

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ



pentru

PLAN URBANISTIC GENERAL AL COM. BRANCOVENI, JUD. OLT

A) INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII:

1. informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate;

1. Informații generale

1.1. Titularul proiectului

UAT Brâncoveni, Județul Olt;

1.2. Autorii atestați ai Raportului de mediu Plan Urbanistic General Comuna Brâncoveni, Județul Olt

Autorii atestați de Ministerul Mediului și Pădurilor pentru realizarea Raportului de mediu sunt:

Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr.Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro

1.3. Așezare geografică și administrativă

Comuna Brâncoveni – localitatea unde și-au petrecut o parte din viața domnitorii Tarii Românești, Matei Basarab și Constantin Brâncoveanu este așezată pe malul drept al Oltului, în Câmpia Caracalului la 19 km de orașul Slatina, având o suprafață de 39,7 km² între paralelele 44° 18' și 44° 20' 15" latitudine nordică și meridianele 24° 18' și 24° 21', longitudine

estica, pe treapta a II-a a Oltului pe soseaua ce leaga orasele Corabia – Sibiu la aproximativ 500 m rasarit de soseaua judeteană 64 si la 8 km sud – est de orasul Piatra Olt principalul mod de cale ferata pe vechiul drum Bucuresti – Craiova si nu departe de Calea lui Traian sau drumul „ Domnului de Roua ” pe unele din cele mai rezezi boturi de deal cu care se sfirseste spre rasarit podisul Satului Brancoveni, ce pleaca de la Acidava (Enosesti) si se termina tocmai in apropiere de comuna Osica de Sus.

Comuna Brancoveni este alcatuita din satele: Brancoveni, Margheni, Ociogi, Valeni. La 3 km sud se afla valul de pamant cu scop de aparare „Brazda lui Novac”. Satul Brancoveni se gasea acum 462 ani la miazanoapte fata de pozitia actuala mentinudu-se cu timpul mai la miazazi (pe locul de astazi) din cauza unui focar de ciuma.

La inceput casele, ulitele si chiar asezarea satului se afla pe coama unui deal ce se intindea de la Jugalie si pana la casele brancovenesti (azi Complexul angroindustrial Slatina). Batrani satului Brancoveni au adus marturii ca ar fi existat case de locuit si pe vale, langa padurea de stejari de odinioara de la soseaua pleca de la Sfanta Manastire si urca in sat pe la Bulacu.

ISTORICUL SI DENUMIREA SATULUI BRANCOVENI.

Istoria satului in care s-a nascut domnitorul Tarii Romanesti – Matei Basarab si in care si-au petrecut o parte din viata voievozii Matei Basarab si Constantin Brancoveanu nu poate fi urmarita decat in corelatie reciproca cu istoria familiilor Basarabilor si Brancovenilor. Satul Brancoveni este mentionat pentru prima oara in 1386 – septembrie 23 – 1418 ianuarie 31 intr-un document „indoielnic” provenit de la Mircea cel Batran.

Denumirea satului Brancoveni provine intr-o versiune, de la toponimul „Valea Brancului” aflata la 2 km vest de sat. „Mosia” impreuna cu satul Brancoveni dupa o legenda locala, toponimul si-ar afla obarsia in numele purtat de primul taran asezat aici mosul Branco, fapt ce ar putea fi confirmat si de nominatia “Valea Brancului” (pastrata si astazi pe hotarul comunei), apartinusera pana in anul 1518 lui Neagoe Basarab.

Comuna Brancoveni este strabatuta DN64 ce face legatura cu orasul Caracal si in dreptul comunei Ganeasa se intersecteaza cu DN65 ce leaga Craiova de Slatina si Bucuresti.

Comuna se invecineaza :

- Nord cu orasul Piatra Olt
- Est cu com. Ipotesti
- Sud cu com. Osica de Sus
- Sud-Vest cu com. Soparlita
- Vest cu com. Parscoveni

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

Planul urbanistic general al comunei Brâncoveni a fost elaborat de S.C. CONPRO APEX PROIECT S.R.L., în conformitate cu prevederile legale:

Lege nr. 350 din 06/07/2001 - privind amenajarea teritoriului și urbanismul;

Lege nr. 351 din 06/07/2001 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități;

Ordin nr. 13 din 10/03/1999 - pentru aprobarea reglementării tehnice "Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic general", indicativ GP038/99;

Lege nr. 50 din 29/07/1991 - privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;

Ordin nr. 91 din 25/10/1991 - pentru aprobarea formularelor, a procedurii de autorizare și a conținutului documentațiilor prevăzute de Legea nr. 50/199;

Hotărâre nr.525 din 27/06/1996 - pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;

Alte acte legislative și normative apărute, cu implicații directe asupra domeniului urbanismului.

La elaborarea Raportului de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine ministeriale.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului de Mediu s-au ținut cont de următoarele prevederi:

Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006);

Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;

Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;

HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe;

Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea anualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform Hotărârii nr. 1076/2004 a Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării impactului asupra mediului planurile de urbanism general, prin realizarea unui Raport de Mediu. Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive, ale planurilor și programelor de mediu propuse, asupra mediului.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri

și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004. HG 1076/2004 stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P). În România, amenajarea teritoriului se referă la elaborarea politicilor și

programelor în vederea atingerii obiectivelor de dezvoltare economico-socială.

Amenajarea teritoriului/urbanismul reprezintă traducerea acestor obiective și programe în planuri de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru toate tipurile de dezvoltări. Aceste planuri trebuie să includă, de regulă, în cadrul procesului lor de elaborare și considerentele de protecție a mediului. Planurile și programele care se supun unei SEA vor include măsuri pentru siguranța mediului încă de la începerea elaborării planului. Monitorizarea și raportarea implementării planului și programului este un mijloc pentru a asigura atât implementarea măsurilor destinate protecției mediului cât și observarea și controlul impactului și efectelor negative neprevăzute.

2. localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;

Coordonatele STEREO 70 ale teritoriului administrativ, si ale intravilanului existent si propus pentru fiecare localitate componenta comunei Brâncoveni sunt prezentate in formatul electronic alaturat.

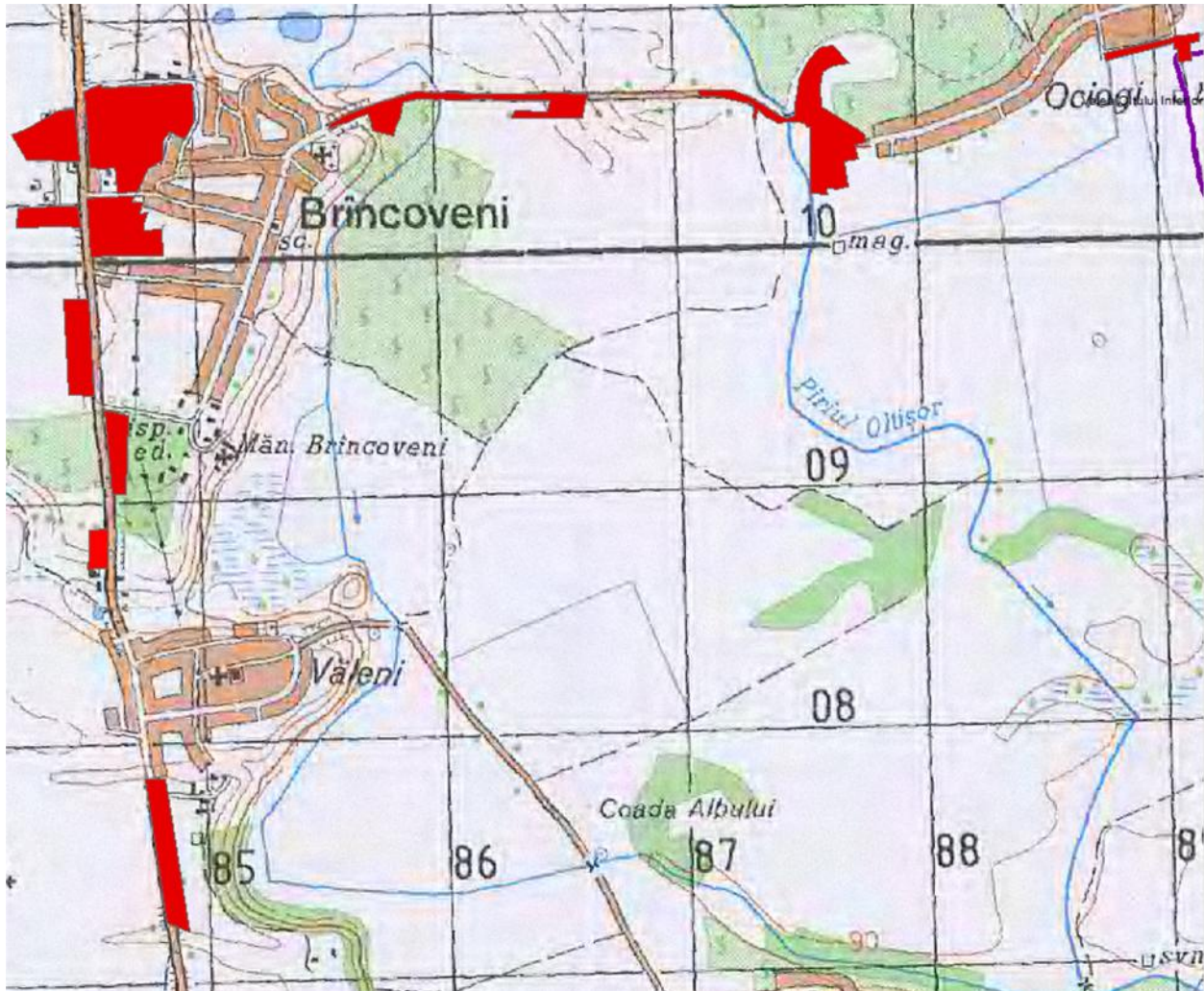
id	x	y	8	444502.4730	309902.3920
1	444440.6590	310492.9720	9	444466.2310	310144.1200
2	444497.4530	310492.0450	10	444444.4720	310289.2420
3	444594.4580	309864.9210	11	444439.3600	310326.5540
4	444576.5170	309870.5560	12	444419.3390	310473.6460
5	444556.7390	309878.0690	13	444416.8520	310491.9200
6	444509.8840	309892.3350	14	444149.0560	312876.0110
7	444503.6990	309894.2180	15	444057.4170	312871.1240

16	443930.4730	312864.6180	42	444175.5340	312642.6390
17	443930.2870	312869.4300	43	444174.7570	312664.7750
18	443919.1530	313065.6790	44	444211.3440	312667.0960
19	443911.8610	313194.4340	45	444251.9180	312668.3550
20	443907.8700	313193.0170	46	444301.7800	312669.9020
21	443863.0800	313172.8220	47	444345.5420	312669.4100
22	443879.5590	312864.3260	48	444483.8000	312670.2260
23	443884.6740	312781.0220	49	444470.2220	312774.2960
24	444061.6250	312791.5210	50	444405.2110	312772.2000
25	444079.6350	312487.9690	51	444409.1060	312799.7390
26	444101.5200	312097.3810	52	444421.1950	312842.8550
27	444179.5510	311528.0650	53	444395.6010	312843.6940
28	444190.3860	311527.5130	54	444396.0250	312890.7270
29	444198.5890	311434.9130	55	444381.1830	312891.1510
30	444173.8470	311432.2350	56	444358.2390	312890.7570
31	444171.4200	311370.8180	57	444358.4740	312914.9200
32	444213.9600	311373.7340	58	444239.0370	312908.7830
33	444213.6930	311397.5160	59	444170.8940	312905.9890
34	444274.3210	311398.3730	60	444165.9270	312900.9290
35	444272.4820	311509.4670	61	444167.0140	312875.4360
36	444250.9440	311692.4640	62	444293.8130	312927.0500
37	444320.9440	311685.2110	63	444285.7440	313015.5560
38	444284.0900	312015.3350	64	444283.8310	313029.1890
39	444252.6040	312479.9260	65	444237.3310	313026.4540
40	444182.7450	312482.2790	66	444233.7680	313131.8800
41	444176.7460	312608.1100	67	444268.8950	313132.7900

68	444268.4350	313153.0180	94	444110.1550	313272.6970
69	444237.3500	313152.5730	95	444140.6510	313273.9300
70	444235.7610	313243.5500	96	444161.9690	312929.5940
71	444229.3290	313356.6870	97	444174.1760	312926.2770
72	444228.8920	313373.1260	98	444607.2850	313245.2800
73	444212.9510	313372.2860	99	444608.4410	313255.9570
74	444177.4980	313902.9360	100	444609.4720	313274.5890
75	444115.0960	313899.5290	101	444609.1370	313293.6880
76	444093.1110	313908.8700	102	444607.9340	313318.9390
77	444092.8200	313915.3980	103	444606.8500	313327.5990
78	444092.1950	313932.6310	104	444606.1610	313333.1040
79	444091.9150	313940.3790	105	444601.4210	313370.9880
80	444091.5970	313945.0150	106	444598.0270	313382.2380
81	444090.9560	313954.3630	107	444564.8220	313380.8250
82	444090.1130	313966.6690	108	444501.2280	313376.7500
83	444089.5220	313975.2960	109	444504.3100	313258.3580
84	444088.5310	313989.7520	110	444483.6790	313147.4860
85	444088.3180	313993.8020	111	444567.3740	313150.8160
86	444087.8320	314003.0200	112	444584.3920	313176.8640
87	444087.6700	314006.2340	113	444596.9340	313196.0620
88	444086.6630	314026.2490	114	444602.8190	313214.6650
89	444085.2180	314042.9610	115	446931.6760	313282.4900
90	444069.3670	314045.8040	116	446898.3750	313320.9900
91	444031.1600	314033.6610	117	446888.1880	313325.2290
92	444004.5990	314023.2930	118	446870.5440	313327.9410
93	444053.6950	313268.3100	119	446717.5020	313328.9180

120	446111.8130	313324.9070	146	445474.7790	313266.9950
121	445538.4810	313317.6760	147	445621.6220	313213.6090
122	445482.1210	313313.1780	148	445627.0650	313232.1750
123	445449.7740	313306.7170	149	445934.4190	313233.8760
124	445328.0510	313263.3700	150	445945.4830	313264.4930
125	445283.6610	313246.6500	151	446079.3300	313263.6380
126	445259.3010	313240.3360	152	446083.9830	313277.2770
127	445233.0910	313236.5850	153	446233.1780	313278.6470
128	445209.8200	313228.4520	154	446220.7890	313235.4600
129	445188.1280	313215.0940	155	446936.4480	313239.4200
130	445169.8910	313204.7890	156	446932.6720	313266.9750
131	445176.8800	313189.6060	157	446931.6760	313282.4900
132	445210.2430	313213.3880	158	446931.6760	313282.4900
133	445228.6690	313221.6320	159	446931.6760	313282.4900
134	445252.3190	313226.0280	160	446949.2300	313274.3890
135	445275.3600	313228.6220	161	446964.4030	313259.1180
136	445301.6670	313238.2410	162	446976.7750	313247.3120
137	445330.1520	313248.7830	163	446999.6670	313234.9230
138	445338.1450	313235.4980	164	447037.1830	313226.3460
139	445346.5770	313209.7560	165	447079.4680	313224.0480
140	445349.1420	313187.3370	166	447102.8750	313222.6740
141	445441.7860	313165.4940	167	447153.4610	313207.1630
142	445450.6570	313197.7480	168	447163.0360	313203.9530
143	445457.0210	313216.3650	169	447171.5080	312925.7350
144	445463.9930	313233.4740	170	447238.4790	312926.9890
145	445467.2870	313241.5550	171	447237.9010	312940.6220

172	447243.3140	312943.6650	198	446976.3340	313293.9900
173	447278.0680	312944.5810	199	446968.6520	313280.4160
174	447291.4260	312949.1930	200	446956.3150	313284.8840
175	447320.9530	312953.3830	201	446956.3150	313284.8840
176	447309.5520	313058.5890	202	446898.3750	313320.9900
177	447365.8880	313071.2400	203	448386.4090	313508.9680
178	447357.4110	313111.2820	204	448398.0950	313466.6350
179	447352.6260	313114.1810	205	448679.7740	313524.8560
180	447349.6950	313127.0220	206	448687.2980	313527.7980
181	447397.0510	313137.1380	207	448687.9660	313518.6810
182	447390.1150	313169.6040	208	448691.3610	313472.3830
183	447374.4760	313166.6310	209	448744.7430	313475.2240
184	447370.5230	313188.0640	210	448739.8870	313549.6160
185	447346.4790	313183.8600	211	448778.9550	313554.7630
186	447330.6340	313465.3280	212	448780.0280	313582.4300
187	447262.3350	313456.3700	213	448779.0190	313592.0470
188	447258.3360	313456.3120	214	448714.5380	313581.7150
189	447255.5780	313539.5800	215	448681.3220	313578.1000
190	447202.7110	313529.5490	216	448669.3850	313570.6300
191	447211.4190	313287.7090	217	448290.1640	315031.3830
192	447106.0350	313271.6630	218	448293.6880	315126.9560
193	447104.0490	313236.9870	219	448304.5240	315130.2890
194	447075.6620	313237.2220	220	448318.1200	315130.0010
195	447070.6240	313242.3850	221	448437.9820	315133.6670
196	447070.6240	313242.3850	222	448439.8600	315034.0410
197	447062.7250	313244.3700	223	448373.7710	315033.7180



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

Bilanțul teritorial, cu proporția dintre suprafețele ocupate de zonele funcționale pe întreg teritoriul administrativ al unității de bază, se întocmeste atât pentru teritoriul extravilan, cât și pentru teritoriul intravilan.

Intravilanul existent se materializează în PUG prin corelarea limitelor și suprafețelor aflate în evidența Oficiului județean de organizare a teritoriului agricol, cu cele aflate în evidența Consiliului Local.

Conform teoriei în componența intravilanului existent, organizat pe trupuri, intră (sau mai precis ar trebui să intre) terenuri reprezentând:

- localitatea de reședință;
- localități componente sau localități aparținătoare;
- unități economice izolate (industriale, agrozootehnice, de depozitare, extractive etc);
- unități de gospodărie comunală și de echipare tehnico-edilitară (platforme de depozitare deseuri, puțuri de captare apă, gospodării de apă, stații de transformare, stații de epurare etc);
- unități necesare pentru funcționarea sistemelor hidroameliorative (stații de pompare, construcții tehnice specifice etc);
- unități cu destinație specială;
- unități turistice și de agrement (hanuri, moteluri etc).

Unul din obiectivele de bază ale Planului urbanistic General, îl constituie organizarea zonelor funcționale în cadrul teritoriilor localităților, organizarea relațiilor dintre acestea în funcție de folosința principală și natura activităților dominante.

În prezent intravilanele localităților componente prezintă zonificarea inclusă în cadrul P.U.G. , fiind structurate conform tabelului următor :

Bilanțul suprafețelor zonelor funcționale din teritoriul administrativ al localităților a fost prezentat în cadrul capitolului "încadrarea în teritoriul administrativ al comunei".

Aspecte caracteristice ale principalelor zone funcționale

Zona centrală și alte funcțiuni de interes public, include în principal dotările importante existente în localitățile componente, amplasate cu precădere în centrul localităților, accesibile din toate direcțiile.

Suprafețele ocupate sunt în funcție de importanța localității, în corelare cu necesitățile populației

Organizarea zonei centrale va avea în vedere constituirea unor ansambluri reprezentative ale dotărilor de interes public și a locuințelor în funcție de dezvoltarea acestor localități.

Zone de locuit și funcțiuni complementare

Include în prezent locuințe și dotări de importanță secundară, cu precădere cele din sectorul particular, dispersate în cadrul intravilanelor și care ocupă suprafețe proporționale cu mărimea și importanța localităților. Fondul construit mai puțin valoros, atât în ce privește valoarea arhitecturală cât și materialele din care sunt executate construcțiile este format din locuințe individuale pe parcele individuale cu regim de înălțime predominant parter.

Se menționează faptul că există în cadrul localităților, o serie de gospodării părăsite datorită exodului populației în zonele urbane.

Din discuțiile cu reprezentanții primăriei locale, a rezultat faptul că există solicitări pentru extinderea intravilanelor localităților, cu suprafețe de teren necesare cu precădere pentru construcția de locuințe.

Disfuncționalitățile zonei de locuit - străzi nemodernizate în totalitate, fond construit învechit, lipsa echipamentului tehnico-edilțare, impun organizarea în perspectivă a unor unități teritoriale echilibrate ce pot conduce la dezvoltarea armonioasă a zonelor de locuit în baza Regulamentelor de urbanism.

Zona activităților economice

Principala funcțiune economică o constituie agricultura în sector privat și mai puțin în sector de stat. Specific comunei este sectorul agricol

Silvicultura , fondul forestier se află în administrarea Ocolului Silvic Slatina și în sector privat.

Inițiativa particulară se manifestă în toate domeniile – servicii, comerț, iar în sfera producției se rezumă la ateliere de mică producție

Obiective de interes public

Prezentate anterior, în cadrul capitolului descrierii zonei centrale, obiectivele de interes public sunt grupate cu precădere în zona centrală a localităților. Starea fizică a acestora necesită lucrări de întreținere, reparații ori consolidări, în care sens este necesar a fi întocmite proiecte de specialitate.

Proiectele de investitii pentru viitor sunt:

- Asfaltarea, pietruirea, repararea, întreținerea
- Construcția de trotuare în Brâncoveni
- Introducere, extinderea rețelei de apă -ccanal
- Introducere, extinderea rețelei de gaz
- Introducerea sau extinderea rețelei de energie electrică
- Extinderea iluminatului drumurilor comunale
- Derularea de lucrări de renovare sau construcția unei clădiri noi pentru (primăriei, școlii etc.)
- Derularea de lucrări de terasamente și amenajări ale albiilor cursurilor de apă
- Consolidarea și întreținerea rigolelor pentru scurgerea apei pluviale
- Repararea sau construcția de podețe care traversează cursurile de apă
- Achiziția de parazăpezi și a unui utilaj de deszăpezire
- Accesarea programelor de construire a locuințelor pentru romi dezvoltate de ANR
- Dezvoltarea unui program de voluntariat pentru consolidarea locuințelor cu probleme structurale

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

APA

Raul OLT, care reprezintă limita teritoriului administrativ al comunei Brâncoveni pe zona estică este amenajat hidrotehnic. În acest sens se poate spune că delimitarea estică a teritoriului administrativ este constituită de axul acumulării Ipotesti.

În localitatea Brâncoveni sunt ape cu curgere permanentă (Oltul) cu scurgere temporară (toate văile torențiale și de siroire) și semipermanente (Mamina).

Oltul reprezintă un arbore hidrologic în România. Are bazinul hidrologic 24 – 300 km², lungimea lui fiind de 699 km cu debit de 117 mc/sec la podul Slatina. În prezent este îndiguit și amenajat ca lac de acumulare pentru hidrocentrala de la Ipotesti.

Oltisorul un brat vechi al Oltului, vine dinspre vest-nord (Piatra), ocolește satele Ociogi și Margheni pe la vest, în prezent fiind canalizat în linie dreaptă. În dreptul satului Ociogi, din fosta Valtoare, cum era denumit Oltisorul a mai rămas un lac ce se continuă spre vîi pe lungimea de 1 km.

În Oltisor se scurge un firis de apă numit Oltisorul sec, vizibil la vadul Dumitru Negrii. El adună apele izvoarelor, din fruntea de est a terasei precum și apele din elestele lui Marian.

Hirlau (canalul) adună apele din lacul Stanciu și din izvorul terasei. Legenda spune că lacul a apărut prin devierea Oltisorului, din porunca lui Matei Basarab care dorea să-și apere domeniul feudal de la Brâncoveni.

Paleocursuri, vai vechi, seci candva, parauri permanente captate de Olt: Valea Brancului, Vadu Codrii. Belciug, Valea Dujilor, Garla, Balta Gaterului.

Alimentare cu apa

In prezent, alimentarea cu apa a comunei se realizeaza din puturi individuale, care capteaza apa din panza freatica de mica adancime. In urma mai multor probe recoltate din satele componente ale comunei si analizate in cadrul Laboratorului Ministerului Sanatatii, s-a constatat ca toata apa provenita din primul strat de apa freatica este infestat cu nitrati si nitriti, fiind un pericol pentru sanatatea populatiei. La fel ca si in alte zone rurale ale Romaniei, acest lucru a fost posibil datorita chimizarii in exces si de mult timp a marilor suprafete agricole, pentru sporirea productiei de cereale sau alte plante industriale. Posibilitatea de "alimentare cu apa centralizata din sursa proprie" a comunei a fost studiata, si este imperios necesara, in acest sens Consiliul Local si Primaria solicitand ajutorul factorilor de decizie pentru alocarea fondurilor necesare realizarii investitiei. Discutiile la nivel local s-au purtat, si in urma lor s-a hotarat, sa se intreprinda demersurile necesare alimentarii centralizate cu apa de la mare adancime.

