lungime), insecte acvatice și terestre (gândaci, larve de libelule, lăcuste, coșai, greieri), crustacee (<i>Palaemonetes spp</i>, amfipode, filopode, crabi, raci), amfibieni, mormoloci, moluste (melci și bivalve), păianjeni, viermi, râme, reptile și păsări mici.</p> <p><i>Amenințări</i>: specie este amenințată de degradarea și pierderea de zone umede, prin drenaj pentru agricultură (de exemplu, orez, agricultură și pescuit), schimbări în practicile actuale de gestionare și de contaminare de la operațiunile agricole și industriale. Este, de asemenea, sensibilă la gripa aviară.</p> <p>Populația mondială: 659 000 – 3 140 000 indivizi. Populația europeană: 68 000 – 94 000 de perechi. Populația din România: 4 000 – 5 000 de perechi.</p>	<p>Oaspete de vara (OV).</p> <p>Specia folosește situl pentru Cuibărit > 20 perechi.</p> <p>Au fost observate 2 exemplare în perimetrul lacustru și arborii din vecinătate.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: 2 ≥ p > 0 %).</p> <p>Conservare (B) : bună.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare considerabilă (C)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.4. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
2	<p>A024 <i>Ardeola ralloides</i> (stârc galben)</p> <p>Ordinul: (Ciconiiformes)</p> <p>Ardeiformes</p> <p>Familia: Ardeidae</p> <p>Genul: <i>Ardeola</i></p> <p>Specia: <i>A. Ralloides</i>.</p> <p>Criteriu IUCN: LC – specii cu risc momentan scăzut.</p> <p>SPEC 3. Specie cu populație în Descreștere; Moderat și continuu declin. Specie nominalizată de OUG 57/2007 Anexa 3.</p> <p>Conventia de la Berna – Anexele 2 și 3.</p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 40 - 49 cm, anvergura aripilor: 71 - 86 cm, greutatea medie 350 g.</p> <p>Descriere. Adulții au înfățișare similară. Corpul are formatul specific stârcilor, doar că este un pic mai indelat. Penajul este galben-cafeniu deschis / închis și cu aripi de culoare albă, vizibilă în zbor. Pieptul, gușa și abdomenul sunt albe. În perioada cuibăritului au la partea posterioară a capului câteva pene lungi.</p> <p>Categorie fenologică: oaspete de vară, din aprilie până în luna octombrie.</p> <p>Specie crepusculară, Sistem terestrial de hrănire, în apropierea apelor și țărmurilor marine.</p> <p>Comportament. Este întâlnit în apropierea apelor, fiind cel mai viu dintre stârci. În perioada de cuibărit adoptă și sistemul colonial mixt, alături de alte specii de stârci și cormorani, formând cîrduri de până la 2 000 de perechi, cuiburile fiind la distanțe de 0,5 – 10 m. În afara perioadei de cuibărit se hrănește solitar sau în grupuri mici, de 2 - 5 persoane, și, de până la 20 de persoane, în timpul migrațiilor. Adeseori se amestecă printre cirezile de vite sau turmele de porci, pe care se și așează. Ierneză pe continentul african. Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani și 10 luni.</p> <p>Cuibărește pe lângă ape, în ținuturile joase, în lungul râurilor, pâraielor și canalelor cu apă curată, incet-curgătoare, pe lângă lacuri a căror maluri prezintă o vegetație abundentă, atât în stuf, cât și în salciile de pe marginea apei. Cuibul este construit la o înălțime de până la 2 m deasupra apei, în stuf, sau de până la 20 m în pălcuri dese de arbori sau arbuști având o preferință pentru salcie <i>Salix spp.</i> sau plop <i>Populus sp.</i> la o depărtare de circa 5 – 80 km de zone de hrănire. La construirea cuibului, alcătuit din rămurele și stuf, participă cei doi părinți.</p> <p>Reproducere. Depune o singura ponta formata din 4-6 oua în a doua parte a lunii mai. Culoarea ouălor este mată, albastrui-verzuie. Incubația este asigurată de ambii părinți și durează 22 - 24 de zile. Puii rămân în cuib în jur de 32 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40 - 45 de zile când devin independenți.</p> <p>Habitat: zone umede, permanente sau temporare, interioare cu resurse de apă dulce, luncile râurilor mari mărginite de vegetație - stuf, arbuști și trupuri de pădure, mărginite de câmpii mlăștinoase din zonele joase, foarte rar muntoase de până la 2.000 m, izvoare, delte, lacuri, iazuri, bălți, golfuri (inclusiv cascade), lagune, mlăștini, turbării, lacuri permanente de apă dulce (peste 8 ha), estuare, amenajări / bazine piscicole, heleșteee, țărmuri, excavații, canale de scurgere, șanțuri. Evită habitatele uscate, sau cu precipitații foarte mari</p> <p>Hrana: insecte larvare, nevertebrate acvatice (crustacee, viermi, moluște), pești, șerpi de apă și amfibieni de până la 10 cm lungime, insecte (lacuste, gandaci, fluturi, paianjeni), păsări extrem de mici.</p> <p>Populatia mondială: 90 000 – 360 000 perechi. Populatia europeană: 18 000 - 27 000 perechi.</p> <p>Populatia din România: 5 500 – 6 500 perechi.</p>	<p>Oaspete de vara (OV).</p> <p>Specia foloseste situl pentru Cuibărit 2-5 perechi.</p> <p>Au fost observate 3 exemplare în perimetrul lacustru și arborii din vecinătate.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: 2 ≥ p > 0 %).</p> <p>Conservare (B) : Bună.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: bună (B)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.4. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
3	<p>A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> (stârc de noapte) Ordinul: <i>Ardeiformes</i> Familia: <i>Ardeidae</i> Genul: <i>Nycticorax</i> Specia: <i>Nycticorax</i> N. Criteriu IUCN: LC – specie cu risc momentan scăzut SPEC 3. Specie cu populatie în moderat declin istoric. Specie nominalizată de OUG 57/2007 Anexa 3. Conventia de la Berna – Anexele 2 și 3.</p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 58 - 65 cm, anvergura aripilor: 90 - 100 cm, greutatea medie: 800 g.</p> <p>Descriere: Adulții au înfățișare diferită. Penajul masculului pe creștet și spate este colorat în negru, corpul este gri-cenușiu și alb, femela având pe spate o culoare maronie cu striatii negre. Au gâtul și picioare relativ scurte. În zbor gâtul strâns nu se distinge din cauza penajului bogat; picioarele depasesc cu puțin vârful cozii. Puii au penajul uniform maroniu-cafeniu, cu pete mărunte cafenii-albicioase.</p> <p>Specie crepusculară și nocturnă, deseori matinală, arareori diurnă.</p> <p>Sistem terestrial, lacustru și marin. Categorie fenologică: oaspete de vară, începând cu luna aprilie. În iernile blânde pot fi întâlnite exemplare nordice.</p> <p>Comportament. Specie sfioasă, retrasă. Atunci când este deranjată preferă să se depărteze prin alergare decât în zbor sau rămâne nemișcată în stuful dens unde cu greu poate fi detectată. Poate folosi ani consecutivi cuiburile. Stau la marginea apei, și așteaptă momentul de ambuscadă asupra prăzii, mai ales pe timp de noapte. În timpul zilei se odihnește în copaci sau arbuști. Cuibărește în colonii mixte cu egrete mici, cormorani mici, țigănuși de 20 - 30 perechi. Cuibul are forma unei farfurii puțin adânci. Este plasat pe platforme din bețe și căptușit cu vegetatie - trestie, papură și alte resturi vegetale, la 2 - 50 m deasupra apei, în arbori și arbuști (salcie, arin), stufăriș vechi sau pe uscat, în arbori din apropierea apei, la marginea falezelor sau în locuri bine protejate, pe insule. Schimbarea soților la clocit se face cu un ritual deosebit. Uneori poate fi văzut în căutare de hrana în timpul zilei. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de șase ani și 11 luni.</p> <p>Reproducere. Femela depune 3 – 5 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în medie 21—22 zile și este asigurată de ambii parteneri. Rămân în cuib pe o perioadă de 7 - 9 zile. Puii se cațără pe crengi înainte de a deveni capabili de zbor, la circa o lună de la eclozare și își pot asigura singuri hrana după aceea.</p> <p><i>Habitat:</i> zone umede deschise de-a lungul râurilor cu curgere lină, permanentă, cu maluri acoperite de stuf și răchită, cu plaje (nisipuri, pietre), delte, bălți, amenajări piscicole, iazuri, orezării, mlaștini cu apă dulce, turbării, lacuri cu apă dulce sau sarată (peste 8ha), lagune, mlaștini marine salmastre cu ierburi emergente, cu vegetație acvatică, stufăriș, vegetație higroscopică, pășuni, canale, grupuri de copaci (sălcii, arini, pini, stejari), de la malul mării până la circa 2 000 m.</p> <p><i>Hrana:</i> pești mici, crustacee, broaște, mormoloci, broaște țestoase, șerpi, șopârle, insecte acvatice și larve (gandaci, gandaci, lacuste, greieri, muste și libelule), paianjeni, moluște, lipitori, și mici mamifere (rozătoare, lilieci), ouă și pui a altor păsări ce trăiesc în stuf. În migrație se hrănește și cu viermi și insecte de pe terenuri agricole.</p> <p>Populatia mondială: 510 000 – 3 600 000 indivizi. Populatia din Europa: 63 000 – 87 000 perechi. Populatia din România: 6 500 – 8 000 perechi.</p>	<p>Oaspete de vara (OV).</p> <p>Specia folosește situl pentru Cuibărit > 20 perechi.</p> <p>Au fost observate 6 exemplare în perimetrul lacustru și arborii din vecinătate.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: 2 ≥ p > 0 %).</p> <p>Conservare (B) : bună.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: valoare considerabilă (C)</p> <p>Sunt necesare măsuri de reducere a impactului, detaliate în capitolul V.</p> <p>Impactul prognozat nesemnificativ având posibilitatea redsă de a se întâlni (accidental) retragerii în afara amplasamentului.</p>

Tabel II.1.4. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
4	<p>A060 <i>Aythya nyroca</i> (rață roșie / rață cu ochi albi)</p> <p>Ordinul: <i>Anseriformes</i></p> <p>Familia: <i>Anatidae</i></p> <p>Genul: <i>Aythya</i></p> <p>Specia: <i>A. Nyroca</i>.</p> <p>Criteriu IUCN: Vulnerabil, criteriu A2b;</p> <p>NT – potențial amenințată, criteriu A2c,d și A3c,d.</p> <p>SPEC 1. Specie cu populație în Descreștere.</p> <p>Nominalizată de OUG 57/2007 Anexa 3.</p> <p>Conventia de la Berna – Anexele 2 și 3.</p> <p>Conventia de la Bonn – Anexa 2.</p> <p>Conventia de la Haga – Anexa 2.</p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 38 - 42 cm, anvergura aripilor: 60 - 67 cm, greutatea medie: masculi/femele - 580 / 520 g.</p> <p>Descriere. Are un colorit caramiziu intens, mai ales pe cap, cu nuante mai inchise pe aripi. Atrage atentia ochii masculului de culoare deschisa care sunt intr-un contrast evident cu penajul. Coloritul penajului la femelă are nuante mai sterse. Femela are ochii negri. Abdomenul are o pata de culoare alba si la fel si zona subcodala. Adulții năpârlesc în iulie și august</p> <p>Categorie fenologică: oaspete de vară și de pasaj, din martie până la sfârșit de octombrie.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial de hrănire, în apropierea apelor și țărmurilor marine. Își procura hrana atât de pe suprafața apei, cât și, prin scufundari, de pe fundul apei.</p> <p>Comportament. Este întâlnit în apropierea apelor, fiind cea mai rara specie de rata salbatica din Europa. Arată o preferință puternică pentru apă proaspătă, provenită din topirea zăpezilor si este foarte rar găsită pe ape curgătoare. Preferă ape puțin adânci (30 - 100 cm) și trăiește destul de ascunsă pe ochiuri de apă rămase libere în stufărișurile dese. În perioada de cuibărit masculii se aduna in grupuri mici. Iernează în Israel și Africa.</p> <p>Cuibărește, solitar sau în grupuri mici, în imediata apropiere a apei, la sol, in vegetatia deasa compusă din stufăriș sau alte plante higroscopice. Se încrucișează uneori cu rața cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>). Cuibul este format din stuf sau resturi vegetale, așezat pe sol în apropierea apei sau chiar pe plauri.</p> <p>Reproducere. Depune o singura ponta formata din 8-12 oua în perioada mai-iunie. Incubația este asigurată de rață și durează 25 - 28 de zile. Puii devin zburători la 55-60 de zile.</p> <p>Habitat: zone umede interioare cu vegetație bogata, cu apă puțin adâncă, cu terase nămolose de mică adâncime, dar cu abundență de nevertebrate ușor accesibile, cu stufăriș, lagune de coastă, mlastini eutrofe cu vegetație submergentă, plutitoare, emergente, iazuri, bălți, turbării, lacuri permanente de apă dulce (peste 8 ha), delte, heleștee, excavații, canale și șanțuri de drenaj, canalizări de ferme.</p> <p>Hrana: seminte, radacini, diferite materii vegetale ale plantelor acvatice si vietuitoare acvatice mici (melci, crustacee, viermi, moluște, insecte adulte și larvare), gândaci, trichopterele, muște, amfibieni (broaște, mormoloci și icre), pești mici de până la 3 cm lungime.</p> <p>Populatia mondială: 600 000 indivizi. Populatia europeană: 12 000 - 18 000 perechi.</p> <p>Populatia din România: 5 500 – 6 500 perechi.</p>	<p>Oaspete de vara (OV).</p> <p>Specia foloseste situl pentru Cuibărit 20-30 perechi.</p> <p>Au fost observate 4 exemplare în perimetrul lacustru.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul Romaniei: (C: 2 ≥ p > 0 %).</p> <p>Conservare (B) : Bună.</p> <p>Populatie neizolata, cu o ariei de răspândire extinsa (C).</p> <p>Evaluarea globala a sitului pentru conservarea speciei: Bună (B)</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.4. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
5	<p>A231 <i>Coracias garrulus</i> (dumbrăveancă)</p> <p>Ordinul: Coraciiformes Familia: Coraciidae Genul: Coracias Specia: C. Garrulus</p> <p>Criteriu IUCN: NT – aproape amenințat, Vulnerabil, criteriu A2b. SPEC 2. Specie cu populație în Declin numeric.</p> <p>Specie nominalizată de OUG 57/2007 Anexa 3.</p> <p>Conventia de la Berna – Anexele 2 și 3.</p> <p>Conventia de la Bonn – Anexa 2.</p>	<p>Dimensiuni similare cu ale stâncuței (<i>Corvus monedula</i>). Lungimea corpului: 30 - 32 cm, anvergura aripilor: 66 – 73 cm, greutatea medie: 110 – 155 g.</p> <p>Descriere. Adulții au înfățișare similară. Penajul este, la lumina puternică a soarelui, albastru ultramarin, iar seara albastru azuriu-verzui, ce acoperă capul, gâtul și pieptul, în timp ce spatele este maroniu-ruginiu deschis, cotul aripii și partea inferioară a tectricelor alare de un albastru-violet intens. Ciocul este negru, puternic. Juv. are un colorit mai sters și mai maro, gatul și pieptul fiind slab dungate cu maro-cenusiu. Se observa stand frecvent pe sârme telegrafice sau pe crengi sau cioturi de copaci, zboară în jos spre sol și prinde insecte mari.</p> <p>Specie diurnă, Sistem terestrial.</p> <p>Comportament. Este o specie caracteristică zonelor uscate, călduroase, din Sudul și Estul Europei, reprezentate de pădurile rare de luncă, din regiuni deschise de la câmpie, cu copaci mari, scorburoși din preajma pajiștilor; exclus zonele montane. Este prezentă pe habitatele agricole, în special pajiști (în lunile mai și august) și în cereale, în iunie-iulie, terenurile pârloagă, podgorii acoperite la sol cu vegetație. Este foarte sensibilă la modificările de folosire a terenurilor, fiind considerată un bio-indicator pentru habitatele mozaicate. Vânează pândind perioade lungi, pe crengi sau cioturi de copaci, garduri vii cu stîngii și fire electrice unde urmărește prada și se avântă spre sol după insecte mari. Zborul este rapid, cu bătăi viguroase de aripi. Ritualul nupțial cuprinde răsuciri și plonjări rapide. Iernează în Africa și străbate peste 10000 km între teritoriile de cuibărit și cele de iernare. Longevitatea cunoscută este de 9 ani.</p> <p>Cuibărește în scorburi, uneori pe dărăpănături sau în apropierea apelor unde sapă galerii în malurile din argilă, gresie sau loess. Poate ocupa cuiburile abandonate ale altor păsări: <i>Picus viridis</i> în <i>Populus alba</i>, mai ales în pădurile riverane, mai puțin frecvent în <i>Salix</i> spp. În lipsa hranei se apropie și de așezările omenești, unde ocupă scorburi în <i>Platanus orientalis</i>.</p> <p>Reproducere. Femela depune 4 - 6 ouă albe lucioase în a doua jumătate a lunii mai și începutul lui iunie. Incubația durează în medie 18 - 20 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii sunt golași și orbi după eclozare. Devin zburători la 25 – 30 de zile, dar rămân dependenți de părinți 3 - 4 săptămâni.</p> <p>Habitat: regiuni deschise cu copaci mari, scorburoși, din zonele de câmpie și luncă, luminișuri de la liziera pădurilor bătrâne și rare de stejar <i>Quercus</i>, pin <i>Pinus</i>, poieni cu buruienișuri, pășuni și fânațe, livezi, terenuri agricole mixte, văi largi de râuri, gardurii vii, parcuri mai mari unde trăiesc de obicei un număr mare de insecte; uneori populează și dărăpănături, maluri lutoase și zone cu alunecări de teren.</p> <p>Hrana: insecte (păduchi de plante, gândaci, libelule, lăcuste, urechelnițe), rozătoare, amfibieni, păsări și reptile mici; numai în timpul migrației consumă și vegetale (în special fructe).</p> <p>Populația mondială: 200 000 – 700 000 indivizi. Populația europeană (50 – 74 % din gama de la nivel mondial): 53 000 – 110 000 perechi, circa 159 000 - 330 000 indivizi. Populația din România: 4 600 – 6 500 perechi.</p>	<p>Oaspete de vara (OV).</p> <p>Specia folosește situl pentru Cuibărit 15-25 perechi.</p> <p>Nu a fost observată în perimetru, puțin probabil să fie prezentă în parcurile și trupurile de pădure din intravilan.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: $2 \geq p > 0$ %).</p> <p>Conservare (B) : bună.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: bună (B)</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ.</p>

Tabel II.1.4. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
6	<p>A196 <i>Chlidonias hybrida</i> (chirighița cu obraz alb)</p> <p>Ordinul: Charadriiformes</p> <p>Familia: Sternidae</p> <p>Genul: Chlidonias</p> <p>Specia: C. hybrida</p> <p>Criteriu IUCN: LC – specii cu risc momentan scăzut.</p> <p>SPEC 3. Specie cu populație în larg declin istoric.</p> <p>Specie nominalizată de OUG 57/2007 Anexa 3.</p> <p>Conventia de la Berna – Anexele 2 și 3.</p> <p>Conventia de la Bonn – Anexa 2.</p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 24 – 28 cm, anvergura aripilor: 57 - 70 cm, greutatea medie: 65 - 100 g.</p> <p>Descriere: Forma corpului este specifica chirelor si asemanatoare cu a rândunelelor. Penajul este gri închis. Părțile laterale ale gâtului sunt de culoare albă. Penele de pe târtiță sunt de culoare gri deschis, coada ușor ramificată. Capul este puternic cu partea superioară de culoare neagră. Ciocul si picioarele sunt de culoare rosiatica. Adulții au înfățișare similară. Puii sunt acoperiti cu puf alb pe partea ventrala si maroniu-cafeniu pe partea dorsala.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial, lacustru și marin. Hrana este capturată de pe sol, în aer și în apă.</p> <p>Comportament: Specia este caracteristică zonelor umede de apă dulce de mica adâncime, bogate în vegetație flotantă. Zborul este ușor si acrobat. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Când stau jos, isi țin capul aproape orizontal, astfel incat vârful aripilor depasesc linia capului tras inapoi. Când văd o prada inotatoare se arunca aproape vertical asupra ei, de la distanțe de circa 5 metri, cufundându-se adânc în apă. Pe sol se deplaseaza cu pasi mici, sacadati. De obicei se hrănește la o distanță de până la 1-2 km de colonie, dar poate fi observată și la 9 km de locul de reproducere.</p> <p>Cuibărește în colonii de până la 100 de perechi. Cuiburile perechilor vecine sunt la distanțe de 1 – 5 m. Sunt construite pe vegetația emergentă (frunze de nufăr) din apă de adâncime mică, sub un metru, pe plauri, în lacuri, mlaștini și brațurile moarte ale rârilor, sau în imediata apropiere a apei, pe iarbă uscată, predominant în zona de stepă și mediteraniană Cuibul este alcătuit din resturi vegetale. Durata medie de viață este de nouă ani, însă poate atinge și 19 ani. Iernează în Africa și în Peninsula Arabică.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an, în perioada iunie-iulie, alcătuită din 2-3 ouă verzui cu pete negre. Incubația durează în medie 14 - 18 zile și este asigurată de ambii parteneri care, apoi, apara si hrănesc puii neajutati. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și devin zburători la 21 - 25 de zile. Ating maturitatea sexuală la doi ani.</p> <p>Habitat: zone umede interioare, mlaștini, bălți, turbării, lacuri de apă dulce, salmastră sau salină / bazine (de minim 8 ha), permente sau nu, cu nisip pe maluri, ierburi emergente, acumulări hidroenergetice, amenajări piscicole, iazuri, orezării, canalizari de ferme, canale de irigare sau drenare cu vegetație emergentă, ochiuri de apă din câmpiile inundabile, râuri, estuare, lagune de coastă, terase nămoioase marine, terenuri arabile, în special dacă regiunile învecinate sunt pășunate de vite sau cabaline</p> <p>Hrana: insecte și larvare acvatice (<i>Dytiscidae</i>, <i>Odonata</i>, <i>Orthoptera</i>), furnici, țânțari, păianjeni, amfibieni, mormoloci, crabi, moluște, creveți mici, pești mici.</p> <p>Populatia mondială: 300 000 – 1 500 000 indivizi. Populatia europeană 42 000 – 87 000 perechi. Populatia din România: 8 000 – 12 000 perechi. Populația din țara noastră reprezintă 15-20 % din cea europeană, deci are o importanță majoră pe plan european.</p>	<p>Oaspete de vara (OV).</p> <p>Specia foloseste situl pentru Cuibărit > 30 perechi.</p> <p>Au fost observate 8 - 12 exemplare în perimetrul lacustru.</p> <p>Marimea si densitatea populatiei prezente in sit in raport cu populatiile de pe teritoriul Romaniei: (C: 2 ≥ p > 0 %).</p> <p>Conservare (B) : bună.</p> <p>Populatie neizolata, cu o ariei de răspândire extinsa (C).</p> <p>Evaluarea globala a sitului pentru conservarea speciei: bună (B)</p> <p>Sunt necesare masuri de reducere a impactului, detaliate in capitolul V.</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ având posibilitatea retragerii in afara amplasamentului cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului.</p>

