

S.C. EXPLO 06 S.R.L. P.F.A. IOANA CIORTAN



J 16/347/1992
C.U.I. 2297669

F 16/308/2015
C.U.I. 34282232

Certificat de înregistrare nr. 304/04.02.2016

Certificat de înregistrare nr. 697/03.02.2016

**RAPORT DE MEDIU
PRIVIND ACTUALIZAREA PLANULUI
URBANISTIC GENERAL AL
ORAȘULUI PIATRA-OLT**

Conținut cadru conform cu Ordinul 19/2010

BENEFICIAR: PRIMĂRIA ORAȘULUI PIATRA-OLT

Director SC EXPLO 06 SRL
dr.geol. Ion Pătruțoiu

PFA Ioana Ciortan,
dr. biol. Ioana Ciortan

Craiova 2016

CUPRINS	
RAPORT DE MEDIU.....	4
DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
1.EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI ȘI RELAȚIILE CU ALTE PLANURI RELEVANTE.....	4
- Rezumatul Planului de Urbanism General.....	6
- Justificarea necesității întocmirii Planului de Urbanism Genrral.....	7
- Limitele amplasamentului.....	9
- Formele fizice ale proiectului.....	11
- Aspecte demografice.....	11
- Relații cu alte proiecte existente sau planificate.....	12
2.ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	12
2.1. Utilitățile orașului.....	13
2.1.1. Alimentarea cu apă și canalizarea orașului.....	13
2.1.2. Alimentarea cu energie termică.....	14
2.1.3. Rețeaua de telefonie.....	14
2.1.4. Rețeaua electrică.....	14
2.1.5. Lucrări de refacere a amplasamentului.....	14
2.1.6. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente.....	14
2.1.7. Zone construite protejate.....	14
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONELOR POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV.....	15
4.ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN, INCLUSIV CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU-ARII DE PROTECȚIE COMUNITARĂ	15
Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată.....	15
4.1. Date generale privind aria naturală protejată de interes comunitar din zona afectată de proiect.....	15
4.1.1. Identificarea, localizarea și desemnarea ariei naturale protejate de interes comunitar ..	15
4.1.2. Caracteristici generale ale ariei naturale protejate de interes comunitar.....	17
4.1.3. Descrierea zonei de studiu - tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP.....	23
4.1.4. Harta generală cu încadrarea suprafeței proiectului și hărți de detaliu asupra suprafeței propriu-zise, cu indicarea clară a amplasamentelor propuse și raporturile lor cu reperele topografice învecinate.....	24
4.1.5. Elemente de biodiversitate specifice întregii zone studiate.....	25
4.1.6. Elemente de biodiversitate specifice perimetrelor propuse a fi incluse în intravilan. Habitatele întâlnite în zona orașului Piatra Olt.....	26
4.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	28
4.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate de proiect și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	53
4.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, conform formularelor standard ale siturilor.....	56

4.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	57
4.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	58
4.7. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, care au fost stabilite prin planurile de management.....	58
4.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții / schimbări care se pot produce în viitor.....	59
4.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.....	60
4.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.....	61
4.11. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar.....	61
5. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	62
5.1. Identificarea și cuantificarea tipurilor de impact cauzate de implementarea proiectului.....	62
5.2. Evaluarea impactului cumulativ.....	66
5.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	69
6. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	75
6.1. Identificarea și descrierea măsurilor de diminuare a impactului asupra componentele de mediu afectate de implementarea proiectului.....	75
6.2. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării proiectului.....	80
6.3. Evaluarea efectelor semnificative ale implementării proiectului.....	81
6.4. Influența investiției asupra modului de viață al comunităților locale, respectiv beneficiul adus comunităților locale prin implementarea planului.....	85
Concluziile SEA	86
7. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE.....	87
8. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNĂ, FLORĂ, SOL, APĂ, AER, FACTORI CLIMATICI, PATRIMONIUL CULTURAL, ARHITECTURĂ, PEISAJ ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI.....	87
9. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	88
10. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT POSIBIL ADVERS ASUPRA MEDIULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	88
11. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A FĂCUT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR.....	89
12. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII P.U.G.....	93
13. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	96
BIBLIOGRAFIE.....	106

RAPORT DE MEDIU

Pentru avizarea Actualizării Planului Urbanistic General al orașului Piatra-Olt și a Regulamentelor locale de urbanism pentru satele din componența orașului, este necesară evaluarea din punct de vedere al protecției mediului, a efectelor punerii în aplicare a acestuia, la nivelul întregului oraș pe toată perioada de referință.

Memoriul are ca scop obținerea de informații necesare pentru identificarea posibilelor influențe negative asupra factorilor de mediu, asupra stării de sănătate a populației sau asupra habitatelor existente.

De asemenea, are ca scop, dacă este cazul, stabilirea domeniilor în care impactul asupra mediului, produs de amplasamentul orașului, este semnificativ, putând avea urmări negative asupra mediului înconjurător.

Utilizarea indicatorilor de dezvoltare locală, adaptați fiecărei situații, trebuie să permită evoluția colectivităților către o dezvoltare durabilă. Din perspectiva amenajării teritoriului ca și componente ale dezvoltării locale, trebuie avute în vedere următoarele elemente:

- așezările umane;
- proiectele de dezvoltare teritorială;
- amenajarea și dezvoltarea durabilă a teritoriului;
- agricultura și spațiul rural;
- turismul și transporturile.
- statutul de arie protejată a unei părți a teritoriului

DENUMIREA PROIECTULUI

PLANUL DE URBANISM GENERAL (actualizare) al orașului Piatra-Olt, jud. Olt.

Titularul proiectului este:

Primăria oraș Piatra-Olt

Adresa: **Piatra-Olt, str. Florilor, nr. 2**

Cod unic de identificare:

Tel/fax: 0249-417003, 417656/0249-417003

Primar: Udrescu Tudor

Persoană de contact: Alexandru Lazăr Neniu 0753078340

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relațiile cu alte planuri relevante

Orașul Piatra-Olt este situat în zona centrală noedică a județului Olt, în apropierea contactului câmpiei piemontane vechi getice cu piemontul Getic reprezentat prin Dealurile Oltețului. Orașul este amplasat pe terasa malului drept al Oltului, fiind străbătut de pâraurile Olțișor, Jugolița și Vaslui.

Localitatea este amplasată la cca 16 km sud vest de municipiul reședință de județ, Slatina.

Geografic orașul Piatra-Olt are următoarele coordonate: [44°21'37"N și 24°17'39"E](#).

Orașul Piatra-Olt are o suprafață de cca 7.683 km² și este alcătuit din orașul Piatra-Olt și satele: Piatra, Criva de Jos, Criva de Sus, Enoești și Bistrița Nouă.

Are următorii vecini:

- la nord: comunele Găneasa și Slătioara
- la sud: comunele Brâncoveni și Pârșcoveni
- la vest: comuna Bobicești

- la est: comuna Milcov
- la sud-vest: Comuna Barza

Legătura dintre aceste localități se face pe drumurile naționale DN 65 (pe direcția NE – SV) și DN 64 (pe direcția N – S), drumul județean DJ 677 și drumurile comunale DC 12, DC 12, DC 79 și DC 78.

Distribuția localităților componente în interiorul UAT Piatra-Olt este următoarea:

- Piatra-Olt, localitatea reședință de oraș, este situat în centrul teritoriului administrativ al UAT
- Satul Piatra se învecinează la E cu orașul Piatra-Olt
- Satul Enoșești este la N de Piatra sat și la E de orașul Piatra-Olt, fiind străbătut N-S de DN 64 Găneasa – Brâncoveni
- Satul Criva de Jos este amplasat la Est de satul Piatra și Sud de sat Criva de Sus pe drumul județean DJ 677
- Satul Criva de Sus este amplasat la N de satul Criva de Jos pe DJ 677 care face legătura cu DN 65 Slatina – Craiova
- Satul Bistrița Nouă este amplasat la N de orașul Piatra-Olt și în nordul teritoriului administrativ al orașului Piatra-Olt. Legătura între satul Bistrița Noua și restul satelor se face prin DC 13 care se intersectează cu DN 65 și continuă la oraș Piatra-Olt, DC 12 face legătura cu comuna Găneasa.

În ceea ce privește legăturile în teritoriu ale orașului Piatra-Olt cu celelalte localități, inclusiv cu municipiul reședință de județ (Slatina), acestea sunt asigurate de drumurile naționale DN 65 și DN 64, drumul județean DJ 641 și drumurile comunale DC 13, DC 12, DC 78, DC 79, orașul situându-se la cca 16 km de municipiul Slatina. Circulația și transportul în teritoriul orașului sunt organizate în raport cu traseele acestor artere de circulație.

Rețeaua de drumuri publice care asigură legătura orașului Piatra-Olt cu principalele așezări din județ are o lungime de 50,45 km, din care rețeaua drumurilor comunale are o lungime de 16,55 km.

Odată cu inaugurarea a căii ferate București-Craiova-Vârciorova și a gării cu stație de triaj, orașul Piatra-Olt devine un important nod feroviar prin care trec trenurile de mărfuri și călători în direcțiile București – Craiova - Timișoara, București – RâmnicuVâlcea - Sibiu, București – Caracal - Corabia.

O parte din teritoriul administrativ al orașului este inclus în aria naturală protejată din Rețeaua Europeană Natura 2000, și anume 8% în ROSCI0168 Pădurea Sarului (din satul Bistrița Nouă) și 5% în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (Piatra Olt).

Problemele legate de protecția mediului, determinate de statutul de arie protejată, trebuie să aibă în vedere protejarea habitatelor existente și a elementelor de floră și faună enumerate în anexele I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și II a directivei 92/43 CEE.

Unul dintre 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 materie de amenajare a teritoriului, nu se pot separa utilizarea acestuia (spațiul natural, spațiul agricol, rural) de repartizarea activităților (locuințe, comerț, producție etc.). Mobilitatea actuală în materie de utilizare a teritoriului și trecerea dintr-o categorie de utilizare în alta, se dovedește ca fiind inevitabilă pe termen lung.

În contextul actual, dezvoltarea locală devine din ce în ce mai importantă și are în vedere mobilizarea actorilor interesați (economici, sociali) către atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare, implicat în materie de gestiune a teritoriului.

Aceste obiective trebuie să aibă în vedere valorificarea durabilă a patrimoniului și resurselor unui teritoriu.

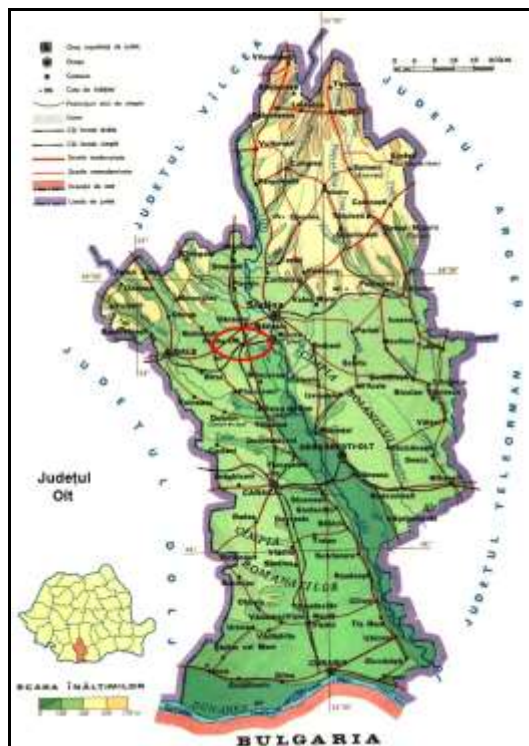


Fig. nr. 1. Amplasarea oraşului pe teritoriul judeţului

Rezumatul Planului de Urbanism General

P.U.G. al oraşului Piatra-Olt se desfăşoară pe 4 capitole, inclusiv concluziile.

După o **introducere** în care se prezintă documentaţia care prevede amenajarea teritoriului şi urbanismului, în **capitolul 1** se prezintă date referitoare la titlul lucrării, la beneficiar şi proiectant şi data elaborării.

Se prezintă apoi obiectivele lucrării şi sursele de documentare utilizate, care au fost clasificate în:

- documente de rang superior – planurile de amenajare şi dezvoltare a Teritoriului Naţional, a Regiunii Sed-Vest Oltenia, a Teritoriului Olt şi strategiile de dezvoltare ale judeţului Olt şi oraşului Piatra-Olt;
- secţiunile I-V ale Planului de amenajare a teritoriului naţional (PATN);
- alte surse de informaţii - *Studiu istorico-arheologic al Oraşului Piatra-Olt* (2011), *Lista Monumentelor Istorice din Judeţul Olt* (LMI - Olt), *Dicţionarul istoric al localităţilor din judeţul Olt*, date statistice şi informaţii actualizate furnizate de Direcţia Regională de Statistică Olt, date şi informaţii provenind de la beneficiar şi din diverse alte surse.

Se prezintă, de asemenea, în acest capitol, baza topografică şi baza legală.

Capitolul 2 se referă la stadiul actual al dezvoltării oraşului Piatra-Olt, la evoluţia istorică a satelor componente, la elemente ale cadrului natural, relaţiile în teritoriu (relaţii între satele componente şi între acestea şi vecini ca şi relaţiile oraşului ca întreg cu localităţile învecinate), activitatea economică desfăşurată în prezent în oraş şi perspective ale acesteia (agricultura, transporturile, industria materialelor de construcţii, industria uşoară, industria alimentară, construcţiile şi serviciile), alte activităţi ce se desfăşoară pe teritoriul oraşului (activităţi specifice administraţiei publice, învăţământului, culturii şi cultelor, sănătăţii, gospodăririi comunale, echipării tehnico-edilitare).

Sunt prezentate aici obiective turistice importante pentru oraşul Piatra-Olt ar putea fi monumentele şi siturile istorice clasate.

Populaţia şi elementele demografice şi sociale sunt prezentate tot în acest capitol.

Se prezintă principalele drumuri naţionale care asigură legătura cu reţelele europene, drumurile judeţene şi comunale care străbat oraşul şi asigură legătura între localităţile componente.

Se prezintă intavilanul existent, zonele funcţionale şi se face un bilanţ teritorial. Fiecare zonă principală este împărţită în subzone pentru care se prezintă suprafaţa şi procentul din suprafaţa

totală. De asemenea, fiecare zonă sau subzonă este descrisă din punct de vedere al principalelor aspecte caracteristice.

Sunt prezentate zonele cu riscuri naturale, echiparea edilitară, problemele de mediu și necesitățile și opțiunile actuale ale populației.

În **capitolul 3** se detaliază propunerile de dezvoltare urbanistică (studii de fundamentare, evoluție posibilă și priorități, optimizarea relațiilor în teritoriu, dezvoltarea activităților, evoluția populației, organizarea circulației, intravilanul propus – zonificare și bilanț teritorial).

Se prezintă măsurile de protejare în zonele cu riscuri, dezvoltarea echipării edilitare, reglementările urbanistice și obiectivele de utilitate publică.

Capitolul 4 prezintă concluziile.

Justificarea necesității întocmirii Planului de Urbanism General

În materie de amenajare a teritoriului, nu se pot separa utilizarea acestuia (spațiul natural, spațiul agricol, urban) de repartizarea activităților (locuințe, comerț, producție etc.).

Mobilitatea actuală în materie de utilizare a teritoriului și trecerea dintr-o categorie de utilizare în alta, se dovedește ca fiind inevitabilă pe termen lung.

În contextul actual, dezvoltarea locală devine din ce în ce mai importantă și are în vedere mobilizarea actorilor interesați (economici, sociali) către atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare, implicat în materie de gestiune a teritoriului.

Aceste obiective trebuie să aibă în vedere valorificarea durabilă a patrimoniului și resurselor unui teritoriu.

Pentru realizarea PUG a fost utilizată metodologia conform cu "GHIDUL PRIVIND METODOLOGIA DE ELABORARE ȘI CONȚINUTUL CADRU AL PLANULUI URBANISTIC GENERAL" aprobată cu ORDINUL M.L.P.A.T. nr. 13/N/10 martie 1999 și ORDINUL MLPAT nr. 21/N/2000, pentru aprobarea "GHIDULUI PRIVIND ELABORAREA ȘI APROBAREA REGULAMENTELOR LOCALE DE URBANISM".

Planul de Urbanism General reglementează problemele de amenajare a teritoriului și de urbanism și a celor conexe.

Primăria are nevoie de P.U.G. ca instrument de lucru care să permită adoptarea fundamentată a hotărârilor legate de dezvoltarea orașului în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean, cu potențialul economic și uman și cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației.

Necesitatea întocmirii prezentului P.U.G. rezidă din *Strategia de dezvoltare locală a orașului Piatra-Olt pentru perioada 2014-2020*.

Din punct de vedere al relațiilor în teritoriu, Județul Olt este situat pe cursul navigabil al Dunării, fiind astfel racordat la rețeaua de căi navigabile națională și europeană, un avantaj important care trebuie valorificat în planificarea dezvoltării localităților de pe teritoriul județului.

La nivel regional una dintre principalele disfuncționalități sunt reprezentate de:

- inexistența unei autostrăzi, ca și starea precară a rețelei de drumuri din zona Dunării și densitatea mică a căilor ferate, fără legături transfrontaliere cu Bulgaria;

- lipsa punctelor de trecere a frontierei de la Calafat la Corabia și slaba echipare a porturilor dunărene existente, fără posibilitatea de transbordare Ro-Ro și containere, și prin care nu se poate asigura un transport optim de călători și marfă;

- infrastructura portuară este asigurată doar în orașul Corabia care deține un port amenajat cu dotări minime doar pentru cereale;

- aeroportul Craiova, cel mai apropiat în zonă de orașul Piatra-Olt nu poate asigura un transport de călători și marfă la standarde europene;

Dezvoltarea în perspectivă a transporturilor la nivel regional va putea asigura creșterea conectivității și accesibilității prin modernizarea axelor de comunicație nord-sud și a celor două axe diagonale, precum și construcția de autostrăzi și drumuri expres prevăzute. Totodată sunt necesare lucrări de modernizare/reabilitare a drumurilor naționale, județene și comunale, iar la nivel de oraș – realizarea arterelor ocolitoare și a căilor de circulație separate de drumurile naționale ca alternativă

pentru preluarea traficului de mică viteză (vehiculele agricole) și reducerea în acest fel a riscului de producere a accidentelor.

Impact major asupra dezvoltării localităților județului l-ar avea modernizarea rețelei feroviare și realizarea unui pod peste Dunăre la Corabia, ca și modernizarea portului, în scopul creșterii capacității de transport de marfă și călători.

Din punct de vedere economic aspectele critice sunt următoarele:

- indicatori economici în scădere în zonă;
- infrastructura de afaceri insuficient dezvoltată; sector IMM nedezvoltat;
- resurse financiare locale insuficiente pentru susținerea investițiilor;
- lipsa facilităților pentru investitori; o capacitate redusă de consultanță și de atragere a investițiilor străine directe;
- lipsa atractivității orașului coroborată cu o infrastructură de bază insuficient dezvoltată;
- migrația forței de muncă, în special a tinerilor; parteneriat încă ineficient între autoritățile publice locale și investitori (de exemplu cu privire la identificarea de resurse umane, consiliere privind aspecte legislative, dezvoltarea infrastructurii de transport);
- legislație fiscală instabilă și fiscalitate excesivă privind forța de muncă;
- pe teritoriul orașului nu există unități turistice și de agrement (cu excepția parcului adiacent stadionului, cu o suprafață de 0,50 ha, plantată cu arbori), dar există potențial turistic cultural care ar putea fi mai bine exploatat.