Micii agenti economici nu au nevoie de un debit mare de apa pentru desfasurarea activitatii, alimentarea acestora cu apa facandu-se tot din puturi individuale.

Prin folosirea apei din puturi individuale, exista pericolul ca sanatatea populatiei sa aibe de suferit.

Canalizare

In prezent, pentru evacuarea apei uzate menajere toti locuitorii comunei Brâncoveni folosesc terenurile gospodariilor proprii sau cursurile vailor din apropiere, iar pentru necesitatile fiziologice utilizeaza latrine de tip uscat, executate ca puturi absorbante.

Disfunctionalitatea este constituita de lipsa unui sistem centralizat de canalizare menajera, fapt care conduce la un nivel de civilizatie scazut prin asigurarea precara a conditiilor de viata, poluarea mediului prin infestarea apelor de suprafata si al primului strat al panzei freactice, riscul aparitiei epidemiilor precum si a altor boli in masa locuitorilor.

In prezent, pentru o parte din comuna, alimentarea cu apa se realizeaza si din puturi individuale, care capteaza apa din panza freatica de mica adancime. In urma mai multor probe recoltate si analizate in cadrul Laboratorului Ministerului Sanatatii, s-a constatat ca toata apa provenita din primul strat de apa freatica este infestat cu nitrati si nitriti, fiind un pericol pentru sanatatea populatiei. La fel ca si in alte zone rurale ale Romaniei, acest lucru a fost posibil datorita chimizarii in exces si de mult timp a marilor suprafete agricole, pentru sporirea productiei de cereale sau alte plante industriale.

Prin folosirea apei din puturi individuale , exista pericolul ca sanatatea populatiei sa aibe de suferit .

Ape menajere

Nu exista o retea de canalizare functionala in comuna, toate gospodariile cetatenilor dispunand de "haznale" prevazute cu puturi absorbante. Datorita acestui fapt, pentru apa din primul strat al panzei freatice exista pericolul infestarii.

Intrucat momentan nu exista fonduri pentru realizarea unei retele de canalizare unitare, cu statie proprie de epurare, in etapa actuala s-a dispus ca toate locuintele noi sa-si construiasca fose septice vidanjabile din beton armat, urmand ca si la constructiile mai vechi sa se execute aceasta lucrare, in primul rand in zonele in care exista posibilitatea poluarii panzei freatice.

Pentru reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu datorat inexistentei sistemului de colectare a apelor uzate, posibilitatea executarii retelei de canalizare cu statie de epurare a fost discutata la nivel de comuna si pentru inceperea demersurilor necesare obtinerii de fonduri .

Apa pentru industrie:

nu sunt prevederi;

Pe raza localității Brancoveni sunt executate lucrări de irigații si desecare după cum urmează:

Amenajarea Bucsani Cioroiu - irigații

Suprafața ocupata de aceste lucrări este de 13,2505 ha din care :

- suprafața ocupata de canale 11,2073 ha
- suprafața zona de protecție 2,0432 ha.
- suprafața terenuri clădiri 0,0000 ha

Amenajarea Bucsani Cioroiu-desecare

Suprafața ocupata de aceste lucrări este de 65,5153 ha din care:

- suprafața ocupata de canale 52,0031 ha
- suprafața zona de protecție 13,5122 ha
- suprafața terenuri clădiri 0,0000 ha

Zona de protecție s-a stabilit conform Ordin nr.227/31.03.2006.

Alimentarea cu energie electrica

Satele componente ale com. Brancoveni sunt electrificate integral, gospodariile populatiei fiind alimentate cu energie electrica de la reseaua existenta.

Alimentarea cu energie electrica se face printr-o retea electrica aeriana de joasa tensiune (0.4KV) ce este deservita de 4 posturi de transformare:

- in satul Brancoveni – 1 posturi de transformare
- in satul Margheni – 1 posturi de transformare
- in satul Ociogi - 1 posturi de transformare
- in satul Valeni - 1 posturi de transformare

Disfunctionalitati constatate la reseaua de alimentare cu energie electrica constau in faptul ca in unele zone ale comunei, reseaua nu are o capacitate corespunzatoare pentru deservirea populatiei la parametri normali.

Telefonie

Comuna este conectata la reseaua de telefonie fixa TELEKOM , de asemenea , pe raza comunei sunt active retelele de telefonie mobila nationala .
Partial, Telekom a montat si instalatie de fibra optica .

Alimentare cu caldura

In com. Brancoveni nu exista distributii de gaze naturale, locuitorii comunei folosesc pentru incalzire si prepararea apei calde menajere sistemele individuale cu sobe pe combustibil solid (lemn si carbuni), combustibil lichid usor (CLU) si, intr-o mica masura, gaz petrolier lichefiat (GPL) sau electric. In prezent exista tendinta ca, la noile cladiri precum si cele deja existente, sa se monteze instalatii de incalzire centrala cu cazane functionand pe unul dintre aceste tipuri de combustibil.

In ceea ce priveste utilizarea combustibilului solid, aceasta se poate face, ca si pana acum, in sobe clasice de teracota cu acumulare de caldura, precum si in alte surse de energie termica, unele dintre ele fiind cazanele care functioneaza pe principiul gazeificarii lemnului.

Alimentarea locala cu energie termica pentru incalzire folosind combustibilii solizi prezinta si o serie de avantaje care, in general, sunt trecute cu vederea, dintre care cele mai importante sunt:

- Posibilitatea stocarii pe durate rezonabile de timp a combustibililor fara pierderea puterii calorifice
- Posibilitatea incalzirii numai in spatiile utilizate

- Utilizarea drept combustibil a tuturor deeurilor combustibile, micșorându-se astfel volumul deeurilor care trebuie stocate în gospodărie și, dacă este posibil, evacuate la groapa de gunoi
- Utilizarea plitelor din zidărie pentru prepararea hranei, a apei calde menajere (în condițiile lipsei instalațiilor de extragere din puturi), dar și pentru încălzirea bucătăriei, dar și a unei alte încăperi vecine.
- Posibilitatea stocării cenușii cu efecte negative minime asupra mediului

O disfuncționalitate majoră o constituie aprovizionarea cu combustibil solid: lemnul de foc și respectiv carbune.

Calitatea necorespunzătoare (a carbonului și puterea calorifică redusă, precum și conținutul ridicat de cenușă) sunt elemente care, adăugate la disconfortul încălzirii locale.

Alimentarea cu gaze naturale

Pe teritoriul com. Brâncoveni nu există rețea de alimentare cu gaze naturale .

Datorită lipsei rețelei de alimentare cu gaz nu s-au identificat și stabilit un regim de protecție aferent obiectivelor - sistemelor din sectorul petrol și gaze naturale conform Ordinului comun M.E.C./M.T.C.T./M.A.I. Nr. 47/1203/509 din 21 iulie 2003 .

Gospodărie comunala

În comuna Brâncoveni s-au construit un număr de 11 platforme de colectare a deeurilor menajere prin proiectul „ Sistem integrat de management al Deeurilor în Județul Olt „.

Platformele sunt amenajate după cum urmează :

- 1 platformă cu 2 containere
- 2 platforme cu 3 containere
- 1 platformă cu 4 containere
- 7 platforme cu 6 containere

Comuna Brâncoveni este încadrată conform „Planului de management al Deeurilor” în ZONA 1, deșevita de stația de transfer Slatina:



In cadrul comunei Brancoveni nu sunt amenajate depozite pentru colectarea deseurilor.

Cimitirele existente satisfac in prezent necesarul de capacitate fiind nevoie de extindere de intravilan pentru ele.

Domeniul de activitate al gospodăriei comunale cuprinde și sfera cimitirelor. Pe total, din acest punct de vedere **disfuncționalitatea** constă în:

- * necesitatea finalizării în timp cât mai scurt a proiectului legat de deseuri mai sus menționate,
- * necesitatea extinderii cimitirului,
- * necesitatea sistematizării cimitirului,
- * necesitatea înființării administrației cimitirului,
- * distanța prea mică între incinta cimitirelor și gospodăriile populației
- * lipsa unei camere frigorifice pentru depozitarea cadavrelor animale.

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

Bilanțul teritorial, cu proporția dintre suprafețele ocupate de zonele funcționale pe întreg teritoriul administrativ al unității de bază, se întocmește atât pentru teritoriul extravilan, cât și pentru teritoriul intravilan.

Intravilanul existent se materializează în PUG prin corelarea limitelor și suprafețelor aflate în evidența Oficiului județean de organizare a teritoriului agricol, cu cele aflate în evidența Consiliului local.

Conform teoriei în componența intravilanului existent, organizat pe trupuri, intră (sau mai precis ar trebui să intre) terenuri reprezentând:

- localitatea de reședință;
- localități componente sau localități aparținătoare;
- unități economice izolate (industriale, agrozootehnice, de depozitare, extractive etc);
- unități de gospodărie comună și de echipare tehnico-edilitară (platforme de depozitare deseuri, puțuri de captare apă, gospodării de apă, stații de transformare, stații de epurare etc);
- unități necesare pentru funcționarea sistemelor hidroameliorative (stații de pompare, construcții tehnice specifice etc);
- unități cu destinație specială;
- unități turistice și de agrement (hanuri, moteluri etc).

Unul din obiectivele de bază ale Planului urbanistic General, îl constituie organizarea zonelor funcționale în cadrul teritoriilor localităților, organizarea relațiilor dintre acestea în funcție de folosința principală și natura activităților dominante.

În prezent intravilanele localităților componente prezintă zonificarea inclusă în cadrul P.U.G. , fiind structurate conform tabelului următor :

Bilanțul suprafețelor zonelor funcționale din teritoriul administrativ al localităților a fost prezentat în cadrul capitolului "încadrarea în teritoriul administrativ al comunei".

Aspecte caracteristice ale principalelor zone funcționale

Zona centrală și alte funcțiuni de interes public, include în principal dotările importante existente în localitățile componente, amplasate cu precădere în centrul localităților, accesibile din toate direcțiile.

Suprafețele ocupate sunt în funcție de importanța localității, în corelare cu necesitățile populației

Organizarea zonei centrale va avea în vedere constituirea unor ansambluri reprezentative ale dotărilor de interes public și a locuințelor în funcție de dezvoltarea acestor localități.

Zone de locuit și funcțiuni complementare

Include în prezent locuințe și dotări de importanță secundară, cu precădere cele din sectorul particular, dispersate în cadrul intravilanelor și care ocupă suprafețe proporționale cu mărimea și importanța localităților. Fondul construit mai puțin valoros, atât în ce privește valoarea arhitecturală cât și materialele din care sunt executate construcțiile este format din locuințe individuale pe parcele individuale cu regim de înălțime predominant parter.

Se menționează faptul că există în cadrul localităților, o serie de gospodării părăsite datorită exodului populației în zonele urbane.

Din discuțiile cu reprezentanții primăriei locale, a rezultat faptul că există solicitări pentru extinderea intravilanelor localităților, cu suprafețe de teren necesare cu precădere pentru construcția de locuințe.

BILANT TERITORIAL - SITUATIA EXISTENTA

TERITORIU ADMINISTRATIV EXISTENT UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)									TOTAL
	Agricol				Neagricol					
	Arabil	Pasuni fanete	Vii	Livezi	Paduri	Ape	Drumuri	Curti Constructii	Neproductiv	
EXTRAVILAN	3105.72	105	30	7.54	250	395	71.5	-	1	3965.76
INTRAVILAN	130.57	-	23	1.46	-	-	12.5	121	-	288.53
Total (ha)	3236.29	105	53	9	250	395	84	121	1	4254.29

BILANT TERITORIAL - SITUATIA PROPUSA

Localitatea componenta	Intravilan Existent (ha)	Suprafata propusa pentru intravilan	Total Intravilan propus
Brancoveni	110.5	60.76	171.26
Margheni	75.85	1.44	77.29
Ociogi	48.15	11.74	59.89
Valeni	54.03	5.17	59.2
TOTAL	288.53	79.11	367.64

BILANTUL TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE IN INTRAVILANUL EXISTENT :

ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (ha)				PROCENT % DIN TOTAL INTRAVILAN
	Localitate principala BRANCOVENI	Localitati Componente sau apartinatoare	Trupuri izolate	TOTAL	
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	44	77	-	121	
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	-	0.34	-	0.34	
UNITATI AGRO- ZOOTEHNICE	-	-	-	-	
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	9.07	0.97	-	10.04	
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT Din care : -rutier -feroviar -aerian -naval	5.05	7.54	-	12.59	
SPATII VERZI , SPORT , AGREMENT , PROTECTIE	-	0.71	-	0.71	
CONSTRUCTII TEHNICO- EDILITARE	-	-	-	-	
GOSPODARIE COMUNALA , CIMITIRE	1.12	1.62	-	2.74	

DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-	
TERENURI LIBERE	51.26	89.85	-	141.11	
APE	-	-	-	-	
PADURI	-	-	-	-	
TERENURI NEPRODUCTIV	-	-	-	-	
TOTAL INTRAVILAN	110.50	288.53		178.03	

Disfuncționalitățile zonei de locuit - străzi nemodernizate în totalitate, fond construit învechit, lipsa echipamentului tehnico-edilitare, impun organizarea în perspectivă a unor unități teritoriale echilibrate ce pot conduce la dezvoltarea armonioasă a zonelor de locuit în baza Regulamentelor de urbanism.

Zona activităților economice

Principala funcțiune economică o constituie agricultura în sector privat și mai puțin în sector de stat. Specific comunei este sectorul agricol

Silvicultura , fondul forestier se află în administrarea Ocolului Silvic Olt și în sector privat.

Inițiativa particulară se manifestă în toate domeniile – servicii, comerț, iar în sfera producției se rezumă la ateliere de mică producție

Obiective de interes public

Prezentate anterior, în cadrul capitolului descrierii zonei centrale, obiectivele de interes public sunt grupate cu precădere în zona centrală a localităților. Starea fizică a acestora necesită lucrări de întreținere, reparații ori consolidări, în care sens este necesar a fi întocmite proiecte de specialitate.

Proiectele de investitii pentru viitor sunt:

- Asfaltarea, pietruirea, repararea, întreținerea
- Construcția a 10 km de trotuare în Brâncoveni
- Introducere, rețelei de apă -ccanal
- Introducere, rețelei de gaz
- Introducerea sau extinderea rețelei de energie electrică
- Extinderea iluminatului drumurilor comunale
- Derularea de lucrări de renovare sau construcția unei clădiri noi pentru (primăriei, școlii etc.)
- Derularea de lucrări de terasamente și amenajări ale albiilor cursurilor de apă
- Consolidarea și întreținerea rigolelor pentru scurgerea apei pluviale
- Repararea sau construcția de podețe care traversează cursurile de apă
- Achiziția de parazăpezi și a unui utilaj de dezăpezire
- Accesarea programelor de construire a locuințelor pentru romi dezvoltate de ANR
- Dezvoltarea unui program de voluntariat pentru consolidarea locuințelor cu probleme structurale

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

Îmbunătățirea calității vieții în mediul urban și rural presupune și o strategie de gestionare a deșeurilor conform normelor europene, care să presupună un grad ridicat de reciclare și valorificare a deșeurilor, dar și creșterea conștiinței cetățeanului pentru protejarea spațiului în care trăiește.

Propunerile sunt în concordanță cu « MASTER PLANUL PRIVIND GESTI-ONAREA DESEURILOR 2007-2037 IN JUDETUL OLT » prin care s-a urmărit transpunerea legislației UE privind deșeurile ,respectiv : -sistem de colectare zonal / unitar în întreg județul,

-deșeurile vor fi colectate utilizând sistemul de colectare la punct fix, -platformele vor servi 90 de locuitori/ container în zonele rurale, -în zonele rurale doar sticla se va colecta separat (pe cele trei culori) La nivel de județ s-a propus :

- închiderea tuturor depozitelor neconforme -și construirea următoarelor :

- stații de transfer la Bals, Caracal, Corabia și Scornicești

- depozit nou ecologic la Balteni

- pentru zonele rurale se va implementa un sistem tranzitoriu de colectare.

Propunerile din P.U.G. respectă proiectul complex « SISTEM INTEGRAT

DE MANAGEMENT AL DESEURILOR IN JUDETUL OLT » proiect pentru care s-a emis CERTIFICAT DE URBANISM în anul 2013 de către PRIMARIA COMUNEI BRÂNCOVENI, proiect în curs de realizare . Conform lui deșeurile menajere vor fi colectate utilizând sistemul de colectare la punct fix,de unde vor fi preluate și transportate de către operatorii contractanți la stația de transfer CARACAL sau direct la depozitul BALTENI după caz .Platformele punctelor fixe vor fi echipate cu eurocontainere metalice cu capacitatea de 1,1mc .Un container va servi 90 de locuitori. După umplerea depozitului el se va închide conform proiectului, impactul său asupra mediului devenind neglijabil.

Amplasamentele punctelor fixe de colectare a deșeurilor menajere preluate în PLANUL GENERAL DE URBANISM AL COMUNEI BRÂNCOVENI sunt:

- 1 platformă cu 2 containere
- 2 platformă cu 3 containere
- 1 platformă cu 4 containere
- 7 platforme cu 6 containere

In prezent în comuna Brâncoveni nu există **unități de gospodărie comunală**.

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

SPATII VERZI

Conform O.U.G . nr.114/2007 pentru modificarea si completarea O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului si a Legii nr.24/2007 privind reglementarea si administrarea SPATIILOR VERZI din intravilanul localitatilor ,actualizata si republicata in 2009, necesarul minim de spatii verzi (pana la finele anului 2013) era de 26m²/ loc.

Conform Legii nr. 24/2007 :

-“Articolului nr.3

Spatiile verzi se compun din urmatoarele tipuri de terenuri din intravilanul localitatilor:

- a) spatii verzi publice cu acces nelimitat:parcuri,gradini,scuaruri si fasii plantate;
- b) spatii verzi publice de folosinta specializata :
 - 1.gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber,parcuri expoziti-onale,zone ambientale si de agrement pentru animalele dresate in spectacolele de circ;
 - 2.cele aferente dotarilor publice:crese,gradinite,scoli ,unitati sanitare sau de protectie sociala,institutii,edificii de cult, cimitire;
 - 3.baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanta;
- c) spatii verzi pentru agrement:baze de agrement, poli de agrement, complexe si baze sportive,
- d) spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa;
- e) culoare de protectie fata de infrastructura tehnica ;
- f) paduri de agrement.

-Articolului nr.4

In sensul prezentei legi,termenii si expresiile de mai jos au urmatoarele semnificatii:

- a)PARC- spatiu verde cu suprafata de minim 1 ha, format dintr-un cadru vegetal specific si din zone construite, cuprinzand dotari si echipari destinate activitatilor cultural-educative, sportive sau recreative pentru populatie;
- b) SCUAR- spatiu verde cu suprafata mai mica de 1 ha,amplasat in cadru ansamblurilor de locuit,in jurul unor dotari publice , in incintele unitatilor economice etc.;

d)FASIE PLANTATA-plantatie cu rol estetic si de ameliorare a climatului si calitatii aerului, realizata in lungul cailor de circulatie sau al cursurilor de apa; etc. “.

Calculul spatiilor verzi conform propunerilor din PUG

Spatiile verzi publice de folosinta specializata cuprind si pe cele aferente dotarilor publice.In calculul spatiilor verzi aferente lor , pentru un coeficient de utilizare a terenului de 0,4,din suprafata totala s-a considerat :35% ocupat de c-tii, 5% ocupat de cai de comunicatii si 20% ocupat de spatii verzi.

Pentru constructiile tehnico-edilitare,avand in vedere tipul lor de specializare (cuprind si zone de protectie sanitara in care este interzisa agricultura)procentul de spatii verzi s-a considerat de 50%.

Se prevede realizarea unor spatii verzi, pentru sport, agrement care se vor organiza intr-un sistem, si care administrate corect vor deveni spatii pentru petrecerea timpului liber al populatiei, autoritatile putand astfel sa controleze mai usor fenomenul de degradare al mediului , fenomen cauzat de exploatarea salbatica a zonelor verzi, a malurilor de lac, etc.

Extinderea intravilanului localitatii , transformarea zonelor cu alte functiuni in zone rezidentiale si construirea pe terenuri de peste 3000 mp aflate in proprietatea statului , a unitatilor administrativ teritoriale , a autoritatilor centrale si locale se pot realiza exclusiv pe baza documentatiilor de urbanism care sa prevada un minimum de 26mp de spatiu verde pe cap de locuitor si un minimum de 5% spatii verzi publice .

La data intocmirii P.U.G. se respecta minimul de 26 mp de spatiu verde pe cap de locuitor adica de minim 7 ha.

Spatiul verde existent pe teritoriul comunei Brancoveni este compus din:

- Spatii verzi, sport, agrement, protectie – 0.71 ha
- Zona de protectie pentru cele 3 Cimitire – 2.74 ha
- institutii si servicii de interes public
(scoli, gradinite, primarie, dispensar, camin cultural, biserici)
10.04 ha – 0.9ha (suprafata construita) – 9.14 ha

Total spatiu verde – 12.59 ha

Pentru fiecare din cei 2730 locuitori ai comunei Brancoveni revine o suprafata de 46 mp de spatiu verde .

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

Nu este cazul

9. durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.;

Permanent

10. activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP;

Alimentarea cu apa

Se recomanda realizarea rețelei si alimentare cu apa si racordarea tuturor gospodariilor la sistemul de alimentare cu apa pentru a preintampina aparitia unor probleme de sanatate.

Reteaua de alimentare cu apa necesara pentru com. Brancoveni are o lungime de aproximativ 23km si va avea in componenta statie de tratare a apei si rezervoare de inmagazinare a apei.

Obligatoriu pentru lucrarile de realizare a sistemului de alimentare cu apa , obligatoriu se va lua aviz de la I.S.U.

Canalizare

Prin PUG, se prevede eliminarea treptata a foselor septice si a haznalelor existente si racordarea consumatorilor de apa la un sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere.

Pe teritoriul comunei Brancoveni nu exista retea de canalizare . Pentru colectarea si epurarea apelor menajere , este necesara proiectarea si construirea rețelei de canalizare si a unei statii de epurare a apelor menajere .

Intrucat momentan nu exista fonduri pentru realizarea unei rețele de canalizare unitare, cu statie proprie de epurare, in etapa actuala s-a dispus ca toate locuintele noi sa-si construiasca fose septice vidanjabile din beton armat, urmand ca si la constructiile mai vechi sa se execute aceasta lucrare, in primul rand in zonele in care exista posibilitatea poluarii panzei freatică din haznale.

Totusi, pentru reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu datorat deficientelor in cadrul sistemului de colectare a apelor uzate menajere la nivelul de judet posibilitatea canalizarii centralizate cu statie de epurare a fost discutata la nivel de comuna, si pentru inceperea demersurilor necesare obtinerii de fonduri .

Toate apele menajere preluate de rețeaua de canalizare vor fi dirijate spre o statie de epurare care va fi proiectata cu o capacitate optima de procesare.La proiectarea acesteia se va tine cont si de eventuala dezvoltare a comunei.

Evacuarea apelor rezultate din epurarea apei menajere se va face intr-unul din raurile apropiate comunei.

De asemenea se va realiza o canalizare pluviala pe tot teritoriul comunei cu evacuare intr-unul din raurile apropiate comunei.

Reteaua de canalizare necesara pentru a deservi com. Brancoveni va avea o lungime aproximativa de 23km si trebuie deservita de una sau mai multe statii de epurare dimensionate la o capacitate suficienta sa preia si sa prelucreze toate apele uzate estimate a se produce pe teritoriul comunei.

Deversarea apelor epurate se va face intr-unul din paraurile locale.

Pentru comuna Brancoveni se propune realizarea unor platforme speciale pentru dejectiile animalelor, masura necesara pentru protectia panzei freatice de mica adancime, conform prevederilor „ Codului de bune practici agricole, pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole”, aprobat prin Ordinul nr. 1182/1270/2005.

Deoarece cresterea animalelor se face in gospodarii individuale, intr-un numar mic de 1-2 capete animale mari in fiecare gospodarie, se vor construi platforme betonate pentru dejectii animale la fiecare gospodarie unde sunt crescute animale, in baza unor proiecte care sa impuna o capacitate de depozitare pentru o perioada de 6-12 luni.

11. descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru);

Nu este cazul

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

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, precum si pe baza concluziilor studiilor fundamentare , zonele functionale existente pot suferi modificari in structura si marimea lor. De asemenea se pot avea in vedere noi suprafete de teren , ce pot pot modifica intravilanul existent .