Tabel II.1.4. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
7	<p>A255 <i>Anthus campestris</i> (fâsă de câmp)</p> <p>Ordinul: Passeriformes</p> <p>Familia: Motacillidae</p> <p>Genul: Anthus</p> <p>Specia: A. campestris</p> <p>Criteriu IUCN: LC – specii cu risc momentan scăzut.</p> <p>SPEC 3.</p> <p>Specie cu populație moderat și continuu declin.</p> <p>Specie nominalizată de OUG 57/2007 Anexa 3.</p> <p>Convenția de la Berna – Anexele 2 și 3.</p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 15,5 - 18 cm, anvergura aripilor: 125 - 128 cm, greutatea medie: 29,5 g pentru mascul și 28 g pentru femelă.</p> <p>Descriere: Silueta este asemănătoare codobaturii pentru ambii parteneri. Are culoarea brun-arămie estompată, fin striată pe cap și spate. Pieptul și părțile laterale ale corpului sunt pal roșiatice. Gușa, burta și subcodalele albicioase. Spranceana este pala, mai bine conturată, tetrică alare de culoare închisă, cu varfuri deschise în penaj proaspăt. Coadă este brună, cu marginile penelor mai deschise la culoare. Picioarele sunt scurte.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial. Ariile de hrănire sunt localizate în proximitatea cuiburilor.</p> <p>Comportament: Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Balansează coada similar codobaturilor. În timpul ritualului nupțial se ridică cântând până la 30 m înălțime și descrie cercuri sau zboară ondulat. Restul timpului este solitar și tăcut. Cuibărește pe terenuri agricole cu vegetație erbacee joasă din ținuturi cu umiditate redusă, aride, nisipoase, din regiunile de câmpie și deal. Apare și în zone artificiale cum sunt carierele, alteori fiind alese teritorii cu tufișuri și copaci. Cuibul este construit de femelă pe sol, în scobituri, sub smocuri de iarbă, la adăpostul mărăcinișuri localizate pe pante mai abrupte ale malurilor mai înalte, și este căptușit cu iarbă și lână. Cuibul este accesibil pe sub o boltă de iarbă. Iernează în Africa dar, în iernile blânde, se poate întâlni ocazional în ținuturile sudice ale țării. Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani.</p> <p>Reproducere. Femela depune 3-6 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în medie 13 - 14 zile și este asigurată, în special, de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii părăsesc cuibul după circa 12-14 zile și devin zburători la vârsta de 19 - 24 zile, dar rămân dependenți de părinți încă 4 - 5 săptămâni.</p> <p>Habitat: câmpii deschise joase din zonele de șes sau colinare, până la altitudini de 450 m, vegetație joasă și deasă, terenuri aride, nisipoase, pe alocuri cu tufe, arbuști și copaci mici, poieni, luminișuri de la limita pădurilor, plantații, coaste marine cu dune de nisip, balastiere, cariere.</p> <p>Hrana: insecte terestre și semințe.</p> <p>Populația mondială: 5 000 000 - 25 000 000 indivizi. Populația europeană (25 – 49 % din gama de la nivel mondial): 1 000 000 – 1 900 000 perechi. Populația din România: 150 000 – 220 000 perechi.</p>	<p>Oaspete de vara (OV).</p> <p>Specia folosește situl pentru Cuibărit 100 - 200 perechi.</p> <p>Nu a fost observată în perimetru dar prezența poate fi posibilă pe terenurile agricole de pe terasa înaltă a râului, în extravilan, pe terenuri cu vegetație scurtă.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: $2 \geq p > 0$ %).</p> <p>Conservare (B) : bună.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: bună (B)</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ.</p>

Tabel II.1.4. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
8	<p>A379 <i>Emberiza hortulana</i> de (presură de grădină)</p> <p>Ordinul: <i>Passeriformes</i> Familia: <i>Emberizidae</i> Genul: <i>Emberiza</i> Specia: <i>E. hortulana</i></p> <p>Criteriu IUCN: LC – specii cu risc momentan scăzut.</p> <p>SPEC 2. Specie cu populație în scădere, în larg Declin istoric.</p> <p>Specie nominalizată de OUG 57/2007 Anexa 3.</p> <p>Convenția de la Berna – Anexa 3.</p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 15-16,5 cm, anvergura aripilor: 23-29 cm, greutatea medie: 18-30 g.</p> <p>Descriere. Penajul este galben la gât și cărămiziu pe abdomen. În jurul ochiului penele sunt alb-gălbui. Ciocul și picioarele sunt roz. Ciocul este conic și robust pentru a sparge învelișul semințelor cu care se hrănește.</p> <p>Specie diurnă, cu sistem terestrial. Hrana este luată de la sol.</p> <p>Comportament. Este o specie larg răspândită, caracteristică zonelor deschise uscate cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe. Specie semicolonială. Folosește un teritoriu restrâns, de până la 50 m, ceea ce permite o densitate de până la 20 de perechi / km².</p> <p>Cuibărește din aprilie până în iunie, la sol, pe terenuri agricole (cereale, cartofi), pe pante stâncoase, în iarbă, la adăpostul tufișurilor. Arareori cuibul este amplasat în tufișuri sau arbori scunzi. Cuibul este construit din iarbă și frunze și captușit la interior cu rădăcini fine, păr și pene de către femelă, în timp de 2-4 zile. Migrează în Africa în stoluri mici formate din 5-50 de exemplare Longevitatea cunoscută este de 5 ani și opt luni.</p> <p>Reproducere. Femela depune o singură pontă pe an, alcătuită din 4 - 5 ouă în luna mai. Incubația durează în medie 11 - 12 zile. Ambii parteneri participă la clocire și la hrănirea puilor. Puii devin zburători la 12 -13 zile.</p> <p>Habitat: tufărișuri, liziere de pini, mesteceni, stejar, pășuni năpădite de buruieni, pășuni, islazuri, poieni, plantații de arbori fructiferi și vie, mediu urban (grădini, parcuri), mai rar pe stânci, maluri de râuri și lacuri.</p> <p>Hrana: semințe de cereale, ierburi (păiuș, raigras), troscot, mazăriche, nu-mă-uita, păpădie, stelaria, coada șoricelului, ghinde, muguri de pin, ocazional nevertebrate (muște, paianjeni, omizi, gândaci, ploșnițe, râme, melci) și larve.</p> <p>Populația mondială: 20 000 000 – 100 000 000 indivizi. Populația europeană (50 – 74 % din gama de la nivel mondial): 5 000 000 - 16 000 000 perechi reproducătoare, echivalentul a 21 100 000 – 96 000 000 indivizi.</p> <p>Populația din România: 800 000 – 1 300 000 perechi.</p>	<p>Oaspete de vara (OV).</p> <p>Specia folosește situl pentru Cuibărit 100 - 200 perechi.</p> <p>Nu a fost observată / auzită în perimetru, dar, având în vedere habitatul folosit pentru hranire, este posibilă prezenta accidentală în tufărișurile și terenurile agricole de pe terasa înaltă a râului, în extravilan.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: (C: 2 ≥ p > 0 %).</p> <p>Conservare (B) : bună.</p> <p>Populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă (C).</p> <p>Evaluarea globală a sitului pentru conservarea speciei: bună (B)</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ.</p>

Tabel II.1.4. (continuare)

Nr. crt.	Cod & Denumire specie & statut	Date bio-ecologice si etologice	Identificarea speciei în perimetrul planului. Relevanța pentru sit
9	<p>A338 <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)</p> <p>Ordinul: <i>Passeriformes</i> Familia: <i>Laniidae</i> Genul: <i>Lanius</i> Specia: <i>L. collurio</i></p> <p>Criteriu IUCN: LC – specii cu risc momentan scăzut</p> <p>SPEC 3. Specie cu populație în moderat declin istoric.</p> <p>Specie nominalizată de OUG 57/2007 Anexa 3 .</p> <p>Convenția de la Berna – Anexele 2 si 3.</p>	<p>Dimensiuni. Lungimea corpului: 16 - 18 cm, anvergura aripilor: 26 - 31 cm, greutatea medie: 25 – 36,5 g.</p> <p>Descriere: Penajul celor două sexe este diferențiat. Masculul are spate maro-castaniu, creștet și ceafa gri-cenusii, coada neagră cu alb, partea inferioară a corpului alb-rozie. Femela și juv. sunt maro cu linii transversale semilunare pe spate și pe piept. Ocazional, femelele pot avea un colorit mai contrastant și pot fi chiar foarte asemănătoare cu masculii, totuși, partea inferioară a corpului prezintă întotdeauna liniile caracteristice, iar coada este maro cu puțin alb la baza bordurii rectricelor externe. Cântecul nuptial este de slabă intensitate, cu imitații după cântecul altor pasarele.</p> <p>Specie diurnă. Sistem terestrial și lacustru.</p> <p>Comportament. Din cartierele de iernare se întoarce în grupuri mici, de 5 - 7 păsări. Se întâlnește în regiunile deschise, însorite, adăpostite, calduroase, uscate sau chiar semi-aride, terenuri agricole plate sau în pantă lină, cu multe tufișuri, mărcinișuri, arbuști și arbori cu spini (măceș, porumbar, păducel), și în luminisuri cu ierburi scurte, până la o altitudine maximă de 1700 m. Are obiceiuri de „pasare de pradă”. Se avântă asupra prăzii dintr-un loc de pândă. Vertebratele sunt lovite cu ciocul în spatele gâtului. Surplusul de pradă este fixată în spinii arborilor (salcâm) sau arbuștilor (păducel) ca să le manance după ce încep să se descompună sau îl păstreze pentru vreme nefavorabilă. Perechile cuibăresc la o distanță de 100 - 300 m unele de celelalte.</p> <p>Cuibărește din mai până în mijlocul lui iunie în arbori cu spini, la 2 - 6 m înălțime, în tufe de <i>Prunus spinosa</i>, <i>Prunus mahaleb</i> ori <i>Rosa canina</i>, dar și în salcâmi (<i>Robinia</i>), soc (<i>Sambucus</i>), zmeur (<i>Rubus</i>), alun (<i>Alnus</i>), mai rar în locurile unde s-au practicat ”tăieturi” forestiere de stejar, conifere, fag și unde curățările au rămas nefinalizate, printre crengi. Cuibul este construit de ambii parteneri, din crenguțe și rădăcini, fiind captușit cu iarbă și mușchi. Iernează în Africa. Longevitatea medie cunoscută este de 10 ani.</p> <p>Reproducere. Femela depune depune 4 - 6 ouă în cursul lunii mai. Incubația durează în medie 13 - 15 de zile și este asigurată, în principal, de femelă. Pui sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14 - 15 zile.</p> <p>Habitat: regiuni deschise, însorite, adăpostite, calduroase, uscate sau chiar semi-aride, pajiști, luminisuri cu ierburi scurte, terenuri agricole plate sau în pantă lină cu tufărișuri (măceș, porumbar, păducel), zone umede cu mlaștini, bălți, turbării, mediu urban (plantații, grădini, parcuri).</p> <p>Hrana: insecte și omizi, vertebrate de mici dimensiuni: pui, păsări, rozătoare, amfibieni, reptile.</p> <p>Populația mondială: 40 000 000 – 150 000 000 indivizi. Populația europeană 25 – 49 % din gama de la nivel mondial): 530 000 – 800 000 perechi, echivalentul a 6 300 000 – 13 000 000 de indivizi.</p> <p>Populația din România: 1 380 000 – 2 600 000 perechi.</p>	<p>Oaspete de vară (OV).</p> <p>Specia folosește situl pentru Cuibărit 100 - 200 perechi.</p> <p>Nu a fost observată / auzită în perimetrele de interes. Peste ani este posibil să își facă apariția în zona B, când vor fi îndeplinite condițiile de habitat. Este posibilă apariția în <i>Robinia pseudoacacia</i> sau tufărișurile de rosaceae.</p> <p>Marimea și densitatea populației prezente în sit în raport cu populațiile de pe teritoriul României: nesemnificativă (D).</p> <p>Impact prognozat nesemnificativ.</p>

II.1.5. Tipurile de habitate si speciile identificate in teren

A. Tipuri de habitate identificate

Conform Formularului Standard al sitului *ROSPA0146 Valea Călniștei*, acesta este amplasat în bazinul inferior al râului *Călniștea*, arealul de interes ocupând poziția periferică superioară.

Amplasamentele vizate pentru extinderea intravilanului pe suprafețe incluse în sit-ul NATURA 2000 includ următoarele tipuri de habitate:

- Rau-cod N06, CLC 511, pentru preluarea efluentului stației de epurare.
- pășune –cod N14, CLC 231,212, 213 pentru realizarea instalațiilor stației de epurare,
- Terenuri arabile cu –cod N15, CLC 242, 243 comunități ruderales, pentru extinderea rețelei de apă și canalizare și curți-construcții,

Vegetatia.

Studiile de teren au avut ca principal scop inventarierea florei și identificarea asociațiilor vegetale din zona de interes, cu evidențierea celor de importanță conservativă, pentru care sunt stipulate măsuri de conservare în legislația națională (*OUG nr. 57/2007* și *OUG nr. 154/2008*) și internațională (*Directiva 92/43/EEC*, *Convenția de la Berna*) dar și în *Listele Roșii* naționale (Oltean et al., 1994; Negrean, 2001), în *Cartea Roșie a plantelor vasculare din România* (Dihoru et Negrean, 2009), care este mult mai selectivă comparativ cu listele roșii și *Listele Roșii internaționale* (IUCN Red List of Threatened Species, 2008).

Majoritatea observațiilor au fost axate asupra vegetației forestiere, lacustre și de pajiști secundare, fără a fi neglijate nici zonele de pârlăoagă (stație de epurare existentă) sau marginile de culturi agricole din zona de interes. Cu excepția habitatului forestier, suprafețele de teren sunt parțial afectate de activitățile antropice, vegetația de pe acestea fiind formată dintr-un amestec de specii ruderales și specii stepice de pe terenurile cu soluri aluvionare fixate, cu conținut redus de humus, bogate în substanțe nitrofile, cu exces de umiditate în timpul primăverii și începutul verii, unde pânza freatică prezintă fluctuații însemnate, influențată de precipitații și nivelul apelor râului și acumulării lacustre.

În cele trei zone de interes pentru PUG au fost întâlnite:

- pe terenuri existente în sit sau în imediata apropiere:

zona A. vegetație naturală alcătuită din arbori (*Plopulus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Quercus frainetto*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus orientalis*, *Acer campestre*), arbusti (*Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Pyrus piraster*, *Prunus spinosa*), tufe (*Rubus hirtus*, *Rosa canina*), plante agătoare (*Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Vitis silvestris*), pășune în care domină *Festuca valesiaca*, *Elymus repens*, *Poa angustifolia* și stufăriș (*Phragmites australis*, *Phragmites communis*, *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*).

zona B. un amestec de specii stepice și comunități ruderales (*Centaurea calcitrapa*, *Cirsium arvense*, *Cirsium lanceolatum*, *Xanthium spinosum*, *Carduus nutans*, *Ballota nigra*, *Achillea millefolium*, *Artemisia annua*, *Achillea millefolium*, *Artemisia austriaca*, pajiști secundare cu *Festuca valesiaca*, *Elymus repens*, *Poa angustifolia*, respectiv comunități cu *Phragmites communis*; în vecinătate se află câțiva puiți de *Robinia pseudoacacia*).

- terenuri propuse a fi introduse în sit (terenuri acoperite de ape):

zona C. fitoplancton, vegetație acvatică (*Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Salvinia natans*, *Salvinia articulata*, *Alisma plantago*, *Vallisneria americana*, *Vallisneria spiralis*, *Najas marina*, *Ceratophyllum submersum*, *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum verticillatum*, *Myriophyllum spicatum*, *Elodea canadensis*), vegetație palustră (*Phragmites communis*, *Typha angustifolia*, *Glyceria fluitans*, *Sparganium erectum*, *Carex sp*, *Iris pseudacorus*, *Cyperus fuscus*, *Cyperus flavescens*, *Potamogeton sp*, *Nymphaea alba* pe râul Valea Albă), vegetație mezo-higrofila și higrofila (*Agrostis stolonifera*, *Juncus inflexus*, *J. effusus*, *Epilobium hirsutum*, *Mentha aquatica L*, *Poa palustris*, *Bidens tripartita*, *Echinochloa crus galli*, *Rumex crispus*, *Polygonum hydropiper*, *Roripa austriaca*, *Rununculus sceleratus*, *Rununculus acris*).

Pe malul drept al râului vegetația din proximitate este alcătuită din specii lemnoase (*Quercus cerris*, *Salix fragilis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior*, *Crataegus monogyna*, *Prunus mahaleb*, *Morus nigra*, *Tilia Tomentosa*, pomi fructiferi), plante ornamentale și culturi de leguminoase.

Deoarece pe terenurile analizate nu au fost identificate specii de floră protejate de OUG 57 / 2007 se poate spune că habitatele de pe acestea au valori conservative moderate.

Speciile de plante care au fost identificate aparțin ordinurilor / familiilor:

- *Alismatales / Alismataceae: Alisma plantago*,
- *Alismatales / Araceae: Lemna minor, Lemna trisulca*,
- *Alismatales / Hydrocharitaceae: Vallisneria americana, Vallisneria spiralis, Najas marina, Elodea canadensis*,
- *Alismatales / Potamogetonaceae: Potamogeton sp*,
- *Apiales / Apiaceae: Daucus carota subsp. carota, Capsella bursa-pastoris, Cardaria draba*;
- *Asterales / Asteraceae: Taraxacum officinale, Matricaria recutita, Achillea millefolium, Artemisia annua, Artemisia austriaca, Xanthium spinosum, Carduus nutans, Cirsium arvense, Centaurea calcitrapa, Cirsium lanceolatum, Bidens tripartita*,
- *Asparagales / Iridaceae: Iris pseudacorus*,
- *Brassicales / Brassicaceae: Roripa austriaca*,
- *Cornales / Cornaceae: Cornus sanguinea*,
- *Ceratophyllales / Ceratophylliaceae: Ceratophyllum submersum, Ceratophyllum demersum*,
- *Caryophyllales / Polygonaceae: Rumex crispus, Polygonum hydropiper*,
- *Fabales / Fabaceae: Trifolium repens, Trifolium pratense, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Vicia sativa, Lotus corniculatus, Robinia pseudoacacia*,
- *Fagales / Betulaceae: Carpinus orientalis*,
- *Fagales / Fagaceae: Quercus frainetto, Quercus cerris*,
- *Lamiales / Lamiaceae: Ballota nigra, Mentha aquatica L*
- *Lamiales / Oleaceae: Fraxinus excelsior*,
- *Malpighiales / Salicaceae: Plopulus nigra, Populus alba, Salix alba, Salix fragilis*,

- *Malvales / Malvaceae: Tilia Tomentosa*
- *Myrtales / Onagraceae: Epilobium hirsutum,*
- *Nymphales / Nymphaeaceae: Nymphaea alba,*
- *Papaverales / Papaveraceae: Papaver rhoeas, Corydalis bulbosa,*
- *Poales / Cyperaceae: Carex pilosa, Cyperus fuscus, Cyperus flavescens ,*
- *Poales / Juncaceae: Juncus inflexus, J. effusus,*
- *Poales / Poaceae: Phragmites australis, Phragmites communis, Lolium perenne, Festuca valesiaca, Festuca pratensis, Elymus repens, Poa pratensis, Poa angustifolia, Poa palustris, Arrhenatherum elatius, Dactylis glomerata, Agrostis stolonifera, Glyceria fluitans, Echinochloa crus galli,*
- *Poales / Thyphaceae: Typha latifolia, Typha angustifolia, Sparganium erectum,*
- *Rosales / Cannabaceae: Humulus lupulus,*
- *Rosales / Moraceae: Morus nigra,*
- *Rosales / Rosaceae: Pyrus piraster, Prunus spinosa, Prunus mahaleb, Crataegus monogyna, Rubus caesius, Rubus hirtus, Rosa canina,*
- *Rosales / Ulmaceae: Ulmus minor,*
- *Ranunculales / Ranunculaceae: Clematis vitalba, Consolida regalis, Ranunculus ficaria, Ranunculus sceleratus, Ranunculus acris,*
- *Salviniales / Salviniaceae: Salvinia nantas, Salvinia articulata,*
- *Sapindales / Aceraceae: Acer campestre,*
- *Saxiphragales / Haloragaceae: Myriophyllum verticillatum, Myriophyllum spicatum,*
- *Vitales / Vitaceae: Vitis silvestris.*

Au fost identificate următoarele fitocenoze:

- pe terenuri existente în sit (A) sau în imediata apropiere:
 - *Fraxino danubialis - Ulmetum* Sanda et Popescu 1999.