În Memoriul la P.U.G. Piatra-Olt 2015 se arată că ”Necesitățile comunității locale nu vizează în prezent obiective majore pentru care ar trebui rezervate suprafețe mari de teren, ori intervenții majore în sistemul circulației rutiere ce ar presupune organizări de șantier, cu excepția suprafeței de teren rezervate pentru parcul industrial în localitatea componentă Bistrița Nouă, la cca 1 km distanță de DN 65 Slatina-Craiova”.

Orașul are nevoie de PUG ca instrument de lucru care să permită adoptarea fundamentată a hotărârilor legate de dezvoltarea actuală și de perspectivă pentru următorii cca. 10 ani.

Pentru avizarea Actualizării Planului Urbanistic General și a Regulamentelor locale de urbanism pentru oraș și satele componente, este necesară evaluarea din punct de vedere al protecției mediului, a efectelor punerii în aplicare a acestuia, la nivelul întregului teritoriu și pe toată perioada de referință.

Memoriul are ca scop obținerea de informații necesare pentru identificarea posibilelor influențe negative asupra factorilor de mediu, asupra stării de sănătate a populației, sau asupra habitatelor existente.

De asemenea, are ca scop, dacă este cazul, stabilirea domeniilor în care impactul asupra mediului, produs de amplasamentul orașului, este semnificativ, putând avea urmări negative asupra mediului înconjurător.

Utilizarea indicatorilor de dezvoltare locală, adaptați fiecărei situații, trebuie să permită evoluția colectivităților către o dezvoltare durabilă. Din perspectiva amenajării teritoriului ca și componente ale dezvoltării locale, trebuie avute în vedere următoarele elemente:

- așezările umane;
- proiectele de dezvoltare teritorială;
- amenajarea și dezvoltarea durabilă a teritoriului;
- agricultura și spațiul urban și rural;
- turismul și transporturile;
- dezvoltarea elementelor de infrastructură.

Limitele amplasamentului

Planul de Urbanism General se referă la întreaga suprafață a orașului, atât intravilan cât și extravilan.

Suprafața totală a orașului: **7.748,00** ha, față de 7.683,00 ha, suprafață înregistrată în toate documentele prezentate de beneficiar.

Suprafața orașului este repartizată astfel:

- intravilanul întregului oraș este de **602** ha, conform informațiilor furnizate de beneficiar, precum și din datele transmise de Direcția Regională de Statistică Olt prin grija beneficiarului, suprafață compusă din:

- Oraș **Piatra-Olt**, total intravilan 196,70 ha
- Sat **Piatra**, total intravilan 142,86 ha
- Sat **Criva de Jos**, total intravilan 70,90 ha
- Sat **Criva de Sus**, total intravilan 76,80 ha
- Sat **Enoșești**, total intravilan 57,38 ha
- Sat **Bistrița Nouă**, total intravilan 67,86 ha

Așa cum se observă din datele de mai sus (furnizate de beneficiar) rezultă o suprafața totală a intravilanului de **608,84** ha.

Pe baza lucrării de P.U.G., din calculul suprafeței intravilanului rezultă în mod obiectiv o suprafață de cca **612,50** ha.

- extravilanul - 7.081,00 ha (7.070,50 ha pe suport actualizat) cuprinde terenuri agricole și neagricole.

Unul dintre 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.

Actualul P.U.G. trasează noul intravilan, prin respectarea legislației în vigoare și a necesităților apărute ca urmare a solicitărilor venite de la locuitori.

Intravilanul este o limită convențională informativă, în cadrul căruia circulația terenurilor se supune legislației în vigoare.

Zonele funcționale existente în prezent își vor păstra caracterul, iar unele vor cunoaște o dezvoltare accentuată, ca urmare a opțiunilor populației și intențiilor administrației locale de diminuare sau înlăturare a disfuncționalităților existente la nivelul întregii comune în ceea ce privește locuirea, activitățile economice, de agrement și gradul de dotare.

Zona de locuit, principala consumatoare de teren din cadrul intravilanului, va cuprinde, în principal, terenuri destinate gospodăriilor individuale.

Zona instituțiilor publice va trebui completată cu amplasamente la nivelul zonei centrale cu noi funcțiuni (cu precădere cele deficitare ce sunt nominalizate pentru etapele viitoare). Pentru zonele unităților agricole precum și pentru cele industriale, dacă va fi cazul, se vor crea rezerve de terenuri pe care să poată fi amplasate asemenea unități, ce vor constitui unități teritoriale de referință.

Unitate teritorială de referință (UTR) reprezintă o subdiviziune urbanistică a teritoriului unității administrativ teritoriale de bază, constituită pe criterii urbanistice similare sau omogene, având drept scop păstrarea, refacerea sau dezvoltarea teritoriului în concordanță cu tradițiile, valorile sau aspirațiile comunității la un moment dat și necesară agregarea pe suprafețe mici a indicatorilor de populație și de construire, determinarea caracteristicilor urbanistice, stabilirea indicatorilor urbanistici, reglementarea urbanistică omogenă.

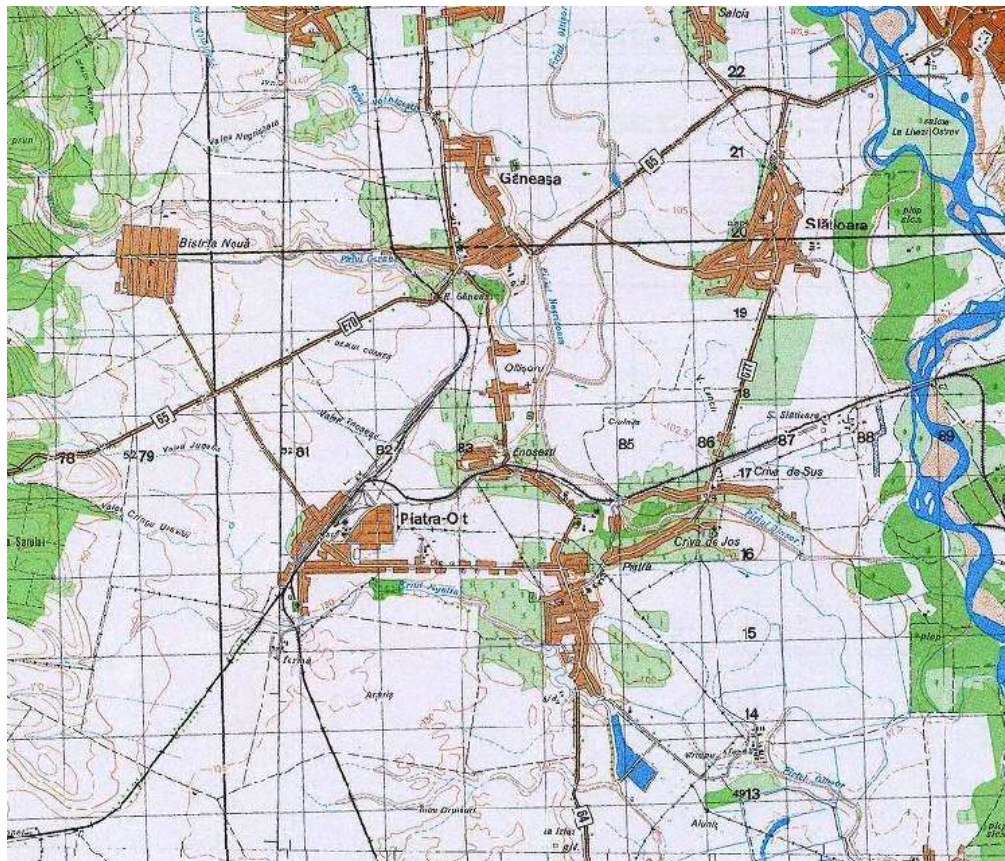


Fig. nr. 2. Amplasarea în zonă a orașului Piatra-Olt

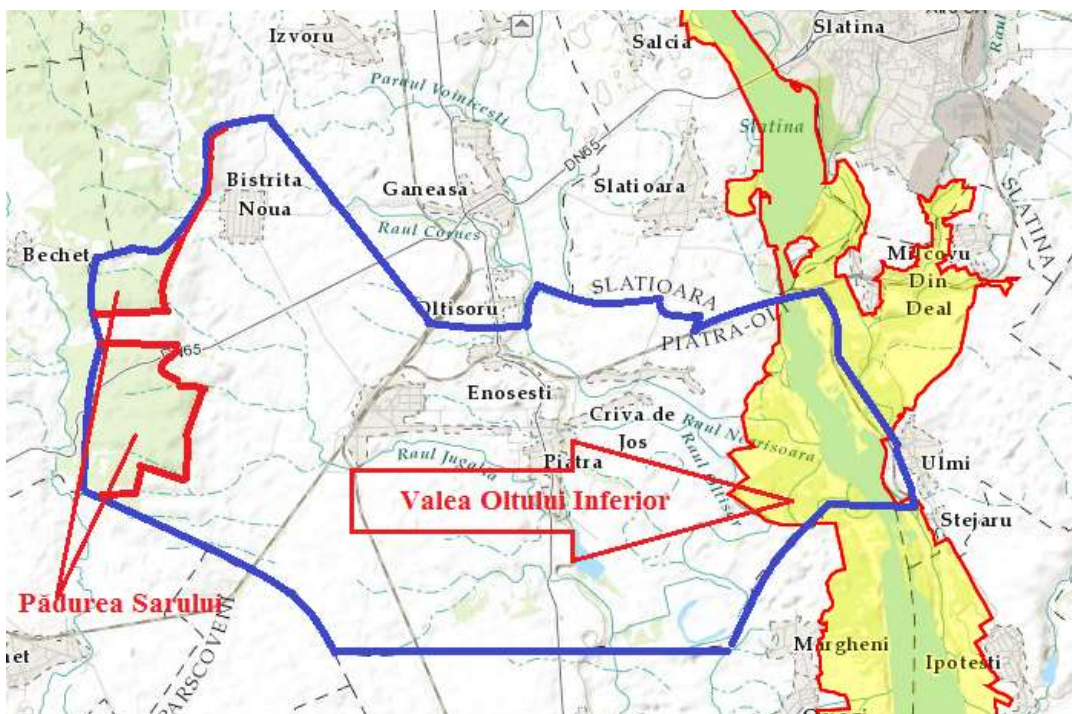


Fig. nr. 3. Limitele orașului Piatra-Olt (albastru), limitele siturilor natura 2000 (roșu)

Formele fizice ale proiectului

Profilul proiectului

Planul de Urbanism General reglementează problemele de amenajare a teritoriului și de urbanism și a celor conexe având ca obiect:

- a. cercetarea în domeniul amenajării teritoriului și al urbanismului și elaborarea studiilor de fundamentare a strategiilor, politicilor și documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism;
- b. constituirea, întreținerea, extinderea și dezvoltarea bazei de date și documente;
- c. elaborarea strategiilor și politicilor în domeniul amenajării teritoriului;
- d. avizarea și aprobarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism;
- e. elaborarea de acte cu caracter normativ sau de normative în domeniu;
- f. monitorizarea și controlul privind transpunerea în fapt a strategiilor, politicilor, programelor și operațiunilor de amenajare a teritoriului și de urbanism.

Descrierea propunerilor P.U.G.

Pornind de la situația actuală a organizării cadastrale legată de necesitățile populației, Planul de Urbanism își propune reechilibrarea teritoriului în concordanță cu dezvoltarea urbanistică actuală.

Aspecte demografice

Orașul este format din 6 localități.

Între ultimele două recensăminte ale populației și locuințelor, populația orașului Piatra-Olt a crescut de la 5.831 locuitori în 2002 la 6.299 locuitori în 2011.

Conform datelor statistice furnizate de Direcția Regională de Statistică Olt pentru anul 2015, în intervalul 2011-2015 variațiile au fost minore, menținând o populație de peste 6.600 locuitori.

Evoluția demografică între ultimele două recensăminte (până în 2013) ale populației și locuințelor a înregistrat variații ale sporului natural și sporului migrator.

Conform PUG, analizând datele anului 2015, populația tânără sub 20 ani, în total 1.449 locuitori, reprezintă un procent de 21,94% din total, populația de vârstă mijlocie, 20-59 ani, reprezintă un procent de 56,48% din total, iar cea vârsnică, peste 60 ani, reprezintă un procent de 21,59%.

Evoluția demografică a orașului Piatra-Olt indică o creștere continuă în ultimii 50 de ani, astfel că de la un total de 3.990 locuitori în 1977 s-a ajuns la 5.725 de locuitori în 2000, la 6.145 locuitori în 2006 (date orientative calculate la 2007), 6.299 la recensământul din 2011 (ceea ce situează deja orașul în categoria orașelor mici, bazat pe date oficiale), iar în prezent la 6.606 locuitori (2015 – conform datelor statistice furnizate de Direcția Regională de Statistică Olt și de beneficiar).

Tabel nr. 1. Populația orașului Piatra-Olt

Localitatea	Nr. locuitori/2007
Piatra Olt	2157
Piatra	2034
Criva de Jos	488
Criva de Sus	589
Enoești	318
Bistrița Nouă	557
Total populație	6145

În perioada analizată cu ocazia efectuării PUG, la nivelul orașului Piatra-Olt sporul natural a avut valori cuprinse între -6 și -54 loc./an, cu o medie corespunzătoare perioadei de 90 nou-născuți/an și 124 decese/an, din care ar rezulta un spor natural mediu de -34 locuitori/an.

În aceeași perioadă de analiză, **sporul migrator** total a fost de +204 locuitori. Adăugat celor +89 locuitori (spor natural total) rezultă o creștere totală a populației cu +171 locuitori în 2013 față de 1997.

Relații cu alte proiecte existente sau planificate

P.U.G. stabilește obiectivele generale pentru o perioadă de cca 10 ani. Include totalitatea proiectelor urbanistice de pe teritoriul comunei. Stabilește configurația intravilanului și extravilanului orașului pentru îndeplinirea dezideratului de dezvoltare durabilă.

P.U.G. direcționează toate proiectele care urmează să se deruleze pe o perioadă de cca 10 ani. Este în relație directă cu Planul de Urbanism General al județului, făcând parte integrantă din acesta.

Planul se încadrează în strategia de dezvoltare economico-socială a județului Olt pe perioada viitoare, care a fost aprobat de Consiliul Județean Olt.

Principalele proiecte – aflate în prezent în diverse faze, începând de la demararea PUG se regăsesc în *Strategia de dezvoltare a orașului Piatra-Olt 2014 – 2020* astfel:

- Modernizarea drumului comunal DC 13, DC 78, DC 79 și Construire pasarelă Piatra-Olt peste căi ferate propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2018.
- Reabilitarea și modernizarea drumurilor locale în sat Piatra, sat Enoșești, sat Criva, sat Bistrița Nouă propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2015 - 2018.
- Rețea alimentare cu apă și Extindere canalizare Piatra-Olt, Piatra, Criva, Enoșești, Bistrița Nouă propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2018.
- Creare infrastructură afaceri Piața Agroalimentară proiect propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 – 2016.
- Modernizare infrastructură agrement stadion Piatra-Olt, stadion Bistrița Nouă proiect propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2017.
- Construirea unui bloc de locuințe colective ANL în oraș Piatra-Olt proiect propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2015 - 2016.
- Managementul deșeurilor propunere pentru amenajarea platformelor ecologice de depozitare a deșeurilor menajere conform normelor sanitare.
- Creare infrastructură utilități publice, executare rețele gaze naturale în Piatra-Olt și satele componente proiect propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2016.
- Dezvoltarea infrastructurii de sănătate proiect propus de Primăria Piatra-Olt
- Utilizare resurse regenerabile Parc Fotovoltaic 990 kwp proiect propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2017.
- Reabilitare și modernizare liceu oraș Piatra-Olt și infrastructurii școlare Piatra sat și sat Bistrița proiecte propuse de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2017.
- Transport public.
- Extinderea rețelei de iluminatului public și construirea de noi posturi de transformare unde este nevoie.

2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului

În situația neimplementării P.U.G. orașul Piatra-Olt nu va avea instrumentul arhitectural pentru dezvoltarea generală, pentru asigurarea utilităților la valențe superioare celor actuale.

Amenajarea teritoriului este o componentă a dezvoltării locale. Activitățile de amenajare a teritoriului și de urbanism constau în transpunerea la nivelul întregului teritoriu a strategiilor, politicilor și programelor de dezvoltare durabilă în profil spațial, precum și urmărirea aplicării acestora în conformitate cu documentațiile de specialitate legal aprobate.

Conceptul de dezvoltare durabilă a orașului Piatra-Olt reprezintă procesul de dezvoltare economică, socială, culturală, turistică și de utilizare mai eficientă a teritoriului administrativ, pentru creșterea calității vieții la nivel local. Dezvoltarea locală are ca obiectiv prosperitatea economică și bunăstarea socială prin crearea unui mediu favorabil pentru afaceri, concomitent cu integrarea în comunitate a grupurilor vulnerabile, folosirea resurselor endogene, dezvoltarea sectorului privat etc.

Potrivit prevederilor stabilite în cadrul Conferinței de la Rio, fiecare autoritate locală are obligația de a elabora propria strategie locală de dezvoltare durabilă.

Dezvoltarea durabilă urmărește reconcilierea între două aspirații fundamentale, și anume necesitatea dezvoltării economice și sociale, dar și protecția și îmbunătățirea stării mediului.

2.1.Utilitățile orașului

2.1.1.Alimentarea cu apă și canalizarea orașului

Alimentarea cu apă se realizează în două moduri:

- alimentarea din freatic
- alimentarea prin rețea centralizată

Alimentarea din freatic

Râul Olt este colectorul principal al unor cursuri de apă formate în urma descărcării acviferelor din Piemontul Getic. O astfel de arteră secundară este râul Olteț.

Albia râului Olt este încadrată în depozitele terasei inferioare, ceea ce determină ca la nivele mari pe râu să fie inundate zonele limitrofe. Panta insuficientă de scurgere determină bălțirea apelor, dat fiind și substratul argilos al terasei inferioare.

Apele subterane formează hidrostructura freatică cantonată la nivelul depozitelor aluvionare ale Holocenului din terasa inferioară și medie a Râului Olt, care sunt în legătură directă cu apele de suprafață ale rețelei hidrografice principale și secundare.

Acviferul freatic este interceptat la adâncimi de 4-5 m, pe teritoriul localității Criva și la 10-12 m pe terasa localității Piatra-Olt; acviferul freatic cantonat în aluviunile grosiere ale Pleistocenului superior, se situează la adâncimi de 18 - 20 m.

La adâncimi mai mari de 20 - 25 m este interceptată hidrostructura Pleistocenului mediu/superior formată la nivelul Câmpului Caracalului dintr-o succesiune de straturi acvifere sub presiune, al căror nivel piezometric este ușor artezian.

La adâncimi mai mari de 80-100 m este interceptată hidrostructura Pleistocenului inferior în faciesul stratelor Frățești.

Alimentarea prin rețea centralizată

Pentru orașul Piatra-Olt există un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și incendiu, dimensionat pentru o perspectivă de 25 ani.

Sursa de alimentare cu apă a orașul Piatra-Olt este constituită din 4 puțuri forate. Problema calității apei astfel obținute poate fi soluționată – conform informațiilor transmise de beneficiar – prin renunțarea la sistemul actual de captare și realizarea unui sistem de aducțiune din sistemul de captare al municipiului Slatina și realizarea unei stații de potabilizare în gospodăria de apă comună ce va alimenta cele două orașe și localitățile componente.