Astfel , limita intravilanului localitatilor se poate modifica , noua limita incluzand toate suprafetele de teren ocupate de constructii si amenajari , precum si suprafetele necesare dezvoltarii pe o perioada determinata .

Suprafata intravilanului existent la data intocmirii PUG este de 288.53 ha.

Suprafata de extravilan propusa pentru introducerea in intravilan este de 79.11 ha dispuse astfel :

- Sat Brancoveni 60.76 ha;
- Sat Margheni 1.44 ha;
- Sat Ociogi 11.74 ha;
- Sat Valeni 5.17 ha;

Bilatul teritorial al zonelor cuprinse in intravilanul propus are la baza bilantul teritorial al intravilanului existent, corectat cu mutatiile de suprafete intre zonele functionale sau majorat cu suprafetele justificate pentru introducerea in intravilan.

Alimentarea cu apa

Se recomanda realizarea retelei si alimentare cu apa si racordarea tuturor gospodariilor la sistemul de alimentare cu apa pentru a preintampina aparitia unor probleme de sanatate.

Reteaua de alimentare cu apa necesara pentru com. Brancoveni are o lungime de aproximativ 23km si va avea in componenta statie de tratare a apei si rezervoare de inmagazinare a apei.

Obligatoriu pentru lucrarile de realizare a sistemului de alimentare cu apa , obligatoriu se va lua aviz de la I.S.U.

Canalizare

Prin PUG, se prevede eliminarea treptata a foselor septice si a haznalelor existente si racordarea consumatorilor de apa la un sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere.

Pe teritoriul comunei Brancoveni nu exista retea de canalizare . Pentru colectarea si epurarea apelor menajere , este necesara proiectarea si construirea retelei de canalizare si a unei statii de epurare a apelor menajere .

Intrucat momentan nu exista fonduri pentru realizarea unei retele de canalizare unitare, cu statie proprie de epurare, in etapa actuala s-a dispus ca toate locuintele noi sa-si construiasca fose septice vidanjabile din beton armat, urmand ca si la constructiile mai vechi sa se execute aceasta lucrare, in primul rand in zonele in care exista posibilitatea poluarii panzei freatice din haznale.

Totusi, pentru reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu datorat deficientelor in cadrul sistemului de colectare a apelor uzate menajere la nivelul de judet posibilitatea canalizarii centralizate cu statie de epurare a fost discutata la nivel de comuna, si pentru inceperea demersurilor necesare obtinerii de fonduri .

Toate apele menajere preluate de reseaua de canalizare vor fi dirijate spre o statie de epurare care va fi proiectata cu o capacitate optima de procesare.La proiectarea acesteia se va tine cont si de eventuala dezvoltare a comunei.

Evacuarea apelor rezultate din epurarea apei menajere se va face intr-unul din raurile apropiate comunei.

De asemenea se va realiza o canalizare pluviala pe tot teritoriul comunei cu evacuare intr-unul din raurile apropiate comunei.

Reteaua de canalizare necesara pentru a deservi com. Brancoveni va avea o lungime aproximativa de 23km si trebuie deservita de una sau mai multe statii de epurare dimensionate la o capacitate suficienta sa preia si sa prelucreze toate apele uzate estimate a se produce pe teritoriul comunei.

Deversarea apelor epurate se va face intr-unul din paraurile locale.

In comuna Brancoveni s-au construit un numar de 11 platforme de colectare a deseurilor menajere prin proiectul „ Sistem integrat de management al Deseurilor in Judetul Olt „.

Platformele sunt amenajate dupa cum urmeaza :

- 1 platforma cu 2 containere
- 2 platforma cu 3 containere
- 1 platforma cu 4 containere
- 7 platforme cu 6 containere

Pentru comuna Brancoveni se propune realizarea unor platforme speciale pentru dejectiile animalelor, masura necesara pentru protectia panzei freatică de mica adancime, conform prevederilor „ Codului de bune practici agricole, pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole”, aprobat prin Ordinul nr. 1182/1270/2005.

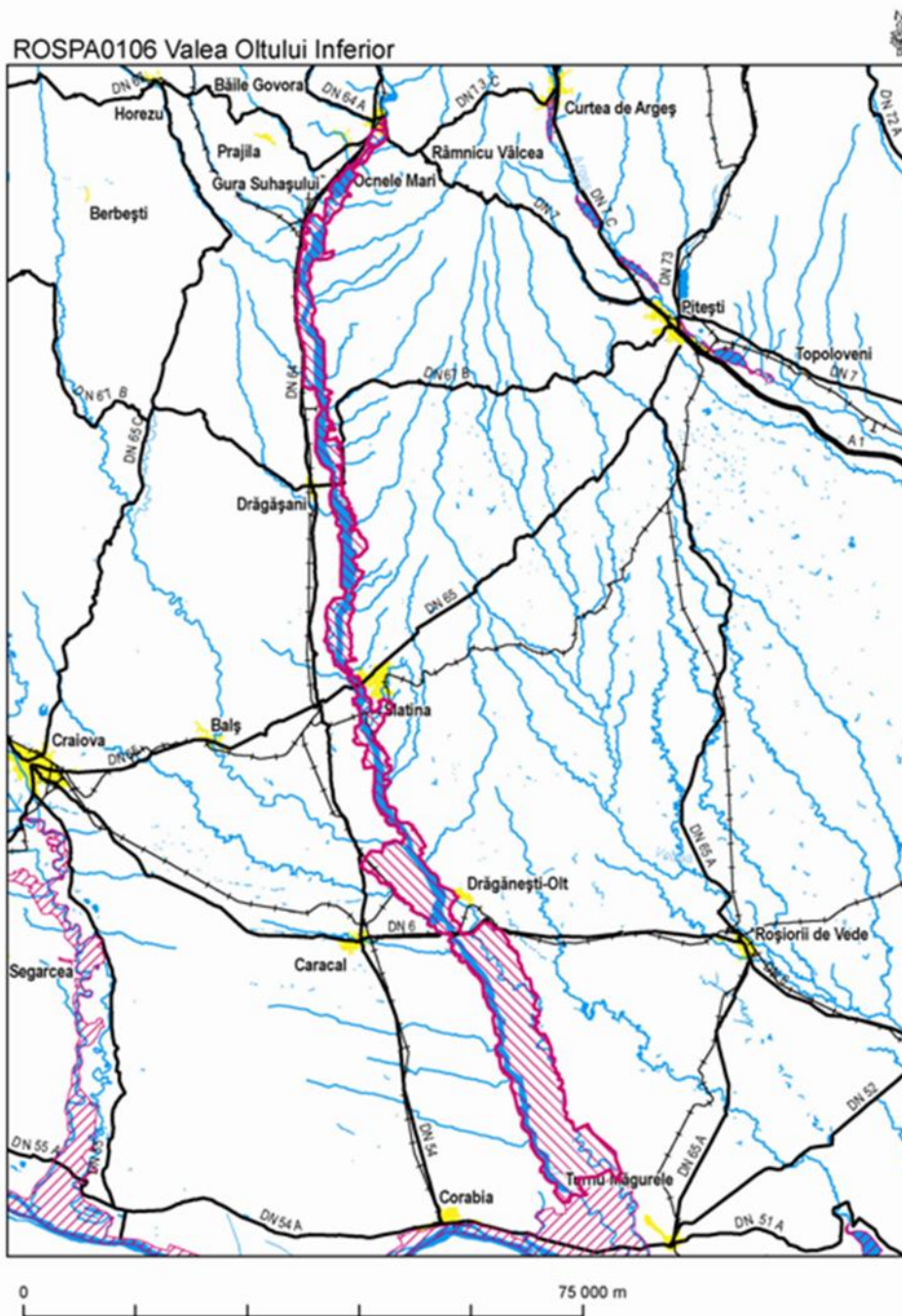
Deoarece cresterea animalelor se face in gospodarii individuale, intr-un numar mic de 1-2 capete animale mari in fiecare gospodarie, se vor construi platforme betonate pentru dejectii animale la fiecare gospodarie unde sunt crescute animale, in baza unor proiecte care sa impuna o capacitate de depozitare pentru o perioada de 6-12 luni.

13. alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nu este cazul

B) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP:

1. date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.;



Încadrarea juridică a ariei naturale protejate, conform legislației naționale în vigoare este următoarea: H.G. 1284 / 2007, privind declararea Ariilor de Protecție Specială Avifaunistică (Situri Natura 2000). Limitele acestei arii naturale protejate sunt prezentate în anexa nr.2, reprezentată de hărțile acestor situri. De asemenea, în acest act normativ, sunt descrise unitățile administrativ teritoriale în care este localizat situl și suprafața unității administrativ - teritoriale dată în procente.

Prezentarea sitului Natura 2000 Valea Oltului Inferior (ROSPA0106)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip J

Codul sitului ROSPA0106

Data completării 200612

Data actualizării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

- ROSCI0266 (Valea Oltețului)
- ROSCI0166 (Pădurea Reșca Hotărani)
- ROSCI0376 (Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele)
- ROSCI0354 (Platforma Cotmeana)

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Valea Oltului Inferior

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA 200710

2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 24.311111

Latitudine 44.462222

Suprafață (ha) 52785.60

Altitudine (m)

Minimă 21.00

Maximă 288.00

Medie 96.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
RO044 - Olt	66.00
RO037 - Teleorman	17.00
RO045 - Vâlcea	17.00

Regiunea biogeografică

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

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

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

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

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

excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conserve	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A021	Botaurus stellaris			>6 i		D			
A022	Ixobrychus minutus		40-50 p			C	B	C	B
A027	Egretta alba			30-50 i		C	B	C	C
A031	Ciconia ciconia		70-82 p		700-800 i	C	B	C	B
A038	Cygnus cygnus			240-310 i		B	B	C	B
A068	Mergus albellus			1000-2000		A	B	C	B
A082	Circus cyaneus				20-40 i	C	B	C	C
A132	Recurvirostra avosetta		8-10 p			C	B	C	C
A133	Burhinus oedicephalus		30-60 p			B	B	C	B

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluar-e globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A151	Philomachus pugnax				1200-2000 i	C	B	C	B
A177	Larus minutus				300-800 i	C	B	C	B
A231	Coracias garrulus		10-30 p			C	B	C	C
A339	Lanius minor		30-90 p			D			

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

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

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izolare	Evaluar-e globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A004	Tachybaptus ruficollis				150-200 i	D			
A005	Podiceps cristatus				30-80 i	D			
A017	Phalacrocorax carbo			1500-2500 i		D			
A028	Ardea cinerea		30-50 p		120-200 i	D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izol-are	Eval-uare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A036	Cygnus olor			790-950 i		D			
A041	Anser albifrons			20000-30000 i		B	B	C	B
A048	Tadorna tadorna			30-50 i		D			
A050	Anas penelope			1500-2000 i		D			
A051	Anas strepera			100-130 i		D			
A052	Anas crecca			1500-3000 i		D			
A053	Anas platyrhynchos			8000-20000 i		D			
A054	Anas acuta			10-50 i		D			
A058	Netta rufina			5-10 i		D			
A059	Aythya ferina			20000-50000 i		D			
A061	Aythya fuligula			2000-4000 i		D			
A067	Bucephala clangula			3000-5000 i		C	B	C	B
A070	Mergus merganser			80-200 i		C	B	C	B
A086	Accipiter nisus			50-100 i		D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izol-are	Eval-uare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A087	Buteo buteo			30-50 i		D			
A125	Fulica atra			60000-100000 i		D			
A149	Calidris alpina				50-100 i	D			
A179	Larus ridibundus		200-300 p		5000-8000 i	D			
A182	Larus canus			500-1000 i		D			
A198	Chlidonias leucopterus				300-500 i	D			
A212	Cuculus canorus				R	D			
A221	Asio otus		R			D			
A230	Merops apiaster		10-15 p			D			
A232	Upupa epops		C		RC	D			
A247	Alauda arvensis				RC	D			
A249	Riparia riparia		C		C	D			
A251	Hirundo rustica				RC	C	B	B	B
A253	Delichon urbica				C	D			
A25	Anthus		C			D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izol-are	Eval-uare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
6	trivialis								
A257	Anthus pratensis				RC	D			
A259	Anthus spinoletta				C	D			
A260	Motacilla flava		C		C	D			
A261	Motacilla cinerea				R	D			
A262	Motacilla alba		C		C	D			
A266	Prunella modularis				C	D			
A269	Erithacus rubecula		C			D			
A271	Luscinia megarhynchos		C			D			
A273	Phoenicurus ochruros		RC			D			
A274	Phoenicurus phoenicurus		RC			D			
A275	Saxicola rubetra		C			D			
A276	Saxicola torquata		C			D			
A277	Oenanthe oenanthe				C	D			
A28	Turdus		C			D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izol-are	Eval-uare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
3	merula								
A28 4	Turdus pilaris				C	D			
A28 5	Turdus philomelos		C			D			
A28 6	Turdus iliacus				R	D			
A28 7	Turdus viscivorus				R	D			
A29 1	Locustella fluviatilis				R	D			
A29 2	Locustella luscinioides		C			D			
A29 5	Acrocephal us schoenobae nus		C			D			
A29 6	Acrocephal us palustris		R			D			
A29 7	Acrocephal us scirpaceus		C			D			
A29 8	Acrocephal us arundinace us		C			D			
A30 8	Sylvia curruca		C			D			
A31	Sylvia borin		C			D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izol-are	Eval-uare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
0									
A311	Sylvia atricapilla		C			D			
A314	Phylloscopus sibilatrix		C			D			
A315	Phylloscopus collybita		C			D			
A316	Phylloscopus trochilus				RC	D			
A317	Regulus regulus				RC	D			
A319	Muscicapa striata				RC	D			
A337	Oriolus oriolus		C			D			
A340	Lanius excubitor		R		C	D			
A351	Sturnus vulgaris		C		C	D			
A359	Fringilla coelebs		C			D			
A360	Fringilla montifringilla				RC	D			
A363	Carduelis chloris		RC		C	D			
A364	Carduelis carduelis		RC		C	D			
A36	Carduelis		RC		C	D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izol-are	Eval-uare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
5	spinus								
A366	Carduelis cannabina		RC		C	D			
A372	Pyrrhula pyrrhula			C		D			
A373	Coccothraustes coccothraustes		C			D			
A383	Miliaria calandra		C			D			
A459	Larus cachinnans			5000-6000 i		D			



Pelicani creț pe Olt

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N04 - Dune de coastă, plaje cu nisip, machair	5.00
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	25.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	33.00
N14 - Pajiști ameliorate	12.00
N15 - Alte terenuri arabile	6.00
N16 - Păduri caducifoliolate	16.00
N26 - Habitate de păduri (păduri in tranziție)	3.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului In sit sunt incluse un numar de 7 lacuri de acumulare de pe raul Olt : Rm. Valcea, Raureni, Govora, Babeni, Ionesti, Zavideni, Dragasani. Urmare instalarii in acest bazin hidrografic a unor conditii favorabile cuibaritului si hranei multor specii de pasari de apa s-a putut observa de la an la an o crestere semnificativa de pasari atat ca diversitate cat si ca numar de indivizi in perioada de vara si de iarna.

Calitate si importanță SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6. Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii: a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 14 b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 81 c) numar de specii periclitare la nivel global: 2 Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: *Aythya nyroca* *Ciconia ciconia* *Ixobrychus minutus* *Burhinus oedicnemus* *Coracias garrulus* *Mergus albellus* *Cygnus cygnus* *Phalacrocorax pygmeus* *Philomachus pugnax* Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Pelecanus crispus* *Mergus albellus* *Cygnus cygnus* *Phalacrocorax pygmeus* *Anser albifrons* toate speciile de rațe In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de păsări pe raza Judetului Valcea ar putea fi : tratarea culturilor agricole cu diferite substante fitosanitare de pe terenurile agricole invecinate sitului si in interiorul acestuia, ar putea afecta populatiile de pasari ; zone care au un impact negativ asupra mediului datorita impurificarii cu poluati a apei, solului si panzei freactice: - Batalurile de depozitare

deseuri chimice periculoase provenite de la S.C, Oltchim S.A.si U.S.G. S.A. (zona Stuparei dreapta tehnic a raului Olt in apropierea cursului de apa), deversarile de ape reziduale cu incarcare de poluanti anorganici si organici; - Depozitul de cenusa al S.C. CET S.A. (stanga tehnic al Raului Olt, zona Bercioiu -Cremenari).

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protectie speciala avifaunistica pentru lacurile de acumulare Strejesti si Slatina, iar pentru lacul de acumulare Ipotesti s-a obtinut avizul favorabil cu nr 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Romane Comisia Monumentelor Naturii zone care fac parte din acest sit

Tip de proprietate Forma de proprietate pentru acest sit este in proportie de 45% proprietate publica si 55% proprietate privata

Documentație Agentia pentru Protectia Mediului Olt - ASPA Strejesti si ASPA Slatina Documentatie necesara instituirii regimului arie speciala de protectie avifaunistica. Observatii efectuate de Joszef Szabo, Fantana Ciprian, Stefanescu Dragos membri ai Societatii Ornitologice Romane

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

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

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
100 - Cultivarea	C	30.00	0
140 - Pășunatul	C	20.00	0
160 - Managementul silvic	B	10.00	-
170 - Creșterea animalelor	C	5.00	0
210 - Pescuitul comercial	B	30.00	-
220 - Pescuitul recreativ sportiv	C	10.00	0
230 - Vânătoarea	A	100.00	-
300 - Extragerea de balast	A	20.00	-
502 - Străzi, autostrăzi	C	1.00	0

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
511 - Linii electrice	B	10.00	0
870 - Îndiguirea, consolidarea malurilor, plaje artificiale	B	30.00	0
411 - Fabrici și uzine	A	1.00	-
420 - Depozite de deșeuri	A	1.00	-
422 - Depozit de deșeuri industriale	A	1.00	-
421 - Depozit de deșeuri menajere	C	1.00	0
440 - Depozitare de materiale	C		-

Activități și consecințe în jurul sitului

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

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
100 - Cultivarea	C	80.00	0
140 - Pășunatul	C	30.00	0
160 - Managementul silvic	B	2.00	0
502 - Străzi, autostrăzi	C	1.00	0
411 - Fabrici și uzine	A		-

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului este SC Compania de Consultanta si Servicii SA Bucuresti

Planuri de management al sitului a fost Realizat in cadrul Proiectului SINCRON al Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului

7. HARTA SITULUI



Harta Sitului Natura 2000 Valea Oltului Inferior

Situl cuprinde lacurile de acumulare de pe cursul inferior al Oltului, segmente din acest râu și terenurile agricole, pajiștile și trupurile de pădure aflate în vecinătatea acestora,

oferind condiții favorabile pentru hrana, odihna, cuibărit și iernare pentru numeroase specii de pasări, dintre care 13 sunt de importanta comunitara. ROSPA0105 Valea Oltului Inferior se extinde pe teritoriul administrativ al județelor Olt (66%), Teleorman (17%) și Vâlcea (17%) și are o suprafața totala de 527,86 km².

De-a lungul malurilor, în cozile lacurilor, bălți, brațe părăsite și alte zone umede adiacente s-a dezvoltat o vegetație palustra alcătuita din stuf (*Phragmites australis*), papura sub forma de benzi înguste (*Typha latifolia*, *Typha angustifolia*), țipirig (*Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenoplectus lacustris*) în zone mai restrânse, mana de apa (*Glyceria maxima*), rogoz sau șovar (*Bolboschoenus maritimus*) și sălcii cu plop (*Salix triandra*, *Salix alba*, *Populus nigra*). În apele Oltului pot fi întâlnite specii de plante acvatice precum: lintița (*Lemna minor*, *Lemna minuta*, *Spirodela polyrrhiza*), broscarița (*Potamogeton trichoides*, *Potamogeton lucens*), cosorul (*Ceratophyllum demersum*), năsturelul (*Nasturtium officinale*) și nufărul alb (*Nymphaea alba*).

În aceste zone umede acoperite de vegetație palustra cuibăresc stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), rata mare (*Anas platyrhynchos*), găinușa de balta (*Gallinula chloropus*), stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*) și corcodelul mic (*Tachybaptus ruficollis*). Tot în aceste zone și pe malurile lacurilor se hrănesc berzele albe (*Ciconia ciconia*), care cuibăresc în satele aflate în raza ariei de protecție speciala avifaunistică.

În câteva acumulări de apă (cea de la Strejești fiind cea mai importanta din acest punct de vedere) se afla mici insule acoperite de vegetație ierboasa și sălcii sau răchite, precum și bancuri de nisip sau prundiș. Aceste habitate sunt folosite pentru cuibărit de specii de pasări precum pescărușul râzător (*Larus ridibundus*) și ciocântorsul (*Recurvirostra avosetta*, 8-10 perechi).

Pajiștile și terenurile agricole (care ocupa 12% și respectiv 39% din suprafața sitului) sunt importante pentru pasarea ogorului (*Burhinus oedicnemus*), sfranciocul mic (*Lanius minor*) și dumbrăveanca (*Coracias garrulus*). Ultimele doua specii necesita pentru cuibărit perdele forestiere sau pâlcuri de pădure.

Habitatele forestiere sunt reprezentate în sit de păduri ripariene formate din stejar (*Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*), frasin (*Fraxinus angustifolia ssp. oxycarpa*) și mai multe specii de ulm (*Ulmus glabra*, *Ulmus laevis*) și de plop, păduri de carpen cu mai multe specii de stejar, dar și zăvoaie de sălcii (*Salix alba*, *Salix triandra*), răchite (*Salix purpurea*) și plop (*Populus alba*).

În timpul pasajelor pot fi observate numeroase exemplare de berze albe (*Ciconia ciconia*), bătauși (*Philomachus pugnax*), pescăruși mici (*Larus minutus*), pescăruși râzători (*Larus ridibundus*), stârci cenușii (*Ardea cinerea*), corcodei mici (*Tachybaptus ruficollis*), rate fluierătoare (*Anas penelope*), rate sulițar (*Anas acuta*), cormorani mari (*Phaiacrocorax carbo*) și rate cu cap castaniu (*Aythya ferina*).

În perioada de iarna, pe lacurile care rămân multa vreme neînghețate se concentrează

efective impresionante de lisata (*Fulica atra*), rata cu cap castaniu (*Aythya ferina*), gârlița mare (*Anser albifrons*), rata mare (*Anas platyrhynchos*), rata mica (*Anas crecca*), rata fluierătoare (*Anas penelope*), rata sunătoare (*Bucephala clangula*) și cormoranul mare (*Phaiacrocorax carbo*). Dintre speciile de pasări de interes comunitar, sunt prezente în sezonul de iarna în sit ferestrașul mic (*Mergus albellus*), lebăda de iarna (*Cygnus cygnus*), egretă mare (*Egretta alba*) și buhaiul de balta (*Botaurus stellaris*).

2. date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;

Specii de pasări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Buhai de balta - *Botaurus stellaris*

Generalitati: Pasare solitara ce cuibareste in stufarisuri intinse, fiind foarte rar vazuta de catre om. Partial diurn, buhaiul de balta poate fi observat in general dimineata si seara in drumul sau catre locurile de pescuit. Strigatul nocturn foarte sonor al masculului se poate auzi toata primavara, chiar pana in iunie, mai des in amurg si inainte de rasaritul soarelui, pe distante mari, facandu-si astfel cunoscuta prezenta. Se aseamana mult cu sunetul buhaiului nostru traditional folosit in sarbatorile de Anul Nou, de aici si numele pasarii. In caz de pericol isi intinde ciocul indreptat in sus, intr-o postura rigida, fiind greu de observat, deoarece dungile verticale de pe corp imita perfect tulpinile stufarisului intre care se afla.

Descriere: (76 cm). Penajul are un colorit general galbui-roscat, cu striatii fine negricioase. Culoarea sa si corpul masiv il fac semene cu o bufnita. In zbor isi tine gatul tras spre spate, cu batai de aripi rapide si regulate.