Reprezintă zăvoaie de stejar, frasin și ulm din luncile de la câmpie și deal.

Frâșinetele sunt cantonate în locuri depresionare, stațiunile prezentând exces de umiditate, întreținută de revărsările periodice din sezonul vernal. Acestea sunt populate de fragmente ale unor asociații higrofile sau hidrofile (Dobrescu C 1968). Fitocenozele vegetează pe soluri de tip lăcoviște, aluviale, cu reacție slab alcalină ($pH > 7,5$), profunde, bine structurate și freatic umede. Stratul arborecent este alcătuit din *Fraxinus angustifolia*, *F. pallisie*, *Quercus robur*, *Acer campestre*, *Ulmus minor*, *Tilia tomentosa*, *Carpinus betulus*, *Populus alba* (vezi **FOTO II.1.5.1.** și **FOTO II.1.5.2.**).

Stratul arbustiv este reprezentat de *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Ligustum vulgare* și *Pyrus pyraster*.

Stratul ierbos este alcătuit din *Melica uniflora*, *Viola reichenbachiana*, *Carex pilosa*, *Polygonatum latifolium*, *Brachypodium sylvaticum*, *Festuca gigantea*, *Geum urbanum*, *Agrostis stolonifera*, *Symphytum officinale*.

- pe terenuri existente în sit (B) sau în imediata apropiere:
 - *Chenopodio - Xanthietum strumarii* I. Pop 1968, corr. M. Coroi 1999 (Syn: *Xanthio strumarii-Chenopodietum* Pop I. 1968).

Se instalează pe terenuri gunoite, locuri virane, pârloage, întâlnindu-se frecvent la câmpie și la dealuri.

Specia dominantă *Xanthium strumarium* formează un desiș care umbrește solul. Alături de aceasta se pot întâlni: *Chenopodium album*, *Chenopodium urbicum*, *Atriplex hastata*, *Amarantus retroflexus*, *Althaea officinales*, *Plantago major*, *Bidens tripartite* (vezi **FOTO II.1.5.3.**).

Pe terenuri ușor sărăturate pătrund și speciile halofite: *Atriplex littoralis*, *Rumex stenophyllus*, *Spergularia maritima*, *Aster tripolium*.
- pe terenuri propuse a fi introduse în sit (C).
 - *Potamogetonetea pectinati* R Tuxen et Preising 1942

Clasa grupeaza fitocenoză acvatică emerse și submerse, înradacinate în ape stagnante sau în curgătoare cu adâncimi variabile 0,3 - 3,5 m mezotrope până la eutrofe cu specii caracteristice *Ceratophyllum demersum* (cosor), *Elodea canadensis*, *Hippuris vulgaris*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*, *Nuphar lutea*, *Potamogeton natans* (broscăriță), *P. lucens*, *P. pusillus*, *P. pectinatus*, *P. crispus*, *P. perfoliatus*, *Ranunculus tricophyllus* (vezi **FOTO II.1.5.4.**).
 - *Lemnetum minoris* Oberdorfer ex Th. Muller et Gors 1960.

Este larg răspândită în toate bazinele acvatică, chiar în crovuri, șanțuri sau bălți rezultate în urma ploilor abundente. Prezintă o dezvoltare continuă în apele stătătoare și în bazinele ușor curgătoare. Vegetează bine în luminișurile stufărișurilor, în special în fâșia dintre stuf și mal. Fitogenozele sunt monodominante (*Lemna minor*) și numai în locuri influențate biotic *Lemna trisulca* prezintă o dezvoltare mai accentuată. Alte specii au o pondere redusă: *Lemna gibba*, *Riccia fluitans*, *Azzola caroliniana*, *Wolffia arrhiza*, *Salvia natans*, *Utricularia vulgaris*. Substratul submers este alcătuit din *Ceratophyllum demersum*.
 - *Phragmition communis* Koch 1926.

Largă dezvoltare la marginea lacurilor, bălților cu ape stagnante sau în curgătoare, în văile inundabile ale râurilor. Solurile hidromorfe prezintă acumulări importante de material organic la suprafață și se intercalează cu stratul de argilă care favorizează menținerea îndelungată a umidității de-a lungul anului. Speciile caracteristice sunt: *Berula erecta*, *Butomus umbellatus*, *Calystegia sepium*, *Lycopus europaeus*, *Phragmites australis*, *Rumex hydrolapathum*, *Sagittaria sagittifolia*, *Scoenoplectus lacustris*, *Sium latifolium*, *S. Sisarum* var. *lancifolium*, *Sparganium erectum* ssp. *erectum*, *Typha erectum* ssp. *erectum*, *Typha shuttleworthii* (vezi **FOTO II.1.5.5.**).
 - *Thyphetum angustifoliae* Pignatti 1953.

Este larg răspândită în bazinele acvatică de la câmpie și deal, fiind cantonate în apropierea malurilor, unde adâncimea apei nu depășește 0,5 - 0,8 m. Această fitocenoză favorizează colmatarea bazinelor de apă. Speciile caracteristice, au o acoperire de până la 15 %, sunt: *Phragmites australis*, *Alisma plantago-aquatica*, *Oenanthe aquatica*, *Butomus umbrellatus* (vezi **FOTO II.1.5.6.**).

În ceea ce privește speciile de plante identificate nu au fost observate rarități floristice sau asociații vegetale valoroase care ar impune măsuri speciale de conservare. Prin urmare nu se pune problema

periclitării unor specii de plante deosebite în cursul lucrărilor de amplasare a Planului Program.



FOTO II.1.5.1.



FOTO II.1.5.2.



FOTO II.1.5.3.



FOTO II.1.5.4.



Foto II.1.5.5.



Foto II.1.5.6.

Sunt specii de plante care nu sunt incluse in anexele OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin *Legea nr. 49/2011*.

Fauna

Mamifere nu au fost observate in timpul investigatiilor de teren. Se pot întâlni: șoareci (*Micromys minutus*, *Microtus arvalis*, *Mus mus*, *Mus spicilegus*), chițcani (*Myoxus glis*, *Neomys fodiens*), lilieci

(*Myotis myotis*, *Nyctalus noctula*), dihuri (*Mustela putorius*, *Mustela nivalis*), iepuri (*Lepus europaeus*), vulpi (*Vulpes vulpes*), câini (*Canis familiaris*).

Dintre **reptile**, a fost observată *Natrix tessallata*. Șopârlele (*Podarcis muralis*, *Podarcis taurica*, *Lacerta agilis*) pot fi prezente în zona B cu construcții degradate, acestea pătrunzând rareori pe culturile agricole. De asemenea s-ar putea adăposti exemplare de *Natrix natrix*, însă până în prezent în perimetru și zonele învecinate acestuia nu a fost identificat niciun individ aparținând acestei specii.

Alte specii de **amfibieni** care ar fi posibil să fie prezente în perimetrele de interes: *Rana dalmatina*, *Rana ridibunda*.



Foto II.1.5.7. *Natrix tessallata*



Foto II.1.5.8. *Rana esculenta*

Nevertebrate

Au o distribuție în mozaic în funcție de tipul de habitat. Nu au fost identificate specii incluse în anexele Directivei 92/43/CEE.

Crustaceele sunt reprezentate de specii de isopode terestre din genuri ca *Porcellio*, *Armadillidium* sau *Oniscus*, comune în zonele cu vegetație ierboasă sau în culturi agricole. Toate aceste specii iubitoare de umezeală au regim alimentar detritivor, hrănindu-se cu material vegetal în descoperire.

Gasteropodele sunt reprezentate de specii comune ca *Helix lucorum*, *Helicopsis triata*, *Helicella obvia*, *Cepea vindobonensis*, *Cerutuella virgata* în zonele cu vegetație de mal și dig, construcțiilor și la marginea culturilor agricole. Toate aceste specii sunt extrem de tolerante la impactul antropic. De asemenea, apar în zonă specii de melci fără cochilie din genul *Limax* (*Limax cinereus*, *Limax flavus*), ambele iubitoare de umezeala.

Arahnidele sunt reprezentate de o gamă variată de aranee dintre care se remarcă specii de talie mare ca *Argiope lobata*, *Aranea diademata*, *Pardosa sp.*, *Alopecosa sp.* Alături de acestea, pot să apară și specii de talie mică din familiile *Lyniphiidae* sau *Salticidae*.

Miriapodele sunt reprezentate de specii rapitoare cum sunt chilopode (*Lithobius forficatus*) cât și de specii fitofage sau detritivore ca diplopodele. Specii prădătoare, se hrănesc cu larve sau gasteropode. În sol pot fi întâlnite de asemenea chilopode geofilide, care se hrănesc cu diferite oligochete (râme) sau larve subterane ale insectelor.

Dintre diplopode sunt prezente specii de *Julus terrestris*, *Julus lineatus* și *Blanajulus*, detritivore sau fitofage, prezente mai ales în zonele cu vegetație abundentă, din zonele deschise.

Odonata. Dintre libelule, în zonă sunt prezente specii ale genurilor *Libellula* (*L. quadrimaculata*, *L. fulva*), *Chalcolestes* (*Lestes viridis*), *Coenagrion* (*Agrion puella*). Toate speciile de libelule au larve acvatice care se dezvoltă în zone cu vegetație densă. Adulții pe de altă parte sunt foarte buni zburători și se aglomerează în zonele în care există hrană, uneori la distanțe foarte mari de sursele de apă, astfel încât prezența lor în zonă nu este una neobisnuită. Faptul că în zonă există habitate unde se pot dezvolta o serie de insecte antropofile (în special diptere), favorizează indirect prezența odonatelor.

Orthopterele sunt prezente la limita culturilor agricole, legumicole și pășunii. Sunt reprezentate prin exemplare izolate de specii comune din familiile: *Acrididae*, genurile *Acrida* (*A. hungarica*), *Calliptamus* (*C. italicus*), *Tettigoniidae*, genurile *Phaneroptera* (*P. falcata*), *Tettigonia* (*T. viridissima*), *Gryllidae*, genul *Gryllus* (*G. campestre*), *Gryllotalpidae*, genul *Gryllotalpa* (*G. gryllotalpa*).

Heteropterele sunt prezente atât în habitate (semi)naturale, cât și în agro-ecosisteme, toate fiind caracterizate prin rezistență la impactul antropic. Sunt reprezentate prin familiile *Corixinae*, genurile *Corixa* (*C. punctata*), *Cymatia* (*C. rogenhoferi*), *Gerridae*, genul (*Gerris lacustra*), *Hydrometridae*, genul *Hydrometra* (*H. stagnorum*), *Nepidae*, genul *Nepa* (*N. rubra*), *Notonectidae*, genul *Notonecta* (*N. viridis*), *Neucoridae*, genul *Illiocoris* (*I. cimicoides*), *Pentatomidae*, genurile *Carpocoris* (*C. mediterraneus*), *Dolicoris* (*D. baccarum*), *Palomena* (*P. prassinata*), *Lygaeidae*, genul *Lygaeus* (*L. equestris*), *Scutelleridae*, genurile *Eurigaster* (*E. maura*, *E. integriceps*), *Pentatomidae*, genurile *Aelia* (*A. rostrata*, *A. acuminata*), *Eurydema* (*E. ornata*, *E. oleracea*), *Graphosoma* (*G. italicum*), *Pentatoma* (*P. rufipes*), *Pyrrhocoridae*, genul *Pyrrhocoris* (*P. apterus*).

Hemipterele sunt reprezentate de asemenea prin specii comune din familiile *Cicadellidae*, genul *Cicadella* (*C. viridis*), *Cercopidae*, genul *Cercopis* (*C. sanguinolenta*),

Coleopterele sunt reprezentate de familii de *Dytiscidae*, genurile *Hydroporus* (*H. palustris*), *Dytiscus* (*D. marginalis*), *Scarabaeidae*, genul *Anisoplia* (*A. austriaca*, *A. agricola*, *A. lata*), *Coccinellidae*, genurile *Adalia* (*Adalia bipunctata*), *Coccinella* (*C. septempunctata*), *Carabidae* genul *Harpalus* (*H. rufinus*), *Arctiidae*, genul *Hyphantria* (*H. cunea*),

Lepidopterele sunt reprezentate de familii caracteristice zonelor ruderalizate și ecosistemelor antropizate (B): *Papilionidae*, genul *Papilio* (*P. machaon*), *Pieridae*, genurile *Pieris* (*P. rapae*, *P. napi*, *P. brassicae*), *Colias* (*C. erate*, *C. croceus*), *Pontia* (*P. edusa*), *Nymphalidae*, genul *Melitaea* (*M. phoebe*), *Sphingidae*, genul *Macroglossum* (*M. stellatarum*).

Himenopterele sunt prezente în zona culturilor (B) atrag de regulă un număr însemnat de himenoptere din familiile *Halictidae*, *Apidae*, *Scoliidae*.

Dipterele sunt reprezentate de familii caracteristice zonelor umede și a celor antropizate, ca de exemplu *Culicidae*, genurile *Culex* (*C. pipiens*), *Aedes* (*A. cinereus*), *Simuliidae*, genul *Simulium* (*S. columbaczense*), *Syrphidae*, genul *Eristalis* (*E. tenax*), *Calliphoridae*, genurile *Calliphora* (*C. vomitoria*), *Lucillia* (*L. caesar*), *Sarcophagidae*, genul *Sarcophaga* (*S. carnaria*), *Syrphidae* (*Syrphidae Varia*), *Tabanidae*, genul *Tabanus* (*T. bovinus*), *Muscidae*, genul *Musca* (*M. domestica*), *Chloropidae*, genul *Chlorops* (*C. pumilionis*).

Ephemeroptera prezente în vecinătatea sau în mediul acvatic aparțin de familia *Baetidae*, genurile *Baetis* (*B. vernus*, *B. buceratus*), *Cloeon* (*C. dipterum*), *Caenidae*, genul *Caenis* (*C. pseudovivulorum*).

Avifauna.

Păsările care au fost identificate sau, desi nu au fost observate, se pot intalni in zonele vizate de plan având in vedere habitatul caracteristic, sunt prezentate in *Tabelul II.1.5.1*, cu incadrarea taxonomica specifica fiecărei specii.

Toate speciile de avifaună protejată intră în categoria fenologică: oaspeți de vară.

În perimetrele de interes au fost observate 26 specii de păsări, din care 5 specii nominalizate în Formularul Standard, aparținând la 13 familii, incadrate la rândul lor in 6 ordine, dominante ca numar de taxoni fiind ordinele, *Passeriformes* (42 %), *Ardeiformes* (31 %), *Charadriiformes* (7 %), *Columbiformes* (8 %), *Gruiformes* (8 %), *Falconiformes* (4 %). Ponderea ordinelor în funcție de numărul de specii este reprezentată grafic în **Figura. II.1.5.1**.

Nu au fost observate 4 specii care sunt nominalizate în Formularul Standard și aparțin ordinelor:

- *Passeriformes*, familiile *Motacillidae* (specia *Anthus campestris*), *Emberizidae* (specia *Anthus campestris*) și *Laniidae* (specia *Lanius collurio*),
- *Coraciiformes*, familia *Coraciidae* (specia *Coracias garrulus*).

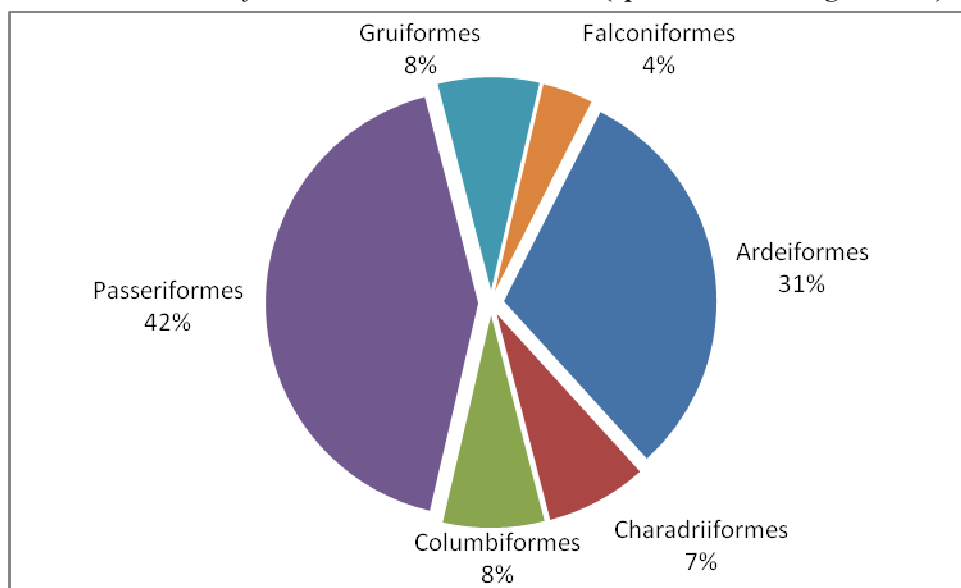


Figura. II.1.5.1.
Reprezentarea procentuală a ordinelor în funcție de numărul de specii observate

Statutul speciilor de păsări este reglementat de următoarele acte legislative:

- WBD – Wild Birds Directive – *Directiva 2009/147/CE a Parlamentului european și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice*,
- *OU nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care abrogă OUG nr. 236/2000*,
- Berna - *Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa*, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979
- Bonn - *Legea nr. 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice*, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979,
- Haga - *Legea nr. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare African-eur-asiatice*, adoptat la Haga la 16 iunie 1995.

Tabel II.1.5.1.

Nr. crt.	Specie	Ordin	Familie
1	A026 <i>Egretta garzetta</i>	Ardeiformes	Ardeidae
2	A024 <i>Ardeola ralloides</i>		
3	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>		
4 ^{*)}	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>		
5 ^{*)}	A021 <i>Botaurus stellaris</i>		
6	A060 <i>Aythya nyroca</i>		Anatidae
7 ^{*)}	A036 <i>Cygnus olor</i>		
8 ^{*)}	A031 <i>Ciconia ciconia</i>		Ciconiidae
9	A196 <i>Chlidonias hybrida</i>	Charadriiformes	Sternidae
10	A459 <i>Larus cachinnans</i>		Laridae
11 ^{*)}	A209 <i>Streptopelia decaocto</i>	Columbiformes	Columbidae
12 ^{*)}	A310 <i>Streptopelia turtur</i>		
13 ^{*)}	A251 <i>Hirundo rustica</i>	Passeriformes	Hirundinidae
14 ^{*)}	A253 <i>Delichon urbica</i>		
15 ^{*)}	A354 <i>Passer domesticus</i>		Passeridae
16 ^{*)}	A356 <i>Passer montanus</i>		
17 ^{*)}	A343 <i>Pica pica</i>		Corvidae
18 ^{*)}	A349 <i>Corvus corone cornix</i>		
19 ^{*)}	A347 <i>Corvus monedula</i>		
20 ^{*)}	A348 <i>Corvus frugilegus</i>		
21 ^{*)}	A283 <i>Turdus merula</i>		Turdidae
22 ^{*)}	A276 <i>Saxicola torquata</i>		
23 ^{*)}	A351 <i>Sturnus vulgaris</i>		Sturnidae
24 ^{*)}	A125 <i>Fulica atra</i>	Gruiformes	Rallidae
25 ^{*)}	A123 <i>Gallinula chloropus</i>		
26 ^{*)}	A056 <i>Accipiter nissus</i>	Falconiformes	Accipitridae
27 ^{**)}	A231 <i>Coracias garrulus</i>	Coraciiformes	Coraciidae
28 ^{**)}	A255 <i>Anthus campestris</i>	Passeriformes	Motacillidae
29 ^{**)}	A379 <i>Emberiza hortulana</i>		Emberizidae
30 ^{**)}	A338 <i>Lanius collurio</i>		Laniidae

Notă:

^{*)} Specii care nu au fost nominalizate în Formularul Standard,

^{**)} Specii care sunt nominalizate în Formularul Standard, dar nu au fost observate pe terenurile de interes sau în vecinătăți

Se face mențiunea că nu au fost observate cuiburi la sol, în stuf, grămezi vălurite de pietre sau plauri care să constituie loc de clocire, dar prezența este ocazională în migrație sau pentru hrănire.