Rețeaua simplă de distribuție a apei potabile are o lungime totală de 65,10 km.

Instalațiile de producere a apei potabile au o capacitate de 1.300 mii mc/zi.

Canalizare

Rețeaua de canalizare executată până în prezent are o lungime totală de 7,6 km (din care 3,90 km intrați în funcțiune în 2014 conform datelor furnizate de beneficiar provenind de la Direcția Regională de Statistică Olt), gospodăriile cetățenilor dispunând de haznale proprii în cea mai mare parte a localității.

Deoarece momentan nu există fonduri pentru realizarea unei rețele de canalizare unitară la nivelul întregului oraș, se recomandă ca în zonele unde pânza freatică se află la adâncimi de sub 6 m, în gospodării să se construiască bazine septice vidanjabile, pentru a evita poluarea pânzei de apă freatică.

Canalizarea pluvială se asigură prin colectarea apelor meteorice prin șanturile deschise, existente.

Soluția pentru canalizarea apelor pluviale va mai rămâne într-o etapă intermediară colectarea în șanturile adiacente drumurilor, dar în perspectivă se va avea în vedere ca sistemul de canalizare a apelor menajere să fie dublat de un sistem de canalizare separat pentru apele pluviale, care pot fi evacuate în câmp.

Pentru apele menajere sunt în curs de proiectare și execuție stații de epurare, la nivelul orașului singura în folosință fiind cea care deservește orașul Piatra-Olt și satul Piatra.

2.1.2. Alimentarea cu energie termică

În prezent gospodăriile populației sânt încălzite cu sobe care funcționează cu combustibil solid sau lichid, primăria este încălzită cu centrală termică care funcționează pe combustibil solid și unitățile de învățământ sunt dotate cu centrale termice individuale – cea de la liceu funcționează pe combustibil lichid.

De asemenea, blocurile ANL sunt dotate cu centrală termică proprie.

Pentru următoarea etapă nu se prevede realizarea unui sistem de încălzire centralizat și nici a unui sistem de alimentare cu gaze la nivel de oraș.

2.1.3. Rețele de telefonie

Primăria Piatra-Olt are centrală telefonică proprie. În zonă există acoperire uniformă pentru rețelele de telefonie mobilă.

Orașul beneficiază de servicii de televiziune prin cablu. Primaria, unitățile de învățământ, celelalte instituții publice beneficiază de internet, televiziune prin cablu.

2.1.4. Rețeaua electrică

Orașul Piatra-Olt este racordat la sistemul energetic național prin racorduri aeriene pâna la posturile de transformare; este electrificat integral, gospodăriile fiind alimentate de la rețeaua electrică existentă.

În oraș funcționează următoarele posturi de transformare:

- oraș Piatra-Olt – 5 posturi de transformare;
- satul Piatra – 1 post de transformare;
- satul Enoșești - 1 post de transformare;
- satul Criva de Jos– 1 post de transformare;
- satul Criva de Sus- 1 post de transformare;
- satul Bistrița Nouă – 1 post de transformare.

2.1.5. Lucrări de refacere a amplasamentului

P.U.G. nu prevede în mod special zone în care trebuiesc lucrări de refacere datorate unor disfuncționalități majore.

Refacerea amplasamentelor șantierelor de construcții implică ecologizarea perimetrelor de lucru (nivelarea terenului, îndepărtarea moluzului, realizarea aleilor de acces, a spațiilor verzi etc).

În perimetrul intravilan existent nu sunt zone cu riscuri naturale majore care să necesite măsuri speciale de protecție sau interdicții de construire. Se impune totuși realizarea de studii geotehnice pentru obiectivele de utilitate publică și realizarea de referate geotehnice la executarea locuințelor noi ca solicitare a certificatelor de urbanism eliberate în vederea obținerii autorizației de construire, cu precădere pe zonele limitrofe intravilanului existent, unde, o serie de terenuri au fost asecate de puțină vreme.

2.1.6. Căi noi de acces sau schimbări a celor existente

PUG nu prevede căi noi de acces, ci modernizarea și reabilitarea celor existente.

2.1.7. Zone construite protejate

La nivelul orașului Piatra-Olt există 7 așezăminte de cult care sunt declarate monumente istorice conform Listei Monumentelor Istorice a MCC-2010, acestea aflându-se la următoarele poziții:

- Biserica „Sf. Nicolae” (1862) în sat Criva de Jos, orașul Piatra-Olt, monument istoric (poziția 613 din Lista Monumentelor Istorice 2010 Olt, cod LMI: OT-II-m-B-08985);
- Conacul Argeșanu - sf. sec. XIX, în sat Criva de Sus, orașul Piatra-Olt, monument istoric (poziția 614 din Lista Monumentelor Istorice 2010 Olt, cod LMI: OT-II-m-B-08986);
- Cula Călețeanu - prima jum. sec. XIX, în sat Enoșești, orașul Piatra-Olt, monument istoric (poziția 615 din Lista Monumentelor Istorice 2010 Olt, cod LMI: OT-II-m-B- 08987);

- Așezarea și castrul de la Acidava - sec. II-III p.Chr. în Piatra-Olt, orașul Piatra-Olt, monument istoric (poziția 87,88,89 din Lista Monumentelor Istorice 2010 Olt, cod LMI: OT-I-s-A-08526, OT-I-s-A-08526.01, OT-I-s-A-08526.02);
- Așezarea, sec. IV-II a. Chr. Latene, *Cultura geto-dacica*, în Gura Fleștenoagelor, orașul Piatra-Olt, monument istoric (poziția 82, din Lista Monumentelor Istorice 2010 Olt, cod LMI: OT-I-s-B-08524);
- Situl arheologic de la Piatra-Olt, orașul Piatra-Olt, monument istoric (poziția 83 din Lista Monumentelor Istorice 2010 Olt, cod LMI: OT-I-s-B-08525);
- Așezarea, sec. IV-II a. Chr., Epoca bronzului, *Cultura Verbicioara*, Neolitic, *Cultura Vadastra*, în Piatra-Olt, orașul Piatra-Olt, monument istoric (poziția 84,85,86, din Lista Monumentelor Istorice 2010 Olt, cod LMI:OT-I-m-B-08525.01, OT-I-m-B-08525.02, OT-I-m-B-08525.03).

Acestea nu vor fi afectate de punerea în aplicare a prevederilor P.U.G.

3.Characteristicile de mediu ale zonelor posibil a fi afectate semnificativ

P.U.G. al orașului Piatra-Olt se referă la întreaga suprafață a orașului, intravilană și extravilană.

Nu propune activități sau obiective care să producă impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

La nivelul orașului, teritoriul acestuia suferă unele modificări, în sensul apariției unor elemente noi în peisajul zonei.

4.Orice problemă de mediu existentă care este relevantă pentru plan, inclusiv cele legate de orice zonă care prezintă importanță specială pentru mediu-arii de protecție comunitară

Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP

4.1. Date generale privind aria naturală protejată de interes comunitar din zona afectată de proiect

4.1.1. Identificarea, localizarea și desemnarea ariei naturale protejate de interes comunitar

Din teritoriul administrativ al orașului Piatra-Olt un procent de 5% este inclus în aria naturală protejată din Rețeaua Europeană Natura 2000 - *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior*, iar 7 % din suprafață în *ROSCI0168 Pădurea Sarului*.

În figura nr. 1. sunt prezentate limitele orașului Piatra-Olt și suprafețele incluse în cele două situri Natura 2000.

Situl *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* conține integral situl de importanță comunitară ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani și se suprapune parțial cu următoarele situri de importanță comunitară: ROSCI0266 Valea Oltețului, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

De asemenea, situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se suprapune cu următoarele arii naturale protejate: rezervația naturală IV.44. Pădurea Reșca, ariile de protecție specială avifaunistică: VI.22. Lacul Strejești, VI.23. Lacul Slatina, VI.24. Lacul Izbiceni și VI.25. Iris-Malu Roșu.

ROSCI0168 Pădurea Sarului este cea mai întinsă zonă forestieră din județ. Nu este declarată ca arie protejată.

Localizarea siturilor

În tabelul nr. 1 sunt prezentate coordonatele geografice și alte detalii referitoare la altitudine (minimă, medie și maximă), suprafață, apartenența la regiuni biogeografice, regiuni administrative, ecoregiuni și localitățile peste care se întind aceste arii naturale protejate.

Tabel nr. 1. Coordonate geografice, altitudine, suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative, ecoregiuni și localitățile

(sursa: formularele standard ale siturilor, Catalog InfoNatura 2000)

		ROSCI0168 Pădurea Sarului	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
Coordonatele sitului	latitudine	N 44° 26' 25"	N 44° 27' 44"
	longitudine	E 24° 11' 9"	E 24° 18' 40"
Altitudine (m)	minimă	133	21
	maximă	240	288
	medie	202	96
Suprafață (ha)		6.793	52.786
Teritoriul administrativ / localități		<u>Județul Olt</u> : Bobicești (21%), Găneasa (22%), Morunglav (64%), Piatra-Olt (8%) , Pleșoiu (<1%), Cârlogani - sub 1%, Găneasa - 21%, Morunglav - 62%, Piatra Olt - 7% , Pleșoiu - sub 1%, (formular standard) <u>Județul Vâlcea</u> : Laloșu - sub 1% – conform Ordinului 2.389/2011	<u>Județul Olt</u> : Băbiciu (21%), Brâncoveni (19%), Călieni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Dobroteasa (8%), Drăgănești-Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști (11%), Gostavățu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovu din Deal (46%), Osica de Sus (14%), Piatra-Olt (5%) , Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara (27%), Sprâncenata (58%), Stoenești (21%), Strejești (4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%) <u>Județul Vâlcea</u> : Băbeni (30%), Budești (12%), Drăgășani (11%), Drăgoești (20%), Galicea (24%), Ionești (35%), Mihăești (2%), Olanu (14%), Orlești (19%), Prundeni (14%), Râmnicu Vâlcea (10%), Voicesti (35%)
Regiuni biogeografice		continentală	continentală
Regiuni administrative		RO044 - Olt – 100%	RO044 – Olt – 66% RO037 – Teleorman – 17% RO045 – Vâlcea – 17%
Ecoregiunea		Silvostepa Câmpiei Române	Câmpia Găvanu-Burdea, Podișul Getic, Silvostepa Câmpiei Române, Subcarpații Getici

Desemnarea siturilor

În tabelul nr. 2 sunt prezentate documentele în baza cărora au fost desemnate siturile și obiectivele conservării.

Tabel nr. 2. Documentele de desemnare a siturilor Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0168 Pădurea Sarului și obiectivele conservării

Codul și numele sitului	Desemnare	Obiective de protecție
ROSPA0106	Situl Natura2000 Valea Oltului Inferior a fost declarat prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte	Situl a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de păsări de interes comunitar respectiv, lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>), fereștrașul mic (<i>Mergus albellus</i>), buhaiul de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>), stârcul pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>), egreta mare (<i>Egretta alba</i>), barza albă (<i>Ciconia ciconia</i>), eretele vânăt (<i>Circus cyaneus</i>), pasărea ogorului (<i>Burhinus oedicnemus</i>), ciocântorsul (<i>Recurvirostra avosetta</i>), bătăușul (<i>Philomachus pugnax</i>), pescărușul mic (<i>Larus minutus</i>), dumbăveanca (<i>Coracias garrulus</i>) și sfrânciocul cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>). Alte specii protejate prin anexa I a Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice pentru care situl este important și care sunt amintite la capitolul importanța sitului din formularul standard al ariei protejate, din HG. 1284/2007, actualizată și modificată prin HG. 971/2011 sunt cormoranul mic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>), pelicanul creț (<i>Pelecanus</i>

Valea Oltului Inferior	integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31 octombrie 2007, modificat de Hotărârea de Guvern nr.971/2011.	<i>crispus</i>) și rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>). Adițional, situl Valea Oltului Inferior este important pentru un număr de 78 de specii de păsări cu migrație neregulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Siturile de importanță comunitară care se suprapun cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt declarate pentru protecția a diferite tipuri de habitate (Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>angustifolia</i> , din lungul marilor râuri - <i>Ulmenion minoris</i> , zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , păduri dacice de stejar și carpen), a 3 specii de nevertebrate (<i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> și <i>Morimus funereus</i>) și a mai multor specii de vertebrate (<i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>).
ROSCI0168 Pădurea Sarului	Conform Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Pădurea Sarului a fost declarat SCI.	Situl a fost declarat pentru: - habitat 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun - reptile : <i>Triturus cristatus</i> - nevertebrate : <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> și <i>Morimus funereus</i>

Tipurile de ecosisteme

Din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme din sit se încadrează în categoriile: **ecosisteme acvatice și palustre, ecosisteme forestiere, ecosisteme de pajiști xerice și agroecosisteme.**

Ecosistemele acvatice și palustre sunt ecosisteme de ape dulci curgătoare reprezentate de comunități vegetale acvatice și palustre ce cuprind vegetația instalată pe malurile și în apele râului Olt în imediata apropiere a malurilor.

Ecosistemele forestiere sunt păduri aluviale și galerii de anin, păduri aluviale de sălcii și plop, păduri mezofile de foioase.

Ecosistemele de pajiști xerice sunt cantonate pe malul stâng al Oltului.

Tabel nr. 3. Tipuri de ecosisteme prezente în siturile ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0168 Pădurea Sarului

Cod	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	ROSCI0168 Pădurea Sarului	CLC	Clase de habitate
	%	%		
N4	5	-	331	Plaje de nisip
N6	25	-	511, 512	Râuri, lacuri
N12	33	6	211-213	Culturi (teren arabil)
N14	12	2	231	Pășuni
N15	6	2	242,243	Alte terenuri arabile
N16	16	87	311	Păduri de foioase
N21	-	3	221, 222	Vii și livezi
N26	3	-	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

4.1.2. Caracteristicile generale ale ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabel nr. 4. Caracteristici generale ale siturilor ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0168 Pădurea Sarului (surse: formulare standard și planuri de management ale siturilor)

Caracteristici	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	ROSCI0168 Pădurea Sarului
----------------	----------------------------------	---------------------------

generale		
<p>Geografia</p>	<p>Lungimea sitului pe direcția este de circa 129 km.</p> <p>Situl este amplasat bioregiunea continentală, ecoregiunea Câmpia Găvanu-Burdea, Podișul Getic, Silvostepa Câmpiei Române, Subcarpații Getici.</p> <p>Sub aspect fito-geografic, zona studiată se înscrie în subzone silvostepei; este situată în Lunca Oltului.</p> <p>În cadrul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se pot identifica două sectoare distincte în ceea ce privește unitățile de relief și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sectorul Râmnicu Vâlcea-Slatina, în cadrul căruia Oltul străbate aria subcarpatică și piemontană este reprezentată prin piemonturile Oltețului și Cotmenei. Zona subcarpatică este puțin dezvoltată în cadrul bazinului, sub forma unei fâșii înguste ce face trecerea între zona muntoasă și piemont. <p>Pe toată lungimea din dreptul confluențelor Luncavățului și Topologului până la Slatina, unde Oltul intră în câmpie, valea prezintă o ușoară asimetrie, dar neuniformă. Dacă în partea de nord, până aproape de Drăgășani, se dezvoltă un sistem de opt terase, din care cele inferioare sunt mai slab reprezentate, puternic fragmentate, în bună parte acoperite cu depuneri deluvio-proluviale iar versantul drept este abrupt, treptat terasele se dezvoltă și pe dreapta, astfel încât spre câmpie se ajunge la inversarea asimetriei: terasele inferioare sunt foarte larg dezvoltate pe dreapta și lipsesc pe stânga. În general, valea este adâncită în nord cu 200-300 m și în sud cu 70-80 m, față de nivelul general al suprafeței piemontane și are o dezvoltare laterală de la 9-10 până la 17-18 km.</p> <p>Sistemul de terase, în profil longitudinal, prezintă modificări ușoare – de structură, neotectonice, de contribuții laterale – ceea ce crează dificultăți în stabilirea și delimitarea lor. Până la Drăgășani, terasele se dezvoltă numai pe sub versantul estic. Pe cealaltă parte se pot urmări numai unele resturi de terase greu de diferențiat. La sud de Drăgășani valea se lărgeste, lunca ajunge la Slatina la 6-7 km lățime, iar terasele se dezvoltă pe ambele maluri.</p> <p>Piemontul Oltețului fac parte din regiunea piemontană Olteană și au o structură morfologică complexă, cu dealuri cutate clar exprimate în relief, reprezentând contraste mari de altitudine ce pot depăși în unele locuri 700-800 m. La contactul dintre Subcarpați și dealurile Oltețului s-au dezvoltat mici depresiuni intracolinare. Litologia dealurilor Oltețului este constituită din depozite miocene și pliocene, reprezentate prin pietrișuri, nisipuri, argile, marne și altele asemenea, care stau peste un fundament cristalin.</p> <p>Piemontul Cotmenei sunt reprezentate prin culmi monoclinale și depresiuni intercolinare, cu o energie maximă a reliefului ce variază între 200-300 m, fiind constituite din depozite pliocene, reprezentate prin pietrișuri și nisipuri.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sectorul Slatina-Izbiceni. În acest subsector Oltul intră în Câmpia Română propriu-zisă, unde valea se lărgeste foarte mult și se accentuează gradul de meandrare. <p>Lunca Oltului în sectorul de câmpie are o lățime de 6-7 km, este dominată net spre est, cu 50-60 m, de malul înalt al Câmpiei Teleormanului. După confluențele Oltețului și Tesluiului, cursul meandrat al Oltului se abate spre malul vestic, curgând pe sub fruntea joasă a primei terase, lunca dezvoltându-se doar pe stânga râului. În acest sector, relieful acesteia păstrează numeroase meandre și cursuri părăsite, cum este Sâiul, ce pun în evidență deplasarea Oltului spre vest.</p>	<p>Situl este amplasat în partea centrală a Podișului Getic și în sud-estul Piemontului Oltețului și se individualizează ca o treaptă importantă între Subcarpați și câmpie.</p> <p>Relieful este uniform în ansamblul lui, dar variază în formele de detaliu, mai ales în privința morfologiei versanților.</p> <p>Nota dominantă este dată de culmile prelungi orientate nord-sud, rezultate din fragmentarea suprafeței inițiale de către rețeaua hidrografică paralelă. Ca formă de relief, teritoriul sitului se prezintă sub forma unui podiș colinar. Acest a reprezintă un ansamblu de culmi netede care devin poduri întinse, pe măsura înaintării spre marginea de sud, separate de văi largi, mai puțin adânci, cele mai mari fiind însoțite de terase.</p>
	<p>Sub raport tectonic, Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior are în partea sudică ca fundament Platforma Moesică, iar la nord de Slatina, zona de contact a acesteia cu orogenul carpatic, căzută în trepte. Peste acest fundament eterogen și destul de complex stă o cuvertură sedimentară cu litologie și grosime variate. Partea</p>	