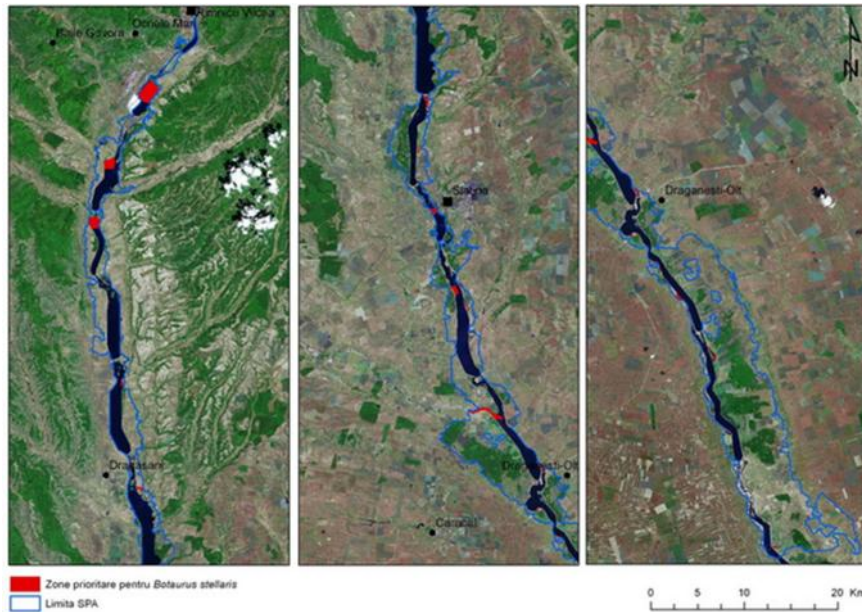
Reproducerea : Masculul, dupa imprejurari se comporta si ca pasare poligama, posibil sa aiba mai multe femele. Sezonul de reproducere incepe devreme, in zona nordica chiar inainte de dezghet. In luna mai, femela depune 4 -6 oua, brun-maslinii, pe care le cloceste singura, timp de circa 24 - 25 de zile. Cuibareste izolat pe plaur ori la marginea apei, in stufarisuri dese.

Habitat: Primavara se gaseste in multe balti cu stufarisuri din tara, Delta Dunarii fiind locul preferat. Toamna, migreaza in tinuturile nordice, de est si centrale ale Africii si in sud-vestul Asiei, unde ierneze. In unele ierni blande, ramina si la noi unele exemplare.



Fotografie de
© Razvan Zinica

Distributia speciei in situl Natura 2000



Burhinus oedicnemus

Pasarea ogorului / Burhinide

Pasarea ogorului este o specie caracteristica zonelor deschise de stepa, pasunilor si culturilor agricole. Lungimea corpului este de 38 – 45 cm si o greutate medie cuprinsa intre 290 – 535 g. Anvergura aripilor este de circa 76 – 88 cm. Adultii au infatisare similara, cu un penaj de culoarea “ierburilor” uscate, ce “ascunde” pasarea in peisajul din jur, mai ales cand stationeaza. Este usor de recunoscut dupa dungile si petele albe de pe aripi, ochii mari galbeni (adaptati la viata nocturna) si picioarele galbene. Se hraneste cu insecte si larve, melci, rame, broaste, seminte, mamifere mici si pasari.



[http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=i](http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/BurOedDP.jpg)
[mg/File/Pasari/BurOedDP.jpg](http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/BurOedDP.jpg) **Localizare** **si**
comportament

Este o specie prezenta in sudul si estul continentului european. Dificil de vazut, alearga cu capul intre umeri si vaneaza noaptea. Sperioasa si prudenta, atunci cand este surprinsa se poate intinde la pamant cu gatul intins. Ritualul nuptial se manifesta prin rotiri si salturi ale masculului cu aripile infoiate, in jurul femelei. In timpul cuibaritului, tipetele lor se aud frecvent noaptea. Cuibul este amplasat in zone cu putina vegetatie sau in culturi agricole, format dintr-o adancitura in pamant, captusita superficial cu resturi vegetale si pietricele. C. Rosetti Balanescu ilustreaza foarte sugestiv ca atunci "cand isi ia zborul, rade intai pamantul cu batai de aripi incete". Ierneaza in Africa.

Populatie

Populatia europeana a speciei este relativ mica si cuprinsa intre 46.000 – 78.000 perechi. A inregistrat un declin semnificativ in perioada 1970 – 1990. Desi in unele tari efectivele speciei s-au stabilizat sau au crescut, pe ansamblu, in perioada 1990 – 2000, specia si-a continuat declinul cu o descrestere semnificativa mai ales in Spania. Cele mai mari efective sunt prezente in Spania, Rusia si Turcia.

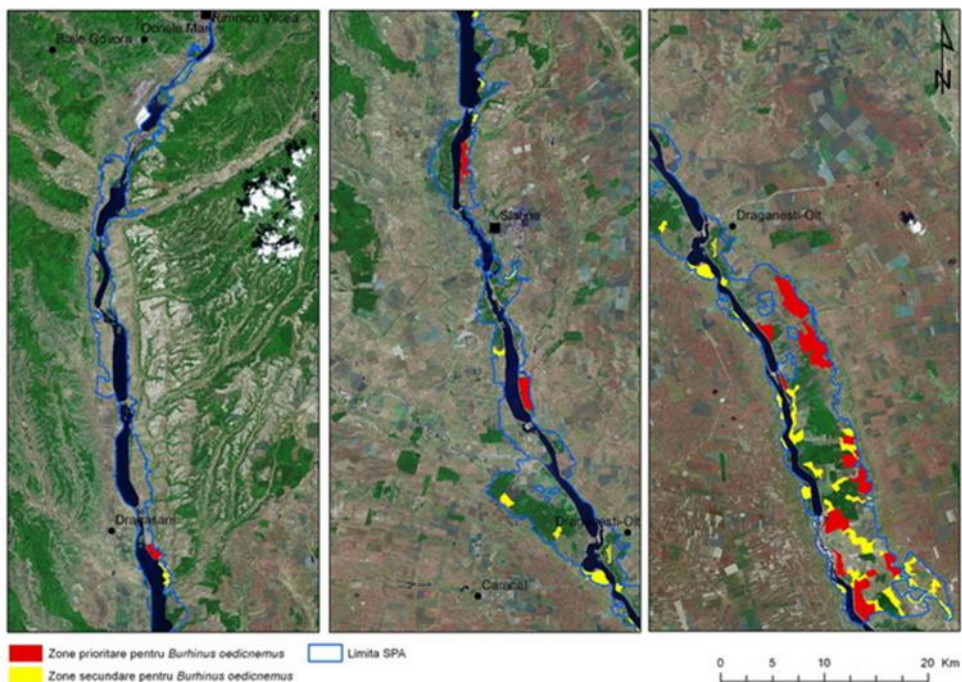
Imperechere

Soseste din cartierele de iernare la sfarsitul lunii martie. Femela depune in mod obisnuit 2-3 oua, in perioada aprilie - iunie, cu o dimensiune medie de 53 x 38 mm. Incubatia dureaza 25 – 27 de zile si este asigurata de ambii parteneri. Dupa eclozare, la scurt timp, puii parasesc cuibul, insa continua sa fie hraniti de parinti. Daca ponta sau puii sunt pierduti, depun o a doua ponta. Puii devin zburatori la 28 - 30 de zile, insa devin independenti la 40 – 42 de zile.

Amenintari si masuri de conservare

Degradarea si distrugerea habitatelor mai ales prin transformarea pasunilor in terenuri agricole si intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Pentru conservarea speciei au fost implementate scheme agro-mediu in unele tari europene.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Ciconia ciconia

Barza alba / Ciconiide

Barza alba este o specie caracteristica pasunilor umede si zonelor mlastinoase. Lungimea corpului este de 95 – 110 cm si o greutate de 2.300 – 4.400 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 180 – 218 cm. Adultii au infatisare similara si se deosebesc de barza neagra prin capul si gatul albe. Se hraneste cu broaste, soareci, insecte, cartite, pui de pasari si de iepuri, melci, serpi si soparle.



Localizare si comportament

Este o specie larg raspandita pe tot teritoriul european, cu populatii mai mari in zona centrala si estica a Europei. Barza alba este alaturi de randunica specia care interactioneaza cel mai mult cu populatia umana, fiind prezenta in majoritatea localitatilor din tara cu exceptia zonelor montane. Fiind o specie obisnuita cu prezenta umana, foloseste ca suport pentru cuib, stalpii retelelor de medie tensiune si acoperisurile caselor. A intrat in constiinta populara ca fiind specia care aduce bebelusii. In mod obisnuit, perechea de berze se intoarce la cuibul ocupat si in anii precedenti. Intai soseste masculul care apara cuibul in fata altor pretendenti si in asteptarea femelei, repara si consolideaza cuibul. Spre deosebire de

starci care sunt galagiosi, berzele sunt aproape mute insa comunica la cuib cu partenerul prin intermediul unui "clampanit al ciocului" care se desfasoara sacadat in timp ce capul si gatul sunt lasate pe spate. Sunetele scoase prin deschiderea si inchiderea ciocului sunt puternice si rapide, asemeni unei darabane de toba. Inainte de plecarea in migratie se strang in numar mare pe pajistile umede sau in zone inundabile. Ierneaza in Africa unde ajung prin traversarea Bosforului. Distaanta medie pe care o strabate intr-o zi in perioada migratiei este de 220 km cu o viteza cuprinsa intre 30 – 90 km/h. Deplasarea unei berze albe din Romania, a fost urmarita in 2005, de catre Societatea Ornitologica Romana (SOR/BirdLife Romania) impreuna cu Milvus Group, prin intermediul unui emitor satelitar amplasat pe spatele acesteia, pana ce aceasta a ajuns in Tanzania.

Populatie

Populatia estimata a speciei este semnificativa si cuprinsa intre 180.000 – 220.000 perechi. In perioada 1970 – 1990 populatia de barza alba a manifestat un declin considerabil. Desi in perioada 1990 – 2000 specia a marcat o tendinta crescatoare, inca nu a revenit la efectivele existente inainte de declin. Cele mai mari efective apar in Polonia, Ucraina si Spania.

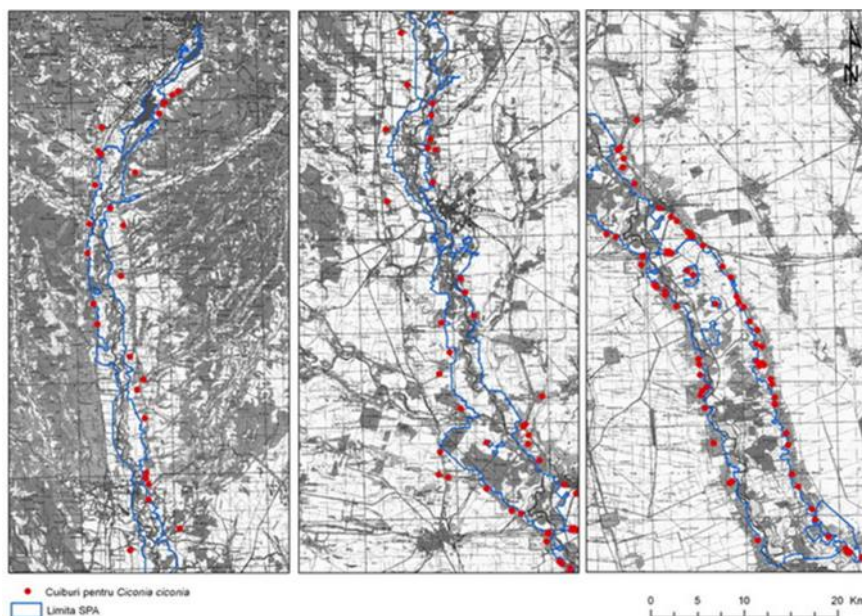
Imperechere

Soseste la inceputul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stalpii retelelor de tensiune medie, dar si pe acoperisurile caselor, este alcatuit din crengi fixate cu pamant. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adaugarea de material in fiecare an (1,5 m diametru, 1 – 2 m inaltime si o greutate de 40 kg). In interior este captusit cu muschi si resturi vegetale. In mod obisnuit masculul aduce materialele iar femela le asaza si le potriveste in cuib. Adeseori in peretii exteriori ai cuibului cuibareste si vrabia de camp. Femela depune 3 – 4 oua, in perioada cuprinsa intre inceputul lunii aprilie si a doua jumatate a lunii mai. Dimensiunea medie a oualor este de 73,6 x 52,54 mm. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Noaptea sta pe oua numai femela (C. Rosetti Balanescu). Dupa 33 – 34 de zile, puii eclozeaza si sunt hraniti de parinti la cuib 53 – 55 de zile si apoi inca 15 zile dupa ce incep sa zboare.

Amenintari si masuri de conservare

Electrocutarea pasarilor si desecarea zonelor umede sunt principalele amenintari ce afecteaza specia in zonele de cuibarit din Europa. Instalarea de platforme artificiale pe stalpii retelelor de tensiune medie si izolarea retelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Circus cyaneus

Erete vanat / Acciptride

Eretele vanat, cunoscut și sub denumirea de Erete de câmp, este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole. Lungimea corpului este de 45 – 55 cm și greutate de 290 – 400 g pentru mascul și 370 – 708 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsă între 97 – 118 cm. Eretele vanat este zvelt, de mărime medie, coada este lungă și o pată albă caracteristică la baza cozii apare la ambele sexe. Masculul este gri pe spate, iar varfurile aripilor negre. Femela este maro pe spate și maro cu alb sub aripi. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, reptile, broaște, insecte și uneori cu lesuri.



Localizare și comportament

Este o specie cuibăritoare în partea nordică și vestică a continentului european. Maturitatea sexuală este atinsă la 2 - 3 ani și poate trăi până la 16 ani. Ritualul nuptial este efectuat de mascul și este un adevărat dans pe cer, spectaculos, cu înălțări rapide, spirale, rostogoliri însoțite de sunete multiple. O pereche se poate menține mai multe sezoane. Femelele sunt cele care inițiază copulatia. În mod frecvent la această specie, masculul se împerechează cu mai multe femele. În afara perioadei de cuibărit, se adună pentru înnoptare uneori în număr mare. Înnoptează în

copaci si chiar pe sol. Cand vaneaza, aluneca in zbor cu viteza redusa, la inaltime mica de pamant. Spre deosebire de alti ereti, se bazeaza mult pe sunet in detectarea prazii ascunse in vegetatie, desi se foloseste si de vaz. Ierneaza in partea centrala si estica a continentului si in Africa.

Populatie

Populatia europeana cuibaritoare a speciei este relativ mica si cuprinsa intre 32.000 – 59.000 perechi. Populatia a descrescut semnificativ in perioada 1970 – 1990, insa acest declin s-a redus in perioada 1990 – 2000. Cu toate acestea, pe ansamblu specia se afla in declin. Efectivele cuibaritoare cele mai mari sunt in Rusia, Franta si Finlanda. Efectivele populatiei ce ierneaza in Europa sunt de peste 8.500 exemplare. Cele mai mari efective se inregistreaza in Slovacia, Ungaria si Polonia. In Romania apare in migratie si in timpul iernii, mai ales in Dobrogea.

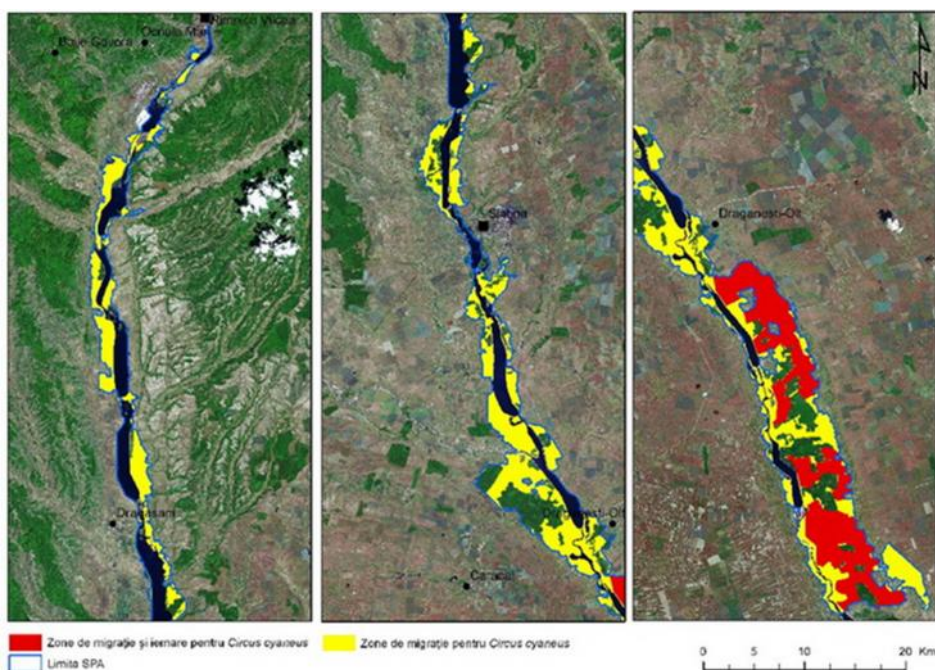
Imperechere

Cuibul este asezat pe sol, de multe ori in apropierea apei, in vegetatia deasa si inalta. Constructia cuibului este inceputa de ambii parinti, insa femela contribuie mai mult. Este alcatuit din crengi, iarba si captusit la interior cu pene. Femela depune 3 – 6 oua in a doua parte a lunii aprilie. Incubatia dureaza 29 – 31 de zile si este asigurata de femela, care este hranita de mascul in tot acest timp. Timp de circa 2 saptamani dupa iesirea puilor din oua, masculul continua sa aduca hrana, atat pentru femela, cat si pentru pui. Puii devin zburatori la 29 – 42 de zile, dar raman dependenti de parinti cateva saptamani in plus.

Amenintari si masuri de conservare

Degradarea habitatelor in zonele de cuibarit si iernare prin reducerea zonelor umede, intensificarea agriculturii si transformarea pasunilor in culturi agricole, prezenta pesticidelor si vanatoarea ilegala, sunt principalele pericole pentru specie. Conservarea speciei, necesita refacerea zonelor umede si reducerea cantitatii pesticidelor folosite in activitatile agricole.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Coracias garrulus

Dumbrăveană



Dumbrăveanca (*Coracias garrulus*) este o pasăre migratoare din familia *Coraciidae*.

Morfologie

După aspectul morfologic pasărea nu se poate confunda cu alte specii de păsări de talie mijlocie (31 cm). Capul partea superioară a aripilor ca și pieptul și abdomenul este acoperit de un penaj de culoare verde turcesc. Spatele sau partea dorsală a păsării este de culoare brună iar marginea aripilor de culoare brună negricioasă. Pasărea are un cioc

negru puternic puțin încovoiat. Femelele au o culoare mai spălăcită ca masculul, iar culoarea tineretului este în general brună.

Mod de viață și răspândire

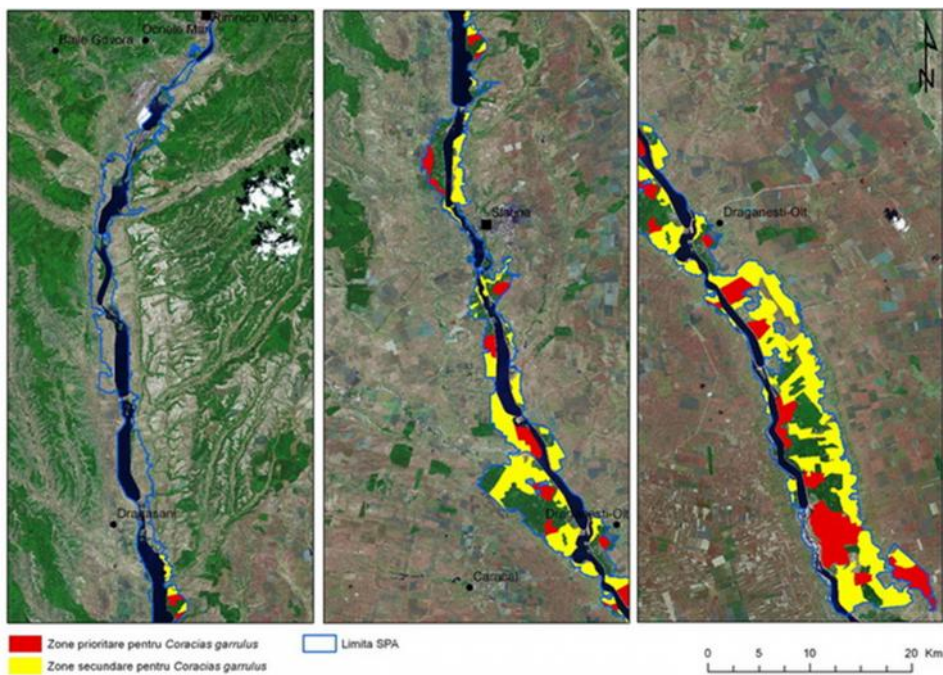
Dumbrăveanca preferă luminișurile de la liziera pădurilor ca și pășunile sau fânețele unde trăiesc de obicei un număr mare de insecte. În prezent poate fi întâlnită și în parcurile mai mari. Pasărea are cuibul în apropierea apelor unde sapă galerii în malurile din argilă, gresie sau loess. În lipsa hranei se apropie și de așezările omenești. Este o pasăre activă ziua, hrana principală a ei o constituie insectele (păduchi de plante, gândaci, libelule, lăcuste, urechelnițe), amfibii reptile mici pe care le pândesc, numai în timpul migrației consumă și vegetale (în special fructe).

Ea este răspândită mai ales în Europa de Sud, Europa Răsăriteană Spania, coasta mediteraneană a franceză, insulele Corsica, Creta ca și în Africa de Nord Vest (Maghreb). În România dumbrăveanca poate fi întâlnită numai în timpul sezonului cald, în toată țara în afara regiunilor de munte. Prin luna mai - iunie, femela depune 4 - 5 ouă albe lucioase, cuibul fiind în scorburi sau săpat în malurile apelor. Clocesc ambii parteneri, la ca. 18 - 20 de zile ies puii, toamna păsările migrează în Africa sau Asia de Sud.

Migrația

La sosirea anotimpului rece păsările migrează spre sud în regiunile din sud sau sud-estul Africii iernând în regiunile de deșert, semideșert, savană din Sahel, țări ca Somalia Efectivul de păsări este apreciat la ca. 200.000 de perechi, numărul lor a scăzut rapid prin anii 1970. După datele IUCN este considerată în prezent o specie „Near Threatened” (în traducere „Aproape periclitată”). Scăderea numărului de păsări a fost explicată prin schimbarea climei, agricultura intensivă, reducerea spațiilor care erau habitatul dumbrăvencii

Distributia speciei in situl Natura 2000



Cygnus cygnus

Lebada de iarna / Anatide

Lebada de iarna, cunoscuta sub denumirea de Lebada cantatoare, este o specie caracteristica zonelor arctice cuibarind pe lacuri inconjurate de vegetatie. Lungimea corpului este de 140 – 160 cm si o greutate medie de 9.800 – 11.000 kg pentru mascul si 8.200 – 9.200 kg pentru femele. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 205 – 235 cm. Adultii au infatisare similara. De la distanta mica se poate vedea ca pata galbena de pe cioc este mai intinsa decat la Lebada mica (*Cygnus columbianus*). Se hraneste in special cu plante de apa, seminte, viermi, insecte, moluste si uneori pesti. Este specia nationala in Finlanda si este imprimata pe moneda de 1 euro.



Localizare si comportament

Este o specie cuibaritoare in Islanda, Peninsula Scandinavica si nordul Rusiei. Cuibareste solitar pe lacuri inconjurate de vegetatie si mlastini. Talia mare, tinuta eleganta combinata cu un penaj alb sclipitor, care parca sfideaza primejdiile, gatul zvelt si lung au determinant includerea acestei specii de lebede in basmele si folclorul popoarelor.

Sunt pasari sociabile, hranindu-se in numar mare pe luciul lacurilor putin adanci, ca urmare a faptului ca nu se pot scufunda si adancimea la care pot ajunge este limitata de lungimea gatului. In timpul perioadei de imperechere se inregistreaza lupte intre masculi. Dupa formare, perechile raman unite pe viata si masculul vegheaza asupra femelei, cuibului si a puilor. Puii isi petrec iarna impreuna cu parintii iar uneori se ataseaza grupului si pui din anii precedenti. Inoata cu capul drept si spre deosebire de lebada de vara (lebada cucuiata – *Cygnus olor*) nu isi infoiaza aripile asemeni unor panze umflate de vant. Adeseori canta cand sta pe apa, iar corul format de stolurile mari este impresionant. Pentru a-si lua zborul, au nevoie de suprafete generoase. Zboara in stoluri in forma de "V" iar in timpul zborului aripile produc un fosnet usor. Ierneaza pe cea mai mare parte a continentului european.

Populatie

Populatia estimata in cartierele de iernare este relativ mare si depaseste 65.000 exemplare. Populatia s-a mentinut stabila in perioada 1970 – 1990. Desi au fost inregistrate tari in care populatiile au intrat in declin in perioada 1990 – 2000, populatiile ce ierneaza in Danemarca si Germania s-au mentinut stabile. Efective mai mari sunt inregistrate in Danemarca, Germania, Irlanda, Marea Britanie si Norvegia.