Concluziile privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate de plan sunt următoarele:

- Planul propus nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate de situl NATURA 2000;

- In perioada de executie a lucrărilor populatiile de pasari este de asteptat sa fie deranjate de activitatile de santier specifice, majoritatea indepartandu-se din zona;
- Majoritatea pasarilor protejate din zonele de interes au ca habitat preferat extinderea de intravilan în situl NATURA 2000, si avand in vedere mobilitatea lor ridicata, isi vor găsi locuri de refugiu in habitatele similare din proximitate.
- Pasarile nedependente de luciul de apa isi vor gasi adapost in habitatele invecinate, pășuni și liziere, in afara perimetrului afectat de plan;
- Dupa finalizarea lucrarilor se vor reinstala formatiuni tipice favorabile pasarilor;
- Evaluand datele din formularul standard ale sitului Natura 2000 declarat si suprapus cu planul si tinand cont de suprafetele asupra carora se actioneaza antropic temporar, foarte mici comparativ cu suprafata sitului, prin implementarea planului consideram ca habitatele din sit sunt suficient de mari si de stabile pentru a asigura mentinerea tuturor speciilor prezente in perioada de implementare, ulterior pe suprafetele pe care s-a actionat se vor reface speciile pierdute accidental in circa 1-2 ani. Este de remarcat faptul ca si la acest moment activitățile din intravilanul existent nu au avut un impact negativ asupra speciilor protejate.

In *Tabelul II.1.5.2.* este prezentat rezultatul observatiilor de pe amplasamente si din vecinătăți.

In **FOTO II.1.5.9...**, **II.1.5.15.** sunt câteva dintre speciile de pasari identificate in zonele care se extind cu suprafete suprapuse cu situl NATURA 2000.



FOTO II.1.5.9.
Egretta garzetta



FOTO II.1.5.10.
Chlidonias hybrida



FOTO II.1.5.11.
Ardeola ralloides* și *Nycticorax nycticorax



FOTO II.1.5.12.
Fulica atra



FOTO II.1.5.13.
Cygnus olor



FOTO II.1.5.14.
Gallinula chloropus



FOTO II.1.5.15.
Botaurus stellaris

Tabel II.1.5.2.

Statut IUCN / SPEC.	Denumirea speciei	Ordin / Familie	DP, Anexe ¹⁾			OUG 57 / 2007, Anexe ²⁾			Lege 13/1993 Berna, Anexe ³⁾			L 13/1998 Bonn, Anexe ⁴⁾		L 89/2000 Haga, Anexe ⁵⁾		Observații
			1	2	3	3	4A, B	5A, B, C, D, E	1	2	3	1	2	2	T 1	
Specii de păsări nominalizate de Formularul Standard al sitului ROSPA0146 Valea Câlniștei																
LC / Non-SPEC	<i>Egretta garzetta</i>	Ardeiformes / Ardeidae	*			*				*	*					Oaspete de vară. Nr. exemplare observate: 2, în sectoarele A și C
LC / SPEC 3.	<i>Ardeola ralloides</i>		*							*	*					Oaspete de vară. Nr. exemplare observate: 3, în sectoarele A și C
LC / SPEC 3.	<i>Nycticorax nycticorax</i>		*							*	*					Oaspete de vară. Nr. exemplare observate: 6, în sectoarele A și C
VU / NT / SPEC 1.	<i>Aythya nyroca</i>	Ardeiformes / Anatidae	*			*				*	*		*	*		Oaspete de vară. Nr. exemplare observate: 4, în sectorul C
VU / NT / SPEC 2.	<i>Coracias garrulus</i>	Coraciiformes / Coraciidae	*			*				*	*		*			Oaspete de vară. Nu a fost observată. Probabilitate redusă de a fi prezentă
LC / SPEC 3.	<i>Chlidonias hybrida</i>	Charadriiformes / Sternidae	*			*				*	*					Oaspete de vară. Nr. exemplare observate: 8-12, în sectorul C
LC / SPEC 3.	<i>Anthus campestris</i>	Passeriformes / Motacillidae	*			*				*	*					Oaspete de vară. Nu a fost observată. Probabilitate redusă de a fi prezentă
LC / SPEC 2.	<i>Emberiza hortulana</i>	Passeriformes / Emberizidae	*			*					*					Oaspete de vară. Nu a fost observată. Probabilitate redusă de a fi prezentă
LC / SPEC 3.	<i>Lanius collurio</i>	Passeriformes / Laniidae	*			*				*	*					Oaspete de vară. Nu a fost observată. Probabilitate redusă de a fi prezentă

Tabel II.1.5.2. (continuare)

Statut IUCN / SPEC.	Denumirea speciei	Ordin / Familie	DP, Anexe ¹⁾			OUG 57 / 2007, Anexe ²⁾			Lege 13/1993 Berna, Anexe ³⁾			L 13/1998 Bonn, Anexe ⁴⁾		L 89/2000 Haga, Anexe ⁵⁾		Observații
			1	2	3	3	4A, B	5A, B, C, D, E	1	2	3	1	2	2	T 1	
Alte specii de păsări observate în zonele de interes pentru plan și vecinătăți																
LC / Non-SPEC.	<i>Fulica atra</i>	Gruiformes / Rallidae		A				5C, 5E			*		*	*		Oaspete de vară / iarnă. Nr. exemplare observate: 2 cu 5 pui, în sectorul C
LC / Non-SPEC ^E .	<i>Cygnus olor</i>	Ardeiformes / Anatidae		B							*		*	*	*	Oaspete de vară / iarnă. Nr. exemplare observate: 2 cu 5 pui, în sectorul C
LC / SPEC 3	<i>Ixobrychus minutus</i>	Ardeiformes / Ardeidae	*			*				*	*			*		Oaspete de vară. Nr. exemplare observate: 2, în sectorul C
LC / SPEC 3.	<i>Botaurus stellaris</i>	Ardeidae	*			*				*	*			*		Oaspete de vară. Posibilă prezența la marginea stufărișului în sectorul C
LC / SPEC 2.	<i>Ciconia ciconia</i>	Ardeiformes / Ciconiidae	*			*				*			*	*		Oaspete de vară. Nr. exemplare observate în vecinătatea zonei C: 4
LC / Non-SPEC.	<i>Gallinula chloropus</i>	Gruiformes / Rallidae		B				5C			*					Pasaj. Nr. exemplare observate: 1, în sectorul A
LC / SPEC 3.	<i>Hirundo rustica</i>	Passeriformes / Hirundinidae								*						Oaspete de vară. Nr. exemplare observate: 4
LC / SPEC 3.	<i>Delichon urbica</i>	Hirundinidae								*						Oaspete de vară. Nr. exemplare observate: 6

Tabel II.1.5.2. (continuare)

Statut IUCN / SPEC.	Denumirea speciei	Ordin / Familie	DP, Anexe ¹⁾			OUG 57 / 2007, Anexe ²⁾			Lege 13/1993 Berna, Anexe ³⁾			L 13/1998 Bonn, Anexe ⁴⁾		L 89/2000 Haga, Anexe ⁵⁾		Observații	
			1	2	3	3	4A, B	5A, B, C, D, E	1	2	3	1	2	2	T 1		
Alte specii de păsări observate în zonele de interes pentru plan și vecinătăți																	
LC / SPEC 3.	<i>Passer domesticus</i>	Passeriformes / Passeridae														Sedentară. Nr. exemplare observate: ~20	
LC / SPEC 3	<i>Passer montanus</i>									*							Sedentară. Nr. exemplare observate: 8, în sectorul B
LC / Non-SPEC.	<i>Pica pica</i>	Passeriformes / Corvidae		B												Sedentară. Nr. exemplare observate: 5, în sectorul B	
LC / Non-SPEC.	<i>Corvus corone cornix</i>			B													Sedentară. Nr. exemplare observate: 15, în vecinătatea sectorului C
LC / Non-SPEC.	<i>Corvus monedula</i>			B													Sedentară. Nr. exemplare observate: 1, în vecinătatea sectorului C
LC / Non-SPEC.	<i>Corvus frugilegus</i>			B							*						Sedentară. Nr. exemplare observate: 20, în vecinătatea sectorului B
LC / Non-SPEC ^E .	<i>Turdus merula</i>				B						*			*			Sedentară. Nr. exemplare observate: 1, în vecinătatea sectorului C
LC / Non-SPEC.	<i>Saxicola torquata</i>	Turdidae (Muscicapidae)								*			*			Pasaj. Nr. exemplare observate: 4, în vecinătatea sectorului C	

Tabel II.1.5.2. (continuare)

Statut IUCN / SPEC.	Denumirea speciei	Ordin / Familie	DP, Anexe ¹⁾			OUG 57 / 2007, Anexe ²⁾			Lege 13/1993 Berna, Anexe ³⁾			L 13/1998 Bonn, Anexe ⁴⁾		L 89/2000 Haga, Anexe ⁵⁾		Observații
			1	2	3	3	4A, B	5A, B, C, D, E	1	2	3	1	2	2	T 1	
LC / SPEC 3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Passeriformes / Sturnidae		B												Pasaj. Nr. exemplare observate: 30, în vecinătatea sectorului B
LC / Non- SPEC	<i>Streptopelia decaocto</i>	Columbiformes / Columbidae		B							*					Sedentară. Nr. exemplare observate: 10, în vecinătatea sectorului A
LC / SPEC 3	<i>Streptopelia turtur</i>			B								*				
LC / Non- SPEC ^E	<i>Larus cachimans</i>	Charadriiformes / Laridae		B							*					Pasaj. Nr. exemplare observate: 1, în vecinătatea sectorului B
LC / Non- SPEC	<i>Accipiter nissus</i>	Falconiformes / Accipitridae	*							*		*				Pasaj. Număr exemplare observate deasupra terenurilor agricole din extravilan: 1

LEGENDA:

E periclitata
V vulnerabila
R rara
D in declin
S sigura

LC - specie fără interes, nepericlitată

NOTĂ: ¹⁾ Directiva Păsări 2009/147/EEC privind conservarea păsărilor salbatice

Anexa 1 Speciile de păsări a caror conservare necesită măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire.

Anexa 2 Speciile de păsări care pot face obiectul vânătorii în cadrul legislației naționale, care pot fi vâdate numai în statele membre în dreptul cărora sunt indicate (B)

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

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

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

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

Anexa 5^A: Specii de plante și de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management

Anexa 5^B: Specii de plante și de animale de interes național, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management

Anexa 5^C: Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă

Anexa 5^D: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă

Anexa 5^E: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale

³⁾ Legea (convenția de la Berna) 13 / 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa

Anexa II: Specii de faună strict protejată

Anexa III: Specii de faună protejată

⁴⁾ Legea (convenția de la Bonn) 13 / 1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale salbatice

Anexa 1 Specii migratoare periclitate a caror conservare necesită măsuri de protecție imediată

Anexa 2 Specii migratoare a caror conservare necesită încheierea de acorduri care să reglementeze conservarea și gestionarea acestora

⁵⁾ Legea (acord Haga) 89 / 2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice,

Anexa II: Specii de păsări de apă pentru care se aplică acordul

T 1: Tabel cu statutul populațiilor păsărilor de apă migratoare

Ihtiofauna.

Pe cursul râului Câlniștea ihtiofauna este reprezentată de: boiștean (*Phoxinus phoxinus*), crap (*Cyprinus carpio*), platica (*Abramis brama*), caracuda (*Carassius carassius*), caras (*Carrasius gibelio auratus*), novac (*Hypophthalmichthys nobilis*), mreana (*Barbus barbus*), regina (*Lepomis gibbosus* - vezi **FOTO II.1.5.16.** - râul Valea Albă, amonte de podul rutier), gingirica (*Clupeonella cultriventris*), biban (*Perca Fluviatilis*), babușca (*Rutilus rutilus*), sânțer (*Hypophthalmichthys molitrix*), oblete (*Alburnus alburnus*), morunaș (*Vimba vimba*), roșioara (*Scardinius erythrorhtalmus*), cosaș / cteno (*Ctenopharyngodon idella*).

În iazurile amenajate pentru pescuitul sportiv (Balta Valea Albă, Lacul Leșului) / crescătorie, ce sunt amenajate în amonte de acumularea Câlniștea 2, se găsesc speciile: crap (*Cyprinus carpio*), sânțer (*Hypophthalmichthys molitrix*), novac (*Hypophthalmichthys nobilis*), caras (*Carrasius gibelio auratus*), cteno (*Ctenopharyngodon idella*), specii din genul *Tilapia* și crap japonez.



FOTO II.1.5.16. *Lepomis gibbosus*

II.2. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme) constituie obiectul de studiu al funcțiilor ecologice. Se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

Factorii ecologici - abiotici și biotici - au rol în menținerea pe termen lung a speciilor și habitatelor de importanță comunitară. Prin notiunea de factori ecologici se înțelege totalitatea factorilor abiotici (temperatura, lumina, precipitațiile, presiunea etc.) și biotici (paraziții, dăunătorii, competiția intraspecifică și interspecifică) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc.

Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari sau, din contră, dăunători pentru ființele vii, favorizând sau împiedicând supraviețuirea și reproducerea organismelor.

Factorii ecologici abiotici, ansamblu de elemente fizice, au influența asupra organismelor vii. Primul factor abiotic se considera clima, care influențează prin temperatură, umiditate, presiune, prezența luminii, nivelul de precipitații. Acest factor depinde de latitudinea geografică, relief, de zonele climaterice unde se dezvoltă organismele. Condițiile de viață se diferențiază în condiții de macroclimat, mezoclimat și microclimat. Caracteristicile factorilor abiotici au fost analizați în detaliu în *capitolul I.7*.

Din punct de vedere al modului de hrănire, întreaga comunitate de specii ale unei biocenoze se împarte în 3 mari categorii:

1. Producătorii primari.

Producătorii convertesc energia solară, cu ajutorul clorofilei, în energie chimică pentru sinteza substanțelor organice. Sunt reprezentați de:

- vegetația autotrofă, care, în ecosistemele terestre, sunt plantele verzi, și în ecosistemele acvatice sunt algele planctonice,
- bacteriile fotosintetizante.

2. Consumatorii. În funcție de hrana consumată se diferențiază în:

- consumatori primari, denumiți consumatori de ordinul I, sunt reprezentați de animale fitofage, care se hrănesc cu producătorii autotrofi,
- consumatori secundari sau consumatori de ordinul II, care consumă organismele fitofage, reprezentați de animale carnivore și entomofagi care, prin rolul de reglare numerică a fitofagilor, mențin structura și funcția ecosistemului,
- consumatorii terțiari sau consumatori de ordinul III, consumatori de carnivore, care consumă organismele zoofage;
- detritofagii, care sunt consumatori de detritus (materie organică în decompunere).

3. Descompunătorii (reducătorii). Sunt reprezentați de bacterii și ciuperci saprofage care degradează substanțele organice de origine metabolică, cadavre, frunze moarte, etc.

Conexiunile dintre componentele ecosistemului și structura trofică a biocenozei dețin roluri hotărâtoare în transferul material și energetic și funcționarea mecanismelor de reglaj. Componentele trofice sunt interconectate prin relații trofice complexe, în care microorganismele ocupă o poziție bine determinată. Această interconectabilitate este mai bine evidențiată, datorită circulației apei și valurilor, în ecosistemele acvatice, unde există minim două tipuri de lanțuri trofice care coabitează în proporții variabile în funcție de particularitățile locale ale mediului fizico-chimic și biologic.

Primul lanț, clasic, are la origine producătorii primari (fitoplancton sau macrofite) și include până la 6 module trofo-dinamice.

Cel de al doilea lanț are ca sursă de energie materialul detritic. În mediul pelagic bacteriile sunt abundente și sunt consumate de zooplancton (microcrustacee, rotifere, protozoare, cladocere și copepode, larve de insecte) și protiste heterotrofe (ciliate, flagelate, amibe), acestea, la rândul lor, fiind consumate de macrozooplancton. Organismele zooplanctonice sunt principalii consumatori de detritus vegetal și animal aflat în suspensie în masa apei și bentos. Organismele zoobentice ce trăiesc pe fundul lacului sunt alcătuite, în principal, din oligochete (*Tubifex*), moluște (gasteropode, lamelibranhiate).

În zona analizată se disting lanțuri trofice specifice celor trei biocenoze: lectice, pentru zona C, forestiere, pentru zona A, stepice, pentru zona B, și de ecoton, pentru zonele A, B și C. Piramida trofică este formată din nivele proprii fiecărei biocenoze.

O piramidă trofică formată din 4 nivele se poate urmări grafic în **Figura II.2.1**.

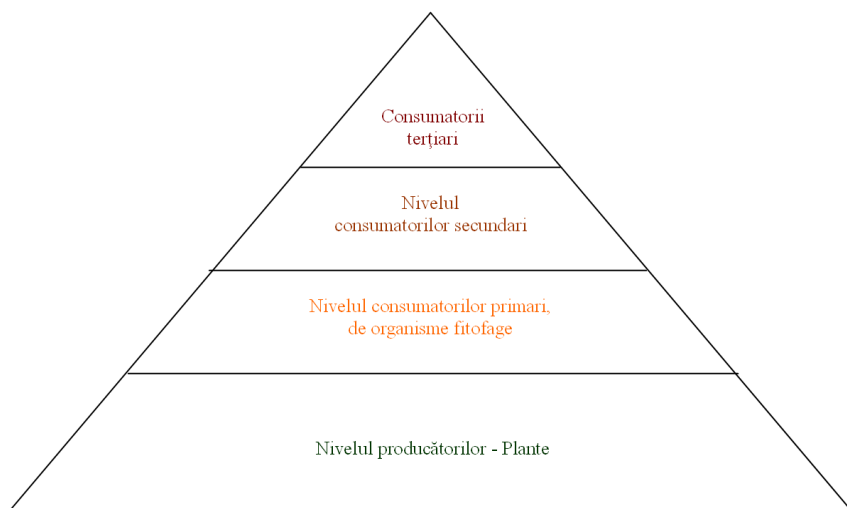


Fig. II.2.1. Schema generala a piramidei trofice cu patru nivele

Piramida trofică pentru biocenoza lentică se poate urmări în **Figura II.2.2.**



Fig. II.2.2. Schema generala a piramidei trofice din biocenoza lentică

Vegetația și fauna a fost descrisă la paragraful II.1.5. *Tipurile de habitate si speciile identificate in teren*

Structurile biocenozelor lenticice, pentru sezonul cald, forestiere, stepice și de ecoton se pot urmări în *Tabelele II.2.1.1., II.2.1.4.*

Tabel II.2.1.1. Structura biocenozei lenticice

Structura biocenozei	Zona lacustră C		
Producatorii	Fitoplancton, fitobentos		
Consumatori primari (de ordinul I) fitofage	moluște	pesti fitofagi	zooplancton fitofag, zoobentos fitofag zooplancton zoofag, zoobentos zoofag
Consumatori secundari (ordinul II) Se hranesc cu consumatorii primari	amfibieni, pesti zoofagi,		
Consumatori tertari (ordinul III) Se hranesc cu consumatorii secundari	reptile, păsări ihtiofage		

Tabel II.2.1.2. Structura biocenozei forestiere

Structura biocenozei	Zona forestieră A	
Producatorii	ierburi, tufe, arbusti, arbori	
Consumatori primari (de ordinul I) fitofage	Păsări granivore, fructivore	insecte fitofage
		coliptere adefage
Consumatori secundari (ordinul II) Se hranesc cu consumatorii primari		amfibieni, păsări insectivore
Consumatori terciari (ordinul III) Se hranesc cu consumatorii secundari	mamifere	

Tabel II.2.1.3. Structura biocenozei stepice

Structura biocenozei	Zona stepică B	
Producatorii	ierburi	
Consumatori primari (de ordinul I) fitofage	păsări granivore, insecte	insecte fitofage
		coliptere adefage
Consumatori secundari (ordinul II) Se hranesc cu carnivori primari	mamifere	păsări insectivore
Consumatori terciari (ordinul III) Se hranesc cu carnivori secundari	păsări răpitoare	

Tabel II.2.1.4. Structura biocenozei de ecoton

Structura biocenozei	Zone de ecoton		
Producatorii	ierburi, stuf, vegetația arboricolă		
Consumatori primari (de ordinul I) fitofage	păsări granivore	insecte	insecte fitofage
			coliptere adefage
Consumatori secundari (ordinul II) Se hranesc cu carnivori primari			amfibieni
Consumatori terciari (ordinul III) Se hranesc cu carnivori secundari	mamifere, reptile, păsări răpitoare, păsări ihtiofage		

Între populațiile ce coexistă într-o biocenoză se stabilesc conexiuni (relații interspecifice) ce determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca suprasistem integrator. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât va fi și biocenoză mai complexă și mai stabilă.