<p>Geologia</p> <p>/</p> <p>Hidrogeologia</p>	<p>superioară a acestei cuverturi de natură molasică corespunde neogenului și cuaternarului. Litologia depozitelor de suprafață este destul de variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.</p> <p>Începutul Cuaternarului corespunde unei perioade de intensă eroziune în zona Carpaților și de depunere a unei succesiuni de depozite, aproape exclusiv terigene, constând din nisipuri, gresii, argile, marne, marno-calcare, pietrișuri, nisipuri la baza acestora, paralel cu retragerea lacurilor care mai acopereau o mare parte din regiunile joase extracarpatică. Cele mai noi dintre acestea, de natură fluvio-lacustră, ce aparțin Romanian-pleistocenului inferior, consemnează și colmatarea completă a bazinului dacic. În raport cu vârsta și geneza, ele sunt cunoscute sub numele de "Strate de Cândești" și "Strate de Frățești" Liteanu și colab., 1957, 1961, 1966; Bandrabur, 1971. Primele, mai vechi, cu grosimi care descresc de la 150 la 120 m în nord până la câțiva metri în sud, sunt alcătuite, în general, dintr-o succesiune de nisipuri și pietrișuri în alternanță cu argile și argile nisipoase, uneori chiar cu intercalații lenticulare de lignit. Stratele de Frățești, care reprezintă partea superioară a Pleistocenului inferior, sunt reprezentate printr-un orizont de nisipuri cu pietrișuri, a cărui grosime scade de la 10-15 m în nord până la 2-4 m în sud. Ele constituie ultimele formațiuni de origine fluvio-lacustră, probabil vechi conuri aluvio-proluviale ale Oltului, care indică astfel colmatarea completă a părții de vest a bazinului dacic și formarea unei câmpii piemontane, care se definea clar ca o primă unitate de relief în ansamblul Câmpiei Române.</p> <p>Pleistocenul mediu corespunde unei perioade în care Oltul își fixează traseul definitiv, divagând pe vastele lor conuri de dejecție.</p> <p>În pleistocenul mediu și superior, în condițiile unor oscilații climatice, anaterme și cataterme, M. Cârciumar, 1980, și pe fondul înălțării neotectonice, în depozitele fluvio-lacustre ale Pleistocenului inferior Oltul își taie întreaga succesiune de terase. Peste stratele de Frățești, câmpurile interfluviale și o parte din terasele mai înalte sunt acoperite de o cuvertură de loess și depozite loessoide alcătuite, în general, din argile prăfoase nisipoase, sau nisipuri prăfoase slab argiloase, de culoare gălbuie, uneori cu anumite benzi roșcate. În schimb, terasele joase ale Oltului sunt acoperite de nisipuri și dune eoliene.</p> <p>Din punct de vedere geologic, situl se suprapune depozitelor aluvionare recente, cuaternare depuse de Olt după străpungerea Carpaților Meridionali.</p> <p>Sculptarea văii a fost ușor influențată de mișcările neotectonice care au determinat în ultima parte a cuaternarului o deplasare accentuată a cursului spre est, avale de Drăgășani.</p> <p>În aval de Râmnicu Vâlcea, în tot sectorul analizat se găsesc numai formațiuni sedimentare cuaternare astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • depozite loessoide în zona periferică a bazinului hidrografic; • aluviuni actuale și subactuale în zona adiacentă râului; • depozite fluviatile în zona intermediară. 	<p>Se poate observa o diferențiere de la nord la sud din punct de vedere geomorfologic astfel încât se constată o înlocuire treptată, de la nord la sud, a formațiunilor predominant argiloase cu cele predominant nisipoase care acoperă cea mai mare parte a sitului.</p> <p>Apele freatice se află cantonate în depozite cuaternare. Stratele acvifere sunt alcătuite din pietrișuri și nisipuri, a căror grosime variază între 3 și 30 de metri. Nivelul piezometric se plasează la adâncimi variabile (0,5 m – 7 m).</p>
		<p>Alături de condițiile climatice, forma de relief, substratul litologic (materialul litologic mineral), vegetația forestieră are o importanță deosebită pentru specificul ecologic și potențialul productiv și pentru formarea diverselor tipuri de soluri. Pe această suprafață s-au format soluri brune de pădure - eumezobazice cu diverse stadii de levigare - podzolire, iar pe cele aluvionare s-au</p>

<p>Pedologia</p>	<p>Solurile din aria naturală protejată sunt reprezentate în proporție de peste 80% de solurile aluviale și protosolurile aluviale.</p>	<p>format solurile aluviale sau brun eumezobazice molice - brune de luncă.</p> <p>Solurile zonale sunt reprezentate prin cambisoluri în special soluri brune eumezobazice.</p> <p>Azonal, pe interfluvii se dezvoltă soluri brune luvice - podzolite, la care se adaugă și planosoluri. Pe suprafețele înclinate, mai ales acolo unde terenul nu este împădurit, se fac simțite procesele de eroziune care au dus la scăderea calității solurilor, mai ales sub influența activităților antropice.</p>
<p>Hidrografia</p>	<p>Din punct de vedere hidrografic este încadrat în bazinul hidrografic al râului Olt, parțial cuprinzând un sector din Oltul mijlociu și din Oltul inferior, porțiunea de la Slatina la Izbiceni.</p> <p>În sit sunt incluse un număr de 7 lacuri de acumulare de pe raul Olt: Rm. Valcea, Râureni, Govora, Băbeni, Ionești, Zăvideni, Drăgășani.</p>	<p>În afara văii principale a Oltețului, care mărginește situl pe latura vestică, median este drenat de valea Pârâului Bârlui. De asemenea o sumă importantă de văi care prezintă cursuri temporare drenează zona ca afluenți ai Pârâului Bârlui în cea mai mare parte. Pe limita vestică a sitului se înregistrează o serie de cursuri temporare ca afluenți ai Râului Olteț iar pe limita estică ai Râului Olt.</p>
<p>Clima</p>	<p>Condițiile climatice ale Olteniei se apropie de cele din sudul Banatului. Iarna se resimte și influența Anticiclonului Est-European. Toamnele sunt, în general, lungi și călduroase. Invaziile de aer rece polar sau arctic sunt mai rare comparativ cu alte regiuni ale țării. Astfel, valorile minime absolute sunt cu 7-10°C mai ridicate în Oltenia decât în celelalte regiuni ale țării. În anotimpurile de tranziție, circulațiile vestice și sud-vestice se intensifică și contribuie la foehnizarea maselor de aer după trecerea peste Munții Banatului. În aceste condiții, în special în lunile februarie și martie și, mai ales, în Piemontul Motrului și Gruierile Jiului, apar încălziri succesive cu creșteri ale temperaturii peste media obișnuită, ceea ce contribuie la topirea timpurie a zăpezii. Topirile timpurii și rapide ale zăpezii, asociate cu căderi de precipitații abundente determină creșteri ale nivelurilor afluenților Jiului și Oltului peste cota de inundație și revărsări în luncile joase sau inundații pe arii întinse (Marinică 2006).</p> <p>În Oltenia este mai mică durata intervalului mediu anual de îngheț la sol. Zona studiată face parte din topoclimatul de câmpie, cu topoclimat elementare de culoare de vale, lunci, crovuri, dune de nisip și care prezintă fenomene specifice: inversiuni de temperatură, temperaturi minime sub -30°C și maxime peste 35-40°C, precipitații sub formă de aversă și cantități maxime în 24 de ore de peste 300 l/m², cu vânturi uscate și fierbinți vara și fenomene de uscăciune și secetă (Marinică 2006).</p>	<p>Climatul este de tip temperat continental cu nuanță de influență submediteraneană.</p> <p>Precipitațiile sunt în cea mai mare parte a anului sub formă lichidă. Iarna se înregistrează în medie, 20 de zile cu ninsoare iar stratul de zăpadă nu se menține mai mult de 15 zile.</p> <p>Temperatura medie anuală este de 10,4°C, iar precipitațiile medii anuale de 606 mm.</p> <p>Vânturile sunt caracterizate de predominarea componentelor vestice.</p>
	<p>Din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme din sit se încadrează în categoriile: ecosisteme acvatice și palustre, ecosisteme forestiere, pajiști xerice și agroecosisteme.</p> <p>Situl traversează două mari unități de relief (Podișul Getic și Câmpia Română). Cea mai mare parte a reliefului acestui este reprezentat de lunca râului Olt și lacuri naturale și antropice care</p>	

<p>Vegetația</p>	<p>au rezultat prin acumularea apei în urma construirii de baraje: Râureni, Govora, Băbeni, Ionești, Zăvideni, Drăgășani, Strejești, Slatina, Arcești, Ipotești, Frunzaru, Rusănești și Izbiceni.</p> <p>Prezența râului Olt și a sistemului de bălți aferente determină instalarea pe teritoriul județului Olt a numeroase comunități vegetale acvatice și palustre instalate pe malurile și în apele râului Olt, în imediata apropiere a malurilor ori în bălți din lungul râului sau pe brațe moarte, acolo unde adâncimea apei este scăzută (30-50 cm); sunt reprezentate de comunități de papură (<i>Typha latifolia</i>, <i>Typha angustifolia</i>) sub formă de benzi înguste; acolo unde apa este mai adâncă sau uneori chiar pe malurile Oltului există comunități de stuf (<i>Phragmites australis</i>), uneori pe suprafețe mai extinse. Pe suprafețe restrânse există comunități de țipirig (<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>, <i>Schoenoplectus lacustris</i>), de mană de apă (<i>Glyceria maxima</i>), de rogoz sau șovar (<i>Bolboschoenus maritimus</i>), de sălcii cu plopi (<i>Salix triandra</i>, <i>Salix alba</i>, <i>Populus nigra</i>). În apele Oltului, pe alocuri, apar comunități acvatice de <i>Potamogeton trichoides</i>, <i>Potamogeton lucens</i>, <i>Lemna minor</i>, <i>Lemna minuta</i>, <i>Spirodela polyrhiza</i>, <i>Ceratophyllum demersum</i>, <i>Nasturtium officinale</i>, <i>Polygonum hydrolapathum</i> etc. Pe alocuri apar și specii de plante adventive (ex. <i>Elodea nuttallii</i>), specii ce pot periclita flora acvatică indigenă prin capacitatea de înmulțire și de eliminare a celorlate specii acvatice din preajmă. Pe malurile bălților există și comunități de specii xerofile, precum <i>Dasypyrum villosum</i>, <i>Poa angustifolia</i>, <i>Centaurea iberica</i> etc.</p> <p>Pe malurile Oltului este prezent și salcâmul pitic (<i>Amorpha fruticosa</i>), specie nord-americană, cultivată inițial pentru stabilizarea malurilor apelor, dar care a devenit o plagă pentru vegetația indigenă. La fel se comportă și corcodușul (<i>Prunus cerasifera</i>), topinamburul (<i>Helianthus tuberosus</i>), <i>Reynoutria × bohemica</i>, <i>Oenothera glazioviana</i>.</p> <p>Rar apar fragmente reduse ca suprafață de păduri aluviale și galerii de arin negru (<i>Alnus glutinosa</i>); comunități vegetale de răchită roșie (<i>Salix purpurea</i>), salcie albă (<i>Salix alba</i>), plop alb (<i>Populus alba</i>), sălcii (<i>Salix triandra</i>) etc. Apar și specii adventive invazive (ex. <i>Robinia pseudacacia</i>, <i>Oenothera parviflora</i>); comunități mixte de specii lemnoase (<i>Salix alba</i>, <i>Salix triandra</i>, <i>Populus alba</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Salix purpurea</i>).</p>	<p>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</p>
	<p>Ca urmare a instalării de-a lungul timpului în aceste acumulări de apă a unor condiții favorabile păsărilor (vegetație ripariană și faună acvatică) s-a putut observa de la an la an o creștere semnificativă a ornitofaunei zonei, atât ca diversitate cât și ca număr de exemplare. Păsările migratoare au ca habitate de hrănire și locuri de popas întinse suprafețe reprezentate atât de luciul de apă cât și de zonele periferice sau cele de la coada lacurilor în care se dezvoltă o vegetație palustră care abundă pe alocuri. În aceste zone specia vegetală dominantă este papura (<i>Typha latifolia</i>), alături de care se pot vedea și specii plutitoare precum nufărul alb (<i>Nymphaea alba</i>), broscarița (<i>Potamogeton</i> sp.) sau lintița (<i>Lemna</i> sp.). Aceste habitate sunt folosite pentru amplasarea cuiburilor de către 40-50 de perechi de stârc pitic.</p> <p>Există și acumulări de apă (cea de la Strejești fiind cea mai importantă în acest sens) pe care se află mici insule acoperite de vegetație ierboasă și sălcii sau răchite, precum și bancuri de nisip sau prundiș. Aceste habitate sunt utilizate pentru cuibărit de pescărușul răzător (200-300 de perechi) și prundărașul gulerat mic, dar și de ciocîntors, din această specie protejată cuibărind între opt și zece perechi. Pe malurile lacurilor sau în zonele umede adiacente se hrănesc berzele albe care cuibăresc în satele aflate în raza sitului (unde sunt instalate între 70 și 82 de cuiburi ale acestei specii). Alte specii cuibăritoare în zonele umede ale sitului sunt rața mare, găinușa de baltă, stârcul cenușiu, corcodelul mic, rața cărâitoare și nagățul. În sălciile de pe o insulă din acumularea Strejești a fost semnalată o colonie de 20-25 de</p>	<p>Exceptând speciile <i>Triturus cristatus</i>, <i>Lucanus cervus</i>, <i>Cerambyx cerdo</i> și <i>Morimus funereus</i>, care sunt indicate în formularul standard, în urma studiilor efectuate cu ocazia întocmirii planului de management au fost identificate în teren următoarele specii de mamifere: <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliacul mic cu potcoavă), <i>Eptesicus serotinus</i> (Liliacul cu aripi late), <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Liliacul pitic), <i>Nyctalus</i></p>

<p>Fauna</p>	<p>perechi de egretă mică. Se intuiește prezența cu perechi clocitoare în zona acestei acumulări de apă a chirei de baltă, împreună cu chira mică (din ambele specii fiind văzuți în mod constant adulți în toată perioada de reproducere). Acumulările de pe Oltul inferior sunt locuri în care se adună în timpul pasajelor sau al iernilor câteva zeci sau sute de mii de păsări acvatice. În timpul pasajelor se pot vedea stoluri care însumate ajung la 800 de exemplare de berze albe, bătauși (1200-2000 de exemplare) și pescăruși mici (300-800 de exemplare), toate acestea fiind specii de interes comunitar pentru conservare. Alături de acestea se mai pot observa efective impresionate de pescăruș râzător (până la 8000 de exemplare), stârc cenușiu (120-200 de exemplare) și corcodel mic (150-200 de exemplare). Tot în timpul migrațiilor se văd sute de exemplare de rață fluierătoare, rață sulițar, cormoran mare, rață cu cap castaniu și rață cârâitoare, dar și exemplare de egretă mare, barză neagră, stârc galben, stârc de noapte, călifar alb și chiar țigănuș sau lopătar. Se opresc din drumul de migrație pentru odihnă sau hrănire pe malul acestor lacuri și nenumărate păsări de țarm, cele mai numeroase fiind exemplarele de nagâț, sitar de mal și mai multe specii de fugaci și fluierari. În zbor se văd frecvent pescărușul argintiu, pescărușul sur, chirighița cu obraz alb, chirighița neagră și chirighița cu aripi albe. Sunt observate în migrație și specii răpitoare precum eretele vânăt (30-40 de exemplare) și rare exemplare de vultur pescar, erete de stof sau codalb. În perioada de iarnă, pe lacurile care rămân multă vreme neînghețate se concentrează efective impresionante de lișiță (până la 100000 de exemplare), rață cu cap castaniu (până la 50000 de exemplare), gărliță mare (până la 30000 de exemplare) și rață mare (până la 20000 de exemplare). Următoarele specii realizează efective de câteva mii de exemplare: rața mică, rața fluierătoare, rața sunătoare, rața moțată și cormoranul mare. Dintre speciile de păsări de interes european pentru conservare sunt prezente în sezonul de iarnă ferestrașul mic (1000-2000 de exemplare), lebăda de iarnă (până la 310 de exemplare), egretă mare (30-50 de exemplare) și până la șase buhai de baltă. Foarte rar au fost observate exemplare de rață neagră, ferestraș mare și chiar specii nordice de păsări de țarm care nu au mai plecat spre sud. În sit mai sunt prezente și habitate de pajiște și terenuri agricole, care ocupă 12% și respectiv, 39% din suprafața sitului și sunt importante pentru cuibăritul perechilor de pasărea ogorului (30-60 de perechi), fiind totodată terenul de vânatoare pentru dumbrăveancă (10-30 de perechi) și sfrânciocul cu frunte neagră (30-90 de perechi). Toate trei sunt specii de interes comunitar, ultimele două necesitând pentru cuibărit perdele forestiere sau pâlcuri de copaci.</p>	<p><i>leisleri</i> (Liliacul mic de amurg), <i>Plecotus auritus</i> (Liliacul urecheat brun), <i>Plecotus austriacus</i> (Liliacul urecheat cenușiu), <i>Vespertilio murinus</i> (Liliacul bicolor), <i>Myotis myotis</i> (Liliacul comun), <i>Myotis mystacinus</i> (Liliac mustăcios), <i>Lepus europaeus</i> (Iepure), <i>Sciurus vulgaris</i> (Veveriță), <i>Elyomys quercinus</i> (Pârș de ghindă, stejar), <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău, Șuiță), <i>Cricetus cricetus</i> (Hârciog, Cățelul pământului), <i>Felis silvestris</i> (Pisică sălbatică), <i>Vulpes vulpes</i> (Vulpe), <i>Canis aureus</i> (Șacal, Lup auriu), <i>Nyctereutes procyonoides</i> (Câine enot), <i>Mustela ermine</i> (Hermelina), <i>Mustela nivalis</i> (Nevăstuică), <i>Mustela putorius</i> (Dihor de casă), <i>Martes foina</i> (Jder de piatră), <i>Martes martes</i> (Jder de copac), <i>Meles meles</i> (Bursuc, Viezure), <i>Lutra lutra</i> (Vidra, Lutra), <i>Sus scrofa</i> (Mistreț), <i>Capreolus capreolus</i> (Căprior), <i>Cervus elaphus</i> (Cerb comun).</p>
<p>Calitate și importanță</p>	<p>Situl a fost desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6. Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor există următoarele categorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> -numar de 14 specii din anexa 1 a Directivei Păsări -numar de 81 alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn) -numar de 2 specii periclitare la nivel global <p>Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: <i>Aythya nyroca</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Burhinus oedipnemus</i>, <i>Coracias garrulous</i>, <i>Mergus albellus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Philomachus pugnax</i>. În această perioadă găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de balta.</p> <p>Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: <i>Pelecanus crispus</i>, <i>Mergus albellus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>,</p>	<p>Situl propus este cea mai întinsă zonă forestieră din județ.</p>

	<i>Phalacrocorax pygmeus, Anser albifrons</i> , toate speciile de rațe.	
Vulnerabilitate	<p>Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de păsări pe raza Județului Vâlcea ar putea fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tratarea culturilor agricole cu diferite substanțe fitosanitare de pe terenurile agricole învecinate sitului și în interiorul acestuia, ar putea afecta populațiile de păsări; -zone care au un impact negativ asupra mediului datorită impurificării cu poluați a apei, solului și pânzei freatice: <ul style="list-style-type: none"> - Batalurile de depozitare deseuri chimice periculoase provenite de la S.C. Oltchim S.A. și U.S.G. S.A. (zona Stupărei dreapta tehnic a râului Olt în apropierea cursului de apă), deversările de ape reziduale cu încărcare de poluanți anorganici și organici; - Depozitul de cenușă al S.C. CET S.A. (stanga tehnic al Raului Olt, zona Bercioiu -Cremenari). 	Tăierile ilegale, defrișări masive, odată cu restituirea unor suprafețe însemnate din sit.
Management	<p>SC Compania de Servicii și Consultanța SA Contact: P-ța Presei Libere, nr. 1, bloc corp B3, et. 1, ap 50, București Tel/fax: 0213178932 Persoană de contact: Valentin Gheorghe Ionescu E-mail: valentin.ionescu@fir.ro</p>	<p>Contract Administrare: 119/05.03.2010, Administrator: RNP Direcția Silvică Olt Slatina, Aleea Oltului, nr 2, jud Olt 0249 416428, fax-0249432002</p>

4.1.3. Descrierea zonei de studiu

Orașul Piatra-Olt este situat în zona centrală nordică a județului Olt, în apropierea contactului câmpiei piemontane vechi getice cu piemontul Getic reprezentat prin Dealurile Oltețului. Orașul este amplasat pe terasa malului drept al Oltului, fiind străbătut de pâraurile Oltișor, Jugolița și Vâslui.