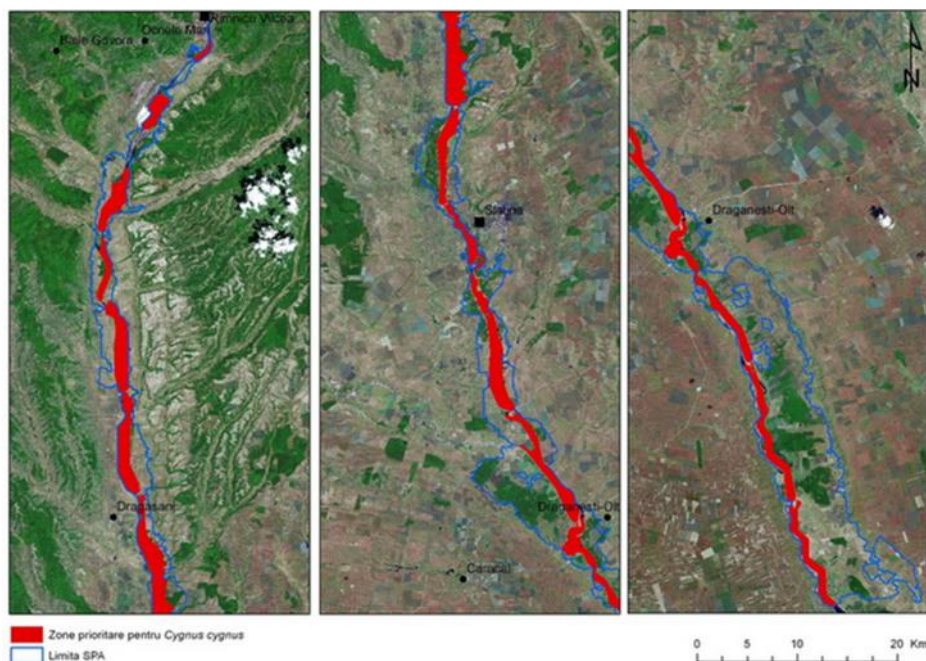
Imperechere

Soseste in luna aprilie din cartierele de iernare. La construirea cuibului, asezat pe sol sau in stufaris participa cei doi parinti, masculul fiind primul ce incepe constructia. Cuibul poate fi folosit mai multi ani, reparat si consolidat anual, astfel ca atinge dimensiuni impresionante (pana la 2 m in diametru la baza si 1 – 1,20 m la varf). Femela depune 4 – 7 oua. Incubatia e asigurata de femela care este vegheata de catre mascul. Dupa 36 de zile puii eclozeaza si devin zburatori la 120 – 150 de zile.

Amenintari si masuri de conservare

Degradarea zonelor umede si taierea vegetatiei, construirea de baraje pentru hidrocentrale, deranjul produs de turisti, otravirea cu plumb prin ingerarea alicelor imprastiate si ciocnirile cu liniile electrice, sunt cateva din pericolele ce afecteaza specia. Ca masuri de conservare sunt incurajate masurile de reducere a deranjului, de interzicere a folosirii alicelor de plumb atunci cand se vaneaza alte specii si asigurarea de habitate cu caracteristici optime pentru cuibaritul speciei.

Distributia speciei in situl Natura 2000



***Egretta alba* (*Casmerodius albus*)**

Egreta mare

O pasăre mare, albă-imaculat, cu penaj impecabil, cu egrete diafane ce întăresc impresia că ea ar reprezenta perfecțiunea... o minunăție a imensității mlaștinilor sălbatice. Retrasă departe de forfota oamenilor, tăcută, cu mișcări ce dau senzația de maiestuozitate, este o plăcere să vezi că ea există vie, plină de viață. Putem avea speranța că populația egretelor mari o să își revină din dezastrul populațional produs de oamenii trecutului, care atrași de frumusețea penelor lor ornamentale împușcau aceste păsări la grămadă, dar le și distrugau mediul de viață prin desecări, îndiguiuri și alte distrugerii ale naturalului.

Habitatul egretelor mari este reprezentat de zone umede întinse, mlaștini, lagune costiere, estuare, margini de lacuri, iar după perioada de cuibărit apar și pe lângă ape curgătoare. Este o pasăre mare dar suplă, care stând în picioare are circa 1 metru înălțime, cu anvergura de 150-180 cm, greutatea este de 1.000-1.700 grame; masculul este ceva mai mare decât femela. Penajul este alb-imaculat, gâtul, ciocul și picioarele foarte lungi, așa că pasărea pare foarte suplă și elegantă. Are un zbor lin, cu bătăi lente ale aripilor sale mari, iar gâtul este retras în formă de S. Egreta mare este poziționată sistematic în genuri diferite de către variați autori (numită *Egretta alba* sau *Ardea alba*) iar pentru a rezolva indecizia a fost poziționată și în genul intermediar unde ea este singura specie (*Casmerodius albus*). Trăiește 10-15 ani... în cazuri mai rare ajungând și la 22 de ani.

Se hrănește pe timp de zi, mai ales dimineața și după-amiaza, cu pești de mici dimensiuni, broaște, triton, șerpi, insecte, raci, mai rar cu mamifere mici sau pui de păsări. Vânează singuratică, mai ales în apa mică în care stă liniștită la pândă sau se plimbă agale. Dacă observă mișcarea unei prăzi potențiale, devine încremenită, se apleacă lent și privește atentă, pentru ca o mișcare fulgerătoare să însemne capturarea prăzii... uneori. Rata de succes este relativ redusă și la exemplarele adulte, iar la păsările tinere poate să fie de doar o reușită din zece încercări. Prada prinsă este înghițită întregă, cu capul ei înainte. Poate vâna și prin teren mai uscat, când face plimbări prin iarbă. Au fost observate și cazuri de egrete mari care au prins pești atât de mari încât nu le puteau înghiți, și se cunoaște și caz când egreta prindea peștele din apă în timp ce zbura razant deasupra luciului (Frieder Sauer, Wasservogel, Mosaik Verlag, München 1982, traducerea maghiară, Magyar Könyvklub, Budapest, 1996, pg. 58). Uneori câte o egretă mare stă în vârf de arbore, de unde are o viziune bună asupra peisajului.

Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Cuibărește în stufărișurile întinse, departe de prezența umană, în general în colonii mixte, împreună cu alte specii, precum egretă mică (*Egretta garzetta*), stârc galben (*Ardeola ralloides*), stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), stârc purpuriu (*Ardea purpurea*), lopătar (*Platalea leucorodia*) etc. Cuibărește în colonii laxe, cuiburile, fiind situate în general la 20-50 m distanță unele de altele când sunt în stuf, dar au fost cazuri când erau la doar 1 metru, cazuri ale coloniilor instalate în arbori. Cuibul celor din Europa este construit la peste 1 m de la nivelul apei, pe stuful rănced al anului anterior, mai rar pe tufe din zonele mlăștinoase, dar există și cuiburi construite în arbori până pe la 15 m înălțime; cuibăritul în arbori este mai frecvent la cele din afara Europei. O colonie poate cuprinde de la zeci la sute și chiar mii de perechi de egrete mari... dar coloniile realmente mari sunt doar în peisajele tropicale; există zone unde cuibărește solitar sau în grupuri mici, mai cu seamă prin Europa, unde coloniile de 50-100 de perechi sunt considerate mari. Locul cuibului este ales de mascul, care începe și construirea acestuia. Cuibul are 0,8-1,1 m diametru și o grosime de circa 0,2 m, format din vreascuri subțiri, căptușit cu stuf uscat și alte materii vegetale mai fine. Cuibul este protejat de mascul și mai apoi și de femelă, care atacă și alungă păsările care se apropie.

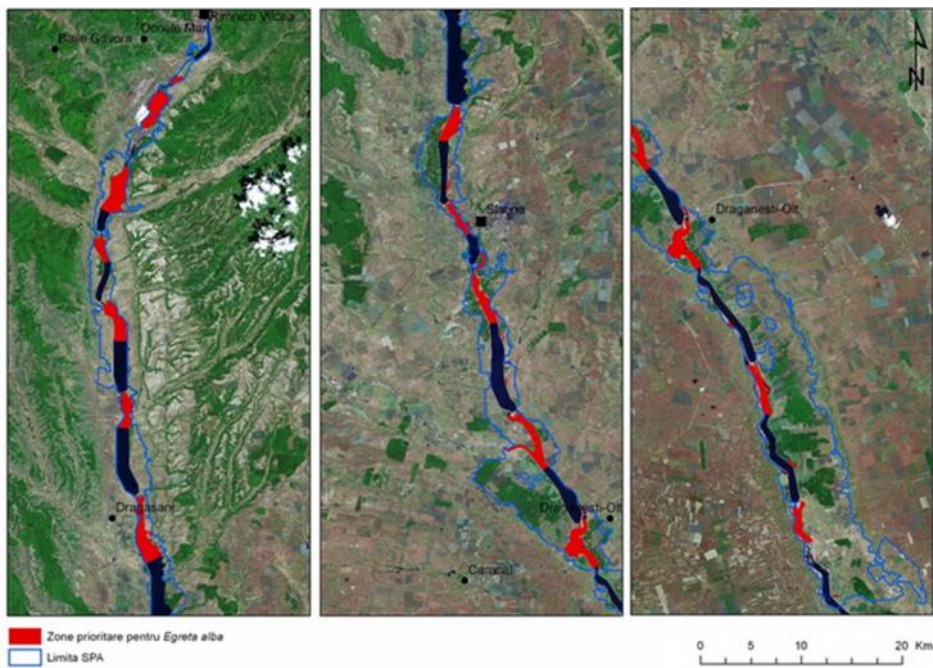
În perioada de cuibărit, apare un penaj ornamental prin transformarea penelor scapulare (de pe umeri) care devin alungite și mățăsoase, iar când pasărea le ridică, apar ca un fin voal; în această perioadă, circa 35-50 de pene pot ajunge chiar și la 50-57 cm lungime, depășind vârful cozii cu 10-15 cm; are un dans nupțial spectaculos, derulat în vecinătatea cuibului. Ciocul este galben-portocaliu, iar în perioada de cuibărit devine negricios. La formarea perechilor, păsările se ciugulesc și își ating aripile, iar când se revăd, ele își ridică aripile ca salutare ceremonială.

Are o singură cuibărire pe an, dar dacă aceasta este distrusă, poate depune o a doua pontă. Femela depune 3-5 ouă albastrii-verzui-albicioase, mate, lipsite de luciu, având o lungime de 56-68 mm. Cloccirea durează 25-27 de zile și este realizată de ambii parteneri, începând cu primul sau al doilea ou depus, așa încât puii eclozează pe rând. Puii au un puf albicios, lung, cu vârful firelor mătăsoase, și prezintă o creastă mai rigidă pe creștet. Sunt hrăniți de ambii părinți, o perioadă de circa 42-45 de zile, la început cu hrană regurgitată, apoi puii ciugulesc ciocul adultului și preiau hrana direct de la acesta; când sunt mai mari și părăsesc cuibul, puii vin în întâmpinarea adulților, cerșind hrană. Egretele mari adulte foarte rar emit câte un sunet strident, cârâit de genul kraak, în rest egreta mare este o pasăre tăcută până și în perioada de cuibărit; doar puii cer hrană prin piuit puternic.



Adulții aduc hrana de la distanțe de până la 15-20 km. Când există mai mulți pui, aceștia au situații conflictuale, iar în general cel mai mic pui nu reușește să supraviețuiască; mortalitatea puilor mai mici crește odată ce hrana este mai sărăcăcioasă în locul și momentul respectiv, dar conflictele între pui se derulează chiar și când hrana este îndestulătoare. Părăsesc cuibul la 23-35 de zile, pe la 35 de zile sunt deja zburători, iar la vârsta de 45-60 de zile părăsesc locul coloniei. Succesul reproductiv variază puternic de la an la altul sau în peisajul geografic, depinzând de disponibilitatea hranei, condiții de cuibărit ce pot fi afectate de furtuni puternice sau viituri șamd. În primul an de viață mortalitatea juvenilor este mare, până când se specializează în viața de egretă mare de succes, până devin apți de a prinde hrană în condiții mai puțin favorabile și a se feri de pericolele care pot să le termine existența... După perioada de cuibărit, din iulie se constată o perioadă de dispersie, când exemplare ale acestei specii se mișcă prin peisaj putând să apară la distanțe mari față de locul de cuibărire, inclusiv înaintând mult către nord... înainte de a începe prin septembrie retragerea către sud, în migrația de toamnă, care se derulează până prin noiembrie. Păsările tinere pleacă mai târziu decât cele adulte.

Distribuția speciei în situl Natura 2000



Ixobrychus minutus

Stârc pitic

Habitatul stârcului pitic este reprezentat de zone umede acoperite cu stufărișuri și păpuriș (Typha și Phragmites), cu exemplare răzlețe de sălcii (Salix sp) și arini (Alnus sp), pe la margini de bălți, acuri, lagune costiere; la noi este prezent în zone ale bălților de dimensiuni medii sau mari de pe întreg cuprinsul țării, mai cu seamă în peisajul deltaic, de-a lungul Dunării, dar și prin zone ale brațelor moarte ale râurilor, eleștee mărginite de stuf, canale de irigație cu vegetație acvatică, zone umede de dimensiune mică aflate chiar și în vecinătatea imediată a așezărilor umane sau a arterelor de circulație etc. Ajungând la o anvergură de 40-58 cm și 140-150 grame, este cea mai mică specie de stârc a Europei... și prin exemplarele ei de mici dimensiuni poate chiar a Planetei. O pasăre cu viață solitară, caracteristică zonelor de stufăriș, este observabilă când părăsește stuful în care își petrece mare parte a timpului. Poți să o remarci când zboară de la un petec de stuf la altul și aluneca deasupra luciului de apă, sau în perioada de migrație. Penajul stârcului pitic se integrează bine în culoarea stufărișului gălbui, o homocromie mai evidentă la femele și juvenili, așa că este dificil de remarcat chiar de la distanță mică, mai cu seamă dacă observă omul și ia o poziție camuflantă-rigidă, cu gâtul drept și ciocul orientat în



sus; interesant este că dacă stuful este mișcat de vânt, pasărea ce se camuflează face același tip de mișcare. Față de om își arată partea ventrală, care are un colorit mimetic asemănător stufului, iar odată cu deplasarea omului, pasărea se poziționează în așa fel încât permanent să stea cu acest colorit mimetic orientat către dușman. Este mai activă dimineața devreme și în amurg, în rest se mișcă doar dacă este deranjat din liniștea lui în mlaștina pe care o locuiește.

Longevitatea este de circa 10 ani.

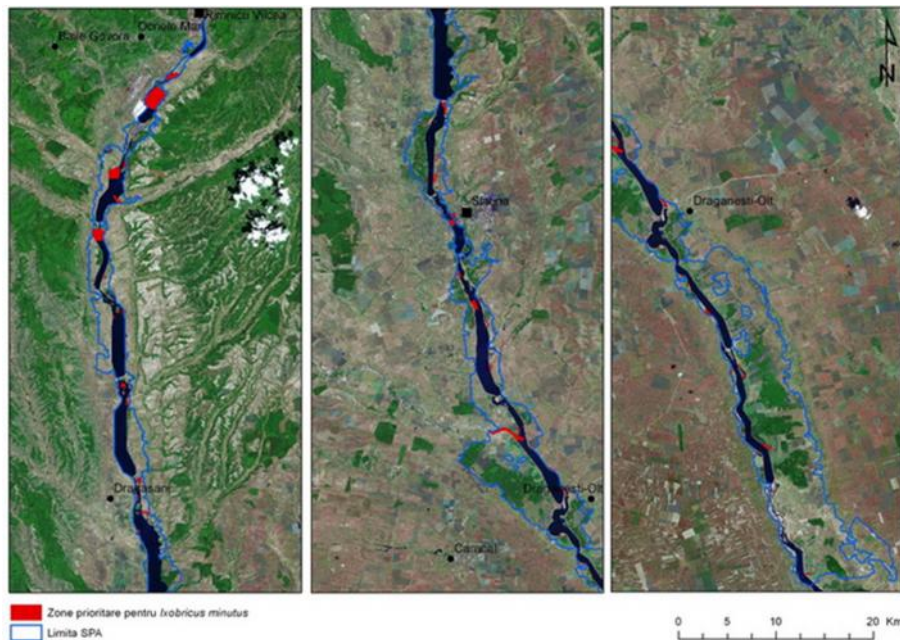
Se hrănește cu insecte (larve și adulți)... de la gândaci la lăcuste și libelule, păianjeni, nevertebrate acvatice (moluște, crustacei etc), amfibieni (broaște, mormoloci, tritoni) și pești de mici dimensiuni; poate prinde și reptile, și ocazional pui de păsări sau mici mamifere. Stând la pândă pe mal de apă sau pe fire de stuf, prinde prada cu o mișcare fulgerătoare, capturând atât organisme aflate în apă cât și exemplare aflate pe vegetația emersă a habitatului în care trăiește. Ciocul și mișcarea lui fulgerătoare este folosit și la apărare, când pasărea țintește ochiul celui care o deranjează...

În perioada de curtare emite un sunet ca un grohăit-geamăt stins “umb – umb- umb-”, ritmic, repetat odată la câteva secunde și vocalizat în serii lungi; de la distanță mai mare, acest sunet poate semăna cu lătratul unui cățel. Dacă se sperie, emite un sunet de genul “ghed –ghed- ghed”. Cuibărește monogam, izolat sau în “colonii” mici și laxe de câteva cuiburi la distanțe de zeci de metri; cuiburile sunt situate în general la câțiva metri de la marginea luciului de apă, în zone cu apă mică de 20-30 cm, pe vegetație frântă sau plutitoare, acoperite de stuf. Locul cuibului este ales de către mascul. În general există o singură cuibărire pe an, care are ponta completă la sfârșit de mai, când stuful protector este deja bine crescut... dar unele perechi pot să aibă și o a doua cuibărire, începută în luna iulie. Cuiburile relativ elaborate față de cele ale altor specii de stârci, sunt construite mai cu seamă din stuf, rogozuri și căptușite cu fire vegetale mai fine, ascunse în desișul stufului, aproape de nivelul apei până la 0,6 m deasupra acesteia, sau prin tufărișurile din acest peisaj, când cuibul poate să fie până la 2 m înălțime față de apă, foarte rar și la 4 m înălțime. Ponta este reprezentată de (3) 5-6 (8) ouă, de culoare albicioasă-mată, cu tente albastrii-verzui, de 34-38 mm lungime; zilnic este depus câte un ou. Clocitul ouălor este început la depunerea primului ou, durează 17-19 zile și este efectuat atât de mascul cât de femelă; la eclozare puii nu au nici 10 grame, și sunt acoperiți de puf crem-gălbui-pastelat sau ruginiu-brun. Puii mici trag de ciocul adulților, care regurgitează hrană semidigerată în mijlocului cuibului, de unde ea este consumată de pui; puii mai mari iau hrana direct din ciocul părinților. Cuibul este curat, excrementele sunt ejectate în afara acestuia. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, timp de 25-30 de zile; ei părăsesc cuibul pe la vârsta de 10 zile, când se răspândesc în vecinătatea cuibului, unde stau ascunși și cer hrană de la părinți. Devin zburători la circa o lună de la eclozare. După perioada de reproducere, înainte de migrație, se petrece o dispersie neorientată a păsărilor în peisaj.

Cuibărește în Europa Centrală și de Sud, Africa, Madagascar, Asia de vest și de sud; încadrarea taxonomică a unor stârci pitici din Australia este “schimbătoare”, aceștia fiind considerați o subspecie a lui *Ixobrychus minutus* sau specie aparte. Populații din vestul Asiei și cele din zonele temperate ale Europei sunt migratoare, petrecând iarna în sudul asiatic, respectiv în Africa. La noi este oaspete de vară, prezent de la sfârșit de aprilie – început de mai până în septembrie sau început de octombrie; exemplarele de pe la noi petrec iarna în Africa, mai ales în estul și sudul continentului. Migrația se derulează atât pe timp de noapte cât și ziua, păsările traversează pe un front larg Marea Mediterană și deșertul Sahara, uneori oprind să se odihnească prin oaze; unele exemplare rămân iarna prin sudul European, dar acestea pot să fie eventual și păsări slăbite sau rănite, incapabile de migrație. Populația cuibăritoare europeană este evaluată la 37.000-110.000 (Tucker & Heath, 1994); conform publicației *European Bird Populations, Estimates and Trends*, Birdlife International, Cambridge, 2000, din cele 37.000-110.000 de perechi

cuibăritoare din Europa, din care cca. 10.000-20.000 de perechi de stârci pitici cuibăreau în România. Datele mai recente din Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status, BirdLife International 2004, arată că în Europa se estimează 60.000-120.000 de perechi de stârci pitici, care au o populație stabilă dar decăzută după declinul populațional derulat în perioada 1970-1990, iar în România sunt circa 8.500-10.000 de perechi. Dacă comparăm cele două seturi de date provenite din sursa cea mai rezonabilă, constatăm că la doar 4 ani diferență, datele despre Europa sunt mai stabilizate (cu diferență mai mică între numărul minim și maxim evaluat), iar datele referitoare la România arată un număr mai mic de perechi decât minimul evaluat anterior, și sub jumătate din cel maxim evaluat anterior... ceea ce subliniază ideea că datele sunt aproximări din care aflăm eventual ordine de mărime. Specie aflată pe Anexa 1 a Directivei Păsări, este considerată vulnerabilă în Europa. Populațiile sunt afectate de reducerea habitatului zonelor umede, de perturbarea produsă de oameni, ciocnirea cu vehicule, cabluri și alte artefacte umane pe timp de migrație, vânătoare șamd. Cu toate acestea, stârcul pitic este o pasăre încă rezonabil de bine reprezentată în avifauna noastră, deși probabil că în trecutul când bălțile erau parte a peisajului la un mod natural, prezența lor era mult mai semnificativă.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Lanius minor L.

Sfrâncioc mic, berbecel mic, francioc mic, lupul-vrăbiilor-mic (Dombrowski, 1946), sfrâncioc, sfrâncioc mic, sfrancioc (Băcescu, 1961), sfrâncioc-cu-frunte-neagră (Munteanu, 1992; Bruun versus Munteanu, 1999).

Descrierea speciei

Sfrânciocul-cu-frunte-neagră este o pasăre de talie mai mică decât cea a sfrânciocului rosiatic (*Lanius collurio*), are coada mai scurtă decât acesta, o tinută mai dreaptă și fruntea neagră. De la distanță și dintr-un unghi neprielnic de observație poate fi confundat cu sfrânciocul mare (*Lanius excubitor*) dar și în acest caz elementul de departajare poate fi coada mai lungă la excubitor și fruntea neagră până aproape de creștet la minor în comparație cu excubitor. Prezintă dimorfism sexual, la femelă penajul fiind bruniu, maculat semilunar în timp ce masculul are partea superioară cenușie, cea inferioară albă nuanțată pe piept roșietic. Pe aripile negre prezintă o pată albă bine vizibilă în zbor.

Reproducerea

„Este una dintre cele mai frecvente păsări clocitoare la noi în țară și preferă pentru plasarea cuibului îndeosebi podgorii și grădini cu pomi, alei precum și copaci singuratici din câmp” (Dombrowski, 1946). Dacă situația cuibăritului speciei era încă la jumătatea secolului trecut așezarea celor afirmate de Dombrowski, ultimele două decenii ale veacului nostru nu mai pot confirma decât în parte o asemenea stare de fapt.

Cuibul compact alcătuit din rădăcini, crengute, fragmente vegetale subțiri cu intercalări de plante odorante (*Thymus*, *Menta*) și căptușit în interior cu fire de păr de la animalele domestice în amestec cu pene este construit la aproximativ 4-5 m de la sol în salcâmi, duzi, plopi sau pomi fructiferi în care sunt depuse 5-7 ouă. Forma lor este ovală spre oval-alungită iar culoarea de bază verzuie sau pal-verzuie. Maculele măslinii și cenușii sunt dispuse în rozetă la nivelul polului bazal. Incubația durează 15 zile, puii sunt crescuți la cuib conform caracterului nidicol al speciei.

Activitate

Specie diurnă.

Regim alimentar

Carnivor. Hrana de bază o asigură insectele, melcii. Prădează și sopârle, soareci și extrem de rar puii altor passeriforme.

Ecologie, habitat

Pajisti naturale, tinuturi de câmpie necultivate cu caracter stepic dar si lunci înierbate, livezi, cu osebire vegetatia în brâu la nivel de talveg.

Repartizare geografică

Specia este răspândită în jumătatea sudică a continentului european si de aici în Asia. La noi cuibăreste aproape în întreaga țară cu reprezentare importantă în Moldova, Dobrogea, jumătatea estică a Câmpiei Române si V-NV Banatului, Ardealului.