Relatiile intraspecifice sunt relațiile intrapopulationale, dintre indivizii aceleiași populații. În cazul perimetrelor analizate, dacă se face raportarea strict la amplasamentele luate în discuție, aceste relații sunt aproape inexistente întrucât și numărul speciilor existente sau a indivizilor dintr-o populație este redus, competiția fiind relativ redusă sau lipsind. În raport cu biocenozele din care fac parte indivizii, relațiile reglează cantitativ speciile din acestea.

În ceea ce privește prezenta producătorilor pe amplasamentele planului, se poate afirma că aceștia se află într-o dezvoltare discontinuă, ca urmare a caracteristicilor mediului biotic, regenerarea acestora se produce permanent și activ la toate speciile perene.

Formularul Standard nu menționează specii de avifaună protejată care să folosească situl pentru pasaj sau iernat, sursele de hrănire fiind relativ limitate și mai puțin accesibile în sezonul rece. Prin urmare, este puțin probabil ca peste același teritoriu să se suprapună populațiile diferite ale aceleiași specii aflate în migrație, efectivul fiind relativ constant de-a lungul unui sezon. Nu au fost semnalate cazuri în care exemplare de specii protejate nominalizate în Formularul Standard să rămână peste iarnă,

caracteristica acestora fiind migrația către Africa, coastele mediteraneene și Peninsula Arabică, cu excepția speciei *Anthus campestris*, care poate fi întâlni în iernile blinde în ținuturile sudice ale țării.

În sezonul rece sunt prezente păsările sedentare, din specii comune. Unele păsări de apă (*Cygnus olor*, *Fulica atra*), mai rezistente la condițiile climatice severe, sunt prezente ocazional în ecosistem până la înghețarea parțială, respectiv totală a apei din acumularea lacustră.

Structura speciilor de păsări ce pot apare accidental pe amplasamentele menționate în tabelul *Tabel II.1.5.2.* reprezintă doar o etapă din ansamblul avifaunei și ea poate varia de la un an la altul sau chiar mai des, în funcție de posibilitățile de adăpost și sursele de hrană existente la un anumit moment.

II.3. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

În *Tabelul II.3.* sunt descrise statutul de conservare a speciilor de interes comunitar ale căror prezență poate fi posibilă, având în vedere faptul că la deplasarea în teren multe nu au fost observate toate aceste specii pe amplasamente, dar menționarea în Formularul Standard al *ROSPA0146 Valea Câlniștei* face posibilă prezenta în zone limitrofe în diferite etape în viitor, de la un an la altul (a se vedea și mențiunile din *Tabelele II.1.4*, ultima coloană, și *II.1.5.2.*).

Tabel II.3.

Specii	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală a sitului pentru conservarea speciei
A026 <i>Egretta garzetta</i>	C	B	C	C
A024 <i>Ardeola ralloides</i>	C	B	C	B
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	C	B	C	C
A060 <i>Aythya nyroca</i>	C	B	C	B
A231 <i>Coracias garrulus</i>	C	B	C	B
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	C	B	C	B
A255 <i>Anthus campestris</i>	C	B	C	B
A379 <i>Emberiza hortulana</i>	C	B	C	B
A338 <i>Lanius collurio</i>	D			

NOTĂ. S-au utilizat următoarele notări:

Populație:

A: 100>p>15%

B: 15>p>2%

C2>p>0%

D: nesemnificativă

Conservare:

A: conservare excelentă

B: conservare bună

B: conservare medie sau

redușă

Izolare:

A: populație (aproape) izolată

B: populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție

C: populație neizolată, cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare globală:

A: valoare excelentă

B: valoare bună

C: valoare considerabilă

II.4. Date privind structura, dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică)

Trebuie subliniat de la bun început că acumularea *Câlniștea 2*, care face parte din sit, fiind situat în extremitatea vestică a acestuia, fiind singura locație din cele pentru care este întocmită documentația de mediu unde au fost observate păsări protejate prin rețeaua NATURA 2000, a fost înființată în anul 1966. Înainte de această dată zona nu prezenta condiții de habitat pentru toate speciile de păsări de apă nominalizate de Formularul Standard al *ROSPA0146 Valea Câlniștei*. Prin urmare, se poate concluziona că au fost îndeplinite condiții de habitat pentru avifaună lacustră protejată după această dată.

Evoluția numerică a speciilor afectate ca urmare a suprapunerii terenurilor din intravilan peste situl NATURA 2000, de la an la an, este variabilă și ține atât de cantitatea de hrană existentă, nivelul apei și condițiile meteorologice, cât și de activitățile antropice din zonă.

Deoarece populațiile speciilor protejate de rețeaua NATURA 2000 ce se pot întâlni pe amplasament sunt ne-izolate și au o extinsă arie de răspândire (C) în cadrul sitului, ne determină să considerăm că acestea nu vor fi afectate, având posibilitatea retragerii temporare, pentru hrănire, în locații învecinate, cum ar fi lacul *Câlniștea 1* și alte lacuri de acumulare de pe teritoriul comunei Drăganesti Vlasca (*Cișmea, La Nuci, Pod Cornetu, Valea Albă, Fania, Văceni,*) sau existente în comunele învecinate de pe cursul râului Câlniștea, cum ar fi Naipu, Moșteni, Botoroaga, Bujoreni, sau a altor cursuri de apă, comunale Răsmirești, Vitanesti, Babaita, Magura, toate situându-se la distanțe de 1 - 10 km.

De asemenea există posibilitatea revenirii imediate sau maxim 2 ani de la încheierea lucrărilor de realizare a obiectivelor planului, când vor fi reîndeplinite în integralitate condițiile de habitat pentru toate speciile de avifaună protejată.

In concluzie, procentul estimativ al populațiilor afectate de implementarea planului este "0"

Structura speciilor de păsări ce pot apare accidental pe amplasamente, specii care au fost menționate în *Tabelul II.1.5.2.*, reprezintă doar o etapă din ansamblul avifaunei și ea poate varia de la un an la altul, sau chiar mai des, în funcție de condițiile de mediu: nivelul și calitatea apei din bazin, de sursele de hrană și posibilitățile de adăpost existente la un anumit moment.

Se pot concluziona următoarele:

- reactualizare PUG nu aduce modificări importante, radicale, față de situația existentă care să conducă la o repartizare a populațiilor speciilor de păsări protejate observate pe amplasamente,
- o parte din teritoriul comunei peste care se suprapune situl NATURA 2000 *ROSPA0146 Valea Câlniștei* oferă condiții similare de habitat ca suprafața lacustră ce se introduce în intravilanul comunei, astfel încât este posibilă repartizarea temporară pentru noi locuri de hrană a populațiilor speciilor de păsări protejate,
- cea mai mare parte a avifaunei de apă protejate utilizează strufărișul sau arborii pentru adăpostire,
- suprafața ariei protejate NATURA 2000 *ROSPA0146 Valea Câlniștei* este considerabil mai mare decât suprafața ce se introduce în intravilanul comunei, astfel încât aceasta oferă un habitat suficient de mare pentru menținerea pe termen lung a acestor specii,
- pe celelalte terenuri nu au fost observate specii de păsări protejate pentru habitatele existente pe acestea.

II.5. Relațiile structurale și functionale care creează și mențin integritatea ariei de protecție specială avifaunistică

Un ecosistem cuprinde întreaga materie vie dintr-un spațiu finit, deci toate animalele, plantele, microorganismele (ciuperci, bacterii și virusuri), împreună cu toată substanța organică moartă existentă în acel teritoriu.

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozelor, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop, pe baza acestor relații ecosistemul asigurând desfășurarea a trei funcții esențiale: *funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.*

Între formele de viață și mediu au loc permanente schimburi de energie și materie, iar această circulație internă realizată prin intrări și ieșiri continue de substanță și energie, asigură o anumită stabilitate a sistemului. Intrările sunt alcătuite în principal din energia solară, precipitații și substanțe organice și minerale. Ieșirile sunt reprezentate în principal de: căldură, dioxid de carbon, oxigen și materiile pe care le antrenează apa.

Transferul de energie și materie este propriu unui ecosistem. Fluxul de energie, care pune în mișcare circulația materiei într-un ecosistem, este constituit din energiile solară și, într-o mai mică pondere, chimică. Acest flux este utilizat de organismele vii pentru preluarea continuă din sol, apă și atmosferă a cantităților necesare de elemente nutritive în vederea sintetizării lor. Atât pe parcursul vieții, cât și după moartea organismelor, substanțele organice contribuie la formarea unei biomase care va susține, prin fluxul de energie, veriga trofică superioară (pești, amfibieni, reptile, mamifere, păsări), iar substanțele anorganice sunt redade mediului din care provin, se sedimentează și se mineralizează, sub formă de compuși chimici ai azotului, fosforului și sulfului, ciclul fiind continuu și influențat de factorii abiotici.

Reprezentarea schematică a nivelurilor trofice și a fluxurilor de energie și nutrienți se poate urmări în **Figura II.5.1**.

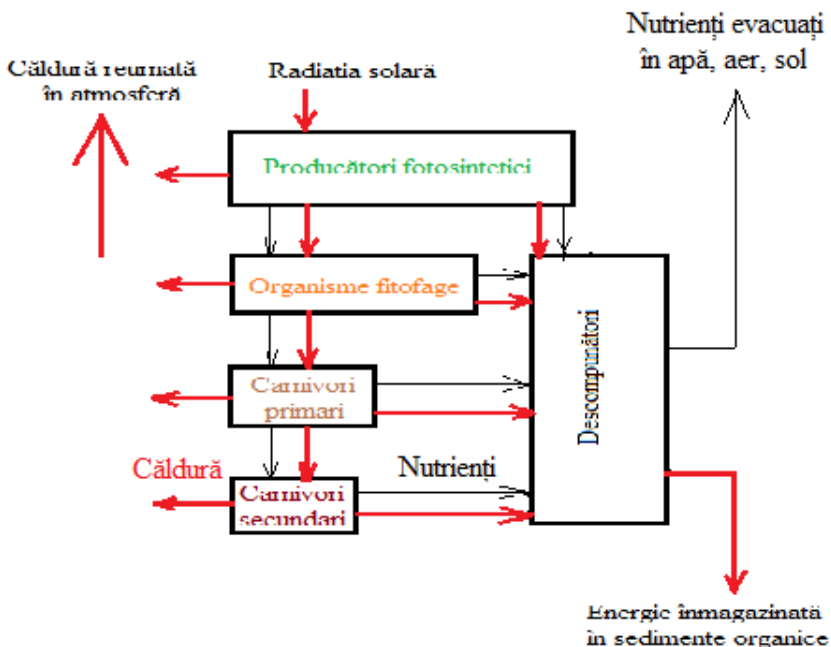


Fig. II.5.1. Reprezentarea schematică a nivelurilor trofice și a fluxurilor de energie și nutrienți în biocenoză

În concluzie, se poate spune că orice unitate care include toate organismele de pe un teritoriu dat, care interacționează cu mediul și care are o anumită structură trofică, o diversitate de specii și un circuit de energie și substanțe în teritoriul sistemului, reprezintă un ecosistem.

Plantele dintr-un ecosistem produc prin fotosinteză hrana care constituie sursa de materie și energie pentru celelalte specii. La rândul lor, plantele depind de condițiile de mediu - umiditate, temperatură, lumină, fertilitatea solului etc.

Se poate spune ca aspectul exterior al unui ecosistem este puternic influențat de speciile de plante care îl populează.

Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitățile din zonele analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitate. Orice modificare survenită la nivelul acestora poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea ariei.

În ceea ce privește speciile de plante, nu au fost identificate rarități floristice sau asociații vegetale valoroase care să necesite măsuri speciale de conservare. Prin urmare nu se pune problema periclitării unor specii de plante deosebite în cursul lucrărilor de implementare al PUG.

II.6. Obiective de conservare stabilite prin planuri de management

Administrarea sitului ROSPA0146 Valea Câlniștei este asigurată de APM Giurgiu.

Situl nu are întocmit un plan de management. Elaborarea unui Plan de management se realizează pe baza unor principii bine stabilite și acceptate de toți factorii implicați, și anume:

- *Principiul opiniei generale unitare* – cunoașterea și conștientizarea unitară a valorilor patrimoniului natural și cultural al zonei pe de o parte, dar și a problemelor care survin odată cu statutul de arie protejată, pe de altă parte, întocmai pentru a converge către aceleași ținte: atingerii scopului declarării ariei ca fiind de interes național, și anume conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice,
- *Principiul dezvoltării durabile, ameliorării calității vieții și asigurării managementului eficient* – declararea unei arii ca protejată de interes național presupune, pe lângă conservarea speciilor și habitatelor naturale, și promovarea unor activități în spiritul protecției mediului, precum agricultura ecologică, ecoturismul sau alte activități specifice zonei, în condițiile în care societatea este în plină dezvoltare economică, în special prin intermediul fondurilor europene,
- *Principiul respectării autonomiei locale* – care presupune o relație de încredere, cooperare și feedback instituțional care nu permite custodelui ariei naturale protejate implicarea în problemele financiare și administrative care privesc organismele administrative locale și județene,
- *Principiul precauției și transparenței în luarea deciziei* - orice acțiune sau decizie, indiferent de caracterul ei trebuie să fie analizată din punct de vedere al beneficiilor și costurilor pe care aceasta le presupune, dar și din prisma efectelor negative asupra mediului și asupra colectivităților locale. Beneficiile pe termen scurt nu trebuie să reprezinte un criteriu de adoptare a deciziilor, iar deciziile ce privesc activități ce vizează într-un fel sau altul speciile și habitatele pentru care s-a declarat protejată de interes național trebuie să fie în concordanță cu legislația în vigoare privind protecția mediului, evitându-se degradarea sau pierderea acestora într-un mod iremediabil,
- *Principiul conservării patrimoniului natural și cultural* – patrimoniul cultural și natural are o deosebită valoare dată în primul rând de valoarea ei ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreativă și estetică și trebuie să rămână emblematic devenind o resursă nepuizabilă,
- *Principiul integrării populației în acțiunile custodelui* – presupune acțiunile de conștientizare, informare - documentare, educare și chiar conservare trebuie să implice comunitățile locale, iar beneficiile existenței unei arii naturale protejate trebuie să se manifeste în bunăstarea populației,
- *Principiul menținerii, ameliorării și refacerii ecosistemelor și peisajelor degradate* – impactul activităților umane, de orice natură, trebuie minimizat,
- *Principiul ancorării în prezent și aplicarea de măsuri eficiente și reale* – dată fiind situația socio-economică, deciziile și acțiunile trebuie să fie în legătură cu specificul problemei, cu caracteristicile mediului social și natural, cu disponibilitățile financiare, cu impactul prognozat al acțiunii, etc. Orice acțiune aplicată, neverificată practic, pentru rezolvarea unor probleme cu care se confruntă comunitățile umane locale, poate avea efecte nedorite cu reflectare în starea mediului și în plan socio-economic.

Obiectivele masurilor de management cuprinse intr-un Plan de management vizează, în principal:

1. Menținerea populațiilor și habitatelor de interes comunitar, conservarea peisajelor caracteristice;
2. Menținerea și promovarea valorilor culturale și a tradițiilor comune și/sau specifice;
3. Formarea prin educație ecologică, informare, conștientizare și consultare, a unei atitudini favorabile a comunităților locale și a factorilor de decizie, față de valorile sitului, influențarea percepției și comportamentului vizitatorilor în spiritul imperativelor de conservare a patrimoniului natural, precum și de dezvoltare durabilă locală și regională;
4. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor și eliminarea celor susceptibile a avea un impact negativ asupra mediului, biodiversității și geodiversității;
5. Asigurarea oportunităților pentru ca turismul și recreerea să se desfășoare în conformitate cu imperativele de conservare a patrimoniului ariei naturale protejate;
6. Administrarea ariei prin asigurarea resurselor umane, financiare și logistice pentru îndeplinirea obiectivelor și pentru recunoașterea locală, națională și internațională a ariei naturale protejate.

Prin Planul de management în aria protejată se definesc o serie de zone de management, fiecare dintre ele, în mod normal, punând accent pe un anumit tip de utilizare. Aceasta ajută ca aria să acopere, într-un mod structurat, o gamă variată de necesități. Cel mai probabil, o arie are două tipuri principale de zone:

- *zone delimitate legislativ* - aceste sunt zone care sunt delimitate în mod oficial în actele normative care se referă la aria protejată,
- *zone delimitate prin management* - pot fi identice cu cele delimitate legislativ, dar în anumite cazuri pot fi diferite, în special dacă limitele habitatului, caracteristicile peisajului și arealul speciilor nu coincid cu limitele legislative, sau dacă avem de-a face cu forme complexe de folosire a terenului, cum ar fi pasunatul sezonier - și cazul nostru.

Tipul zonelor de management care pot exista, raportat la aria protejată, se stabilește prin planul de management al custodelui și sunt: *zone de protecție strictă, zone de protecție integrală, zone tampon și zone de dezvoltare durabilă.*

Zonele de protecție strictă - sunt zonele de mare importanță științifică care cuprind zone în care intervenția antropică lipsește sau este foarte redusă.

Zonele de protecție integrală - cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul ariilor protejate.

Zonele tampon (denumite zone de conservare durabilă sau zone de management durabil) fac trecerea între zonele de protecție integrală și zonele de dezvoltare durabilă.

Zonele de dezvoltare durabilă sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricărui efecte negative semnificative asupra biodiversității.

PUG-ul comunei nu are legătură directă cu planul de management, în sensul că nu este necesar pentru punerea în aplicare a uneia dintre măsurile planului de management, dar proiectele ce se vor implementa ulterior, după zonificarea funcțională nouă aprobată prin plan, poate afecta și din acest considerent PUG-ul trebuie să conțină măsuri care să se armonizeze cu obiectivele generale ale unui Plan de management așa cum este el descris în legislația specifică.

Până în prezent prin PUG au fost realizate:

- Cartarea mediului fizic al sitului;
- Colectarea informațiilor cu privire la categoria de folosință a terenurilor și structura proprietății.

II.7. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale de interes comunitar, inclusiv evoluției și schimbări care se pot produce în viitor

Asa cum se poate observa din datele furnizate de Formularul Standard al sitului NATURA 2000, ce se regăsesc în *Tabelele II.1.3, II.1.4. și II.3.* prezentate anterior, starea de conservare a acestuia este bună (B) pentru majoritatea speciilor protejate.

Planul, cu respectarea măsurilor de protecție, nu va avea un impact semnificativ care să determine modificarea stării de conservare a sitului, având în vedere faptul că speciile protejate din punct de vedere al izolării sunt populații neizolate, cu o arie de răspândire extinsă (C), ceea ce le permite retragerea și evitarea pericolelor.

Modificările vor fi de scurtă durată (pe perioada realizării investițiilor pe noile zone funcționale, după aprobarea planului) și se vor manifesta în diminuarea zonei de hranire, dar aceste modificări nu vor pune în pericol speciile protejate, nerealizându-se fragmentarea habitatului, acestea având posibilitatea retragerii în afara amplasamentului.

II.8. Alte informații relevante privind conservarea ariei de protecție specială avifaunistică, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

Formularul Standard nu menționează tipurile de activități care se desfășoară în interiorul sau în jurul sitului și consecințele acestora asupra sitului NATURA 2000 *ROSPA0146 Valea Călniștei*.

Nu este consemnată nicio vulnerabilitate a sitului care să se datoreze activităților antropice prezente: zone urbanizate / habitare umană, regularizări de cursuri de râu, evacuare de ape uzate.

Conform Formularului Standard **vulnerabilitatea** sitului constă în:

1. intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;
2. chimizarea excesivă - folosirea îngrășămintelor chimice și a pesticidelor;
3. extinderea suprafețelor modificate antropice,
4. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul;
5. poluarea cursurilor de apă,
6. desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes;
7. defrișarea zonelor împădurite,
8. deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului a speciilor calificante sau importante pentru sit.

Acumularea lacustră constituie confluența a mai multor cursuri de apă *Călnistea, Slătioara, Valea Albă*. Prin urmare, lucrările hidrotehnice vor întrerupe într-o mică măsură conectivitatea laterală a cursului de râu cu terenurile limitrofe în condițiile în care amenajarea căilor rutiere din localitate prevede rigole pentru colectarea și evacuarea apelor meteorice în văile acestor râuri. Fluctuația nivelului

apei în lac nu va modifica esențial pe viitor nivelul pânzei freactice, astfel încât se poate presupune că în zona A se vor menține structura vegetației, în integralitate, și, parțial, locurile de pontă pentru ihtiofaună și amfibieni.

Prin urmare, se poate estima că intensitatea acestor tipuri de activități a va fi scăzută C și influența acestora nulă (0) pe viitor, din considerentul că implementarea de noi obiective va avea la bază principiile unei dezvoltări durabile, care să nu producă schimbări esențiale în evoluția naturală a ariei declarate și să nu afecteze statutul de conservare al acesteia. Impactul se va manifesta numai pe perioada de derulare a construcțiilor obiectivelor PUG, va fi local, minim sau nesemnificativ, având în vedere poziționarea la zonelor la extremitatea sitului, suprafețele mici ale amplasamentelor și posibilitatea retragerii speciilor în vecinătate, acestea fiind specii cu o populație ne-izolată.