Localitatea este amplasată la cca 16 km sud vest de municipiul reședință de județ, Slatina.

Geografic orașul Piatra-Olt are următoarele coordonate: 44°21'37"N și 24°17'39"E.

Orașul Piatra-Olt are o suprafață de cca 7.683 km² și este alcătuit din orașul Piatra-Olt și satele: Piatra, Criva de Jos, Criva de Sus, Enoești și Bistrița Nouă.

Are următorii vecini:

- la nord: comunele Găneasa și Slătioara
- la sud: comunele Brâncoveni și Pârșcoveni
- la vest: comuna Bobicești
- la est: comuna Milcov
- la sud-vest: comuna Barza

Legătura dintre aceste localități se face pe drumurile naționale DN 65 (pe direcția NE – SV) și DN 64 (pe direcția N – S), drumul județean DJ 677 și drumurile comunale DC 12, DC 12, DC 79 și DC 78.

Distribuția localităților componente în interiorul orașului Piatra-Olt este următoarea:

- Piatra-Olt, localitatea reședință de oraș, este situat în centrul teritoriului administrativ al UAT
- Satul Piatra se învecinează la E cu orașul Piatra-Olt
- Satul Enoești este la N de Piatra sat și la E de orașul Piatra-Olt, fiind străbătut N-S de DN 64 Găneasa – Brâncoveni
- Satul Criva de Jos este amplasat la Est de satul Piatra și Sud de sat Criva de Sus pe drumul județean DJ 677
- Satul Criva de Sus este amplasat la N de satul Criva de Jos pe DJ 677 care face legătura cu DN 65 Slatina – Craiova
- Satul Bistrița Nouă este amplasat la N de orașul Piatra-Olt și în nordul teritoriului administrativ al orașului Piatra-Olt. Legătura între satul Bistrița Nouă și restul satelor se face prin DC 13 care se intersectează cu DN 65 și continuă la oraș Piatra-Olt, DC 12 face legătura cu comuna Găneasa.

În ceea ce privește legăturile în teritoriu ale orașului Piatra-Olt cu celelalte localități, inclusiv cu municipiul reședință de județ (Slatina), acestea sunt asigurate de drumurile naționale DN 65 și DN 64, drumul județean DJ 641 și drumurile comunale DC 13, DC 12, DC 78, DC 79, orașul situându-se la cca 16 km de municipiul Slatina. Circulația și transportul în teritoriul orașului sunt organizate în raport cu traseele acestor artere de circulație.

Rețeaua de drumuri publice care asigură legătura orașului Piatra-Olt cu principalele așezări din județ are o lungime de 50,45 km, din care rețeaua drumurilor comunale are o lungime de 16,55 km.

Odată cu inaugurarea a căii ferate București-Craiova-Vârciorova și a gării cu stație de triaj, orașul Piatra-Olt devine un important nod feroviar prin care trec trenurile de mărfuri și călători în direcțiile București – Craiova - Timișoara, București – RâmnicuVâlcea - Sibiu, București – Caracal - Corabia.

O parte din teritoriul administrativ al orașului este inclus în aria naturală protejată din Rețeaua Europeană Natura 2000, și anume 8% în ROSCI0168 Pădurea Sarului (din satul Bistrița Nouă) și 5% în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (Piatra-Olt).

4.1.4. Harta generală cu încadrarea suprafeței proiectului și hărți de detaliu asupra suprafeței propriu-zise, cu indicarea clară a amplasamentelor propuse și raporturile lor cu reperele topografice învecinate.

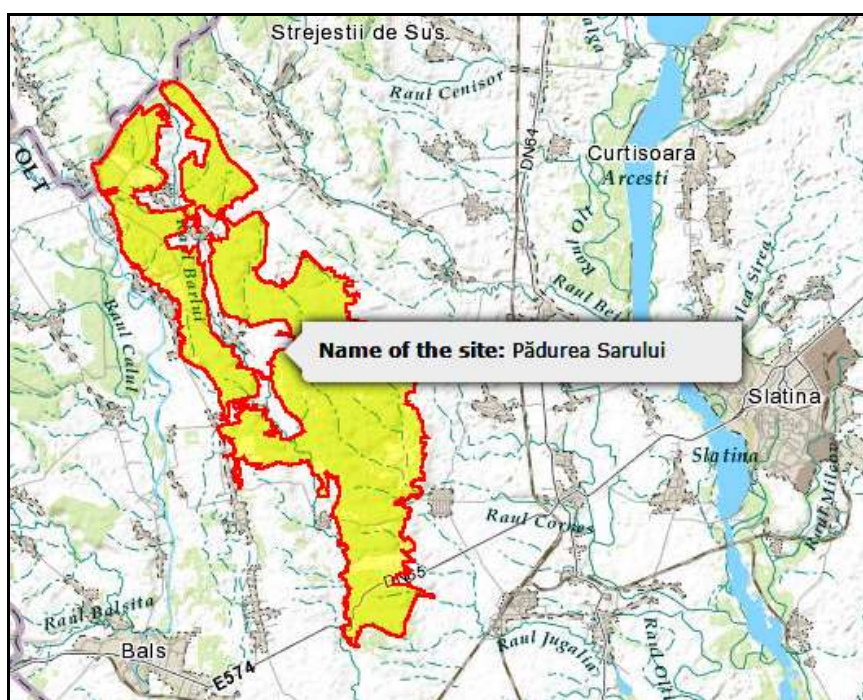


Fig. nr. 4. ROSCI0168 Pădurea Sarului

Fig. nr. 5. ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

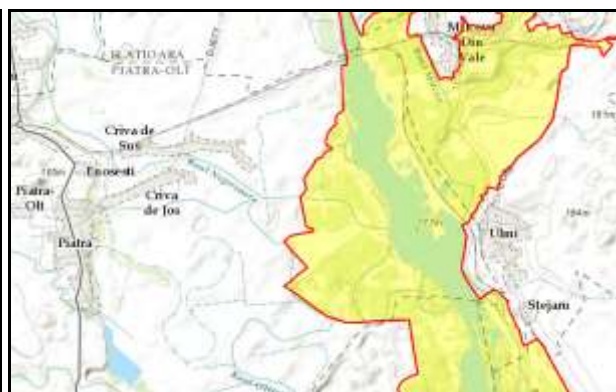
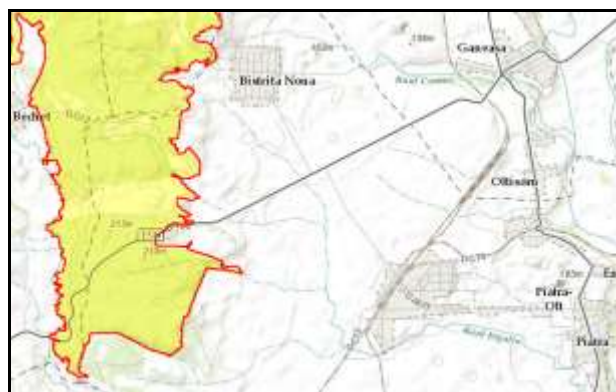


Fig. nr. 6. Vecinătatea cu Pădurea Sarului

Fig. nr.7. Vecinătatea cu Valea Oltului Inferior



Fig. nr. 8. Punctul cel mai apropiat de ROSCI0168 Fig. nr.9.Punctul cel mai apropiat de ROSPA0106

4.1.5. Elemente de biodiversitate specifice întregii zone studiate

Din punct de vedere al **reliefului**, orașul Piatra-Olt este situat în Câmpia Caracalului, subunitate a Câmpiei Române.

Relieful este reprezentat de două forme de relief distincte:

- dealurile care reprezintă, de fapt, interfluviile, care ajung până la 170-190 m altitudine;

- văile, unde terenul coboară până la cca 100-120 m.

Din punct de vedere **geologic**, structura litologică generală a Câmpiei Caracalului constă dintr-un pachet argilos, ce se extinde până la adâncimi de 8-10 m, după cum urmează: un pachet argilos cu intercalații de pietrișuri mici și nisipuri cu pietriș, ce se extind până la adâncimi de 20-35 m.

Localitatea Piatra-Olt este așezată pe cel de-al doilea nivel de terasă, formată în Holocenul inferior, iar localitățile Criva de Jos și Criva de Sus se desfașoară pe terasa inferioara a râului Olt, structurată în Holocenul superior.

Terasa mai înaltă pe care este așezată localitatea Piatra-Olt este alcătuită dintr-un pachet de argilă slab nisipoasă, brun-cafenie, ce se extinde până la adâncimi de 4-5 m, după care sunt interceptate argile cu pietriș rar, până la adâncimi 7-8 m, iar la adâncimi de 8-10m pietriș cu nisip cu liant argilos. În continuare sunt interceptate pietrișuri cu nisip sau nisip argilos. Apa subterană se situează la adâncimi de 18-20 m.

Terasa inferioară de pe teritoriul localităților Criva are în suprafață un complex argilos cu grosimi de 3-4 m după care sunt interceptate pietrișuri cu nisip. Apa subterană se afla la adâncimi de 4-5 m.

Din punct de vedere al **condițiilor climatice**, localitatea se situează într-o zonă cu climat temperat-continental cu slabe influențe mediteraneene și cu un regim termic moderat, cu o temperatură medie anuală între 10°C și 11°C (10,6°C), cu valorile lunare medii, cele mai scăzute în luna ianuarie (-3,1°C), sub influența maselor de aer rece care se deplasează dinspre estul continentului, și cu valoarea medie lunară cea mai ridicată în luna iulie (+22,8°C), sub influența maselor de aer tropical sau continental, din est. Regimul climatic al orașului este caracterizat de ierni aspre (minimă absolută sub - 22,5°C) și veri călduroase (maxima absolută peste 40,1°C), respectiv de umezeală relativă ridicată, importantă pentru o așezare urbană (întrucât participă la producerea ceții urbane și la reducerea vizibilității atmosferice) și precipitații atmosferice (500 - 550 mm/an).

Primul îngheț se înregistrează, de regulă, în ultima decadă a lunii octombrie (după 25 octombrie), iar ultimul în prima decadă a lunii aprilie. Anual se poate vorbi de o durată medie de 100 de zile cu îngheț și de un interval de peste 200 zile fără îngheț.

Vânturile caracteristice sunt Crivățul (dinspre est; aduce zăpada și viscol iarna, secetă vara) și Austrul (vânt uscat, secetos dinspre sud-vest). Vânturile scot în evidență prezența unei zone de interferență spre partea estică a Câmpiei Române. Aspectul general al reliefului regiunii, în care se

află situat orașul Piatra-Olt, favorizează deplasarea maselor de aer din vest spre est, existând, totuși, în cadrul regiunii mișcări atmosferice din nord – sud și sud-est – nord-vest.

Apele. Râul Olt este colectorul principal al unor cursuri de apă formate în urma descărcării acviferelor din Piemontul Getic. O astfel de arteră secundară este râul Olteț. Albia râului Olt este încadrată în depozitele terasei inferioare, ceea ce determină ca la nivele mari pe râu să fie inundate zonele limitrofe. Panta insuficientă de scurgere determină băltirea apelor, dat fiind și substratul argilos al terasei inferioare. Apele subterane formează hidrostructura freatică cantonată la nivelul depozitelor aluvionare ale Holocenului din terasa inferioară și medie a Râului Olt, care sunt în legătură directă cu apele de suprafață ale rețelei hidrografice principale și secundare.

Acviferul freatic este interceptat la adâncimi de 4-5 m, pe teritoriul localității Criva și la 10-12m pe terasa localității Piatra-Olt; acviferul freatic cantonat în aluviunile grosiere ale Pleistocenului superior, se situează la adâncimi de 18 – 20 m. La adâncimi mai mari de 20 - 25 m este interceptată hidrostructura Pleistocenului mediusuperior formată la nivelul Câmpului Caracalului dintr-o succesiune de straturi acvifere sub presiune, al căror nivel piezometric este ușor artezian. La adâncimi mai mari de 80-100m este interceptată hidrostructura Pleistocenului inferior în faciesul stratelor Frățești.

Solurile sunt reprezentate în proporție de peste 80% de solurile aluviale și protosolurile aluviale în apropierea Oltului. În partea vestică - soluri brune de pădure - eumezobazice cu diverse stadii de levigare - podzolire, iar pe cele aluvionare s-au format solurile aluviale sau brun eumezobazice molice - brune de luncă. Solurile zonale sunt reprezentate prin cambisoluri în special soluri brune eu-mezobazice. Azonal, pe interfluvii se dezvoltă soluri brune luvice - podzolite, la care se adaugă și planosoluri. Pe suprafețele înclinate, mai ales acolo unde terenul nu este împădurit, se fac simțite procesele de eroziune care au dus la scăderea calității solurilor, mai ales sub influența activităților antropice.

Flora și fauna

Vegetația este caracterizată printr-o mare varietate de specii. Pe teritoriul orașului Piatra-Olt vegetația lemnoasă este dominată de gârniță, dar o mare răspândire prezintă și stejarul, gorunul, carpenul, salcâmul, paltinul de câmp, ulmul de câmp, părul pădureț și mărul pădureț, păducelul, arțarul tătareșc, cornul, sângerul etc.

În ceea ce privește vegetația ierboasă se întâlnesc frecvent: mierea ursului, păiușul stepic, iarba deasă și iarba moale, aliorul, vinarița, fragii de câmp, căpșunile de câmp, mazărichia de pădure, ochiul bouului, tătăneasa, trestia de câmp, cerențelul, obsiga, cucuta de pădure, vâscul de stejar, floarea Paștilor, năpraznicul, colțișorul, mărgelușele, leurda, șovarul, rogozul, nu-ma-uita, ciuboțica cucului, clopoței, crucea pământului și altele.

Fauna prezintă și ea o mare varietate de specii de animale și păsări încadrându-se în fauna caracteristică zonei joase de câmpie: vulpea, iepurele, mistrețul, căpriorul, hârciogul, șobolanul de câmp; reptile: șerpi, șopârle și gușteri; păsări: ciocârlia de pădure, potârnichea, gaița, mierla, sturzul cântător, ciocănitoarea, pițigoii etc. Regiunea continentală adăpostește peste o treime din speciile de păsări menționate în Anexa I a Directivei Păsări.

Resursele pe care se bazează potențialul economic al comunei sunt numai resurse proprii (terenuri arabile, pășuni, fânețe, păduri, produse animaliere și vegetale).

Riscuri naturale. Referitor la orașul Piatra-Olt nu sunt semnalate riscuri naturale majore în secțiunea corespunzătoare a PATN.

4.1.6. Elemente de biodiversitate specifice perimetrelor propuse a fi incluse în intravilan

Habitate întâlnite în zona orașului Piatra-Olt

În fig. nr. 3 sunt prezentate limitele Orașului Piatra-Olt în raport cu limitele celor două situri Natura 2000.

Pentru prezentul memoriu, importanță prezintă acele zone, care prin prezentul P.U.G. sunt propuse a fi introduse în intravilan și sunt în siturile Natura 2000 sau în apropierea acestora.

Prezentăm în continuare o serie de imagini care să evidențieze relația dintre situri și relația acestora cu parcele analizate.

Din figurile nr. 4 și 5 se observă orașul Piatra-Olt este așezat între cele două situri.

Cele mai apropiate sate față de siturile Natura 2000 sunt Bistrița Nouă (în estul orașului), care se învecinează cu **ROSCI0168 Pădurea Sarului**, așa cum se observă din figura nr. 4, și Criva de Sus (în vestul orașului), care se învecinează cu **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, așa cum se observă în figura nr. 5.

Există două parcele propuse pentru introducere în intravilan și care sunt la limita sau se suprapun cu limita unui sit: una în localitatea Bistrița Nouă, cimitirul care va fi extins și se suprapune pe o mică suprafață cu limita sitului **ROSCI0168 Pădurea Sarului** (figura nr. 6) și altă parcelă în localitatea Criva de Sus, situată la limita cu situl **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** (figura nr.7).

Analiza se impune pentru parcela din apropierea Pădurii Sarului. Așa cum s-a prezentat anterior, habitatul identificat aici este **91MO Păduri balcano pontice de cer și gorun.**



Fig. nr. 10, 11. Aspecte din 91MO în vecinătatea cimitirului Bistrița Nouă



Fig. nr. 12. Marginea SV a parcelei

Fig. nr. 13. *Prunus spinosa* în vecinătate

Lista speciilor din parcela analizată cuprinde: *Anemone ranunculoides*, *Ranunculus ficaria* subsp. *bulbilifer*, *Urtica dioica*, *Quercus cerris*, *Q. frainetto*, *Lychnis coronaria*, *Silene latifolia* subsp. *alba*, *S. vulgaris*, *Stellaria media*, *Rumex sanguineus*, *Crataegus monogyna*, *Fragaria vesca*, *Geum urbanum*, *Potentilla argentea* subsp. *argentea*, *P. micrantha*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraster*, *Coronilla varia*, *Trifolium medium* subsp. *medium*, *Vicia cracca*, *Euphorbia cyparissias*, *Geranium pusillum*, *Anthriscus cerefolium* subsp. *trichosperma*, *Daucus carota* subsp. *carota*, *Peucedanum alsaticum*, *Viola odorata*, *Alliaria petiolata*, *Cardaria draba*, *Erophila verna*, *Lamium maculatum* subsp. *maculatum*, *Myosotis arvensis*, *Verbascum blattaria*, *Veronica chamaedrys* subsp. *chamaedrys*, *V. hederifolia*, *Galium aparine*, *G. verum*, *Achillea millefolium*, *Erigeron annuus* subsp. *strigosus*, *Tanacetum corymbosum*, *Lapsana communis* subsp. *communis*, *Cirsium lanceolatum*, *Luzula campestris*, *Carex praecox*, *Brachypodium sylvaticum*, *Calamagrostis epigejos*, *Dactylis glomerata*, *Festuca valesiaca*.

Analizând această listă se observă că speciile identificate sunt comune, parcela este o margine de pădure antropizată, mărginită în partea sud-vestică de DC12 care merge către localitatea Bechetu din Vale.

Prezentăm în continuare câteva imagini ale unor specii identificate în parcela analizată.



Fig. nr. 14. *Festuca valesiaca*



Fig. nr. 15. *Vicia cracca*



Fig. nr. 16. *Lamium purpureum*



Fig. nr. 17. *Cirsium lanceolatum*



Fig. nr. 18. Puiți de *Crataegus monogyna*



Fig. nr. 19. *Tanacetum corymbosum*

4.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de păsări de interes comunitar.