Statutul populatiei

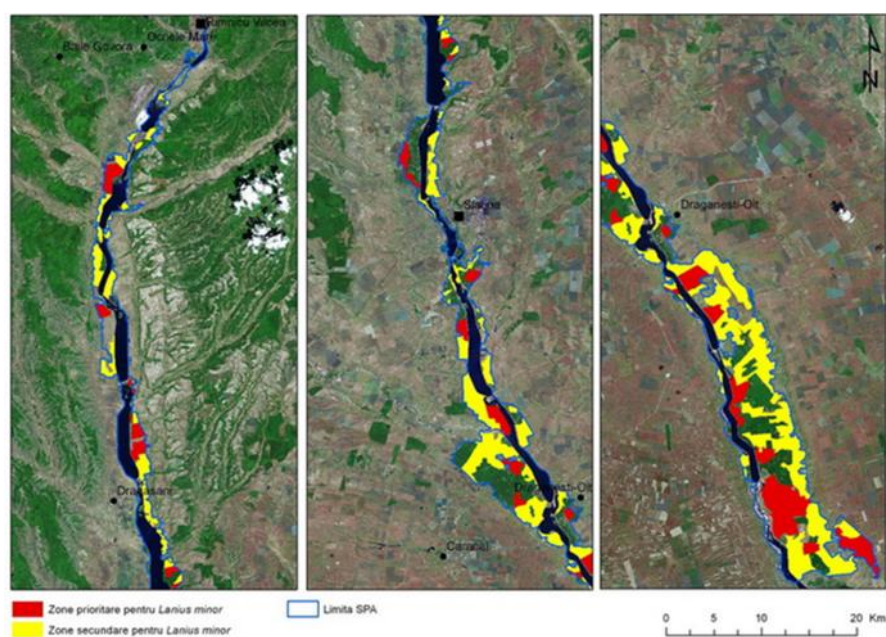
Efectivul relativ în țară: 60.000 – 100.000 perechi clocitoare (Munteanu et all. 1994).

În țară efectivele sunt stationare. Principalul factor limitativ penru prezenta speciei sunt defrisările luncilor, anularea livezilor, zgomotul si activitățile umane permanentizate într-un habitate favorabil.

Statut de conservare

Existența acestei păsări este condiționată de nealterarea habitatelor naturale existente și neafectarea brâielor de arbori și subarbuști intercalate culturilor agricole. Există astfel posibilitatea ca într-o repartizare mult mai răzleață cuiburile să poată fi găsite de-a lungul acestor segmente (acolo unde și vegetația este corespunzătoare) cu valoare de nișă ecologică.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Larus minutus

Pescarus mic / Laride

Pescarusul mic este o specie caracteristica zonelor umede reprezentate de lacuri bogate in stof, mlastini sau coaste lagunare cu apa salmastra sau marine. Este cel mai mic dintre pescarusi. Lungimea corpului este de 25 – 30 cm si o greutate de 88 – 162 g. Anvergura aripilor este de circa 70 – 78 cm. Adultii au infatisare similara. Penajul capului este negru, aripile sunt late si rotunjite, iar partea de sub aripi este inchisa la culoare. Picioarele sunt de un rosu aprins, iar ciocul este inchis, negru – rosiatic. Gatul si spatele sunt albe. Se hraneste cu insecte, inclusiv libelule, viermi si pestisori. Manifesta preferinta pentru larvele de chironomide. Longevitatea cunoscuta este de 10 ani si 11 luni.



Localizare si comportament

Este o specie prezenta mai ales in nord-estul continentului european. Se hraneste adeseori impreuna cu alte specii de pescarusi. Isi prinde hrana in zbor in cazul insectelor, dar si plonjeaza dupa prada scufundandu-se, sau inoata in timp ce cauta hrana. Cuibareste prima data la 2 – 3 ani, in colonii asezate pe sol, in apropierea apei. La construirea

cuibului participa ambii parteneri si este alcatuit din resturi vegetale. Ierneaza in Europa si pe coastele Marii Caspice si Marii Negre.

Populatie

Populatia europeana este relativ mica si cuprinsa intre 24.000 – 58.000 perechi. A inregistrat un declin moderat in perioada 1970 – 1990. Efectivele inregistrate au fluctuat in perioada 1990 – 2000 si chiar daca s-au mentinut relativ stabile, nu au atins pragul avut inainte de descrestere. Cele mai mari efective cuibaritoare sunt in Rusia, Finlanda, Belarus si Estonia. Dintre exemplarele care ierneaza in Europa, cele mai multe sunt prezente in Olanda, Turcia, Azerbaijan si Germania.

Imperechere

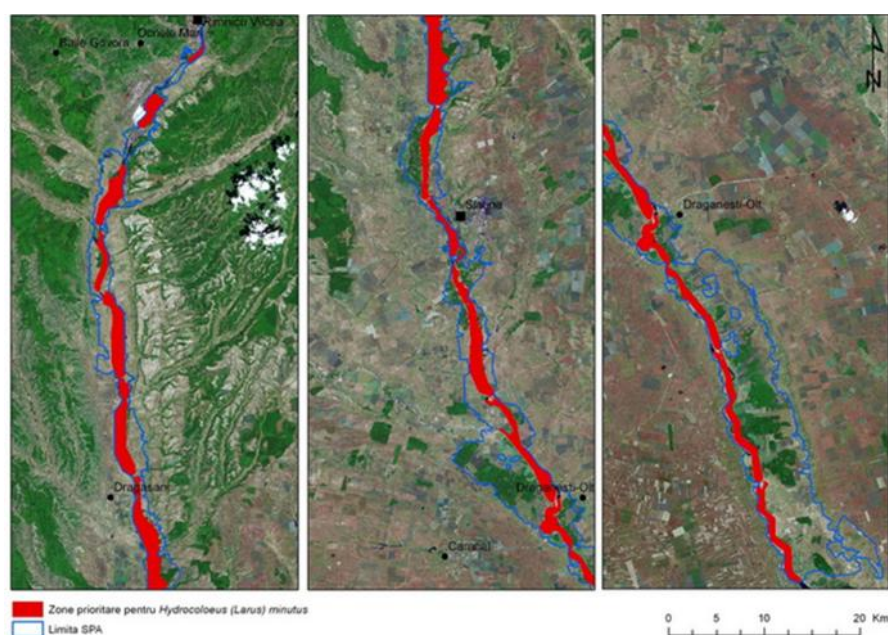
Soseste din cartierele de iernare in a doua parte a lunii aprilie si inceputul lunii mai. Femela depune in mod obisnuit 2 – 3 oua, in a doua parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 42 x 30 mm si o greutate medie de 19,7 g. Incubatia dureaza in jur de 23- 25 de

zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și rămân dependenți de părinți până la 21 – 24 zile, când devin zburători.

Amenințări și măsuri de conservare

Distrugerea habitatelor umede, în zonele de cuibarit dar mai ales în cele situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia. Reconstructia zonelor umede de pe traseul de migrație și realizarea de platforme artificiale pentru cuibarit sunt prioritare.

Distributia speciei în situl Natura 2000



Mergus albellus

Ferestrașul mic

Este o specie caracteristică râurilor lente și lacurilor bogate în faună piscicolă, din apropierea pădurilor de conifere. Lungimea corpului este de 38 - 44 cm iar greutatea de 540-940 g pentru mascul și 700-800 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 56-69 cm. Masculul are penajul caracteristic, cea mai mare parte a corpului fiind albă, ochii acoperiți cu o mască neagră iar aripile sunt negre cu benzi albe. Penajul femelei este gri-maroniu. Ciocul zimțat este curbat în vârf sub forma de cârlig. Se hrănește cu pește, crustacee, insecte de apă și larve ale acestora.

Este o specie ce cuibărește în nordul Rusiei și a Peninsulei Scandinave în scorburile copacilor și în cuiburi artificiale. Iernează în centrul și estul continentului european.

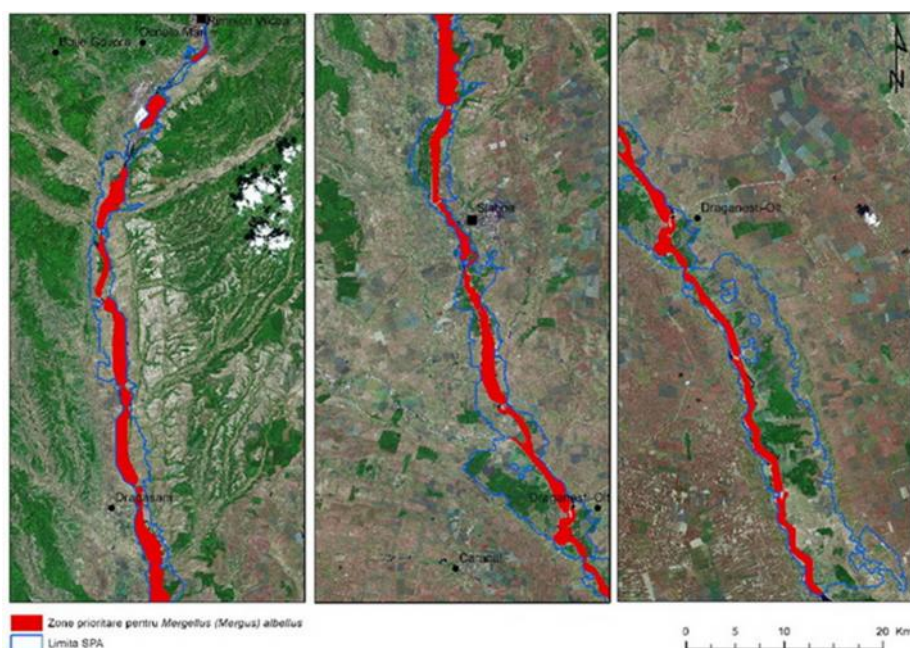


În timpul migrației zboară în grup, dispuși în linie oblică sau în forma de „V”. Este o specie scufundătoare ce prefera apa dulce, însă în cartierele de iernare poate fi observată în apropierea lacurilor înghețate și de-a lungul coastelor marine. Se hrănește în grupuri și se scufundă rapid și aproape vertical.

În Rusia cea mai mare amenințare pentru specie este prădarea determinată de nurca americană (*Mustela vison*). Alte amenințări sunt degradarea zonelor umede, poluarea apelor râurilor, deranjul provocat de activitățile piscicole și braconajul.

Conform formularului Natura 2000, mărimea și densitatea populațiilor acestei specii în sit reprezintă între 15-100% din populațiile prezente la nivel național. Gradul de conservare a trăsăturilor habitatului caracteristic speciei este bun. Este o specie neizolată cu o arie de răspândire extinsă iar valoarea globală a sitului pentru conservarea speciei este bună.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Philomachus pugnax

Batausul

Mai este cunoscut si sub denumirile de Fluierar gulerat si Prundaras de namol. Batausul este o pasare migratoare care poate fi vazuta in numar mare in perioada de pasaj, in special in lunile martie-aprilie cand se intoarce din zonele de iernat (Africa de N) catre locurile de cuibarit din N Europei. La noi poposeste pe lacurile din Sudul tarii si Delta Dunarii care au malurile intinse si mlastinoase doar pentru a-si reface resursele de energie necesare calatoriei catre Nordul continentului . Numele de "Bataus" l-a dobandit datorita caracterului sau irascibil; masculii se iau la harta din orice motiv : o rama, un petec de mal care pare mai bun sau pentru a intra in gratiile unei femele. Incaierarile sunt foarte frecvente primavara si reprezinta manifestari nuptiale premergatoare imperecherii. Luptele sunt mai mult de fatada deoarece combatantii nu se ranesc niciodata. Profesorul Simionescu, in cartea " Fauna Romaniei", compara lupta batausilor cu un duel al spadasinilor din perioada medievala. Tot in aceeasi carte, batausul este prezentat ca o pasare care cuibareste la noi; probabil ca este o eroare sau poate ca acum 100 de ani existau perechi care cuibareau si in Romania.

Masculul este un pic mai mare decat femela iar in perioada imperecherii, penajul acestuia este de-a dreptul incredibil. In aceasta perioada masculii au un guler din pene in jurul gatului pe care il etaleaza pentru a impresiona femelele. Culoarea penajului si in special a gulerului difera de la un mascul la altul. Gulerul poate fi alb, negru, ruginiu sau o combinatie a acestor culori iar ciocul si picioarele devin rosii-portocalii. Unii masculi au si niste smocuri proeminente de pene in zona urechilor. Din pacate, penajul nuptial se poate vedea foarte rar in Romania, in perioada de sfarsit a migratiei de primavara. Femela are un penaj brun deschis cu pete negricioase pe spate si pe aripi. Ciocul este negricios iar picioarele rozalii. Acelasi penaj il are si masculul in afara perioadei nuptiale iar picioarele sunt de o culoare galben-vanata. Batausul are o lungime de 20-30 cm, o deschidere a aripilor de 45-60 cm si o greutate de 70-230 g. Greutatea variaza foarte mult mai ales in perioada migratiei cand consumul energetic este foarte mare. Atunci cand stationeaza pe rutele de pasaj isi pot dubla greutatea in 10-14 zile.



În perioada de împerechere, masculul prezintă un guler mare de pene, foarte variat colorat, care este diferit de la un individ la altul. Coloritul la nivelul corpului este mai mult sau mai puțin cafeniu cu pete mai închise, iar gulerul și smocurile din dreptul urechilor pot fi albe, negre, brune, zebrațe pe fond maron, galben, negru, portocaliu. În aceeași perioadă și coloritul ciocului și al picioarelor este variabil, ciocurile putând fi roșii, galbene, negricioase, cafenii, iar picioarele verzi, oranj, galbene sau portocalii (Cătuneanu, 1977). Masculii sunt mult mai mari decât femelele.

În perioada de pasaj prezintă doar urme ale coloritului din perioade nupțială.

Femelele sunt maro deschis, deasupra prezentând pete negre mari, picioare variabile roșii-portocalii, maro-galbene sau verzui.

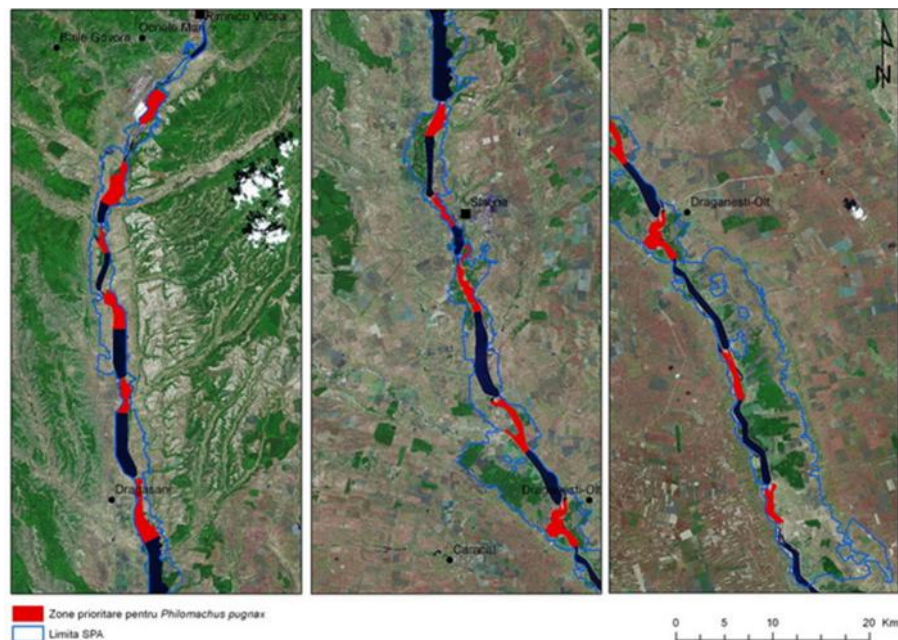
În zbor se observă banda mediană închisă la culoare și părțile laterale albe ale târțiței.

Batausul se hraneste cu viermi, insecte, larve si seminte pe care la cauta in mal cu ajutorul ciocului

Batausul cuibareste in zone mlastinoase, greu accesibile pentru eventualii pradatori iar cuiburile sunt facute pe pamant, captusite cu iarba, bine camuflate in vegetatie inalta. Masculii se imperecheaza de obicei cu o singura femela, inasa nu participa la clocit si

cresterea puilor. După împerechere, masculii se adună în stoluri mari. Femela depune 2-4 ouă pe care le clocește timp de 20-23 de zile într-o singură serie pe an.

Distributia speciei in situl Natura 2000



Recurvirostra avosetta

Ciocintors

Pasare cu cioc întors (*Recurvirostra avosetta*) este foarte ușor de recunoscut datorită ciocului ei lung și curbat în sus. Este răspândită în Europa, Asia și Africa, în Germania, pe țărmul Mării Nordului și Mării Baltice. În țara noastră este cunoscută și sub denumirea de culicul cu spada.

Apare vara mai mult în jurul lacurilor litorale și la Marea Neagră, unde o recunoaștem repede și prin mersul ei saltat prin apă. Sosete la noi în țară în prima jumătate a lunii aprilie și pleacă în lunile septembrie și octombrie. Cu ani în urmă, aceste păsări erau observate foarte mult în Banat și Transilvania. Astăzi însă numărul lor a scăzut



Hrana

Se hranese cu insecte si crustacee. De obicei, mananca insecte si animale acvatice de dimensiuni mici. Pentru a se hrani, ciocintors tine ciocul subtiere sub suprafata apei si prin miscari continue reuseste sa localizeze mici nevertebrate pe care le consuma.

Caracteristici

Are o lungime de 43-45 cm, o greutatea de 290-400 g, deschiderea aripilor de 80 cm. Picioarele de lungime medie sunt gri cu nuante albastrui, penajul corpului este alb-negru, partea de sus a capului negru. In timpul zborului, picioarele intinse depasesc varful cozii.

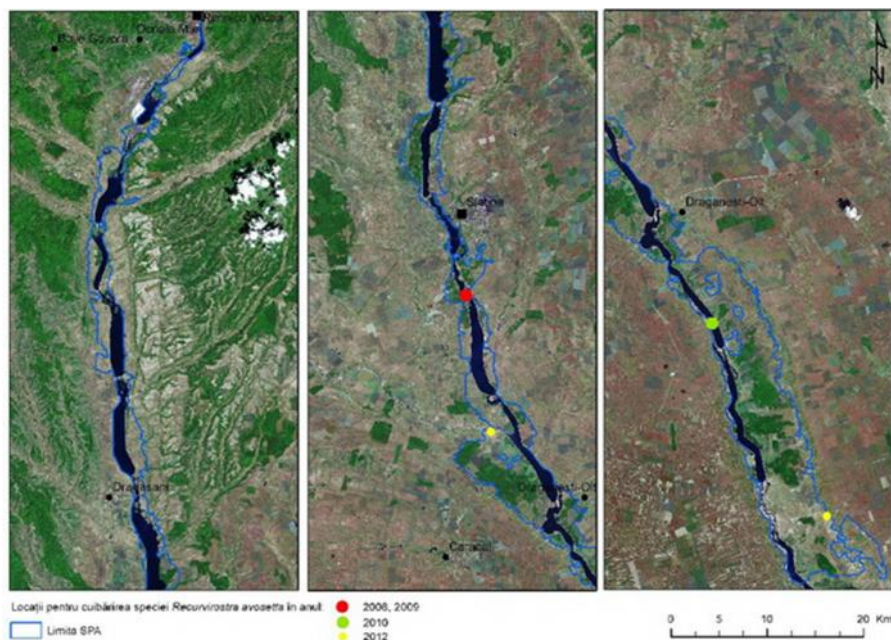
Reproducere

Inainte de a-si construi cuibul se comporta intr-un mod ciudat. O serie de indivizi imperecheati sau neimperecheati stau intr-un cerc, unul in fata celuiilalti si apleaca gatul atat de mult inainte, incat partea ventrala a ciocului aproape ca atinge solul. In acest timp, umbla agitati, cu pasi marunti, fac miscari de impingere, incat pana la urma unele pasari fug din acest cerc si sunt urmarite de celelalte. Cu capul tras inapoi, fug una dupa alta, pana ce, deodata, cea urmarita se opreste si ca semn al supunerii adopta o pozitie de somn.

Atat femela, cat si masculul clocesc cele trei-patru oua, pe care le apara in caz de pericol, luand o pozitie agresiva cu aripile intinse. La chemarile agitate ale femelei, ii vine in ajutor repede masculul precum si alti membri ai coloniei, care se afla in jur. Pasarele agresive obisnuiesc sa sara, cand una, cand alta in fata pradatorului. Cateodata merg atat

de departe, incat il ataca pe acesta cu ciocul. Strigatul lor este clar, melodic, suna ca un "pluuuut-pluuuut" sau "kluuuut-kluuuut".

Distributia speciei in situl Natura 2000



3. descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;

Pe suprafața zonei de studiu, se regăsesc trei forme de relief: lacuri, campie iar în proporții mult mai mici sunt întâlnite și zone de luncă. Din punct de vedere al unităților majore de relief, siturile Natura 2000 se regăsesc (parțial și integral) în podisul Getic și Câmpia Română. Ecosistemele lentică sunt rezultatul atrofierii condițiilor reofile și accentuării a celor lentică și sunt reprezentate de lacuri și bălți formate prin închiderea brațelor active ale Oltului în procesul de amenajare hidroenergetic. Alături de ecosisteme dulcicole, pădurile de stejar în amestec, tufărișurile, pajiștile, dar și ecosistemele antropizate contribuie la heterogenitatea Văii Oltului Inferior. Speciile și habitatele de interes comunitar potențial afectate din siturile Natura 2000, localizate în zona de studiu, corespund fișelor standard de caracterizare a siturilor Natura 2000 ce face obiectul protecției în siturile Natura 2000. Speciile potențial afectate aparțin totodată majorității spectrului funcțional: producători primari, ierbivore, insectivore, carnivore sau organisme parazite, fiind reprezentate atât de specii terestre cât și de specii acvatice. Habitatelor și speciile de interes comunitar reprezintă componente cheie ale siturilor

Natura 2000 atât din punct de vedere al rolului funcțional, cât și al reprezentativității sau al unicității. Ca urmare a nivelului actual de detaliere a tipurilor de proiectelor, precum și numărului mare de specii și habitate de interes comunitar ce ar putea fi afectate, o descriere detaliată a funcțiilor ecologice ale tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar, pentru fiecare din siturile potențial afectate, este dificil de realizat la acest nivel de planificare strategică. Fiecare din habitatele și speciile de interes comunitar potențial afectate au un rol important în menținerea integrității structurale și funcționale ale siturilor Natura 2000 ce le găzduiesc, iar această analiză va putea fi realizată în cadrul procedurilor de mediu (EA și EIM) la nivel de tip de intervenție/ proiect, în funcție de specificul fiecăruia din ele. Nevertebratele joacă un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită pe de o parte regimului de hrană (acoperind toate gradele de consumatori – primari și secundari), iar pe de altă parte datorită plurivalenței ecologice: polenizatori (ex: speciile de lepidopterele), fitofage, primar fitofage sau secundar detritofage. Ca pradă, nevertebratele reprezintă o sursă trofică atât pentru alte nevertebrate cât și pentru amfibieni, păsări și mamifere insectivore (ex: chiroptere). Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenoecie (preferințe mai mult sau mai puțin stricte de habitat, hrană, condiții locale etc.), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prezența anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea. Peștii reprezintă o caracteristică importantă a majorității ecosistemelor acvatice din punct de vedere al rolului lor ecologic, incluzând impactul direct asupra populațiilor pradă și impactul indirect asupra altor caracteristici biotice și abiotice ale ecosistemului, precum și din punct de vedere al valorii socioeconomice. Peștii pot fi omnivori, erbivori, insectivori, planctivori, piscivori și, totodată, reprezintă sursa principală de hrană pentru multe organisme, atât terestre cât și acvatice. Aceștia țin sub control alte populații prin consumul de microorganisme și plancton. Există o interdependență între plantele care eliberează oxigen în apă, necesar peștilor pentru a respira, și peștii care elimină diverse substanțe din sistemul lor (în procesul de defecație), ce fertilizează plantele, iar atunci când aceștia mor substanțele nutritive din corpurile lor ajută plantele în procesul de dezvoltare. De asemenea, peștii reprezintă o importantă sursă de hrană pentru o multitudine de specii de păsări. Unele specii de pești au un rol important ca indicatori biologici pentru apele în care trăiesc, constituind buni indicatori ai efectelor pe termen lung ale presiunilor antropice. Speciile migratoare de pești efectuează deplasări de-a lungul cursurilor râurilor pentru a-și depune icrele, iar regimul de curgere și temperatura apei reprezintă factori importanți în dezvoltarea larvelor în fazele incipiente. Amfibienii și reptilele joacă un rol major în rețelele trofice, atât ca prădători cât și ca pradă. Speciile potențial afectate sunt în principal reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de

amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Larvele tritonilor și a unor specii de broaște sunt prădători importanți în bălți și alte corpuri de apă și influențează abundența și diversitatea comunităților de nevertebrate acvatice, precum și a altor specii de amfibieni. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamifere mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Speciile de amfibieni și reptile sunt sensibile în principal la dereglări de habitat. Ca urmare a dependenței de variabilele de habitat, amfibienii sunt considerați buni indicatori ai sănătății mediului. Pielea amfibienilor are un coeficient de permeabilitate ridicat, absorbind substanțele toxice din apă, aer și sol. Ciclul de viață complex al amfibienilor necesită habitate favorabile pentru depunerea ouălor, și dezvoltarea larvelor și adulților. Pentru cea mai mare parte a amfibienilor și reptilelor deplasarea între habitate este necesară. Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost identificate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranziționale cât și cele de rezidență). Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel prezent este degradat. Mamiferele mici joacă un rol important în ecosisteme, atât prin contribuția la diversitatea vieții, cât și ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, precum și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și șerpi. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, micromamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți. Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe. De asemenea, ca și în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni și păsări. Carnivorele de talie mare reprezintă specii de vârf ale piramidei trofice, fiind considerate specii cheie în funcționarea ecosistemelor și implicit în menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Aceste specii au un rol important în ecosistem prin controlul “top-down”, pe care îl exercită pe teritorii întinse asupra populațiilor pradă. Astfel, prezența acestor specii indică habitate naturale cu o valoare ecologică ridicată și ecosisteme funcționale. Carnivorele de talie mare asigură o serie de beneficii, iar dispariția acestora poate

conduce la declanșarea unei reacții în lanț, de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de lupi/ râși se poate constata o creștere dramatică a erbivorelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici. Păsările ocupă multe niveluri în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare și, după moarte, asigură hrana pentru necrofagi și descompunători. Multe păsări sunt importante în reproducerea plantelor prin intermediul serviciilor lor ca polenizatori sau distribuitoare de semințe, precum și pentru contribuția lor la ținerea sub control a populațiilor de rozătoare. Păsările asigură, de asemenea, resurse critice pentru numeroși paraziți specifici pentru care sunt gazdă. Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezența lor (sau dispariția din) într-un ecosistem afectează în mod indirect alte specii. Conform Sekercioglu, 2006, principalele funcții ecologice asigurate de păsări sunt reprezentate de:

Servicii de reglare:

împrăștiere de semințe (în cazul speciilor frugivore), polenizare (specii nectarivore), controlul dăunătorilor (specii de păsări ce se hrănesc cu specii de nevertebrate și vertebrate), îndepărtarea cadavrelor (specii necrofage);

Servicii suport: depunerea nutrienților (specii acvatic), servicii de „modelare” a ecosistemelor (specii care sapă cavități).

4. statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 prezente în zona PLANULUI URBANISTIC GENERAL COMUNA BRANCOVENI – JUDETUL OLT, *este prezentat în tabelele următoare.*

Legendă:

- IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Red list of Threatened Species – Lista Roșie IUCN: LC – Preocupare minimă, VU – Vulnerabil, NT – Aproape amenințat, EN – Periclitat, CR – Critic periclitat;
- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE: Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;

- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: 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 5E: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale;
- Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa", 2005 – sunt utilizate aceleași criterii de clasificare a speciilor și aceleași grade de periclitate ca și în Lista Roșie IUCN;
- Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa II – Specii de faună strict protejate; Anexa III – Specii de faună protejate;
- Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice: Anexa I – Specii migratoare periclitate; Anexa II – Specii migratoare care au un statut nefavorabil de conservare și necesită acorduri internaționale pentru conservare și management.

Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică prezente în zona PLANULUI URBANISTIC GENERAL COMUNA BRANCOVENI – JUDEȚUL OLT

Nr crt	Cod	Specia	Specia (ro.)	IUCN	Directiv a Păsări	OUG 57/ 2007	Cartea Roșie a vertebratelor din Romania	Convenția a Berna	Convenția Bonn
1	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II (populații palearticte occidentale)
	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II (populații palearticte occidentale)
	A027	<i>Casmerodius albus</i>	Egretă mare	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II (populații palearticte occidentale)
	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebădă de iarnă	LC	Anexa I		-	Anexa II	-

	A068	<i>Mergus albellus</i>	Ferestraș mic	LC	Anexa I	-	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocântorș	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Pasărea ogorului	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Bătăuș	LC	Anexa I	-		Anexa III	Anexa II
	A177	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	LC		Anexa 3		Anexa II	
	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbraveană	NT	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
	A339	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	

5. date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);

La acest moment există informații actualizate privind structura și dinamica populațiilor de specii din situl Natura 2000 prezente în zona PLANULUI URBANISTIC GENERAL COMUNA BRANCOVENI – JUDEȚUL OLT

. Informații disponibile sunt cele referitoare la mărimea populațiilor speciilor de interes comunitar prezentate în Formularele Standard Natura 2000, însă acestea nu prezintă structura pe vârste, pe sexe sau dinamica populațiilor și informațiile prezentate în Planurile de management ale celor 2 situri Natura 2000

Planurile de management ne oferă informații cu privire la localizarea populațiilor în sit, în acest sens fiind facil de stabilit dacă populația este afectată de implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL COMUNA BRANCOVENI – JUDEȚUL OLT.

Studiile de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de faună și floră de interes comunitar, pentru care au fost declarate siturile Natura 2000, ne

furnzeaza informații actualizate referitoare la mărimea, structura sau dinamica populațiilor speciilor de interes comunitar (dacă proiectul a presupus activități în acest sens).

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

Din datele oferite de planurile de management si observatiile in teren privind prezenta speciilor de interes comunitar enumerate în siturile Natura 2000 prezente în zona proiectului PUG Brâncoveni rezulta următoarele:

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Cuibarit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Impact</i>
A021	Botaurus stellaris		6i		0
A133	Burhinus oedicnemus	30-60p			0
A031	Ciconia ciconia	70-82p		700-800i	0
A082	Circus cyaneus			20-40i	0
A231	Coracias garrulus	10-30p			0
A038	Cygnus cygnus		240-310i		0
A027	Egretta alba		30-50i		0
A022	Ixobrychus minutus	40-50p			0
A339	Lanius minor	30-90p			0
A177	Larus minutus			300-800i	0
A068	Mergus albellus		1000-2000i		0
A151	Philomachus pugnax			1200-2000i	0
A132	Recurvirostra	8-10p			0

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Cuibarit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Impact</i>
	avosetta				

6. relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;

În cazul ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, cel mai important rol îl joacă apa adusă de Olt. Prin aluviunile aduse și depuse, datorită scăderii vitezei de curgere, sunt favorizate condițiile de dezvoltare a vegetației acvatice și terestre. Acest complex de habitate, create cu contribuția directă sau indirectă a apei Oltului, reprezintă habitate favorabile pentru desfășurarea diverselor activități (reproducere, hrănire sau odihnă) ale speciilor de nevertebrate, pești, amfibieni și reptile, mamifere, sau păsări.

În cazul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior localizate în zona continentală, principala componentă ce asigură integritatea structurală și funcțională este râul Olt prin salba de lacuri create de om. Habitatele sunt utilizate de speciile mici de păsări ca habitate de hrănire și de cuibărire (pe sol sau în arbori izolați, în galerii subterane sau structuri antropice).

Speciile de păsări răpitoare folosesc pajiștile preponderent pentru vânătoare sau pentru odihnă, însă pentru unele specii, pajiștile greu accesibile (datorită reliefului) pot fi utilizate și ca habitate de cuibărire. Majoritatea speciilor de păsări răpitoare preferă, ca și habitate de cuibărire, corpurile de pădure și structurile antropice situate în vecinătatea habitatelor deschise, utilizate pentru hrănire.

În cazul siturilor în care elementul principal care asigură integritatea structurală și funcțională este apa (sub formă de lacuri, canale, zone inundabile etc.) diversitatea de specii este de cele mai multe ori mai mare decât în cazul celorlalte situri, datorită prezenței speciilor de pești, amfibieni, reptile, și păsări în număr mai mare. Aceste situri sunt importante în special pentru păsările care cuibăresc în stufăriș, pe suprafața lacurilor de acumulare, în zone inundabile sau în arborii din vecinătatea habitatelor acvatice.

Totodată, datorită diversității ridicate de specii, aceste habitate reprezintă și habitate de cuibărire pentru speciile de păsări ihtiofage, insectivore, seminivore sau omnivore, iar datorită accesibilității reduse oferă teritorii vaste de odihnă.

Diversitatea relativ mare a habitatelor acvatice a permis și o dezvoltare puternică a faunei, fiind prezente numeroase specii de nevertebrate, pești, amfibieni și reptile, mamifere și păsări. Habitatele acvatice din Valea Oltului Inferior sunt bogate, în ceea ce

privește numărul de specii, iar între aceste specii s-au dezvoltat o serie de relații (prădătorism, simbioză, parazitism etc.) care ajută la menținerea echilibrului numeric între specii, populații și grupele de faună.

7. obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestuia și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform Ord. 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011. Elaborarea planului de management se afla în responsabilitatea custodelui /administratorului ariei protejate iar aprobarea acestuia se realizează de către autoritatea centrală de protecție a mediului – Ministerul Mediului.

Elaborarea Planului de Management a unei arii protejate Natura 2000, stabilirea obiectivelor de conservare nu se stabilesc de către titularul/beneficiarul /evaluatorul de mediu, aceștia neavând calitatea de administratori/custode ariei protejate respective.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare ar trebui făcute ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.). Situl Natura 2000 Valea Oltului Inferior are Plan de Management aprobat prin Ordin de Ministru.

În acest sens scopul planului de management al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este: Menținerea stării de conservare favorabilă și îmbunătățirea stării de conservare nefavorabilă a speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului:

- I. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
- II. Realizarea evaluărilor și a monitorizării speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări

- III. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului
- IV. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului
- V. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar
- VI. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului
- În prezent există plan de management pentru aria de protecție special avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, în care se menționează unele obiective precum:

- Îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural și cultural al zonei prin promovarea acțiunilor cu impact redus asupra mediului,
- Promovarea ecoturismului și a industriilor mici la scară locală care să se constituie în noi mijloace de exploatare a valorii peisagistice a spațiilor naturale,
- Promovarea exploatarei spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și promovare,
- Armonizarea hotărârilor Consiliilor locale și județene cu acțiunile promovate de custodele ariei naturale protejate,
- Îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru speciile de păsări,
- Gestiunea și protecția elementelor valorificabile economic,
- Informarea publicului asupra importanței siturilor Natura 2000,
- Identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse și mediul natural

8. descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar s-a realizat prin descrierea stării de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar, precum și a habitatelor de interes comunitar, prezente în siturile Natura 2000 din zona PUG Brâncoveni

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar a fost analizată conform parametrilor

descriși în Formularele Standard Natura 2000 ale celor 2 situri de importanță comunitară și în Ordinul 207/ 2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și al manualului de completare al acestuia: reprezentativitatea, suprafața relativă, stadiul de conservare și evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respective și descrierea stării de conservare conform planurilor de management ale celor 2 situri Natura 2000.

Parametri	Descriere
Specia	A021 <i>Botaurus stellaris</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"X" – necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	"XX" - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.
Specia	A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A031 <i>Ciconia ciconia</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	n/a
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A031 <i>Ciconia ciconia</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"X" – necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	"XX" - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.

Specia	A 082. <i>Circus cyaneus</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"X" – necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	"XX" - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.
Specia	A231 <i>Coracias garrulous</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A038 <i>Cygnus Cygnus</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A027 <i>Egretta alba</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	n/a
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV"
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	n/a
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A339 <i>Lanius minor</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	
Specia	A177 <i>Larus minutus</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"X" – necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	n/a
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	"XX" - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.
Specia	A068 <i>Mergus albellus</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A151 <i>Philomachus pugnax</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă,

Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	n/a
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a1
Specia	193 <i>Bombina variegata</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	<i>Morimus funereus</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	<i>Cerambyx cerdo</i>
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută

Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	Lucanus cervus
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a

9. alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Schimbări climatice

Acest subiect a fost tratat ca și secțiune distinctă în cadrul Evaluării Adekvate respectiv impactul schimbărilor climatice asupra diferitelor sectoare de activitate (agricultură, silvicultură etc.), modul în care acest aspect este înțeles de către localnicii din zona de implementare a proiectului și de către actorii de la nivel instituțional, precum și proiectele/ tipurile de intervenții care răspund nevoilor de ameliorare și adaptare la schimbările climatice pe de o parte, și cele care au potențial de a contribui la creșterea/diminuarea emisiilor de CO₂.

În ceea ce privește modificările potențiale ca urmare a schimbărilor climatice, în bazinele hidrografice a Râului Olt sunt menționate următoarele prognoze:

Eroziunea malurilor: schimbările climatice preconizate, în special creșterea nivelului precipitațiilor cu volum mare în perioada scurtă de timp. Apele mari duc la deteriorarea și chiar dispariția punctiformă a habitatelor ripariene, suprimând astfel dezvoltarea speciilor de faună și floră de apă dulce;

Eutrofizarea: frecvența înfloririlor algale va crește din cauza hipoxiei, masei reduse de apă și temperaturii ridicate;

Modificări fizice la nivelul habitatelor: riscul unor daune de proporții mari a biotopurilor va crește ca urmare a viiturilor, incendiilor, furtunilor mai intense etc.;

Pierderea biodiversității și a zonelor umede mozaicate: modificările în structura și distribuția vegetației vor continua să persiste (ex. ca urmare a fenomenului actual de uscărire a speciilor forestiere precum *Alnus glutinosa*; în ceea ce privește vegetația acvatică anumite specii, mai bine adaptate la noile condiții, domină lacurile). Dacă nu vor fi realizate lucrări hidro de recuperare a terenurilor, acest proces se va intensifica și mai mult;

Dispariția speciilor rare din zonele inundabile: de ex. bursucii sunt foarte rari în această zonă;

De asemenea, sunt redate situațiile actuale și prognozele în contextul schimbărilor climatice pentru

următoarele aspecte și subiecte cheie:

- Stuful și vegetația caracteristică zonelor umede (papura, pipirig etc): schimbări la nivelul comunităților dominante; creșterea frecvenței incendiilor;
- Speciile de faună: fenologie și ciclu de viață; specii invazive.

În cadrul Planului de Acțiune pentru adaptarea la schimbările climatice, în cazul sistemelor naturale, respectiv ecosistemelor, sunt propuse

următoarele măsuri:

- Măsuri pregătitoare:
 - Cercetarea științifică cu privire la impactul schimbărilor climatice asupra biodiversității și a ecosistemelor;
- Măsuri preventive:
 - Prezervarea refugiilor climatice și coridoarelor de migrație pentru biodiversitate în ariile naturale protejate;
 - Modificarea planurilor de management și programelor de monitorizare pentru Siturile Natura 2000, în acord cu noul tipar/ model climatic.
- Măsuri reactive:
 - Restaurare terenurilor degradate (inclusiv zonele inundabile);
 - Gestionarea speciilor invazive.

Efectele schimbărilor climatice sunt în mare parte intensificate de factorul antropic, care joacă rol de factor de amplificare a acestor procese și fenomene.

10. alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.

Nu este cazul

CAPITOLUL III –IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

3.1. -Analiza suprafețelor de intravilan incluse în rețeaua ecologică Natura 2000

Categoriile de impact și criteriile de evaluare au fost stabilite pe baza evaluării propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate. Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următorul tabel:

Categoria de impact	Descriere	Simbol
Impact pozitiv semnificativ	Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care nu au nici un efect.	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de mediu.	- 2

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUG propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare. În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2; 0).

Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General **Obiectivele PUG comuna Brâncoveni sunt următoarele:**

- 1 – înființarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă în comuna;
- 2 - realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere;
- 3 - rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;
- 4 - extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;
- 5 - reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;
- 6 - extinderea intravilanului cu 79,11 ha din teritoriul administrativ al comunei Brâncoveni;

Obiectivul nr. 1 Inițierea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă în toată comuna

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru;
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea utilităților
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate; - desființarea bazinelor tip absorbant.
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin îmbunătățirea confortului și igienei.
Riscuri Naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru;
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și	0	Impact neutru;
Mediul social și economic	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; asigurarea utilităților;	+1,5	Impact pozitiv datorat posibilităților de dezvoltare ale comunei
	Total	5	

Obiectivul nr. 2 - Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu o stație de epurare

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității	0	Impact neutru;
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate, desființarea bazinelor tip absorbant; - încadrarea indicatorilor de calitate a apelor epurate
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate; - desființarea bazinelor tip
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin îmbunătățirea confortului și igienei.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+1	Impact pozitiv prin colectarea în sistem divizor a apelor uzate (se elimină excesul de umiditate în sol)
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și	0	Impact neutru
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+1	Impact pozitiv datorat posibilităților de dezvoltare ale comunei.
Total		8	

Obiectivul nr. 3 - Rezolvarea sistemului de depozitare și colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+1	Impact pozitiv prin reducerea emisiilor de poluanți specifici depozitării deșeurilor, odată cu închiderea depozitelor neconforme de deșeuri și implementarea sistemului de colectare selectivă a acestora.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei	+ 2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - închiderea depozitelor de deșeuri neconforme; - implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin reducerea poluanților în sol și apă.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+1	Impact pozitiv prin implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor menajere.

Total 8

Obiectivul nr. 4 - Extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
-----------------	------------------------------	-----------------	-------------------------

Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+2	Impact pozitiv semnificativ: - lucrări de modernizare și asfaltare a drumurilor comunale; - amenajarea spațiilor verzi și a
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv prin realizarea sistemului de colectare a apelor pluviale
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+1	Impact pozitiv asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea condițiilor de trafic, creșterea siguranței
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și	+1	Impact pozitiv prin modernizarea infrastructurii de acces spre zona protejată.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea accesului rutier în condiții de siguranță.
	<u>Total</u>	7	

Obiectivul nr. 5 - reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru.

Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv prin înlocuirea
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	0	Impact neutru.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defricării.	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea consumatorilor cu utilități.
	<u>Total</u>	3	

Obiectivul nr. 6 - Extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 79,11 ha din teritoriul administrativ al comunei Brâncoveni

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității	0	Impact neutru.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	-1	Impact negativ nesemnificativ prin : - schimbarea categoriei de folosință a terenului; - dezvoltare economică;
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului	0	Impact neutru.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+1	Impact pozitiv prin combaterea fenomenelor geomorfologice (alunecări de

Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin dezvoltarea economică viitoare a comunei.
Total		2	

Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu relevante
Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG, s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu.Efectul cumulativ al implementării PUG Brâncoveni, județul Olt

Obiective relevante	Obiectivul relevant nr.1	Obiectivul relevant nr. 2	Obiectivul relevant nr. 3	Obiectivul relevant nr. 4	Obiectivul relevant nr. 5	Obiectivul relevant nr. 6	Obiectivul relevant nr. 7	Total
	îmbunătățirea calității aerului	îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	îmbunătățirea calității solului	Îmbunătățirea calității vieții, confortul	protecția sănătății populației	protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor	Dezvoltarea infrastructurii rutiere și a utilităților	
Obiectivul nr. 1 - extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă	0	+2	0	+2	0	0	+1	5
Obiectivul nr. 2 – realizarea unui sistem public de canalizare a apelor menajere, cu o stație de epurare;	0	+2	+2	+2	+1	0	+1	8
Obiectivul nr. 3 – rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe	+1	+2	+2	+2	0	0	+1	8

principii ecologice;								
Obiectivul nr. 4 - extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;	+2	0	+1	+1	0	+1	+2	7
Obiectivul nr. 5 – reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;	0	0	+1	0	0	0	+2	3
Obiectivul nr. 6 – extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 79,11 ha	0	0	-1	0	+1	0	+2	2
Total	3	6	5	7	2	1	9	

3.2. Identificarea impactului

Din analiza prevederilor Planului Urbanistic General reiese faptul ca problemele referitoare la impactul asupra suprafetelor de teren este de natura teritoriala si se refera la modificarea functiunii terenurilor existente.

Au fost analizate tipurile de impact potential asupra biodiversitatii avandu-se in vedere elemente care ar putea modifica starea de conservare a habitatelor sau integritatea speciilor protejate:

- direct sau indirect;
- pe termen scurt sau lung;
- in faza de constructie sau de functionare;
- rezidual;
- cumulativ.

Estimarea impactului direct sau indirect, pe termen lung sau scurt

Implementarea prevederilor Planului Urbanistic General nu modifica in sens negativ statutul de arii protejate de interes comunitar al siturilor invecinate.

Prevederile planului analizat nu inrautatesc calitatea factorilor de mediu si nu genereaza, astfel, un impact semnificativ asupra acestora si nici asupra biodiversitatii.

- Implementarea prevederilor planului nu presupune diminuarea surselor de apa si nici utilizarea unor substante chimice cu efect nociv asupra oricaror forme de viata. Nu este afectata starea habitatelor sau a elementelor faunistice.
- Activitatile propuse de PUG introduc surse noi de zgomot dar se va avea in vedere ca acestea sa se incadreze in limitele legale, iar aplicarea masurilor de reducere va contribui la diminuarea unui potential impact
- Suprafete destinate extinderii intravilanului sunt situate la limita ariilor naturale protejate, și cuprind terenuri agricole cultivate sau necultivate sau terenuri care au deja locuințe/diverse construcții.

Prevederile prezentului plan nu presupun reducerea suprafetelor ariilor naturale protejate, ci se refera la modificarea raportului dintre teritoriul intravilan si cel extravilan, fara implicatii in structura habitatelor naturale.

- In ceea ce priveste flora si vegetatia din zona afectata apreciem ca va exista impact potential pe termen scurt asupra acestora in faza de amenajare si constructie si pe termen mediu in faza de functionare pana la refacerea vegetatiei pe cale naturala.

Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte, astfel incat apreciem ca impactul asupra florei si vegetatiei va fi nesemnificativ.

- In ceea ce priveste fauna din zona afectata consideram ca va exista impact potential pe termen scurt, in faza de amenajare si constructie si pe termen mediu in faza de functionare pana la refacerea vegetatiei pe cale naturala si adaptarea speciilor de fauna la noile conditii de functionare a terenurilor. Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte, astfel incat apreciem ca impactul asupra faunei va fi nesemnificativ.

Estimarea impactului în faza de construcție și de amenajare

Obiectivele prin PUG Rusănești introduc surse noi de zgomot prin functionarea utilajelor, crearea de drumuri noi si intensificarea traficului rutier la nivel local, ocuparea terenurilor si distrugerea unor suprafete cu vegetatie spontana sau cultivata, implicit diminuarea unor potentiale teritorii de hranire, reproducere sau popas pentru specii de fauna, precum si deranjarea acestora prin construirea locuintelor si a spatiilor comerciale, etc. etc.

Analizele privind potentialul impact asupra biodiversitatii au aratat un impact nesemnificativ asupra acesteia - habitatele de pe terenurile vizate nu prezinta importanta conservativa, speciile de fauna nu inregistreaza populatii mari, iar mobilitatea acestora le face mai putin vulnerabile la factorii disturbatori (vor migra catre terenurile invecinate asemanatoare ca structura si functii ecologice sau catre zona lacului si a padurii limitrofe.

Finalizarea lucrarilor de amenajare/ constructie va atrage dupa sine reducerea si eliminarea factorilor de impact atat in ceea ce priveste habitatele naturale sau artificiale cat si speciile de flora si fauna.

In timp functiile ecologice perturbate se refac, starea factorilor de mediu se regleaza, iar relatiile intre elementele biotice si abiotice se refac. La acestea contribuie implementarea masurilor de reducere a impactului recomandate

Toate suprafetele al caror invelis vegetal a fost afectat, se recomanda a fi renaturate adecvat si readuse cat mai aproape de starea initiala, insa trebuie avut in vedere ca plantarile sa se realizeze cu specii autohtone.

Estimarea impactului rezidual

Apreciem un impact rezidual potential temporar creat de activitatea de constructii de locuinte, statie de canalizare si apa, infrastructura, etc. Consideram ca acest impact este controlabil si nu aduce prejudicii habitatelor si speciilor protejate la nivelul ariei si nici speciilor de flora si fauna locale daca vor fi aplicate masurile de reducere a impactului recomandate.