II.9. Alte informații relevante pentru aria de protecție specială avifaunistică

Formularul Standard nu menționează tipurile de proprietate a terenurilor din situl NATURA 2000 *ROSPA0146 Valea Câlniștei*.

Terenurile care constituie obiectul documentației de mediu au următorul statut:

- zona C, teren ocupat de ape. Face parte din categoria de terenuri proprietate publică de interes de stat care se află în administrația ANAR, sucursala SGA Teleorman, prin CL Drăgănești - Vlașca,
- zona B.

Terenul pe care se află stația de epurare este proprietate publică de interes local care se află în administrația CL Drăgănești - Vlașca.

Gura de descărcare a efluentului stației de epurare se află pe un teren din lunca minoră a râului care intră în categoria de terenuri proprietate publică de interes de stat care se află în administrația ANAR prin SGA Teleorman.

- zona A, teren proprietate privată de interes local.

Pericolele majore și riscurile care pun în pericol situl NATURA 2000 țin de managementul situațiilor create de inundații, de gestionarea defectuoasă a deșeurilor, de educația ecologică precară a locuitorilor și nivelul de sărăcie din localitate, valorificarea insuficientă și necorespunzătoare a resurselor locale de dezvoltare durabilă.

III. Identificarea și evaluarea impactului

III.1. Evaluarea impactului proiectului propus

Pentru evaluarea corectă a potențialului impact se au în vedere indicatori cheie cuantificabili, cum ar fi:

- *procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut* prin introducerea în intravilan a terenurilor ce se suprapun cu situl, față de situația existentă va fi nesemnificativ, având în vedere următoarele aspecte:
 - pentru habitate de interes comunitar: 0 %, deoarece pe amplasament nu se afla habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat situl,

- 0,68203 %.

Trebuie precizat că pentru lucrările de regularizare care fac parte din "Planul Pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în *bazinul hidrografic Argeș - Vedea*", se va elabora PUZ în care se vor regăsi datele tehnice: tip de lucrare, localizare [(X1, Y1), (X2, Y2)], lungime [m], suprafața totală [ha, mp], suprafața ocupată în sit [ha, %].

Lucrările de regularizare pe terenuri peste care se suprapune situl NATURA 2000 ar reprezenta 0,03079 % din suprafața sitului.

- *procentul care va fi pierdut temporar (până la refacerea după finalizarea lucrărilor) din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă sau reproducere* ale sitului NATURA 2000 este:

- zona C: $(11,70 \text{ ha} * 100 \%) / 2 \text{ 538 ha} = 0,46099 \%$,

- zona B: $(0,50 \text{ ha} * 100 \%) / 2 \text{ 538 ha} = 0,01970 \%$,

- zona A: $(5,11 \text{ ha} * 100 \%) / 2 \text{ 538 ha} = 0,20134 \%$,

- Total comună: $(17,31 \text{ ha} * 100 \%) / 2 \text{ 538 ha} = 0,68203 \%$.

- *fragmentarea habitatelor de interes comunitar* - nu este cazul.

- *durata sau persistența perturbării*, impactul este pe termen scurt, în perioada de implementare a proiectelor pe noile zone funcționale; ulterior are loc refacerea,

- *schimbări în densitatea populațiilor*; date despre evoluția numerică a speciilor identificate în zona de interes din cadrul ariei protejate au fost prezentate în *capitolul II.1.4, Tabelele II.1.4 și II.3*. Structura speciilor de păsări ce pot apărea pe amplasamente menționate în *Tabelul II.1.5.2* reprezintă doar o etapă din ansamblul avifaunei și ea poate varia de la un an la altul, sau chiar mai des, în funcție de posibilitățile de adăpost și sursele de hrană. Planul, cu respectarea măsurilor de protecție, nu va avea un impact semnificativ care să determine modificarea stării de conservare a sitului, având în vedere faptul că speciile protejate din punct de vedere al izolării sunt populații neizolate, cu o arie de răspândire extinsă (C).

Se poate afirma că în zonele de intravilan care se suprapun peste aria naturală protejată din rețeaua NATURA 2000 vegetația, care are statut de producător în structura biocenozelor constituind hrană pentru consumatori, se află într-o dezvoltare discontinuă și regenerarea acesteia se produce permanent și activ la toate speciile ce fructifică anual, ceea ce conduce la concluzia că integritatea sitului nu este în pericol prin promovarea planului cu luarea măsurilor de diminuare a impactului, planul neexercitând o presiune antropică care să producă modificări importante în condițiile de hrănire, adăpost și reproducere, care să afecteze biodiversitatea zonei analizate.

- *scara de timp pentru înlocuirea speciilor*; timpul necesar refacerii speciilor caracteristice din terenurile suprapuse cu situl, afectate, este estimat că va fi relativ scurt (un an); având în vedere măsurile ce se impun de diminuare a efectelor se poate afirma că timpul necesar refacerii speciilor de producători-vegetație este de 1-2 ani. Consumatorii primari (de ordinul I) fitofage, Consumatorii secundari (ordinul II) și consumatorii terțiari (ordinul III) prezentați sintetic în *Tabel II.2.1. Structura biocenozelor pe amplasament* se poate refăce în maxim 2 ani.

Tipul de impact estimat, manifestat asupra ariei protejate de interes comunitar aflate în vecinătatea și suprapuse cu proiectul s-a realizat prin utilizarea abrevierilor în *Tabelul III.1.1*.

Tabel III.1.1.

Nr. Crt.	Habitat / avifaună	Faza de implementare					Faza de exploatare				
		Impactul asupra mediului (nivel)					Impactul asupra mediului (nivel)				
		D/I	TS/TL	C/O/D	R	C	D/I	TS/TL	C/O/D	R	C
1.	Culturi (teren arabil)	I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	-
2.	Pășuni	D	TS	C/D	-	C	D	TL	O	-	C
3.	Alte terenuri arabile	I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	-
4.	Păduri de foioase	I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
5.	Râuri, lacuri	D	TS	C	-	C	D	TL	O	-	C
6.	<i>Egretta garzetta</i>	D	TS	C	-	C	D	TS	O	-	C
7.	<i>Ardeola ralloides</i>	D	TS	C	-	C	D	TS	O	-	C
8.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	D	TS	C	-	C	D	TS	O	-	C
9.	<i>Aythya nyroca</i>	D	TS	C	-	C	D	TS	O	-	C
10.	<i>Coracias garrulus</i>	D	TS	C	-	C	I	TS	O	-	C
11.	<i>Chlidonias hybrida</i>	D	TS	C	-	C	D	TS	O	-	C
12.	<i>Anthus campestris</i>	I	TS	C	-	C	I	TS	O	-	-
13.	<i>Emberiza hortulana</i>	I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	-
14.	<i>Lanius collurio</i>	I	TS	C	-	C	I	TS	O	-	-
15.	<i>Fulica atra</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
16.	<i>Cygnus olor</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
17.	<i>Ixobrychus minutus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
18.	<i>Botaurus stellaris</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
19.	<i>Ciconia ciconia</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
20.	<i>Gallinula chloropus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
21.	<i>Larus cachinnans</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
22.	<i>Hirundo rustica</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
23.	<i>Delichon urbica</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
24.	<i>Passer domesticus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
25.	<i>Passer montanus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
26.	<i>Pica pica</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
27.	<i>Corvus corone cornix</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
28.	<i>Corvus monedula</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
29.	<i>Corvus frugilegus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
30.	<i>Turdus merula</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
31.	<i>Saxicola torquata</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
32.	<i>Sturnus vulgaris</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C
33.	<i>Accipiter nissus</i>	D/I	TS	C	-	C	I	TL	O	-	C

Tipul de impact asupra mediului s-a realizat prin utilizarea abrevierilor:

- *D/I* - Direct pentru reducerea habitatelor de hranire / Indirect pentru activitati umane
- *TS/TL* - Termen scurt / Termen lung
- *C/O/D* - Din faza de constructie/de operare/de dezafectare
- *R* - Rezidual
- *C* - Cumulativ (zgomot, emisii atmosferice, etc.)

III.1.1. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere

Tinând cont de indicatorii prezentați anterior, atât pe perioada de implementare a planului, cât și în perioada ulterioară se estimează impactul, fără a lua în considerare măsurile de reducere și/sau compensatorii.

În perioada de execuție a lucrărilor pentru realizarea obiectivelor planului impactul asupra mediului se poate produce pe următoarele căi:

- pe apă:
 - prin pierderi accidentale de hidrocarburi de la utilajele tehnologice și mijloacele de transport, poluantul caracteristic fiind produsele petroliere,
 - prin creșterea turbidității apei, ceea ce afectează deplasarea, hrănirea, favorizează producerea iritațiilor branhiale în cazul multor specii de nevertebrate și a tuturor speciilor de pești;
 - prin evacuări necontrolate, accidentale, de ape menajere neepurate;
- în aer:
 - datorită mijloacelor de transport și utilajelor tehnologice, cu emisii de poluanți SO_x, NO_x, NMVOC, CO, CO₂, metale grele, PM₍₁₀₎,
 - la decolmatarea cursurilor de apă, cu emisii specifice proceselor fermentative de descompunere a materialului organic din aluviuni și vegetație imersă;
- în sol:
 - prin ocuparea temporară de sol și realizarea de săpături,
 - prin generarea de deșeuri de tip menajer,
- prin zgomot și vibrații generate de activitatea utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport;
- asupra vegetației, faunei și biodiversității:
 - prin excavări (vegetație comună),
 - prin accidente în care sunt implicate elemente de faună,
 - prin deranjarea speciilor,
 - prin introducerea de specii invazive.

Metoda de estimare a impactului posibil a fi produs de punerea în practică a obiectivelor planului analizat (noile zone funcționale suprapuse cu situl), are la bază conceptul matricei *Leopold*, pentru fiecare criteriu considerat fiind atribuit un punctaj relativ cu valori situate între 1 și 5. Scorul final obținut de fiecare impact este rezultatul unei compuneri a acestor punctaje ținându-se cont de modul în care anumite criterii de evaluare au valoare de ponderare pentru altele.

În *Tabelul III.1.2.* este prezentat schematic modul de atribuire a punctajelor pentru criteriile considerate în evaluarea impactului.

Scorul acordat fiecărui impact se obține ca rezultat al relației $P * (C+S+S_b)$, unde:

P = punctaj acordat pentru criteriul *probabilitatea apariției impactului*

C = punctaj acordat pentru criteriul *consecințe în cazul apariției impactului*

S = punctaj acordat pentru criteriul *întinderea spațială a impactului*

S_b = punctaj acordat pentru criteriul *sensibilitate vis a vis de factorii de interes.*

Semnificația impactului este prezentată în *Tabelul III.1.3.*

Fiecare scor obtinut este marcat cu „+” sau „-” în functie de tipul de impact punctat (pozitiv sau negativ).

Tabel III.1.1. Evaloarea impactului - criterii, punctaje

Punctaj	Probabilitatea apariției (P)	Consecințe probabile (C)	Întindere spațială (S)	Sensibilitate (Sb)
5	aparitie continua sau în majoritatea timpului	impact major legat de principalele aspecte globale de mediu (ex: schimbari climatice, dezvoltare durabila, conservarea biodiversitatii)	international	- reactie extrem de puternica pro sau contra a publicului - sustinere / reticenta probabila din partea autoritatilor - mediatizare puternica - implicatii majore asupra reusitei / nereusitei proiectului
4	aparitie regulata	impact major asupra unor factori de mediu cheie (calitatea aerului, calitatea apei, resurse naturale, specii amenintate)	national	- reactie importanta pro sau contra a publicului - sustinere / reticenta posibila din partea autoritatilor - mediatizare posibila - implicatii asupra reusitei / nereusitei proiectului
3	aparitie periodica	impact moderat legat de principalele aspecte globale de mediu (ex: schimbari climatice, dezvoltare durabila, conservarea biodiversitatii)	regional	- reactie posibila pro sau contra din partea unei categorii a publicului - implicare posibila din partea autoritatilor - mediatizare probabila - implicatii asupra reusitei / nereusitei proiectului
2	aparitie putin probabila	impact moderat asupra unor factori de mediu cheie (calitatea aerului, calitatea apei, resurse naturale, specii amenintate)	zonal	- reactie putin probabila pro sau contra din partea publicului - implicare putin probabila din partea autoritatilor - implicatii asupra reusitei / nereusitei unor componente ale proiectului
1	aparitie rara sau deloc	impact minor asupra factorilor de mediu locali	local	- fara interes din partea publicului, autoritatilor, massmediei - Irelevant pentru succesul proiectului

Tabel III.1.3. Semnificatia evaluării de impact

Scor	Categorie Impact	Semnificație Impact
< 3	fara impact cuantificabil / nesemnificativ	prin natura, dimensiunea, durata sau intensitatea sa nu are capacitatea de alterare a calitatii unui factor de mediu
[3-14]	impact slab	prin natura, dimensiunea, durata sau intensitatea sa altereaza slab calitatea unui factor de mediu
[15-24]	impact mediu	prin natura, dimensiunea, durata sau intensitatea sa altereaza mediu calitatea unui factor de mediu
[25-39]	impact important	prin natura, dimensiunea, durata sau intensitatea sa altereaza substantial calitatea unui factor de mediu
>39	impact puternic	induce schimbari definitive sau cel putin pe o perioada îndelungata (posibil zeci de ani) asupra unor factori de mediu sau de interes protectiv considerati

Impactul asupra speciilor de faună se va realiza pe două căi:

- direct, prin:
 - ocuparea temporară și/sau definitivă de suprafețe de teren din cadrul sitului pentru regularizarea și decolmatarea râului Câlniștea și care va consta în restrângerea habitatelor de hrănire cu cel mult suprafața însumată a obiectivelor.
 - prin zgomote și/sau prezență umană;
- indirect, prin:
 - calitatea apei din bazinul hidrografic:
 - în faza de construcție: prin lucrările de construcție din zona de mal și decolmatarea lacurilor de acumulare de vegetația natantă,
 - în faza de exploatare a obiectivelor planului. Pe perioada de funcționare se poate produce un impact negativ pe termen scurt asupra biodiversității în caz de funcționarea necorespunzătoare a stației de epurare.
 - activitățile antropice specifice care se vor desfășura pe terenurile din vecinătatea sitului.

Impactul asupra ihtiofaunei se va manifesta:

- direct, prin turbiditatea apei și diminuarea numărului de locuri de hrănire, de locuri potențiale de reproducere și adăpost pe perioada de implementarea a obiectivelor PUG,
- indirect, prin îmbunătățirea calității apei din bazinul hidrografic Câlniștea în faza de exploatare a obiectivelor.

Se va manifesta un efect cumulat al factorilor perturbatori: turbiditatea apei, zgomot, emisii de noxe în atmosferă.

Nivelul de impact asupra avifaunei protejate nominalizate în Standard al sitului NATURA 2000 este evaluat în *Tabelul III.1.4.* atât pentru perioada de implementare a planului cât și pentru perioada ulterioară (după realizarea obiectivelor pe noile zone funcționale).

Asupra habitatelor de interes conservativ din acest sit impactul este nul.

Pe baza caracteristicilor de habitat, de hrănire, de reproducere sau de migrație / pasaj, descrise anterior, nivelul de impact este evaluat astfel:

- pentru habitate:
 - pentru habitate terestre: slab negativ atât perioada de implementarea a obiectivelor PUG, cât și pentru perioada de exploatare și se va datora fie ocupării temporare și/sau definitive de terenuri din această categorie pentru lucrări de construcție necesare pozării în subteran de rețele sau intervențiilor ulterioare la acestea, fie numai prin influența indirectă prin factorii de mediu apă și aer, cum este cazul pădurilor,
 - pentru mediul acvatic: mediu negativ pentru perioada de lucrări de construcție în zona de mal și decolmărilor albiei și se va manifesta local, respectiv puternic pozitiv pentru perioada de exploatare prin atingerea obiectivelor de mediu pentru factorul de mediu apă;
- pentru avifauna protejată:
 - pentru faza de implementare a planului: slab negativ perioada lucrărilor de implementarea a obiectivelor PUG pentru majoritatea speciilor și va consta în stres și pierderea locurilor de hrănire, sau în cazul unor specii și prin pierderea unui loc potențial de reproducere.

- pentru faza de exploatare: slab pozitiv pentru majoritatea speciilor.

Tabel III.1.4.

Habitat / avifaună	Faza de implementare					Faza ulterioara				
	Impactul asupra mediului (nivel)					Impactul asupra mediului (nivel)				
	P	C	S	Sb	scor	P	C	S	Sb	scor
Culturi (teren arabil)	+3	-1	-1	-1	-9	+1	-1	-1	-1	-3
Pășuni	+3	-1	-1	-1	-9	+1	-1	-1	-1	-3
Alte terenuri arabile	+3	-1	-1	-1	-9	+1	-1	-1	-1	-3
Păduri de foioase	+1	-1	-1	-1	-3	+1	+1	+1	+1	+3
Râuri, lacuri	+3	-2	-2	-3	-21	+5	+3	+1	+4	+40
<i>Egretta garzetta</i>	+2	-1	-1	-5	-14	+3	+2	+1	+1	+12
<i>Ardeola ralloides</i>	+2	-1	-1	-5	-14	+3	+2	+1	+1	+12
<i>Nycticorax nycticorax</i>	+2	-1	-1	-5	-14	+3	+2	+1	+1	+12
<i>Aythya nyroca</i>	+2	-1	-1	-5	-14	+3	+2	+1	+1	+12
<i>Coracias garrulus</i>	+2	-1	-1	-5	-14	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Chlidonias hybridus</i>	+2	-1	-1	-5	-14	+3	+2	+1	+1	+12
<i>Anthus campestris</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Emberiza hortulana</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Lanius collurio</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Fulica atra</i>	+2	-1	-1	-5	-14	+3	+2	+1	+1	+12
<i>Cygnus olor</i>	+2	-1	-1	-5	-14	+3	+2	+1	+1	+12
<i>Ixobrychus minutus</i>	+2	-1	-1	-5	-14	+3	+2	+1	+1	+12
<i>Botaurus stellaris</i>	+2	-1	-1	-5	-14	+3	+2	+1	+1	+12
<i>Ciconia ciconia</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Gallinula chloropus</i>	+2	-1	-1	-5	-14	+3	+2	+1	+1	+12
<i>Larus cachinnans</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Hirundo rustica</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Delichon urbica</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Passer domesticus</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Passer montanus</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Passer montanus</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Pica pica</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Corvus corone cornix</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Corvus monedula</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Corvus frugilegus</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Turdus merula</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Saxicola torquata</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Sturnus vulgaris</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3
<i>Accipiter nissus</i>	+1	-1	-1	-5	-7	+1	+1	+1	+1	+3

III.1.2. Evaluarea impactului rezidual care va ramane după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În Tabelul III.1.5. se estimează impactul planului pe fiecare factor de mediu, tinand cont de metoda de evaluare descrisa in precizarile anterioare.

În Tabelul III.1.6. se estimează impactul pe fiecare factor de mediu al obiectivelor PUG, tinand cont de metoda de evaluare descrisa in precizarile anterioare si de masurile de diminuare.

Tabel III.1.5.

Nr. Crt.	Problema de mediu	Faza de implementare / pregătire					Faza ulterioara finalizarii proiectului				
		Impactul asupra mediului (nivel)					Impactul asupra mediului (nivel)				
		[P]	[C]	[S]	[Sb]	Scor specific	[P]	[C]	[S]	[Sb]	Scor specific
1.	Calitatea apei	+1	-1	-1	-3	-5	+5	+3	+1	+4	+40
2.	Sol	+1	-1	-1	-3	-5	+1	+1	+1	+1	+3
3.	Faună / Avifauna	+2	-1	-1	-3	-10	+5	+1	+1	+2	+20
4.	Resurse minerale	+5	-1	-1	-1	-15	+5	+1	+1	+1	+15
5.	Viața acvatică	+2	-1	-1	-3	-10	+3	+1	+1	+1	+9
6.	Utilizarea terenului	+5	-1	-1	-1	-15	+5	-1	-1	-1	-15
7.	Vegetație	+2	-1	-1	-3	-10	+1	+1	+1	+1	+3
8.	Păduri	+1	-1	-1	-3	-5	+1	+1	+1	+1	+3
9.	Peisaje (impact vizual)	+2	-1	-1	-3	-10	+2	+1	+1	+3	+10
10.	Calitatea aerului	+1	-1	-1	-2	-4	+5	+1	+1	+1	+15
11.	Zgomot	+1	-1	-1	-1	-3	+1	-1	-1	-1	-3
12.	Arii protejate	+5	-2	-1	-1	-20	+3	+1	+1	+1	+9
13.	Populație / sanatate	+1	-1	-1	-1	-3	+5	+3	+2	+3	+40
14.	Patrimoniu cultural, arhitectonic / arheologic	+1	-1	-1	-1	-3	+1	+1	+1	+1	+3
15.	Aspecte economice	+1	+1	+1	+3	+5	+1	+1	+1	+3	+5
16.	Clima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel III.1.6.