Tabel nr. 5. Tipuri de habitate și specii din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Cod	SPECII				
	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior				
	Nume	Populație Residentă / Prezentă (P)	Migratoare (M)		
Reproducere/ Cuibărit			Iernat	Pasaj	
PĂSĂRI					
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	neevaluat	neevaluat	>6 i	neevaluat
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	neevaluat	30-60 p	neevaluat	neevaluat
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	neevaluat	70-82 p	neevaluat	700-800 i
A082	<i>Circus cyaneus</i>	neevaluat	neevaluat	neevaluat	20-40 i
A231	<i>Coracias garrulus</i>	neevaluat	10-30 p	neevaluat	neevaluat
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	neevaluat	neevaluat	240-310 i	neevaluat
A027	<i>Egretta alba</i>	neevaluat	neevaluat	30-50 i	neevaluat
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	neevaluat	40-50 p	neevaluat	neevaluat
A339	<i>Lanius minor</i>	neevaluat	30-90 p	neevaluat	neevaluat
A177	<i>Larus minutus</i>	neevaluat	neevaluat	neevaluat	300-800 i
A068	<i>Mergus albellus</i>	neevaluat	neevaluat	1000-2000	neevaluat
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	neevaluat	neevaluat	neevaluat	1200-2000 i
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	neevaluat	8-10 p	neevaluat	neevaluat

ROSCI0168 Pădurea Sarului a fost declarat pentru:

- **habitat** 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun; - **reptile**: *Triturus cristatus*;-
- **nevertebrate**: *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo* și *Morimus funereus*.

Tabel nr. 6. Tipuri de habitate și specii din ROSCI0168 Pădurea Sarului

Cod	SPECII/HABITATE				
	ROSCI0168 Pădurea Sarului				
	Nume	Populație Residentă / Prezentă (P)	Migratoare (M)		
Reproducere/ Cuibărit			Iernat	Pasaj	
AMFIBIENI ȘI REPTILE					
1166	<i>Triturus cristatus</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	prezent	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1089	<i>Morimus funereus</i>	rar-comun	neevaluat	neevaluat	neevaluat
1083	<i>Lucanus cervus</i>	rar-comun	neevaluat	neevaluat	neevaluat
HABITATE					
		Procent	Suprafață rel.	Conservare	Global
91M0	<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	80	A	B	B

Habitat și specii protejate din ROSCI0168 Pădurea Sarului

Descrierea habitatelor

91MO Păduri balcano pontice de cer și gorun

(Conf. Manualului de interpretare a habitatelor din România)

Păduri subcontinentale xero-termofile de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și alte specii de stejari caducifoliați, local păduri de *Q. pedunculiflora* sau *Q. virgiliana*, din Câmpia Panonică, dealurile și câmpiile din vestul și sudul României, zonele deluroase din nordul Balcanilor și din etajul supra-mediteranean al nord-estului Greciei continentale, din Anatolia supra-mediteraneană și munții de mică înălțime cu *Acer tataricum*. Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde.

Plante: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *P. micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria*

vulgaris, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpureocaeruleum* (syn. *Buglossoides purpureocaerulea*), *Calluna vulgaris*, *Primula acaulis* subsp. *rubra*, *Nectaroscordum siculum*, *Galanthus plicatus*.

HdR R4132, R4133, R4134, R4136, R4137, R4140, R4142, R4149, R4150, R4151, R4152, R4153, R4154, R4155

Veg *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. *Tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000);

Aremonio-Quercetum petraeae Hoborka 1980;

Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris Soó 1957;

Quercetum cerris Georgescu 1941;

Quercetum frainetto-cerris (Georgescu 1945) Rudski 1949;

Carpino-Quercetum cerris Klika 1938 (Boşcaiu et al. 1969);

Quercetum frainetto Păun 1964;

Fraxino orni-Quercetum dalechampii Doniță 1970;

Nectaroscordo-Tilietum tomentosae Doniță 1970;

Galantho plicatae-Tilietum tomentosae Doniță 1968;

Orno-Quercetum praemoesicum Roman 1974 (inclusiv subas. *coryletosum columnae*)

După Răduțoiu & Răduțoiu (2009), pădurea Saru este compusă din specii de *Quercus cerris* și *Q. frainetto*. Asociația care definește această pădure este *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969. Au fost identificate 188 specii de plante în această pădure.

Lista speciilor: *Aristolochia clematidis*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Caltha palustris*, *Clematis vitalba*, *Helleborus odorus*, *Isopyrum thalictroides*, *Ranunculus acris* subsp. *acris*, *R. constantinopolitanus*, *R. ficaria* subsp. *bulbilifer*, *R. repens*, *R. sceleratus*, *Thalictrum aquilegifolium*, *T. minus*, *Chelidonium majus*, *Corydalis cava* subsp. *marschalliana*, *C. solida*, *Ulmus glabra*, *U. minor*, *Urtica dioica*, *Parietaria officinalis*, *Quercus cerris*, *Q. frainetto*, *Q. robur*, *Alnus glutinosa*, *Lychnis coronaria*, *L. viscaria*, *Myosoton aquaticum*, *Silene latifolia* subsp. *alba*, *S. vulgaris*, *Stellaria media*, *Fallopia dumetorum*, *Polygonum lapathifolium*, *Rumex sanguineus*, *Sedum cepaea*, *S. maximum*, *Agrimonia eupatoria*, *Aremonia agrimonoides*, *Cerasus avium*, *Crataegus monogyna*, *Fragaria vesca*, *Geum urbanum*, *Malus sylvestris*, *Potentilla argentea* subsp. *argentea*, *P. micrantha*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Rosa canina*, *Rubus caesius*, *R. candicans* subsp. *thyrsanthus*, *Astragalus cicer*, *A. glycyphyllos*, *Chamaecytisus albus*, *Coronilla varia*, *Dorycnium herbaceum*, *Galega officinalis*, *Genista tinctoria* subsp. *elatior*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *L. vernus*, *Lotus corniculatus*, *Medicago lupulina*, *Melilotus albus*, *M. officinalis*, *Robinia pseudoacacia*, *Trifolium campestre*, *T. medium* subsp. *medium*, *Vicia cracca*, *V. grandiflora*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Evonymus europaeus*, *Euphorbia cyparissias*, *E. epithymoides*, *E. virgata*, *Acer campestre*, *A. negundo*, *A. tataricum*, *Oxalis corniculata*, *Erodium cicutarium*, *Geranium pusillum*, *Hedera helix*, *Anthriscus cerefolium* subsp. *trichosperma*, *Daucus carota* subsp. *carota*, *Ferulago sylvatica*, *Heracleum sphondylium*, *Peucedanum alsaticum*, *P. cervaria*, *Torilis arvensis*, *Hypericum perforatum*, *Tilia tomentosa*, *Malva sylvestris*, *Viola arvensis*, *V. canina* subsp. *ruppii*, *V. elatior*, *V. odorata*, *Alliaria petiolata*, *Barbarea vulgaris*, *Berteroa incana*, *Cardaria draba*, *Dentaria bulbifera*, *Erophila verna*, *Rorippa austriaca*, *R. sylvestris*, *Turritis glabra*, *Primula acaulis*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior*, *Ligustrum vulgare*, *Solanum dulcamara*, *S. nigrum*, *Calystegia sepium*, *Cerinthe minor*, *Cynoglossum hungaricum*, *Lithospermum arvense*, *L. purpureocaeruleum*, *Symphytum tuberosum*, *Ajuga genevensis*, *Ballota nigra*, *Clinopodium vulgare*, *Glechoma hirsuta*, *Lamium maculatum* subsp. *maculatum*, *Lycopus europaeus*, *Prunella vulgaris*, *Stachys germanica*, *Teucrium chamaedrys*, *Digitalis lanata*, *Scrophularia nodosa*, *Verbascum blattaria*, *V. densiflorum*, *V. phlomoides*, *Veronica chamaedrys* subsp. *chamaedrys*, *V. hederifolia*, *V. officinalis*, *V. serpyllifolia*, *Campanula persicifolia*, *C. rapunculoides*, *Cruciata laevipes*, *Galium aparine*, *Sambucus ebulus*, *S. nigra*, *Viburnum lantana*, *Anthemis tinctoria*, *Carthamus lanatus*, *Conyza canadensis*, *Doronicum hungaricum*, *Erigeron annuus* subsp. *strigosus*, *Inula britannica*, *Tanacetum corymbosum*, *Tussilago farfara*, *Xeranthemum annuum*, *Crepis biennis*, *Hieracium bauhini* subsp. *bauhini*, *Lapsana communis* subsp. *communis*, *Mycelis muralis*, *Tragopogon dubius*, *Tamus communis*,

Asparagus officinalis, *Colchicum autumnale*, *Gagea lutea*, *Muscari comosum*, *Ornithogalum orthophyllum* subsp. *kochii*, *O. pyrenaicum*, *O. umbellatum*, *Polygonatum latifolium*, *Scilla bifolia* subsp. *drunensis*, *Allium scorodoprasum*, *Iris pseudacorus*, *Luzula campestris*, *Carex brizoides*, *C. divulsa*, *C. praecox*, *C. vulpina*, *Scirpus sylvaticus*, *Aegilops cylindrica*, *Agrostis stolonifera*, *Brachypodium sylvaticum*, *Calamagrostis epigejos*, *Dactylis glomerata*, *Festuca heterophylla*, *Holcus lanatus*, *Hordeum murinum*, *Melica ciliata*, *M. uniflora*, *Milium effusum*, *Poa pratensis*, *Arum orientale*.

Specii de amfibieni și reptile din ROSCI0168 Pădurea Sarului

1166 *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

Tritonul cu creastă

Cl. Amphibia, Ord. Caudata, Fam. Salamandridae

- specie vulnerabilă, de origine paleartică;
- în România răspândit în aproape toată țara, cu excepția Dobrogei, a luncii și Deltei Dunării; preferă apele stătătoare (lacuri, bălți) cu vegetație bogată întâlnind-se de la 100 până la 1.900 m altitudine;
- efectivul este de zeci de mii de indivizi, iar în ceea ce privește perioada de reproducere depinde de altitudine, din martie-aprilie până în iunie;
- larvele sunt consumate de pești și unele insecte, iar adulții de către păsări, pești, reptile (*Natrix natrix*, *Emys orbicularis*);
- cauzele modificării numerice se datorează deteriorării habitatului, poluării agricole, industriale și menajere.

Este cea mai mare specie de triton din România. Masculul 13 - 14 cm, femela 16 - 18 cm. Corpul este robust, oval în secțiune, capul puțin mai lung decât lat, botul rotunjit, fără șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Cuta gulară este prezentă. În timpul reproducerii, femela are un șanț longitudinal dorsal, iar masculul o creastă dorsală înaltă, zimțată, întreruptă brusc printr-o șa la baza cozii; coada turtită lateral, cu o muchie superioară și una inferioară. Pielea mai mult sau mai puțin aspră; capul și parotidele cu pori evidenți; pliul gâtului clar distinct. Dinții vomero-palatini pe două rânduri paralele, foarte rar uniți. Când se întind membrele de-a lungul corpului degetele se ating (spre deosebire de *T. dobrogicus*).

Masculii au o colorație vie, specifică: dorsal cafenie-măslinie sau cafenie până la negricioasă, cu pete de un negru intens. Capul, în timpul reproducerii, cu negru și alb. Irisul auriu, pătat închis, cu margine aurie în jurul pupilei. Laturile corpului și gâtul negru, punctat cu alb și cafeniu-roșu. abdomenul roșu-gălbui, pătat cu negru.

Degetele gălbui întunecat, inelate cu negru. Umflătura cloacală negricioasă. Laturile cozii cu benzi longitudinale albăstrui-argintii, mai clare în timpul rutului. Femelele au aceeași colorație, dar fără creastă dorsală; muchiile cozii înguste și fără benzi longitudinale pe laturi, iar cloaca, și muchia inferioară a cozii galbene-portocalii, fără pete. De obicei, pe mijlocul spatelui, o linie longitudinală galbenă, evidentă și la tineri.

La masculi, cloaca este umflată și neagră. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.

Larvele sunt mari, având la eclozare o lungime de 8-10 mm, iar înainte de metamorfoză 50-85 mm. Creasta dorsală este înaltă, începe din dreptul inserției membrului anterior și se continuă cu un filament caudal lung până la 6 mm. Coloritul este variabil, de la maro-închis la gri-deschis, cu pete negre mari în special în zona cozii. Degetele sunt extrem de lungi și de subțiri.

Trăiește prin bălțile și iazurile din regiunile de câmpie până în zona subcarpatică, ascunsă prin printre tulpinile plantelor acvatice. Intră în apă în martie și, în funcție de nivelul acesteia, poate rămâne până în mai-iunie.

Reproducerea prin aprilie-mai în bălți și băltoace. Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sferice, albe-gălbui, cu diametrul de 2-4 mm. După 13 zile, larvele ies din ouă și rămân în apă 3 luni, atingând 50 - 85 mm. Către iarnă se retrag pe sub pietre, rădăcini și scoarța arborilor.

Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (în special *T. vulgaris*).

Are numeroși dușmani: pești, țestoase, păsări.

Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

În captivitate a trăit 30 de ani. Este o specie vulnerabilă, în anumite zone chiar periclitată.

Reducerea locurilor de reproducere a afectat mult această specie, mai pretențioasă decât celelalte specii de tritoni. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine).

Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.

Este răspândit în mare parte din Europa, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând cu Austria la sud de Dunăre.



Fig. nr. 20. Triturus cristatus

www.herpetologic.co.uk

Specii de nevertebrate din ROSCI0168 Pădurea Sarului

1083 *Lucanus cervus* (Linnaeus 1758)

Rădașcă, Răgacea

Cl. Insecta, Ord. Coleoptera, Fam. Lucanidae

Statut conform IUCN: NT

Caracterizare. Corpul alungit, masiv, negru cu luciu mat, mandibulele și elitrele masculilor brune-castanii. Antenele sunt destul de lungi, măciuca lor fiind formată din 4 articole.

Dimorfismul sexual este bine pronunțat la această specie.

Masculul are capul masiv și mandibulele sub forma unor coarne ramificate, foarte mari; culoarea elitrelor este brună-castanie; lungimea corpului variază în limita 25-75 mm.

Femela are capul și mandibulele potrivite ca mărime, iar culoarea elitrelor este neagră; lungimea corpului - 25-50 mm.

Habitat. Populează pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee, dar poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă.

Deseori adulții zboară în grădini și parcuri.

Biologie și ecologie. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al diferitor esențe cu frunze căzătoare (stejar, mestecăn, frasin, etc.), hrănindu-se cu acesta. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primăvara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori hrănindu-se cu scurgerile acestora. Zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

Specia este răspândită în Europa, Asia Mijlocie, Crimeea, Caucaz, Africa de Nord.

Măsuri de protecție și conservare. Conservarea și protejarea biotopului caracteristic (pădurile bătrâne de cvercinee); interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; protejarea arborilor bătrâni din pădurile de foioase.

Specia este inclusă în anexele Convenției de la Berna ca specie rară și amenințată cu dispariția.



Fig. nr. 21. Lucanus cervus

1088 *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758

Croitorul mare al stejarului

Cl. Insecta, Ord. Coleoptera, Fam. Cerambycidae

Statut conform IUCN: Specie amenințată cu dispariția.

Caracterizare. Corpul negru. Partea apicală a elitrelor roșiatică-cafenie. Primul articol antenal cu punctuație deasă și puternică, este aproape mat; articolele antenale III și V cel puțin de două ori mai lungi decât late la vârf, partea lor apicală fiind îngroșată noduros. Pronotul lucios, cu zbârcituri discoide destul de puternice. Sculptura elitrelor formată din rugozități puternice la baza și din ce în ce mai fine spre partea apicală; pubescența elitrelor fină și puțin aparentă.

Abdomenul este lucios, cu pubescență puțin deasă, exceptându-se ultimul sternit, care este pubescent des. Lungimea corpului - 23-55 mm.

Habitat. Pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferându-le în special pe cele de cvercinee; uneori poate fi întâlnită și în parcuri.

Biologie și ecologie. Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nukului, ulmului, frasinului. Femela depune ouăle câte 2-3 în crăpăturile sau rănil scoartei. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarta, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează cca 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani.

Adulții sunt nocturni și crepusculari. Ziua se ascund în coroanele arborilor, scorburi etc.

Zborul are loc în lunile mai-august.

Areal. Europa - Belorusia, Italia, Franța, Grecia, România, Spania, Ucraina, Crimeea, Caucaz, Transcaucazia, Asia Mica, Siria, Iran, Turcia de Nord-Est, Sicilia, Africa de Nord.

Măsuri de protecție și conservare. Conservarea și protejarea biotopilor caracteristici; interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere.

Specia este inclusă în anexele Convenției de la Berna ca specie rară și amenințată cu dispariția.



Fig. nr. 22. Cerambyx cerdo

1089 *Morimus funereus* Mulsant, 1863

Croitorul cenusiu

Cl. Insecta, Ord. Coleoptera, Fam. Cerambycidae

Statut conform UICN: Specie cu risc redus, periclitată.

Caracterizare. Capul are o punctuație puternică, mai deasă pe frunte. Ochii sunt marginiți cu perișori culcați, galbeni. Antenele au articole neinelate. Pronotul este punctat, are numeroase rugozități neregulate, precum și câte un dinte lateral, puternic și ascuțit. Elitrele sunt granulate cu granule fine și lucioase, mai puternice la baza. Corpul este negru, partea sa dorsală prezintă o pubescență foarte deasă culcată, cenușie-argintie, ce acoperă complet fondul. Elitrele au câte două pete catifelate, negre, dintre care una situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană; sub aceste pete fondul elitrelor nu este granulat. Antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele au aproximativ aceeași lungime ca și elitrele. Lungimea corpului 18-38 mm.

Habitat. Trăiește în pădurile cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee și făgetele, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere.

Biologie și ecologie. Biologia speciei este insuficient cunoscută. Se dezvoltă în fag și stejar. Adulții pot fi observați în decursul perioadei mai-iulie pe trunchiurile copacilor. Inițial larvele se dezvoltă sub scoarta copacilor putreziți, iar ulterior în lemnul acestora. Stadiul larvar durează nu mai puțin de 2 ani.

Larvele se împușcă primăvara sau la începutul verii.

Areal. Specia este răspândită în Spania, Franța, Italia, România.

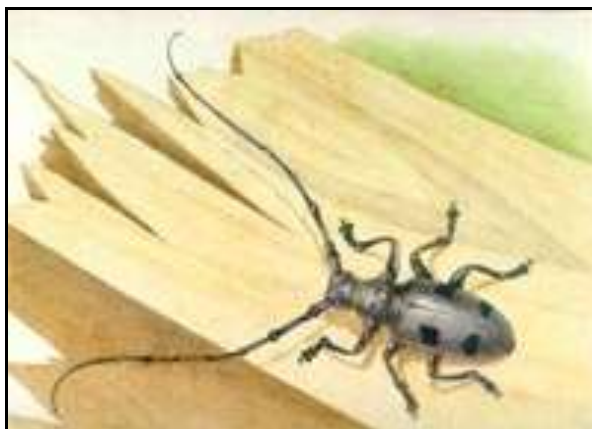


Fig. nr. 23. *Morimus funereus*

Specii de păsări din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Conform Planului de management al sitului *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* și formularului standard, situația speciilor de păsări din Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC este următoarea:

A.021 - *BOTAURUS STELLARIS* (Linnaeus, 1758)

Buhai de baltă; Eurasian Bittern, Eurasian Bittern, Common Bittern, Bittern

Clasa Aves, Ordinul Pelecaniformes, Familia Ardeidae

Statut de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat - Spre deosebire de celelalte specii de stârci de talie mare, habitatul de hrănire al buhaiului de baltă se suprapune peste cel de reproducere. Cuibărește în mlaștini cu apă de adâncime mică cu regim hidrologic stabil. Preferă stufărișuri extinse cu o structură mozaicată, de diferite vârste, zonele cu stufărișuri bătrâne fiind folosite în special pentru cuibărit.