Amenajarea de spatii verzi generoase prevazute prin plan, terenurile adiacente, precum si localizarea imediata a zonei lacului si padurii fata de suprafetele construite vor constitui, initial, zone de refugiu, iar mai apoi teritorii de vietuire pentru speciile potential afectate de implementarea obiectivelor planurilor.

Estimarea impactului cumulativ

Referitor la impactul cumulativ, in perioada de exploatare impactul potential poate fi generat de functionarea simultana a mai multor planuri. Sunt vizate in special speciile de pasari asupra carora poate fi generat un potential impact datorat deranjului provocat asupra acestora in perioadele de migratie, zbor, pasaj, reproducere si hranire.

Un plan urbanistic general se adreseaza unui perimetru larg in cadrul caruia se desfasoara o multitudine de activitati, acestea implicand existenta unor surse de poluanti diseminate pe intreaga suprafata a localității.

Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, creșterii și reorganizării spațiilor plantate, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Ca urmare, impactul prezintă două aspecte:

- impact pozitiv semnificativ asupra florei și faunei din zonele amenajate ca spații verzi și crearea unor noi habitate și locuri de cuibărit;
- impact pozitiv prin refacerea ecologică a unor zone afectate.
- impact negativ nesemnificativ asupra faunei adaptate terenurilor noi construite (secționarea și pierderea parțială a habitatelor).

Masurile recomandate pentru reducerea impactului au menirea de a minimiza si reduce posibilele impacturi prin respectarea si aplicarea acestora, astfel incat impactul cumulativ potential va fi nesemnificativ.

Evaluarea semnificației impactului

- **Procent din suprafata habitatului care va fi pierdut** – nu este cazul. Planul propus nu prevede realizarea de investitii pe suprafete de teren cu habitate naturale de interes comunitar.
- **Procentul care va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar** - Nu vor fi pierdute suprafete care sa afecteze speciile de interes comunitar. Implementarea planului prevede intervenții asupra zonelor umede unde au fost semnalate multe dintre speciile de interes comunitar din situurile vizate.
- **Fragmentarea habitatelor de interes comunitar:** - Nu este cazul planul propus nu prevede obiective pe suprafetele de teren pe care au fost menționate habitate de interes comunitar.
- **Durata sau persistent fragmentarii:** - Fragmentarea terenurilor vizate de plan va fi permanenta, inasa avand in vedere ca acestea nu prezinta importanta conservativa in ceea ce priveste flora si vegetatia cat si faptul ca acestea nu sustin populatii stabile de pasari și alte specii de interes conservativ apreciem ca impactul potential generat va fi nesemnificativ.
- **Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar:** - pot fi afectate in perioada de amenajare-construcție cand va exista un potential impact asupra speciilor care se deplaseaza mai greu, la nivelul solului, precum amfibienii, reptilele si insectele, dar si pasarile prin deranjarea provocata de zgomot. Speciile posibil a fi afectate sunt cele care ocazional pot patrunde/ se pot afla pe terenurile vizate de implementarea planului. Durata sau persistenta perturbării acestora se limiteaza la faza de amenajare/ construcție si va fi pe termen scurt pana la finalizarea lucrarilor, astfel impactul potential generat va fi nesemnificativ.
- **Schimbari in densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar:** - Examinand datele privind fauna din zona studiata, nu au fost remarcate efective ale speciilor de fauna de interes comunitar, astfel impactul asupra acestora este nesemnificativ.
- **Scara de timp pentru inlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implemntarea planului** – Pentru mentinerea numarului de exemplare al speciilor posibil afectate, se va realiza pe cat posibil amplasarea si construirea viitoarelor obiective in asa fel incat acestea sa nu afecteze speciile identificate. Daca acest lucru nu va fi posibil, indivizii identificati vor fi stramutati in amplasamente invecinate si asemanatoare ca structura si functie ecologica.
- **Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de sursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar**

Din obiectivele planului reiese ca nu vor fi generati poluanti care pot determina modificari legate de sursele de apa ale ariilor naturale protejate sau alte resurse naturale si nu necesita stabilirea indicatorilor chimici-cheie. Obiectivele prevăzute în plan se vor realiza prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile și cu

implementarea tuturor măsurilor necesare pentru protejarea calității mediului.

Măsuri de reducere a impactului

Pozitionarea planului in vecinatatea a doua areale de interes comunitar presupune adoptarea de masuri de reducere/eliminare a tuturor impacturilor potentiale asupra speciilor si habitatelor de desemnare a acestor areale si pentru mentinerea unei stari favorabile de conservare a acestora.

Pentru reducerea impactului au fost analizate si recomandate masuri de reducere care trebuie aplicate atat in perioada de constructie-amenajare cat si in cea de exploatare:

- adoptarea unei solutii optime pentru deversarea apelor uzate astfel incat impactul negativ asupra râului Olt și lacului de acumulare din vecinatate sa nu existe;
- pentru diminuarea impactului asupra speciilor fauna (in special amfibieni) recomandam colectarea indivizilor de pe amplasament si relocarea lor in habitate potrivite, departe de sursele de impact antropic constant, in faza de amenajare si constructie a obiectivelor planului;
- limitarea accesului personalului de lucru in zonele impadurite și zonele umede din imprejurimile amplasamentelor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizarii utilajelor doar in orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locala;
- protejarea habitatului cu vegetație lemnoasă prin interzicerea accesului in zona, amenajarea unor protectii pentru arbori in perioada efectuarii lucrarilor de constructie, reducerea cantitatilor de pulberi rezultate din procesele de constructii etc;
- lucrarile de constructie este recomandat sa se efectueze in lunile calendaristice in care speciile faunistice nu se afla in perioada de reproducere sau cuibărit – in cazul pasarilor;
- interzicerea oricarei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor de fauna aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea organizarii de festivitati sau intruniri generatoare de zgomot, care ar putea perturba speciile aflate in perioada de cuibarit sau de popas;
- interzicerea dragarii lacului și râului din vecinatate sau indepartarea sub orice forma a stufarisului si speciilor vegetale de la mal care reprezinta vegetatia tipica zonelor de ecoton constituind adapost pentru speciile de fauna;

- organizarea de santier este recomandat a se realiza in afara ariilor protejate si va ocupa suprafetele strict necesare;
- realizarea lucrarilor de constructie cu asigurarea tuturor masurilor specifice de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu;
- inaltimea cosurilor de evacuare de la centralele termice se va dimensiona corespunzator, astfel incat sa nu afecteze fauna si flora;
- gestionarea materialelor/ utilajelor: pe amplasament se vor desemna si amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor si a utilajelor, dotate cu materiale absorbante in cazul unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei;
- se va evita depozitarea oricarui tip de material sau utilaj in zona râului și lacului pentru a evita orice tip de poluare accidentala a apelor;
- alegerea unor utilaje si echipamente cat mai silentioase pentru a reduce afectarea prin zgomot a speciilor de fauna;
- marcarea fronturilor de lucru;
- accesul in amplasamente se va realiza cat mai direct pentru a reduce lungimea drumurilor interioare si a suprafetelor de habitat ocupate de lucrari;
- cablurile electrice de legatura vor fi pozate ingropat in lungul drumurilor pentru a reduce suprafata de teren ocupata cu lucrari de constructie si a proteja fauna locala de electrocutare;
- la finalizarea lucrarilor fiecarui obiectiv este oportuna refacerea suprafetelor de teren ocupate temporar prin lucrarile de implementare ale planurilor, respectiv platformele tehnologice ale organizari de santier, pentru a permite speciilor de fauna locala retragerea catre zone limitrofe amplasamentelor si asemanatoare ca functii ecologice.
- stationarea autoturismelor se va face numai in zona parcarilor amenajate;
- realizarea infrastructurii necesare unei gestionari corespunzatoare a deseurilor municipale, inclusiv a celor periculoase de origine casnica, precum si pentru colectarea selectiva a deseurilor reciclabile;
- evitarea introducerii speciilor alohtone de plante decorative; se vor prefera speciile native de arbori, arbusti si specii erbacee;
- se va evita introducerea si eliberarea accidentala a animalelor de casa in interiorul ariei naturale;
- se va interzice ranirea, braconarea, colectarea si utilizarea de orice fel a resurselor naturale din aria naturala: plante, lemn, oua si pui de pasari etc.
- vor fi interzise activitatile generatoare de zgomot care ar putea deranja fauna in perioadele de migratie, pasaj, odihna, reproducere si hranire;

- in faza de proiect a obiectivelor propuse in prezentul plan, atunci cand se vor cunoaște detalii tehnice , se va consulta custodele ariilor naturale protejate și se va ține cont de punctul de vedere al acestuia.

Caracteristicile componentelor de mediu din zona posibil a fi afectată semnificativ

In zona analizată au fost identificate următoarele riscuri naturale:

Risc de natura geofizica (seisme).

Prin aplicarea PUG, exista posibilitatea ca mediul înconjurător să fie expus poluării numai în perioada execuției lucrărilor proiectate, însă activitățile respective vor avea caracter temporar și nu vor influenta semnificativ factorii de mediu.

Dintre activitățile ce pot influenta calitatea mediului se menționează:

Aerul poate fi impurificat prin:

- Emisii de praf ce pot apărea în timpul execuției lucrărilor proiectate.
- Emisii de gaze de ardere generate de motoarele autovehiculelor.

Apa subterana, surse de poluare:

- pierderile accidentale de materiale, combustibili și uleiuri de la mașinile și utilajele din șantier;
- ape uzate provenite de la grupurile sanitare;
- nerespectarea programului de gestiune a deșeurilor;
- ape poluate ce pot fi antrenate de apa pluvială în subteran.

Solul poate fi poluat prin următoarele acțiuni:

- poluări accidentale prin deversarea unor substanțe periculoase pentru mediu;
- repararea utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei în spații neamenajate;
- apele uzate menajere, rezultate de la grupurile sanitare și din igienizări;
- nerespectarea programului de colectare și gestiune a deșeurilor;
- emisii generate de trafic și motoarele autovehiculelor care se depun pe sol;

Zgomotul care va fi generat în perioada de construcție.

Se considera ca prin implementarea Planului Urbanistic General, factorii de mediu nu vor fi semnificativ afectați negativ.

IV. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa complet orice efect advers asupra mediului din perspectiva implementării PUG

Cu toate că, din analiza evaluării obiectivelor Planului urbanistic general rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse, este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru compensarea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a proiectelor. În cazul concret, al implementării prevederilor din PUG pentru comuna Dobroteasa se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării proiectului:

În cazul zonării teritoriale este necesar ca destinația terenurilor să fie respectată, așa cum a fost indicat în plan. Consiliului Local al comunei Dobroteasa îi revine obligația respectării cu strictețe a destinației terenurilor, mai ales în problemele privitoare la interdicțiile de construire temporare și permanente, a culoarelor și terenurilor destinate dezvoltării infrastructurii de servicii de gospodărie comunală, a zonelor cu riscuri naturale. După aprobare, planul având caracter legislativ-local în problemele dezvoltării urbane este necesar să se respecte separarea zonei de locuit și activități complementare de activitățile economice. Administrația publică locală trebuie să respecte destinația zonei iar la eliberarea Certificatelor de urbanism să specifice regimul juridic și tehnic al terenurilor. De asemenea, se va solicita, în scris, ca pentru orice propunere de dezvoltare economică să se elibereze acord de mediu de la instituțiile abilitate prin lege.

Așa cum s-a specificat, toate proiectele cu impact potențial asupra mediului vor fi însoțite de studii de evaluare a impactului conform legislației în vigoare. Evaluările de impact vor ține seama pe lângă conformarea cu prevederile legislației în vigoare și dacă:

- s-au aplicat cele mai bune tehnici;
- sunt prevăzute măsuri compensatorii pentru atenuarea efectelor asupra mediului;
- sunt prevăzute măsuri care să facă mediul receptor mai puțin vulnerabil;
- sunt prevăzute măsuri de monitorizare a efectelor asupra mediului după implementarea proiectului.

Pentru factorul de mediu – aer, în PUG sunt prevăzute măsuri al căror efect ar putea afecta calitatea acestuia. Dezvoltarea urbanistică a comunei impune execuția de lucrări pentru: refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice, extinderea rețelei de alimentare cu apă, realizarea canalizării.

Ca măsuri de compensare se prevăd:

pe durata modernizării rețelei rutiere, a reparațiilor la clădiri sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului,

interzicerea parcurilor în zonă, etc.), curățenia pe drumurile publice; deoarece, volumul de transport rutier crește se recomandă mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi - măsură prevăzută în bilanțul teritorial din PUG;

- ◆ depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise, operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport, pe timp de iarnă sau de vară, a deșeurilor pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- ◆ pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă izolarea termică a construcțiilor și utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;
- ◆ în cadrul procesului de avizare a amplasării unei activități economice este necesară impunerea măsurilor de protecție a aerului împotriva emisiilor de COV (compuși organici volatili);
- ◆ se va cere agenților economici să utilizeze materii prime ecologice (negeratoare de COV sau alte noxe) și să prevadă echipamente de reținere a eventualelor noxe eliminând astfel emisiile în atmosferă.

Pentru factorul de mediu – apă, în PUG Dobroteasa este prevăzută extinderea rețelei de alimentare cu apă și realizarea rețelei de canalizare. Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- ◆ pe durata modernizării rețelei rutiere, a reparațiilor la clădiri sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului, interzicerea parcurilor în zonă, etc.), curățenia pe drumurile publice;
- ◆ deoarece, volumul de transport rutier crește se recomandă mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi - măsură prevăzută în bilanțul teritorial din PUG;
- ◆ depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise, operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport, pe timp de iarnă sau de vară, a deșeurilor pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- ◆ pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă izolarea termică a construcțiilor și utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;
- ◆ în cadrul procesului de avizare a amplasării unei activități economice este necesară impunerea măsurilor de protecție a aerului împotriva emisiilor de COV (compuși organici volatili);

- ◆ se va cere agenților economici să utilizeze materii prime ecologice (negeratoare de COV sau alte noxe) și să prevadă echipamente de reținere a eventualelor noxe eliminând astfel emisiile în atmosferă.

Pentru factorul de mediu – sol, în PUG Dobroteasa sunt prevăzute măsuri pentru protecția acestuia, eficientizarea sistemului de colectarea a deșeurilor și refacerea suprafețelor de teren afectate de inundații. Se impun măsuri suplimentare, respectiv:

- ◆ se interzice înființarea de depozite neamenajate de deșuri în teritoriul administrativ al comunei;
- ◆ se recomandă utilizarea cu precauție a dejecțiilor animaliere ca îngrășământ natural;
- ◆ se va folosi numai pe terenuri la care sunt făcute analize de sol cu respectarea prevederilor legale în domeniu; introducerea prioritara în planurile de dezvoltare a programelor pentru combaterea inundațiilor, secetei;
- ◆ pe durata executării lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de sol vegetal;
- ◆ la eliberarea Autorizației de construire se va insera obligația investitorului de a transporta pământul vegetal dislocat pentru regenerarea sau refacerea unor terenuri degradate sau mai puțin productive.

Pentru factorul de mediu – sănătatea populației, în PUG Dobroteasa sunt prevăzute lucrări pentru extinderea sistemului centralizat de distribuție apă potabilă, realizarea rețelei de canalizare, eficientizarea sistemului de colectare a deșeurilor menajere. Măsurile prevăzute au un impact pozitiv asupra sănătății umane. Dezvoltarea serviciilor de gospodărie comunală trebuie completate cu o amplă campanie de conștientizare a populației privind necesitatea respectării normelor de igienă și sănătate asociate cu măsuri disciplinare, în temeiul legii, împotriva acelor care prin acțiuni voite aduc atingere mediului natural sau construit.

VI. Masurile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Așa cum reiese din evaluarea potențialelor efecte asupra mediului, implementarea obiectivelor Planului Urbanistic General nu va genera efecte semnificative negative. În același timp, implementarea PUG-ului poate să aducă importante schimbări de natură socială și economică în comuna Brâncoveni, jud. Olt.

Având în vedere că pe amplasament nu s-au decelat în timpul perioadei de observare specii aparținând celor listate pe formularul standard și ținând cont de impactul

nesemnificativ al investițiilor ne așteptăm ca realizarea proiectului să nu afecteze numeric și structural nici una dintre populațiile din habitatele prioritare.

PRINCIPALELE PROBLEME SOLUȚIONATE PRIN PUG

Planul urbanistic zonal abordează și cuprinde reglementări privitoare la:

- ✓ regimul juridic, economic și tehnic al terenului și construcțiilor;
- ✓ compatibilitatea funcțiilor și conformarea construcțiilor, amenajărilor și plantațiilor;
- ✓ relații funcționale și estetice cu vecinătatea;
- ✓ asigurarea accesibilității și racordarea la rețelele edilitare;
- ✓ permisivități și constrângeri urbanistice, inclusiv ale volumelor construite și amenajărilor.

PUG își propune să soluționeze:

- ✓ organizarea accesului auto;
- ✓ modul de ocupare și utilizare a terenului (P.O.T. și CUT.);
- ✓ regimul de aliniere a construcțiilor;
- ✓ aliniamentul posterior - minim 5,0m față de limita de proprietate
- ✓ aliniamentul lateral - minim 3,0 m față de limita de proprietate
- ✓ aliniamentele secundare, corelate cu modalitățile de utilizare a terenurilor învecinate și ținând cont de prevederile R.G.U. pentru U.T.R. privind amplasarea construcțiilor propuse.

VII. Măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Așa cum reiese din evaluarea potențialelor efecte asupra mediului, implementarea obiectivelor Planului Urbanistic Zonal nu vor genera efecte semnificative negative. În același timp, implementarea PUG-ului poate să aducă importante schimbări de natură socială și economică în comuna Brâncoveni, jud. Olt.

Impactul asupra factorilor de mediu se va evita prin respectarea următoarelor măsuri:

6. 1.Măsuri pentru protejarea factorului de mediu: aer

În PUG sunt prevăzute următoarele măsuri ale căror efect ar putea afecta calitatea acestuia. Dezvoltarea urbanistică a comunei impune execuția de lucrări pentru refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice. Măsuri de compensare:

- în perioada realizării construcțiilor propuse prin PUG, obiectivele vor fi protejate cu plase de protecție care să rețină particulele de praf și să diminueze zgomotul produs de utilajele folosite;
- mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi, știut fiind faptul că 1 m liniar de spațiu verde reduce pulberile cu cca 30% și zgomotul cu 8 -10 dB(A);
- depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise, etanșe, conform prevederilor legislative;
- operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport al deșeurilor, atât în timpul iernii, cât și în timpul verii, pentru a se evita descompunerea deșeurilor și generarea de noxe sau mirosuri;
- adoptarea sistemelor de încălzire care să contribuie la reducerea emisiilor de gaze arse; folosirea surselor de energie alternativă: eoliană, solară;

Maximele de concentrație ale poluanților vor trebui să se situeze sub CMA prevăzută de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător..

6. 2. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu: apa

- realizarea unui sistem public centralizat de colectare a apelor uzate menajere;
- evitarea deversării în râuri și pâraie a apelor uzate menajere fără a fi epurate, menținându-se astfel o calitate corespunzătoare a cursurilor de apă;
- renunțarea la exploatarea pânzei de apă freatică și a izvoarelor în scopuri potabile, în favoarea utilizării apei din straturile subterane de mare adâncime.
- executarea de lucrări de regularizare a pâraielor torențiale și lucrări de combatere a eroziunii solului.

6.3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu: sol

Măsurile prevăzute în PUG pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului sunt: - demararea lucrărilor de amenajare și de stabilizare a malurilor (împăduriri), pentru a reduce fenomenul de eroziune; - reabilitarea și extinderea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, utilizarea îngrășămintelor naturale, împădurirea terenurilor cu eroziuni pronunțate a solului; - realizarea sistemului de colectare/tratare a apelor uzate pentru diminuarea impactului generat de evacuarea apelor uzate neepurate direct pe sol; - implementarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor, prin înființarea în fiecare sat a punctelor de colectare, dotate cu containere specifice fiecărui tip de deșeu colectat în vederea valorificării (plastic, metal, hârtie-carton, etc.); serviciul de colectare și transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat; deșeurile menajere vor fi transportate de depozitul de deșeuri conform din localitatea Balteni.

Gestionarea nămolurilor care vor rezulta din exploatarea sistemelor de canalizare și epurare ape uzate menajere va fi făcută cu respectarea prevederilor Ordinului nr. 344/2004 privind aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, atunci când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură sau se vor valorifica/elimina prin agenți economici autorizați. Gunoiul de grajd și resturile vegetale: în fiecare gospodărie se va amenaja o platformă pentru colectarea gunoiului de grajd și a materialelor refolosibile. Aceste deșeuri urmează a fi utilizate ca îngrășământ natural pentru terenurile agricole, cu obligația respectării prevederilor Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și a Codului de bune practici agricole, aprobat prin Ordinul nr. 1182/2005. Cadavrele de animale vor fi depozitate într-o ladă frigorifică și eliminate de o firmă specializată autorizată.

6. 4.Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural și natural

Măsuri suplimentare pentru valorificarea patrimoniului cultural local: - intervențiile pentru repararea monumentelor se vor face numai după aprobarea Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniu și consultarea specialiștilor pentru a nu se compromite valoarea istorică și arhitecturală; - elaborarea unor cerințe minime pentru aspectul arhitectural al construcțiilor individuale, cel puțin în zonele adiacente monumentelor, pentru a pune în evidență valoarea acestora; - conștientizarea în rândul populației a valorii obiectivelor de patrimoniu, necesitatea păstrării nealterate a stării fizice a monumentelor

6. 5.Măsuri de supraveghere și control a factorilor de mediu

Monitorizarea implementării planului din punct de vedere al impactului asupra calității factorilor de mediu nu va putea să fie făcută exclusiv de titular datorită lipsei mijloacelor tehnice necesare. Urmărirea în timp a calității factorilor de mediu va trebui să se realizeze în colaborare cu instituții de profil, cu personal calificat.

Monitorizarea titularului de plan se va referi numai la acele activități ce pot fi cuantificabile ca valori, cantități și timp de execuție.

VI. Bibliografie selectivă

1. **BirdLife International**, 2004 – Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen, The Netherlands: BirdLife International;
2. **Plan de Management Valea Oltului Inferior**
3. **BirdLife International**, 2007 – BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;

4. **Daróczi J. Sz., Zeitz R.,** 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureş;
5. **Forsman, D.,** 1999 – The Raptors of Europe and the Middle East - T.&A.D. Poyser, London;
6. **Jaarsma, C. F. – van Langevelde, F. – Botma, H.,** 2006 - Flattened fauna and mitigation: Traffic victims related to road, traffic, vehicle, and species characteristics. - Transportation Research Part D 11: 264–276;
7. **Laursen, K.,** 1981 - Birds on roadside verges and the effect of mowing on frequency and distribution. Biol.Conserv. 20, 59-68;
8. **Meunier, F.D., Verheyden, C. and Jouventin, P.,** 1999 - Bird communities of highway verges: Influence of adjacent habitat and roadside management. Acta Oecologica-International Journal Of Ecology 20, 1-13;
9. **Munteanu, D. (ed),** (2002) – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;
10. **Reijnen, R. and Foppen, R.,** 1994 - The effects of car traffic on breeding bird populations in woodland. 1. Evidence of reduced habitat quality for willow warblers (*Phylloscopus trochilus*) breeding close to a highway. J.Appl.Ecol. 31, 85-94;
11. **Seiler, A.,** 2002 - Effects of infrastructure on nature. In: Anonymus, 2003. COST 341. Habitat fragmentation due to transportation infrastructure. The European review. European Commission, Directorate-General for Research, Brussel;
12. **Warner, R.E.,** 1992 - Nest ecology of grassland Passerines on road right-of-ways in central Illinois. Biol.Conserv. 59, 1-7.
13. **Munteanu, Octavian-Liviu** (2005)- Evaluarea impactului antropic asupra mediului, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.
14. **Rojanschi Vladimir, Florina Bran, Gheorghita Diaconu** (2002) Protecția și ingineria mediului, Editia a II-a, Editura Economica, București.

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu





MINISTERUL MEDIULUI

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 evaluării solicitării de reînnoire din data de 30.06.2017 depuse în procedura de înregistrare de:

ȘTEFĂNESCU IZABELA – MARIANA

cu domiciliul în: Craiova, Str. Calea București, nr. 42, bl. P4, sc. 1, et. 9, ap. 51, județul Dolj, Telefon: 0724317039, Email: izabela_stefanescu@yahoo.com
CNP 2780721151233

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 488* pentru

RM	<input type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: 30.06.2017
Reînnoit cu data de: 01.07.2017
Valabil până la data de: 01.07.2022

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU
SECRETAR DE STAT