Nr. Crt.	Problema de mediu	Faza de implementare plan					Faza ulterioara				
		Impactul asupra mediului (nivel)					Impactul asupra mediului (nivel)				
		[P]	[C]	[S]	[Sb]	Scor specific	[P]	[C]	[S]	[Sb]	Scor specific
1.	Calitatea apei	+1	-1	-1	-1	-3	+5	+3	+1	+4	+40
2.	Sol	+1	-1	-1	-1	-3	+1	+1	+1	+1	+3
3.	Faună / Avifauna	+1	-1	-1	-3	-5	+5	+1	+1	+2	+20
4.	Resurse minerale	+5	-1	-1	-1	-15	+5	+1	+1	+1	+15
5.	Viața acvatică	+1	-1	-1	-1	-3	+3	+1	+1	+1	+9
6.	Utilizarea terenului	+5	-1	-1	-1	-15	+5	-1	-1	-1	-15
7.	Vegetație	+1	-1	-1	-1	-3	+1	+1	+1	+1	+3
8.	Păduri	+1	-1	-1	-3	-5	+1	+1	+1	+1	+3
9.	Peisaje (impact vizual)	+1	-1	-1	-1	-3	+2	+1	+1	+3	+10
10.	Calitatea aerului	+1	-1	-1	-1	-3	+5	+1	+1	+1	+15
11.	Zgomot	+1	-1	-1	-1	-3	+1	-1	-1	-1	-3
12.	Arii protejate	+5	-1	-1	-1	-15	+3	+1	+1	+1	+9
13.	Populație/sanatate	+1	-1	-1	-1	-3	+5	+3	+2	+3	+40
14.	Patrimoniu cultural, arhitectonic/ arheologic	+1	-1	-1	-1	-3	+1	+1	+1	+1	+3
15.	Aspecte economice	+1	+1	+1	+3	+5	+1	+1	+1	+3	+5
16.	Climă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

III.2. Evaluarea impactului cumulativ al planului cu alte proiecte sau planuri

III.2.1. Evaluarea impactului cumulativ al planului cu alte proiecte sau planuri fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului

Pe baza evaluării efectelor implementării proiectului asupra mediului, cu măsurile de diminuare a impactului, s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge atât în perioada de realizare a proiectului, cât și ulterior după finalizare sau există riscul încălcării standardelor de mediu, rezultatul analizei fiind prezentat în *Tabelele III.2.1. și III.2.2.*

Tabel III.2.1.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativa pe perioada lucrărilor de construcție a obiectivelor PUG	Exista premisele atingerii obiectivului de mediu?
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Implementarea obiectivelor are impact slab negativ	DA
Protecția solului / subsolului	Impact slab negativ	DA
Faună / Avifaună	Impact slab negativ	DA
Conservarea Resurselor naturale	Impact mediu negativ	DA
Viața acvatică	Impact slab negativ	DA
Utilizarea terenului	Impact mediu negativ prin ocuparea temporară și/sau definitivă a unor terenuri	DA
Vegetație	Impact slab negativ	DA
Păduri	Impact slab negativ	DA
Peisaj/impact vizual	Impact slab negativ	DA
Protecția calitatii aerului	Impact slab negativ	DA
Zgomot	Impact slab negativ	DA
Protecție Biodiversitate arii protejate	Impact cumulativ mediu negativ pe suprafețe acoperite de apă din situl NATURA 2000.	DA
Protecție / Sanătate umană	Impact slab negativ pe durata lucrărilor	DA
Patrimoniu cultural, arhitectonic/ arheologic	Impact slab negativ	DA
Aspecte economice	Impact slab pozitiv	DA
Climă	Fără impact	Nu este cazul

Tabel III.2.2.

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativa pe perioada ulterioara implementarii planului	Exista premisele atingerii obiectivului de mediu?
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Implementarea obiectivelor are impact puternic pozitiv	DA
Protecția solului / subsolului	Impact slab pozitiv	DA
Faună / Avifaună	Impact mediu pozitiv	DA
Conservarea Resurselor naturale	Impact mediu pozitiv	DA
Viața acvatică	Impact slab pozitiv	DA
Utilizarea terenului	Impact mediu pozitiv prin utilizarea superioară a terenurilor	DA
Vegetație	Impact remanent până la refacere	DA
Păduri	Impact slab pozitiv	DA
Peisaj/impact vizual	Impact slab pozitiv	DA
Protecția calitatii aerului	Impact mediu pozitiv	DA
Zgomot	Impact slab negativ	DA
Protecție Biodiversitate, arii protejate	Impact cumulativ slab pozitiv pe suprafețe suprapuse cu situl NATURA 2000.	DA
Protecție / Sanatate umană	Impact puternic pozitiv datorită lucrărilor de diminuare a riscului de producere a inundațiilor și condițiilor salubre de viațuire	DA
Patrimoniul cultural, arhitectonic/ arheologic	Impact slab pozitiv	DA
Aspecte economice	Impact slab pozitiv	DA
Climă	Fără impact	Nu este cazul

III.2.2. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

După finalizarea lucrărilor de implementare a obiectivelor planului și luarea măsurilor de reducere a impactului va exista un impact rezidual pentru viața acvatică până la refacerea populațiilor de zooplanton care au fost antrenate o dată cu vegetația natantă la lucrările de decolmatare a acumulării lacustre. Refacerea durează câteva săptămâni și este în corelare cu caracteristicile mediului abiotic.

Pentru celelalte obiective nu va exista un impact rezidual.

IV. Măsuri de reducere a impactului

APM Giurgiu, care deține delegare competentă pentru modul de administrare a sitului *ROSPA0146 Valea Calnistei* a transmis prin adresa nr. 4351/17.06.2015 setul de măsuri de conservare pentru speciile de avifaună protejată, **masuri pe care le introducem in acest capitol pentru a fi cunoscute si retinute de catre beneficiar:**

1. Se interzice:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și / sau culegerea intenționată a cuiburilor și / sau ouălelor din natură;
 - deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - degradarea habitatelor prin tăierea pădurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locuilor de cuibărit, deteriorarea habitatelor prin aplicarea metodelor forestiere necorespunzătoare ("curățarea pădurilor"), fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare;
 - utilizarea pesticidelor și insecticidelor în vecinătatea cursurilor de apă (50 m);
 - împușcarea exemplarelor pe căile de migrațiune.
2. Se va menține integritatea vegetației palustre (stufăriș, păpuriș), precum și a vegetației lemnoase aflate în lungul țărmurilor.
 3. În perioada aprilie-iulie nu se va intra în zonele de stufăriș unde cuibăresc păsările.
 4. Nu este permis pescuitul sportiv în apropierea locurilor de cuibărit ale păsărilor oaspeți de vară.
 5. Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu barca și zgomotele de orice natură.
 6. La periferia ariei naturale protejate în punctele de acces se vor amplasa panouri indicatoare care să cuprindă date asupra rezervației și măsurile care trebuie respectate.

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de floră se recomandă următoarele măsuri:

- Conservarea zonelor umede din luncă și fânațelor.
- Evitarea defrișărilor pe perioada de inflorescență a florei.
- Minimizarea lucrărilor pe suprafețe de teren din luncă și sit.
- Delimitarea spațiilor propuse a fi afectate temporar sau permanent de lucrările de construcții.
- Decolmatarea lacurilor de acumulare să se efectueze în sezonul rece, situl nefiind reprezentativ pentru pasaj și iernat.
- Limitarea decolmatării la albia majoră pentru un debit cu probabilitate de apariție de 10 % (o dată la 10 ani) sau pe cel mult 80 % din suprafața luciului de apă, fără a se interveni asupra integrității stufărișului, păpurișului și vegetației lemnoase aflate pe suprafața apei cu dimensiunile de la paragraful *Lacuri de acumulare* (vezi **pagina 17**).
- Pozarea construcțiilor și instalațiilor pe cât posibil în afara sitului și zonelor umede din luncă.
- Lucrările de regularizare a râului să fie executate pe cât posibil la limita exterioară a sitului NATURA 2000 pentru a fi asigurată conectivitatea cursului de apă cu terenurile învecinate.
- Limitarea perturbării produse de construcții acolo unde este posibil și reconstrucție ecologică.
- Refacerea arboretelor, amenajarea peisagistică și perdelele de protecție să se realizeze cu speciile caracteristice zonei și cu material semincer provenit din regiune.
- Refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică prin acoperirea cu strat de pământ vegetal recuperat prin decopertare, cu caracteristici care să permită, după caz, fie refacerea vegetației specifice, fie amenajări peisagistice avizate de custode, pentru terenurile aflate în cadrul sitului.
- Amenajările peisagistice să nu includă terenuri din situl NATURA 2000.
- Evitarea plantării de specii considerate invazive.
- Orice intervenție în cadrul sitului NATURA 2000 se poate face numai cu avizul custodelui / administratorului (APM Giurgiu).

Pentru reducerea impactului asupra speciilor protejate de avifauna se recomandă următoarele măsuri:

1. Identificarea cuiburilor / ouălelor de pe amplasamentul construcțiilor suprapuse cu situl în vederea protejării locului de reproducere, exemplarelor și punții
2. Identificarea arborilor bătrâni, cu scorburi care pot constitui loc pentru vizuini sau construcția de cuiburi
3. Gestionarea conform legislației a deșeurilor pe amplasamentele suprapuse cu situl;
4. Surse de iluminat de mică putere care să asigure o slabă intensitate pentru a nu deraja anumite specii de păsări nocturne;
5. Utilizarea de panouri de protecție pentru evitarea lovirii sau electrocutării speciilor de pasări pe perioada realizării construcțiilor;
6. Utilizarea de panouri fonoabsorbante la realizarea lucrărilor de construcție pentru diminuarea zgomotului;
7. Refacerea vegetației (replantare de arbori din specii desemnate de custode, care să nu fie din categoria speciilor invazive) după implementarea obiectivelor planului și finalizarea lucrărilor de construcție;
8. Montarea de panouri de avertizare / informare a populației care să indice speciile ce trebuie protejate și care să conțină măsuri de protecție a acestora pe amplasamentele suprapuse cu situl;
9. Stabilirea traseelor autovehiculelor și utilajelor la realizarea proiectelor pe suprafețele suprapuse cu situl și ulterior pentru acces;
10. Aplicarea unui management de gestionare a deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare, Planul Județean de gestionare a Deșeurilor și prevederilor PUG;
11. Solicitarea avizului custodelui și a actelor de reglementare emise de autoritatea competentă de mediu (APM Teleorman) la promovarea proiectelor suprapuse cu sit-ul Natura 2000

Pentru reducerea impactului asupra altor specii de faună se recomandă următoarele măsuri:

- Stabilirea organizării de șantier, a construcțiilor și instalațiilor pe cât posibil în afara sitului.
- Supravegherea zonei și asigurarea identificării și protejării exemplarelor importante.
- Minimizarea lucrărilor în luncă și albia minoră.
- Identificarea locațiilor cu faună protejată și executarea de lucrări în afara acestora.
- Realizarea lucrărilor pe tronsoane scurte, respectiv suprafețe mici pentru a limita arealele afectate de utilajele de construcție.
- Utilizarea la maximum a traseelor drumurilor actuale, concomitent cu respectarea condițiilor pentru drumurile noi de acces.
- Interzicerea realizării de căi noi de acces în perimetrul sitului.
- Executarea lucrărilor în albia râului să se realizeze în afara perioadei de reproducere a peștilor și amfibienilor, intervalul martie - august, și în timpul întreținerii multianuale a iazurilor.

- Rețelele electrice și de telecomunicații din vecinătatea sitului să fie pozate preponderent în subteran.
- Interzicerea accesului cu animale de pază / companie la organizarea de șantier și punctele de lucru din zona sitului.
- Nu se vor recolta, captura, ucide, distruge sau vătăma exemplarele aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Nu se vor perturba intenționat în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Nu se vor deteriora, distruge și / sau culege intenționat cuiburile;
- Nu se vor culege ouăle din natură și se interzice păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- Nu se vor deteriora și / sau distruge locurile de reproducere ori de odihnă;
- Nu se vor detine, transporta, comercializa sau face schimb în orice scop, exemplarele luate din natura în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Nu se vor vâna speciile de pasari migratoare pe parcursul rutei de migrație;
- Nu se vor introduce alte specii nespecifice sitului;
- Nu se vor incendia terenurile pentru eliberarea de resturi vegetale;
- Se vor păstra pe picior arborii batrani / morti care prezintă scorburi /cavitati care pot constitui loc pentru vizuini și construcția de cuiburi;
- Se va face exploatarea / intretinerea vegetației forestiere arboricole și arbuzive strict în baza prevederilor amenajamentelor silvice;
- Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitare și se va asigura transportul acestor deseuri cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru speciile protejate;
- Realizarea lucrărilor pe timpul zilei,
- În perioada de construcție și ulterior se vor utiliza surse de iluminat de mică putere, care asigură o slabă intensitate a luminii astfel încât aceasta să nu fie deranjantă pentru speciile de păsări de raptoare;
- Utilizarea de panouri fonoabsorbante la realizarea lucrărilor de construcție pentru diminuarea zgomotului;
- Montarea de panouri de avertizare / informare a populației care să indice speciile ce trebuie protejate și care să conțină măsuri de protejare a acestora;
- Întocmirea de planului de prevenire a poluării accidentale de către constructori;
- În vecinătatea sitului NATURA 2000 se poate amenaja, cu avizul custodelui / administratorului (APM GR), împrejurimi și locuri pentru accesul pietonal de pasarele / podete din materiale naturale care să permită o mai bună observație a faunei protejate, dar care să constituie și locuri de recreere.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Măsuri	Costuri estimate de beneficiar lei	Termen	Responsabilitate
1. Identificarea cuiburilor / ouălelor de pe amplasamentul construcțiilor suprapuse cu situl în vederea protejării locului de reproducere, exemplarelor și pantei	1000	Scurt Faza de construcție	Directa: Investitor prin Constructor Monitorizarea implementării
2. Identificarea arborilor bătrâni, cu scorburi care pot constitui loc pentru vizuini sau construcția de cuiburi	500	Scurt Faza de construcție	masurii: Primăria, prin responsabilul de mediu la emiterea autorizației de construcție condiționează
3. Gestionarea conform legislației a deșeurilor pe amplasamentele suprapuse cu situl	10000	Permanent	Constructorul prin Investitor
4. Surse de iluminat de mică putere care să asigure o slabă intensitate pentru a nu deraja anumite speciile de păsări nocturne	5000	Permanent	
5. Utilizarea de panouri de protecție pentru evitarea lovirii sau electrocutării speciilor de pasari pe perioada realizării construcțiilor	5000	Scurt Faza de construcție	
6. Utilizarea de panouri fonoabsorbante la realizarea lucrărilor de construcție pentru diminuarea zgomotului	5000	Scurt Faza de construcție	
7. Refacerea vegetației (replantare de arbori din specii desemnate de custode, care să nu fie din categoria speciilor invazive) după implementarea obiectivelor planului și finalizarea lucrărilor de construcție	3000	Scurt. După implementarea măsurilor planului / construcțiilor pe sit	Directa: Constructor, Investitor Monitorizare implementare : Primăria, Custode
8. Montarea de panouri de avertizare / informare a populației care să indice speciile ce trebuie protejate și care să conțină măsuri de protejare a acestora pe amplasamentele suprapuse cu situl	1000	Permanent Faza de construcție și ulterior	Directa: Investitor Monitorizarea implementării masurii: Primăria și Custode
9. Stabilirea traseelor autovehiculelor și utilajelor la realizarea proiectelor pe suprafețele suprapuse cu situl și ulterior pentru acces.	2000	Scurt în perioada de construcție. Permanent la funcționarea obiectivelor	Directa: Investitor și constructor Monitorizarea implementării masurii: Primăria comunei și Custode
10. Aplicarea unui management de gestionare a deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare, Planul Județean de gestionare a Deșeurilor și prevederilor PUG	5000	Scurt în perioada de construcție. Permanent la funcționarea obiectivelor	Directa: Investitor și constructor Monitorizarea implementării masurii: Primăria și Custode
11. Solicitarea avizului custodelui și a actelor de reglementare emise de autoritatea competentă de mediu (APM Teleorman) la promovarea proiectelor suprapuse cu sit-ul Natura 2000	2000	Scurt, în perioada anterioară construcției	Directa: Investitor(permanent) și constructor(doar pe perioada construcției) Monitorizarea implementării masurii: Primăria, Custode și APM Teleorman

Se face precizarea că nu se poate cuantifica **exact** ci se poate face doar o estimare financiară, la această fază de avizare a unui plan de nivel superior PUG **neexistând elemente suficiente, estimarea**

exacta urmând sa se realizeze la implementarea proiectelor când se cunosc in amanunt detalii constructive **care vor da amprenta constructiilor** la sol, tehnologiile aplicate, costul investitiilor proiectate, **cu influenta directa asupra suprafetelor si speciilor afectate si implicit asupra costurilor masurilor de reducere a impactului**, actorii implicati fiind agentii economicii (pentru proiectele private) si administratia locala pentru proiectele publice.

V. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Culegerea informatiilor privind speciile si / sau habitatele de interes comunitar afectate de proiect a fost realizata de SC ENERGO-MEDIU SRL, societate atestata pentru evaluare adecvata, inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 143, conform Certificat de inregistrare din data de 29.03.2010.

SC ENERGO-MEDIU SRL, societate atestata pentru elaborarea studiilor de mediu încă de la infiintare, din anul 1995, a utilizat experienta specialistilor ce fac parte din colectivul sau, ale caror CV-uri au fost puse la dispozitia autoritatii competente – Ministerul Mediului si Padurilor - la momentul atestarii in conformitate cu legislatia in vigoare, astfel incat specializarile si experienta profesionala a acestora au fost suficiente pentru a atesta societatea in calitate de elaborator de studii pentru protectia mediului, inclusiv pentru studii de evaluare adecvata, incat consideram suficienta doar atasarea copiei certificatului de inregistrare.

Metodele de monitorizare utilizate de specialistii nostri sunt cele pe care le recomandam si beneficiarului proiectului pentru monitorizarea in timpul implementarii PUG-ului:

Ornitologie

- *Observatii orientative*: alegerea timpului optim de observatie în functie de aspectul fenologic al vegetatiei (*SLAGSVOLD*, 1973) și fenologia insectelor (*VON HARTMANN*, 1963). Ținând însă cont de variatiile sezoniere s-a încercat determinarea, practic, perioadelor optime de observatie iar pentru a urmări și efectele ce le pot avea anumite întârzieri în schimbarea climatologică, s-a încercat obținerea de date și din perioadele de minimă activitate a păsărilor. Metoda practica consta în parcurgerea cu pasul a întregului traseu și determinarea cu ajutorul binoculului, după cântec sau strigăt a speciilor existente. Toate observatiile sunt notate în fișe special tipizate pentru a înlesni o mai mare rapiditate a notărilor dar și a observării din prima privire a marilor diferențe între diferite aspecte notate. Cu ajutorul unui termometru se obțin temperaturile în cele mai importante momente ale zilei (la începutul, la mijlocul și la sfârșitul traseului), si se determina direcția și viteza vântului, notându-se și alte aspecte meteorologice cum ar fi nebulozitatea, precipitații etc. Astfel se determina momentele cele mai importante ale diverselor aspecte fenologice urmând, legat de aceasta, să se aplice, adecvat în zona cercetată, metoda de aflare a unor elemente avicenologice mai amănunțite;
- *Metoda traseelor* (*FERRY și FROCHOT*, 1958, 1970, *MUNTEANU* 1968): Este utilizata in special pentru monitorizarea pasarilor de talie mica si constă în parcurgerea unui itinerar (in cazul de față drumul de acces si perimetrul amplasamentului), dinainte stabilit și de o lungime cunoscută (circa 1 km), cu o viteză de 1,5 - 2 km/oră. Observatorul notează în carnet toate speciile auzite sau întâlnite de o parte a traseului, precum și frecvența întâlnirii lor. Se identifica si noteaza separat pe ambele laturi ale traseului; trebuie avut grijă a se specifica separat datele, contând, astfel, pentru o a doua numărătoare;

- *Metoda punctelor de observație* - necesara pentru ca fiind un amplasament deschis metoda traseelor nu da rezultate destul de apropiate de realitate. Frecvent în zone deschise, si cazul analizat, în deplasare cercetatorul va deranja păsările, care vor părăsi locurile de odihnă sau hrănire (unele din ele chiar înainte de a fi observate) și cel mai adesea nu se vor mai întoarce. S-a recunoscut că în studiile migrațiilor uneori datele cele mai reale s-au obținut din puncte fixe de observație (SCHILDMACHER, 1965).
- *Observații de zi* : Metoda relativ simplă folosită în special în monitorizarea speciilor de pasari mari, cu zbor planat și constă în construirea unui adăpost, din materiale de obicei existente la fața locului, astfel încât, ca formă și culoare să nu distoneze cu mediul respectiv sau camuflarea cercetătorului care va nota în fișa de observație, fiecare specie observată, numărul de exemplare, direcția de zbor, altitudinea etc. Rezultatele obținute în astfel de puncte de observație amplasate în același loc de-a lungul timpului permit formularea unor concluzii interesante referitoare la dinamica migrațiilor, la succedarea speciilor într-un singur loc în timpul zilei sau a unui sezon etc.