Hrana este aproape exclusiv animală, constând din diverse viețuitoare acvatice, inclusiv pești.

Specie observată în cadrul sitului, până în prezent, doar iarna sau în perioadele de pasaj. Nu există semnalări care să indice cuibăritul. Deși nu este complet exclusă această posibilitate, calitatea stufului și mai ales nivelul fluctuant al apei nu întrunesc condițiile necesare pentru ca această specie să cuibărească. În condițiile în care pasărea nu face deplasări între locul de înnoptare și locul de hrănire, în timpul iernii este cvasi imposibil de monitorizat; s-au folosit datele existente în

formularul standard. Datorită dificultăților de monitorizare ale populației în timpul iernii aceste date trebuie folosite cu prudență.

Specie nativă, ierneză în sit, izolată, rară. Perioada 2005-2012 cu precădere în luna ianuarie.

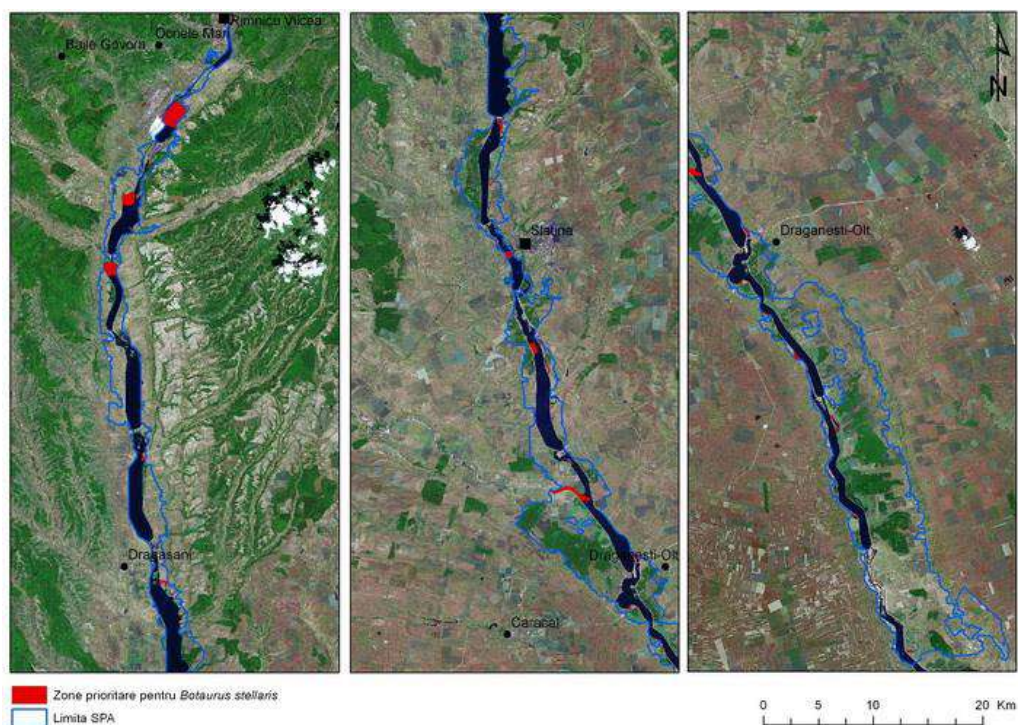


Fig. nr. 24. Răspândirea în sit a speciei *Botaurus stellaris*

Factori de amenințare potențială: Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă, împreună cu poluarea apelor și prădarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia.

Măsuri de conservare propuse: tăierea succesivă a stufului astfel încât acesta să formeze o structură mozaicată și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii.



Fig. nr. 25. *Botaurus stellaris*

Specia *Botaurus stellaris*

Evaluarea stării de conservare actuală	Defavorabilă
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Situația speciei este nefavorabilă. Este inclusă în categoria SPEC 3. Au fost identificați cca. 6 indivizi.
Perspectivă	Situl poate asigura condiții de viață pentru un număr mai mare de indivizi.

**A.133 - *BURHINUS OEDICNEMUS* (Linnaeus, 1758)
Pasărea ogorului; Eurasian Thick-knee, Stone Curlew
Clasa Aves, Ordinul Charadriiformes, Familia Burhinidae**

Statut de conservare în România - Periclitată.

Cerințe de habitat - preferă câmpiile aride cu porțiuni nisipoase sau pietroase. Pasăre de stepă. Se hrănește în special noaptea și la crepuscul. Se hrănesc cu nevertebrate și vertebrate mici.

În sit este prezentă în perioada de migrație și în sezonul de cuibărit. Sosește începând cu luna aprilie, uneori și la sfârșitul lui martie și părăsește situl începând cu luna septembrie/octombrie. Zonele de cuibărit identificate sunt reprezentate de pășuni supra-pășunate cu iarbă foarte scurtă. Nu au fost semnalate până în prezent cazuri de cuibărit pe terenuri agricole din sit. Amenințări pentru specie în sit: distrugerea cuiburilor de către turmele de ovine/bovine, prădare datorată câinilor de stână și vagabonzi, distrugerea habitatului de cuibărit prin conversia în teren arabil, reducerea spectrului trofic datorată folosinței pesticidelor.

Specia se reproduce în sit, nativă, relativ larg răspândită.

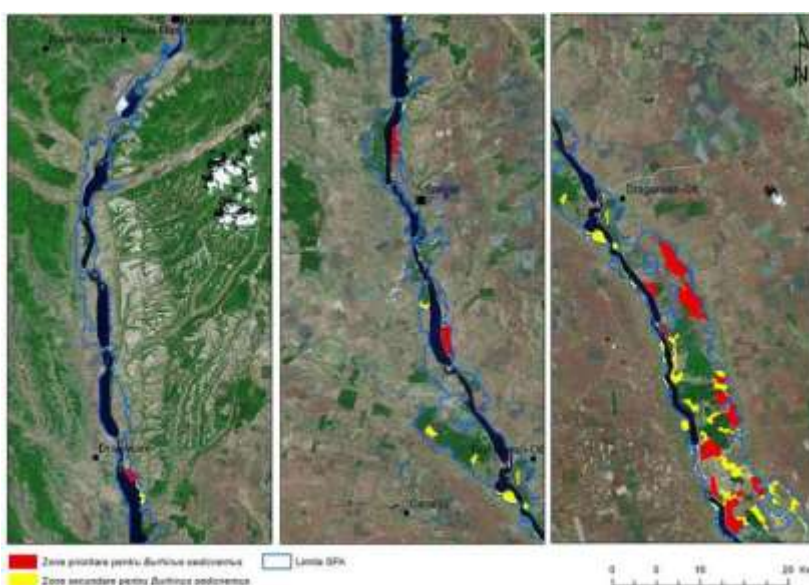


Fig. nr. 26. Răspândirea în sit a speciei *Burhinus oedicnemus*

Factori de amenințare potențială: Degradarea și distrugerea habitatelor mai ales prin transformarea pasunilor în terenuri agricole și intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afectează specia.

Măsuri de protecție existente: Este protejată prin Legea 13 din 1993 prin care România ratifică Convenția de la Berna, Directiva Europeană 79/409/EEC, Natura 2000, Legea 13/1998 prin care România ratifică Convenția de la Bonn, Legea 462/2001 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Legea Fondului Cinegetic interzice vânătoarea.

Măsuri de conservare propuse: Pentru conservarea speciei ar trebui implementate scheme agro-mediu.



Fig. nr. 27. *Burhinus oedicnemus*

Specia *Burhinus oedicnemus*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Specie vulnerabilă. Este inclusă în categoria SPEC 3. Au fost identificate 30-60 perechi.
Perspective	Evoluția speciei este staționară, poate chiar spre descreșterea numărului de indivizi.

A.31 - *CICONIA CICONIA* (Linnaeus, 1758)

Barza albă; White Stork

Clasa Aves, Ordinul Ciconiiformes, Familia Ciconiidae

Statut de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat - Berzele se hrănesc pe câmpurile agricole, miriști și pârlage, pășuni, mlaștini, și altele asemenea. Condiția prezenței perechilor clocitoare este existența în apropierea cuiburilor a unor habitate adecvate pentru hrănire: pajiști umede, smârcuri, mlaștini.

Această specie poate fi observată atât cuibărind în localitățile de la periferia, sau din sit; tehnic localitățile nu sunt incluse în sit, însă perechile cuibăritoare din aceste localități utilizează situl pentru procurarea hranei, cât și în perioada de migrație. Sosește începând cu lunile martie/aprilie și părăsește situl începând cu luna august.

Specie nativă în sit, odihnă și reproducere, este larg răspândită.

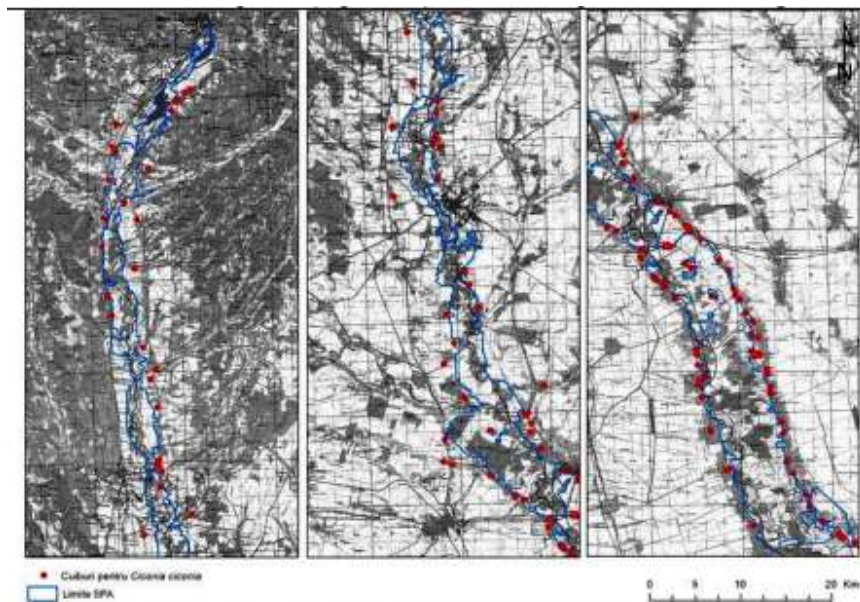


Fig. nr. 28. Răspândirea în sit a speciei *Ciconia ciconia*

Factori de amenințare potențială: distrugerea deliberată a cuiburilor, de către oameni, ingerarea de pesticide sau alte substanțe toxice odată cu hrana.

Măsuri de protecție existente: specia este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, prin Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat convenția de la Bonn, Legea 89 din 2000 pentru ratificarea Acordului de la Haga OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: „Vânarea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: protejarea cuiburilor, evitarea folosirii și abandonării substanțelor toxice pe terenuri agricole sau în bazine acvatice.



Fig. 29. *Ciconia ciconia*

Specia *Ciconia ciconia*

Evaluarea stării de conservare actuală	Nefavorabilă
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 30-50 perechi. Specie adaptată cu vecinătatea omului. Este inclusă în categoria SPEC 2, vulnerabilă și cu statut conservativ nefavorabil.
Perspective	Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi.

A.082 - CIRCUS CYANEUS (Linnaeus, 1758)

Erete vânător; Hen Harrier

Clasa Aves, Ordinul Accipitriformes, Familia Accipitridae

Statut de conservare în România – n/a

Cerințe de habitat - Habitat: în migrație și în timpul iernii este întâlnit pe pajiști, terenuri arabile și mlaștini. Se hrănesc cu paseriforme și mamifere mici.

Specie observată în efective numeroase în perioada de pasaj. Unele exemplare ierneză în sit în special în terenurile deschise de la estul ultimelor trei lacuri de acumulare din sit: Frunzaru, Rusănești și Izbiceni.

Specie nativă în sit, larg răspândită, comună.

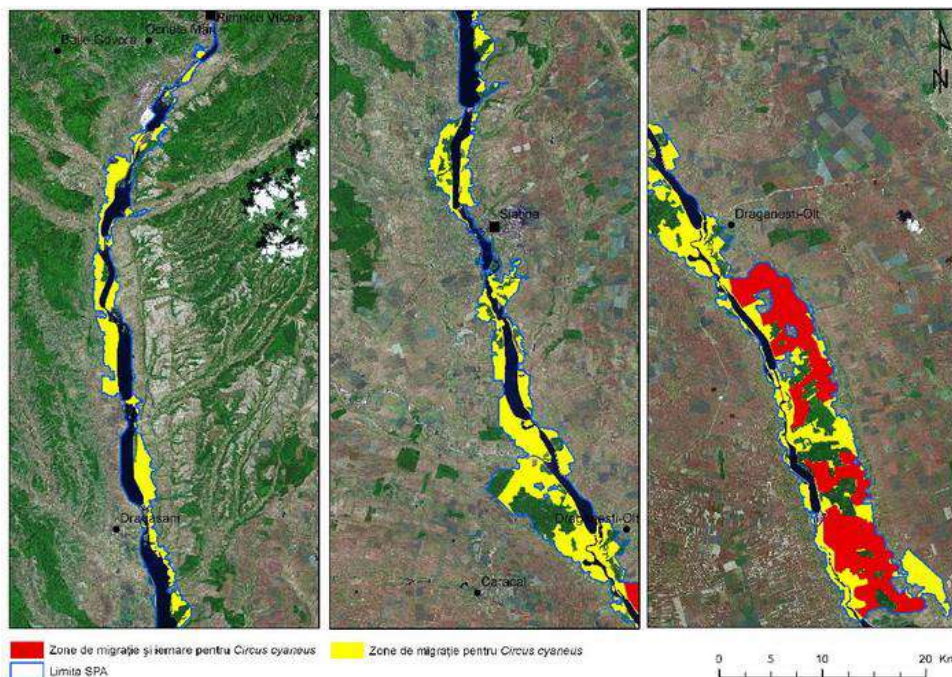


Fig. nr. 30. Răspândirea în sit a speciei *Circus cyaneus*

Factori de amenințare potențială: vânătoarea/braconajul

Măsuri de protecție existente: specia este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat Convenția de la Bonn, OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: "Vânarea interzisă".

Măsuri de conservare propuse: respectarea legislației în vigoare.



Fig. nr. 31. *Circus cyaneus*

Specia *Circus cyaneus*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este 20-40 indivizi. Specie vulnerabilă. Este inclusă în categoria SPEC 3, având concentrare mică și statut conservativ nefavorabil.
Perspective	Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi.

A.231- *CORACIAS GARRULUS* (Linnaeus, 1758)

Dumbrăveanca, Cioară pucioasă;

Clasa Aves, Ordinul Coraciiformes, Familia Coraciidae

Statut de conservare în România – Aproape amenințat.

Cerințe de habitat – Prezentă în regiuni deschise, în special pajiști de unde își procură hrana. Cuibărește în scorburi de copaci sau cavități în maluri de pământ. Se hrănesc cu nevertebrate, în special insecte.

Reproducere : își construiesc cuibul în scorburi sau cavități în pereți în special. Depun 3-5 ouă începând cu jumătatea lunii mai.

Specia este nativă, se reproduce în sit.

Factori de amenințare potențială: Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit, vânătoarea ilegală în țările mediteraneene și în Oman, folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie.

Măsuri de conservare propuse: Implicarea fermierilor în protejarea acestei specii prin dezvoltarea de măsuri agro-mediu și amplasarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.

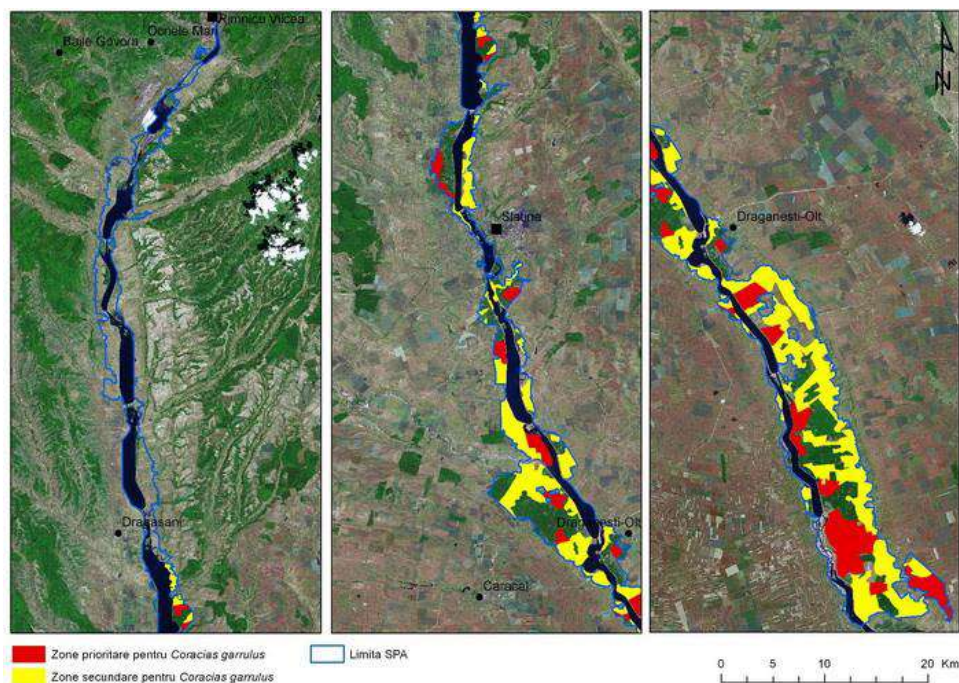


Fig. nr. 32. Răspândirea în sit a speciei *Coracias garrulus*



Fig. nr. 33. *Coracias garrulus*

Specia *Coracias garrulus*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în R0SPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Situația speciei este medie. Au fost identificate 10-30 perechi. Specia este inclusă în categoria SPEC 2 cu statut conservativ nefavorabil.
Perspective	Specia este în declin în toată România ca și în Europa.

A.038 - *CYGNUS CYGNUS* (Linnaeus 1758)

Lebăda de iarnă; Whooper Swan

Clasa Aves, Ordinul Anseriformes, Familia Anatidae

Statut de conservare în România – Vulnerabilă.

Cerințe de habitat: lacuri întinse, dulci sau salmastre, naturale sau artificiale. Poate fi observată și pe mare. Iarna se hrănește în special pe terenurile arabile. Se hrănesc preponderent cu vegetația acvatică. Recent au fost observate și în terenurile agricole.

Specie nativă, ierneză în sit, relativ comună.

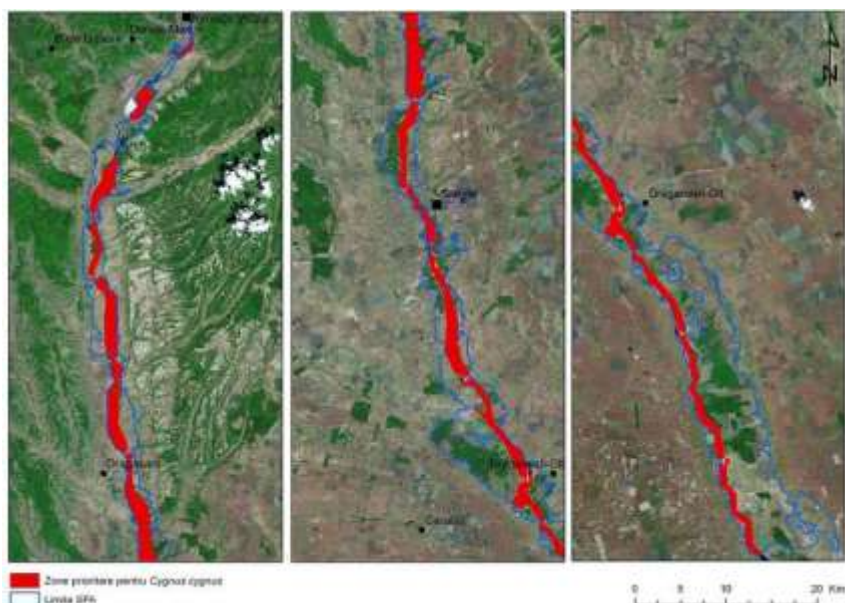


Fig. nr. 34. Răspândirea în sit a speciei *Cygnus cygnus*

Factori de amenințare potențială: Degradarea zonelor umede și tăierea vegetației, construirea de baraje pentru hidrocentrale, deranjul produs de turiști, otrăvirea cu plumb prin ingerarea alicelor împrăștiate și ciocnirile cu liniile electrice sunt câteva din pericolele ce afectează specia.