Amfibieni și reptile

Descrierea activităților și a metodelor de cercetare: Observațiile științifice asupra populațiilor de amfibieni și reptile trebuie să urmeze o rigoare deosebită. În primul rând trebuie aleasă populația care trebuie studiată, adică acea totalitate de indivizi aparținând aceleiași specii (sau subspecii) care trăiește într-un anumit mediu (fâneață, baltă sau sistem de bălți etc.), oarecum izolat de locurile de trai similare între ei, precum și exemplarele tinere din diferitele generații.

Se cercetează și notează cu grijă toate elementele ce constituie factorii abiotici (sol, izvoare, clima etc.) de pe teritoriul cercetat. O schiță (hartă) va stabili aspectul general al teritoriului (șosea, pădure, râu, baltă, alte grupări vegetale, etc.). se vor nota amănunțit diferitele medii pe care le oferă teritoriul, apoi variațiile factorilor climatici (temperatură, umiditate, precipitații, vânt) în decursul anotimpurilor. Se va urmări apoi biologia speciei, notându-se datele primei apariții după iernare, gruparea sexelor pentru împerechere, data și durata agregărilor de reproducere, ciclul de dezvoltare, durata metamorfozei (la amfibieni), data intrării în iernare. Se va cerceta modul de distribuție a animalelor pe teritoriu (izolat, grupat, locurile preferate). Se va încerca aprecierea cantitativă a populației, efectuând recensământul ei, fie prin metoda capturării – marcării – recapturării (după formula indicată mai înainte), fie prin însemnarea numărului de indivizi întâlniți în diferitele deplasări efectuate pe același teritoriu, cu aceleași itinerarii, fie, în sfârșit, prin studierea ponteii. În acest mod se va putea afla o serie de date privind dinamica populației, adică variația numărului de indivizi, și anume:

- natalitatea maximă (pe baza numărului de ouă dintr-o pontă, înmulțit cu numărul de indivizi adulți de sex feminin din efectivul total al populației);
- natalitatea realizată, adică numărul de pui eclozați efectiv dintr-o pontă (în natură și în laborator);
- compoziția pe vârste și dinamica ei;
- compoziția pe sexe și dinamica ei;
- creșterea sau descreșterea populației, eventualele oscilații ciclice ale efectivului populației;
- migrațiile individuale.

Se vor utiliza binoclu, aparate de fotografiat și identificarea ulterioară după atlase de specialitate.

Se va cerceta locul pe care-l ocupă specia în șirul complicat de relații cu mediul biotic (plante și animale) și abiotic (sol, climă), insistându-se asupra cunoașterii hranei și a preferințelor alimentare, asupra paraziților și a dușmanilor naturali. De asemenea, se va căuta să se cunoască cadrul biotic în care trăiește populația respectivă, adică flora și fauna de pe teritoriul ocupat de ea.

Pentru Mamifere

Pentru identificarea stării de conservare a speciilor de mamifere s-au folosit informațiile detinute și publicate în formularele standard, în care se regăsesc informațiile detinute de ocoalele silvice din zona, cu privire la efectivele care sunt în administrarea acestora.

Se poate observa dacă animalele au un anumit teritoriu pe care-l apără ori de câte ori este încălcat de către alți indivizi, dacă au un domiciliu stabil etc. Se urmăresc urme pe amplasamentele terestre și să se identifice cuiburi, vizuine, galerii. Se vor utiliza binoclu, aparate de fotografiat și identificarea ulterioară după atlase de specialitate.

Pentru nevertebrate

Pentru identificarea populațiilor de nevertebrate se folosesc observații directe, și se vor utiliza fileul entomologic și capcane Barber.

Se vor utiliza informațiile detinute și publicate de administratorul domeniului lacustru, CN APELE ROMÂNE.

Pentru ihtiofaună

Se vor utiliza informațiile detinute și publicate de administratorul domeniului lacustru, CN APELE ROMÂNE

Habitat și plante

Metodele de cercetare au cuprins două etape: etapa de teren și etapa de laborator.

În etapa de teren s-au făcut deplasări pe teren în mai multe perioade ale anului pentru a identifica speciile în diferite faze fenologice.

În etapa de laborator s-a definitivat determinarea speciilor, s-a întocmit conspectul florei vasculare și s-a realizat interpretarea în ansamblu a materialului.

Analiza florei a fost realizată din mai multe puncte de vedere:

- *Fito-geografic* - analiză care are la bază arealul, ceea ce reprezintă teritoriul geografic pe care se găsesc răspândiți spontan indivizii unei specii. Funcție de mărimea arealului speciile pot fi: cosmopolite (categorie ce unesc speciile cele mai răspândite), endemice (reunesc speciile cu un areal foarte restrâns);
- *Biologic* – criteriu de analiză care se referă la particularitățile morfo-anatomice și fiziologice ale speciilor rezultate din evoluția convergentă în raport cu factorii de mediu. Tipurile de bioforme sunt următoarele: planctofite, terofite, geofite, hemicriptofite, camefite, fanerofite, endofite (C. Raunkiaer, 1918, J. Braun-Blanquet 1951);
- *Ecologic* - în cazul analizei se ia în considerare comportamentul speciilor față de principalii factori ecologici: xero-mezofile, mezofile, mezo-hidrofite, hidrofite.

Cercetarea vegetației a avut la baza principiile școlii fitocenologice a lui BRAUN-BLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. Borza. Această școală are la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală, care este unitatea cenotaxonomică de bază și reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care nu au o compoziție și structură identică ci numai asemănătoare.

În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene. Suprafața eşantioanelor este cuprinsă între 4 - 30 m². Datele prelevate au fost consemnate în relele fitocenologice.

Fișele fitocenologice reprezintă eşantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.

Se vor utiliza informațiile detinute și publicate de administratorul domeniului lacustru, CN APELE ROMÂNE

Perioada de monitorizare

Monitorizarea este recomandat să aibă loc pe toată perioada de activitate a animalelor, și anume februarie / martie - octombrie, fiind conditionată în special de regimul climatic din anul respectiv. Observațiile cele mai valoroase sunt cele efectuate în perioada de reproducere în cazul tuturor grupelor de vertebrate avute în vedere (nu a fost cazul nostru), și în perioada de reproducere și retragere către hibernacule în cazul amfibienilor și reptilelor.

Observațiile din perioada de reproducere și de retragere la hibernacule oferă o mai bună înțelegere privind utilizarea habitatelor de către speciile de amfibieni și reptile, în timp ce observațiile din vară sunt folositoare pentru a determina habitatele de hranire ale diferitelor specii.

Prin metodele descrise anterior, având în vedere că amplasamentele se suprapun cu situl NATURA 2000, se va realiza de către beneficiar monitorizarea. Activitatea de monitorizare se va desfășura:

- pe perioada de construcție,
- pe perioada ulterioară implementării planului.

Monitoringul este structurat pe două componente:

- sistemul de obținere al datelor;
- sistemul de management al datelor.

Activitatea de monitoring asigură prin obținerea constantă de date și informații din teren, controlul limitării sau stopării impactului asupra biodiversității. Informația prelucrată asigură feedback-ul adecvat reducerii și/sau refacerii mediului, asigură soluționarea compatibilității structurale, funcționale și peisagistice cu sistemele ecologice învecinate.

Activitatea de monitorizare presupune:

- stabilirea punctelor de monitorizare,
- stabilirea stației martor,
- frecvența testărilor,
- metodologia specifică,
- prelucrarea datelor,
- interpretarea datelor.

Se vor monitoriza factorii abiotici (intensitatea zgomotului) și biotici (starea de conservare/prezența a populațiilor elementelor țintă) cu frecvența impusă de avizul de mediu.

Propunerile de Program de monitorizare sunt prezentate în *Tabelul V.1*

Tabel V.1.

Factor/aspect de mediu monitorizat	Parametrii monitorizati			Scop	
Biodiversitate. Floră Faună		Date despre structura biocenozei	Date despre funcțiile biocenozei	- Impactul asupra biocenozei	- Obținerea de informații cu privire la: - conservarea unor specii amenințate și/sau cu valoare ecologică ridicată și conservarea habitatelor lor; - evaluarea măsurilor de conservare a unor specii precum și a habitatelor lor; - urmărirea evoluției biodiversității în zonele cu protecție integrală în vederea menținerii integrității ecologice a speciilor. - Raportarea cazurilor de accident în care sunt implicate exemplare de faună protejată
	Fauna protejată	- Parametrii care se monitorizează anual sunt: numărul de specii de faună protejată din cadrul extinderilor de intravilan suprapus cu situl, numărul de cuiburi / vizuini, numărul de perechi cuibarițoare, factori legați de deranj.			
	Vertebrate	Dinamica fluctuațiilor	și	- Influența activității	
		Funcțiile biocenzelor animale		- Măsurile de conservare - Efectele exploatării - Competiția inter- și intra-specifică	
	Comunități	Migrație	Expansiune / Regresie	- Modificări ale resurselor de hrană	
	Specii	Relații faună / vegetație			
		Relații faună / faună			
	Nevertebrate	Zoobentos	Zooplancton		
	Mod de distribuție	Hibridizare			
	Floră	Limitarea la maxim a perturbărilor produse de construcții.			
Macrofite		Structura /	- Influența activității		
Fitobentos		Dinamica populațiilor			
Fitoplancton					

VI. Etapa soluțiilor alternative

Nu există soluții alternative în cadrul PUG.

Concluziile studiului de evaluare adecvată

- Planul propus nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate de situl Natura 2000;
- În perioada de execuție a lucrărilor populațiile de pasări este de așteptat să fie deranjate de activitățile de șantier specifice, majoritatea îndepărtându-se din zonă;
- Majoritatea pasărilor din zonă protejată au ca habitat preferat o parte din intravilan și, având în vedere mobilitatea lor ridicată, își vor găsi locuri de refugiu în habitatele similare din proximitate. S-a observat în timp, de la declararea ariei naturale, că activitățile umane din localitate nu au avut un impact negativ asupra speciilor protejate. La acest moment în PUG-ul existent intravilanul comunei se suprapune cu situl Natura 2000, zonele funcționale "Pădure" și "Construcții tehnico-edilitare", iar acumularea lacustră se află în vecinătatea intravilanului, cu zonele funcționale "Locuințe și funcțiuni complementare" și "Instituții publice și servicii" se poate observa că nu există un impact negativ semnificativ. Ținând seama de acest lucru, prin introducerea în intravilan a perimetrului studiat - zona lacustră - se poate estima că impactul care va fi înregistrat ca urmare a implementării obiectivelor planului asupra biodiversității sitului va fi ne semnificativ asupra speciilor protejate, dacă se vor respecta măsurile de diminuare ale acestuia din prezentul studiu, prin informarea populației.
- Avifauna care nu este dependentă de luciul de apă își va găsi adăpost în habitatele învecinate, pășuni, terenuri agricole și liziere, în afara perimetrului afectat de implementarea planului;
- Evaluând datele din formularul standard ale sitului NATURA 2000 declarat și suprapus cu planul și ținând cont de suprafețele asupra cărora se acționează antropic temporar, foarte mici comparativ cu suprafața sitului, prin implementarea planului se poate considera că habitatele din sit și din vecinătate sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente în perioada de implementare. Ulterior, pe suprafețele pe care s-a acționat, se estimează că refacerea condițiilor de habitat va dura de la câteva săptămâni la maxim 2 ani.

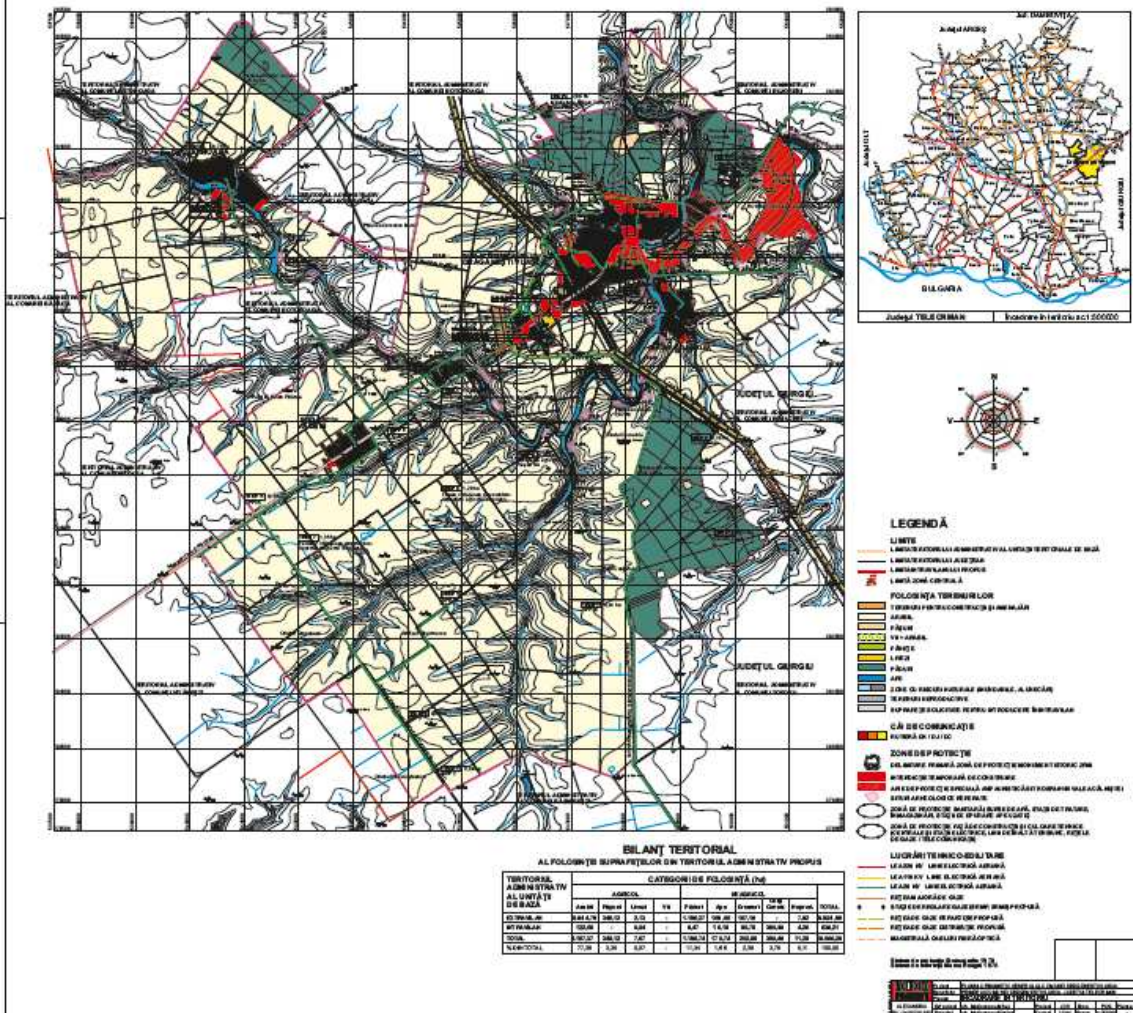
După implementarea PUG, la fazele următoare de PUZ și PUD se vor solicita autorităților competente avizele, respectiv acordurile și autorizațiile de funcționare pentru eliberarea cărora se va avea în vedere și evaluarea adecvată conform *Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*

BIBLIOGRAFIE

- | | | | |
|----|---|-----------------|---|
| 1 | Memoriu General “Reactualizare Plan de Urbanism General, comuna Drăgănești Vlasca” jud. Teleorman | 2014 | MOLDOMPROIECT SRL Alexandria |
| 2 | Enciclopedia geografică a României | ESE, 1982 | Grigore Posea |
| 3 | Raportul despre starea mediului din anul 2013 TR | | www.apmtr.ro |
| 4 | Plan Local de Acțiune pentru Mediu județul Teleorman, rev. II | 2014 | www.cjteleorman.ro |
| 5 | Plan de Management Bazinal Direcția Apelor Argeș - Vedea | 2007 | www.rowater.ro.ro |
| 6 | Plan pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor inundațiilor (PPPDEI) în <i>b.h.</i> Argeș - Vedea. versiunea 1 | 2015 | www.mmediu.ro
AQUAPROIECT SA |
| 7 | Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale al județului Teleorman | 2006 – 2009 | Prefectura județului Teleorman |
| 8 | Memoriu de prezentare conform Ordinului 19/2000 pentru Plan pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor inundațiilor (PPPDEI) în <i>b.h.</i> Argeș - Vedea | 2014 | www.mmediu.ro
House Construct Invest Environment SRL & INCERTRANS SA |
| 9 | www.iucnredlist.org | | |
| 10 | www.birdlife.org | | |
| 11 | Limitele admisibile ale nivelului de zgomot | STAS 10009-1988 | *** |
| 12 | Aer din zonele protejate – condiții de calitate | STAS 12574-1987 | *** |

PUG DRĂGĂNEȘTI VLAȘCA

1. ÎNCADRARE ÎN TERITORIU



Plan de încadrare în teritoriu



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

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

În urma analizei documentelor și informațiilor depuse de:

S.C. ENERGO MEDIU S.R.L.

cu sediul în: Buzău, Piața Daciei, Bl. 2, Ap. 3, Tel. 0721 22 50 26, Tel. 0726 21 71 41, energomediul@yahoo.com, Codul Fiscal: RO 7292620, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J 10/452/1995

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 143* pentru

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

Emis la data de : 29.03.2010

Valabil pana la data de : 29.03.2015

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mircea-Ioan COTOȘMAN



Anexa 1



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu

Nr.: 4351 / 17.06.2015
Către: **PRIMĂRIA COMUNEI VLAȘCA**
Referitor la: Măsurile de conservare ale sitului Natura 2000 : ROSPA0146 Valea
- Câlniștei

Urmare adresei dumneavoastră nr. 3147/16.06.2015, prin care solicitați setul de
măsurile de conservare pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0146
Valea - Câlniștei, vă transmitem atașat datele solicitate.

Cu stimă,

Director Executiv
jurist Ioana Popescu



Șef Serviciu CFM,
ec. Daniela Neagu

Domeniul Biodiversitate,
biolog Magdalena Dumitru



Red. DMA/lex.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Giurgiu, Strada București, bl. 111. sc. A+B

E-mail: office@apmgr.anpm.ro; Tel. 0246/214760, 0246/216980, 0746/248733;
Fax. 0246/211410

Anexa 2

ROSPA0146 Valea Câlniștei

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului:

- 20% - 511, 512 Râuri, lacuri
- 26 % - 411, 412 Mlaștini, turbării
- 16 % - 211-213 Culturi (teren arabil)
- 16 % - 231 Pășuni
- 4% - 242, 243 Alte terenuri arabile
- 18 % - 311 Păduri de foioase

Alte caracteristici ale sitului:

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală. Situl cuprinde valea Pârâului Câlniștea și a afluenților săi dintre localitatea Drăgănești – Vlașca în extremitatea vestică și Bila în cea estică. Cuprinde în principal zone umede, pajiști, terenuri agricole și corpuri de pădure. Se remarcă enclavale forestiere din foștii codri ai Deliormanului și pădurile de luncă din lungul Câlniștei și al afluenților. Climatul este de tip temperat-continental cu accente continentale din est.

Calitate și importanță :

Zonă importantă pentru speciile de păsări acvatice, în special pentru efectivele cuibăritoare de *Aythya nyroca*. Zonele agricole și corpurile de pădure din perimetrul sitului sunt importante pentru efectivele cuibăritoare de *Coracias garrulus* și *Emberiza hortulana*.

Vulnerabilitate:

Agricultura intensivă, chimizarea excesivă, extinderea suprafețelor modificate antropice, schimbarea habitatului semi-natural (pășuni), poluareacursurilor de apă, desecarea zonelor umede, defrișarea zonelor împădurite, deranjul în perioada de cuibărire a speciilor calificante sau importante pentru sit.

Legături cu alte situri Natura 2000:

ROSCI0043 Comana

Informațiile prezentate anterior sunt preluate din Formularul Standard Natura 2000 al sitului.

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE	
A026 <i>Egretta garzetta</i> A024 <i>Ardeola ralloides</i> A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> A060 <i>Aythya nyroca</i> A231 <i>Coracias garrulus</i>	1. Se interzice: • orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

1

Anexa 2

A196 Chlidonias hybridus
A255 Anthus campestris
A379 Emberiza hortulana
A338 Lanius collurio

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - degradarea habitatelor prin tăierea pădurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, deteriorarea habitatelor prin aplicarea metodelor forestiere necorespunzătoare („curățarea pădurilor”), fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare;
 - utilizarea pesticidelor și insecticidelor în vecinătatea cursurilor de apă (50 m);
 - împușcarea exemplarelor pe căile de migrație.
2. Se va menține integritatea vegetației palustre (stufăriș, păpuriș), precum și a vegetației lemnoase aflate în lungul țărmurilor.
 3. În perioada aprilie-iulie nu se va intra în zonele de stufăriș unde cuibăresc păsările.
 4. Nu este permis pescuitul sportiv în apropierea locurilor de cuibărit ale păsărilor oaspeți de vară.
 5. Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu barca și zgomotele de oricenatură.
 6. La periferia ariei naturale protejate în punctele de acces se vor amplasa panouri indicatoare care să cuprindă date asupra rezervației și măsurile care trebuie respectate.

Anexa 2