Măsuri de conservare: sunt încurajate măsurile de reducere a deranjului, de interzicere a folosirii alicelor de plumb atunci când se vânează alte specii și asigurarea de habitate cu caracteristici optime pentru cuibăritul speciei.



Fig. nr. 35. *Cygnus cygnus*

Specia *Cygnus cygnus*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	În ROSPA0106 Valea Oltului Inferior au fost identificați la iernat 250-300 indivizi. Specie adaptată cu vecinătatea omului. Este inclusă în categoria SPEC 4, având statut conservativ favorabil. Specia s-a adaptat foarte bine, existând exemplare care au devenit sedentare în zonă.
Perspective	Numărul de indivizi este în creștere, datorită condițiilor blânde din timpul iernilor.

A.027 - EGRETA ALBA, n.c. ARDEA ALBA (Linnaeus, 1758)

Egretă mare; Great White Egret, Great White Heron, Great White Egret

Clasa Aves, Ordinul Pelecaniformes, Familia Ardeidae

Statut de conservare în România – Periclitată.

Cerințe de habitat: Habitat: cuibărește destul de rar în colonii în stufărișurile întinse și intacte, mlaștinile, deltele și lagunele din sud-estul Europei. Deseori și în eleșteie mari. Preferă, stufărișurile în care sunt și câțiva copaci: salcie, arin.

Reproducere: cuibărește în număr mare în Delta Dunării. În afara perioadei de înmulțire poate fi întâlnită pe lacurile mari cu apă puțin adâncă, pe malurile râurilor sau pe terenurile agricole învecinate marilor corpuri de apă. Cuiburile sunt construite în stufăriș sau, mai rar, pe sălcii joase. Ponta constă din 4 ouă. Exemplarele observate iarna stau pe bălțile neînghețate. Se hrănește cu diferite animale acvatice, inclusiv cu pești mărunți.

Specia este nativă în sit, iernează, se hrănește, larg răspândită, comună.

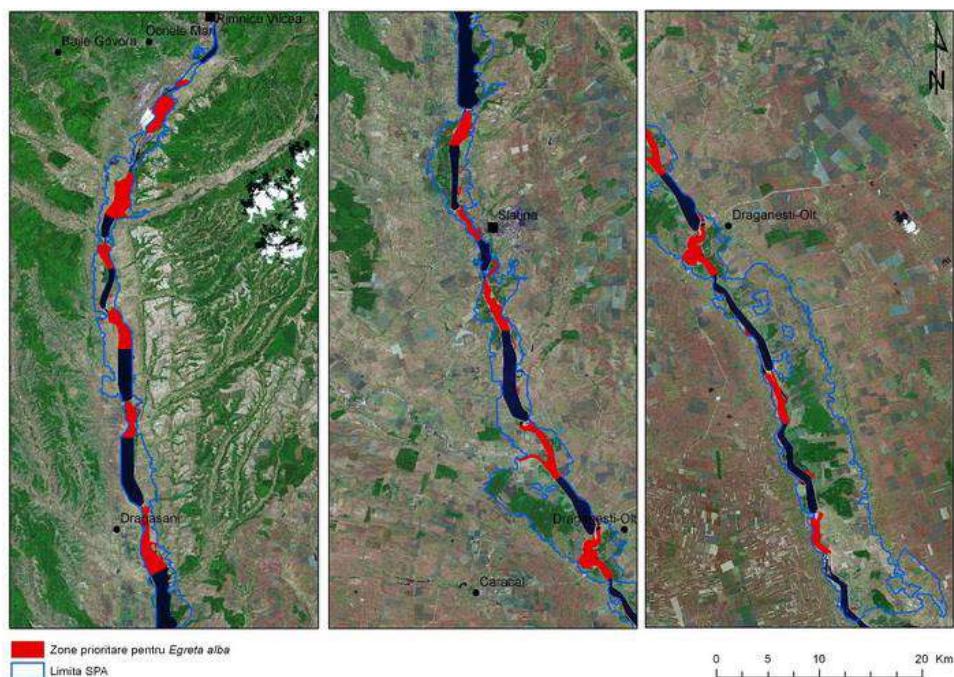


Fig. nr. 36. Răspândirea în sit a speciei *Egretta alba*

Factori de amenințare potențială: restrângerea și degradarea habitatelor acvatice.

Măsuri de protecție existente: specia are statut de Monument al Naturii (Comisia Monumentelor Naturii a Academiei Române) și este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, prin Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat convenția de la Bonn, OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: „Vânărea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: respectarea legislației în vigoare, păstrarea unor condiții cât mai naturale în zonele umede.

Specia Egretta alba

Evaluarea stării de conservare actuală	Favorabilă
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Specia are statut de Monument al Naturii. Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Situația speciei este medie. Au fost identificați 30-50 indivizi.
Perspective	Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi.



Fig. nr. 37. *Egretta alba*

A.022 - IXOBRYCHUS MINUTUS (Linnaeus, 1758)

Stârc pitic; Little Bittern, Little Bittern

Clasa Aves, Ordinul Pelecaniformes, Familia Ardeidae

Statut de conservare în România – Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: preferă aproape exclusiv zonele întinse de stufăriș cu apă dulce sau salmastră; stufărișurile dense, cu un nivel scăzut al apei și cu tufișuri/ sălcii sau arin, în habitat. Ocazional ocupă și tufărișuri dense de pe marginea râurilor sau lacurilor. Reproducere: cuibărește în perechi izolate în stuf sau tufișuri, în număr mare în Delta Dunării și în habitatele propice în zonele umede de șes și din zonele colinare, dar în număr mai redus. Se hrănește cu pești, insecte, amfibieni, și altele asemenea.

Specia prezentă ca oaspete de vară în cadrul sitului, nativă, comună, larg răspândită. Specie ascunsă foarte dificil de recenizat sau monitorizat. Se reproduce în sit. Cuibărește în vegetația palustră de la coada lacurilor, contrac canale sau pe brațele moarte ale Oltului.

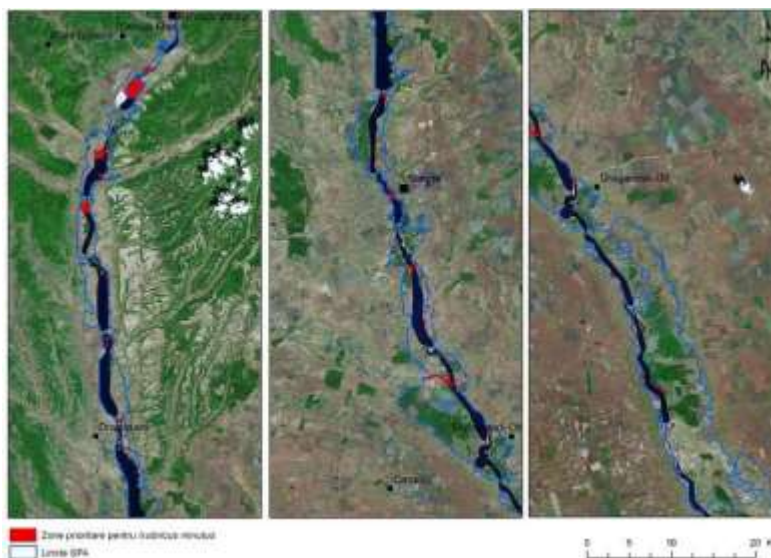


Fig. nr. 38. Răspândirea în sit a speciei *Ixobrychus minutus*

Factori de amenințare potențială: tăierea și incendierea stufului și trestiei, inundarea zonelor de cuibărit, pescuitul în preajma locurilor de cuibăit.

Măsuri de protecție existente: specia este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, prin Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat convenția de la Bonn, Legea 89 din 2000 pentru ratificarea Acordului de la Haga OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: „Vânărea interzisă”.

Măsuri de conservare propuse: menținerea perdelelor de stuf din perimetrul sitului, ținerea sub control a nivelului hidrologic al bazinelor, interzicerea pescuitului în sezonul estival, în locurile unde specia cuibărește.



Fig. nr. 39. *Ixobrychus minutus*

Specia *Ixobrychus minutus*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic față de condițiile oferite de sit. Au fost identificate 40-50 perechi. Situația speciei este vulnerabilă. A fost inclusă în categoria SPEC 3.
Perspective	Condițiile din sit asigură existența pentru un număr mai mare de indivizi.

A.339 LANIUS MINOR (Gmelin, 1788)

Sfrâncioc cu fruntea neagră; Lesser Grey Shrike

Clasa Aves, Ordinul Passeriformes, Familia Laniidae

Statutul de conservare în România - Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: preferă pajiștile colinare sau de șes în care sunt prezenți copaci solitari sau tufărișuri. Reproducere: cuibărește în colonii răzlețe mici de 2-10 perechi. În general, depun o pontă pe an de 5-6 ouă. Cuibul este construit în arborii aflați de-a lungul drumurilor situați lângă terenurile agricole cu parcele mici sau în copaci și tufărișuri izolate situați în regiuni deschise, în pajiști colinare sau de șes.

Se hrănesc în special cu insecte.

În sit specia are prezența certă, este larg răspândită.

Factori de amenințare potențială: Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației.

Măsuri de conservare propuse: Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența arbuștilor și măracinișurilor în zonele deschise agricole și cu pășuni contribuie la conservarea speciei.

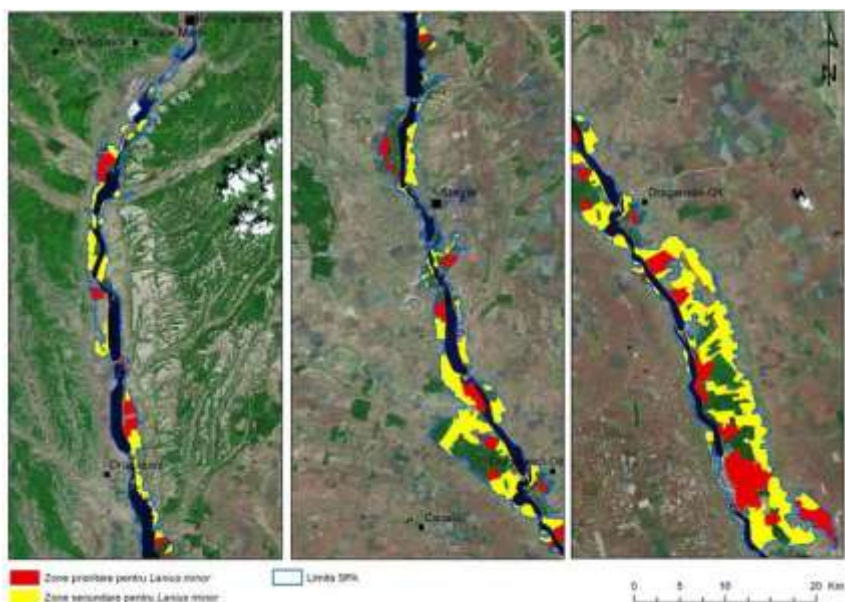


Fig. nr. 40. Răspândirea în sit a speciei *Lanius minor*



Fig. nr. 41. *Lanius minor*

Specia *Lanius minor*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul întâlnit în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de cca 90 perechi. Situația speciei este nefavorabilă. Este inclusă în categoria SPEC 2, ca specie în declin.
Perspective	S-a apreciat că situația din sit este staționară.

A.177- *LARUS MINUTUS*, n.c. *HYDROCOLOEUS MINUTUS* (Pallas 1776)

Pescăruș mic; Little Gull

Clasa Aves, Ordinul Charadriiformes, Subordinul Lari, Familia Laridae

Statutul de conservare în România - Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: în migrație, această specie poate fi observată pe mare, în zona de coastă, dar și pe lacurile interioare. Totuși, preferă zona de coastă cu plaje nisipoase și/sau măloase. În perioada de cuibărit această specie se hrănește cu insecte. În migrație dieta nu se schimbă semnificativ, iar în perioada de iernare se hrănesc cu pești mici.

Specie nativă în sit, larg răspândită.

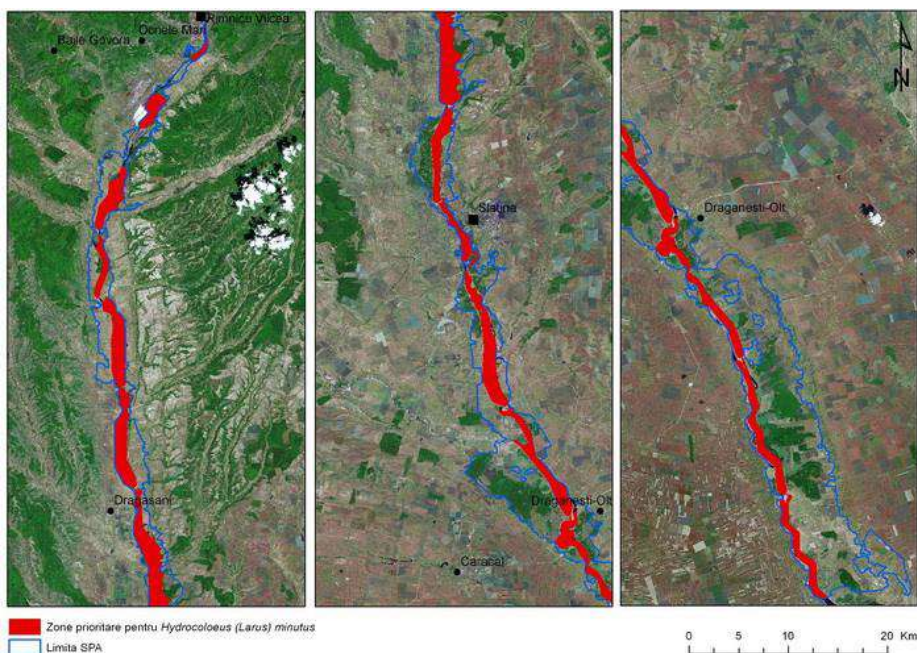


Fig. nr. 42. Răspândirea în sit a speciei *Larus minutus*

Factori de amenințare potențială: Distrugerea habitatelor umede în zonele de cuibărit, 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.

Măsuri de conservare propuse: Reconstrucția zonelor umede de pe traseul de migrație și realizarea de platforme artificiale pentru cuibărit sunt prioritare.



Fig. nr. 43. Larus minutus

Specia *Larus minutus*

Evaluarea stării de conservare actuală	Favorabilă
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	În extindere
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 500-800 indivizi. Este inclusă în categoria SPEC 3. Deși în această categorie sunt incluse păsări în declin, în Valea Oltului se observă o ușoară creștere a numărului de indivizi. Specie ușor adaptabilă.
Perspectivă	S-a identificat creșterea numărului de indivizi și a arealului de viață.

A.068 - *MERGUS ALBELLUS* (Selby 1840)

Ferestraș mic; Smew

Clasa Aves, Ordinul Anseriformes, Familia Anatidae

Statutul de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat - zone umede, de preferință eutrofe, cu întinderi de apă și stufăriș. Adâncimea bazinelor în general cuprinsă între 4 și 6 metri. Reproducere: în România, oaspete de iarnă în lunile octombrie – martie. Foarte rar s-au înregistrat cazuri izolate de cuibărire în țară mai ales în Deltă. Cuibărește în scorburi sau cuiburi vechi de ciocănitoare neagră în taiga. Depune 8-10 ouă la sfârșitul lunii aprilie. În timpul iernii se hrănește cu pește. În alte perioade ale anului se pot hrăni și cu insecte.

Specie observată în sit efective numeroase în perioada de iernare. Folosește pentru hrănire în special zona de la coada lacurilor de acumulare dar soluri la odihnă pot fi observate pe tot cuprinsul lacurilor.

Specie comună în sit, nativă, ierneză.

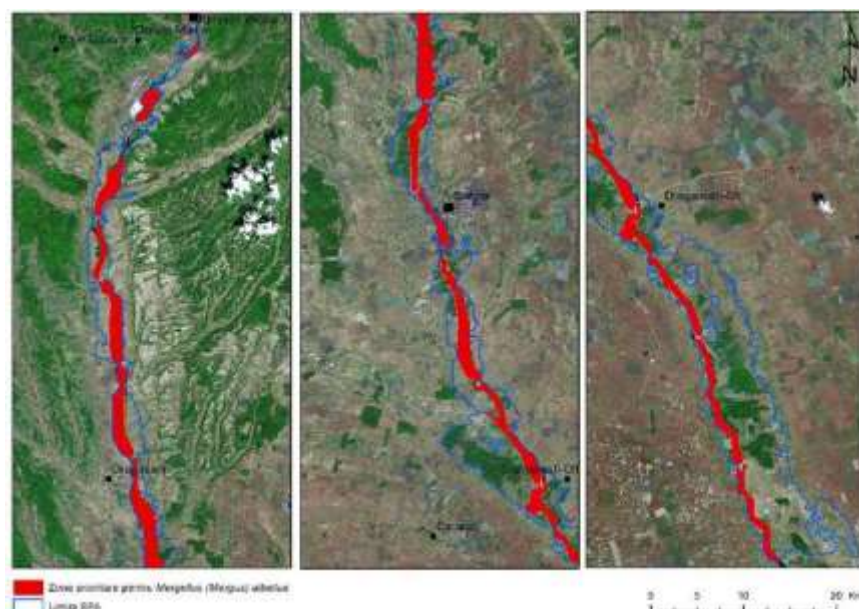


Fig. nr. 44. Răspândirea în sit a speciei *Mergus albellus*

Factori de amenințare potențială: Degradarea zonelor umede, poluarea industrială a râurilor, deranjul provocat de activitățile piscicole, braconajul sunt pericole ce afectează specia.

Măsuri de conservare propuse: respectarea legislației în vigoare, păstrarea unor condiții cât mai naturale în zonele umede.



Fig. nr. 45. *Mergus albellus*

Specia Mergus albellus

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este mulțumitor. Situația speciei este medie. Au fost identificați 1000-2000 indivizi. Este inclusă în categoria SPEC 3, cu statut conservativ nefavorabil.
Perspective	Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi.

A.151 – *PHILOMACHUS PUGNAX*, n.c. *CALIDRIS PUGNAX* (Linnaeus, 1758)

Bătăuș; Ruff

Clasa Aves, Ordinul Charadriiformes, Subord. Charadrii, Familia Scolopacidae

Statutul de conservare în România - Preocupare minimă.

Cerințe de habitat - Habitat: în afara perioadei de cuibărit preferă zonele mlăștinoase din jurul lacurilor și a bălților, a râurilor și a altor cursuri de apă, dar pot fi întâlniți și pe terenuri inundabile și suprafețe irigate. Hrană: Nevertebrate, semințe și resturi de plante.

Această specie poate fi observată în efective numeroase în perioada de pasaj.

Specie nativă, larg răspândită, comună.

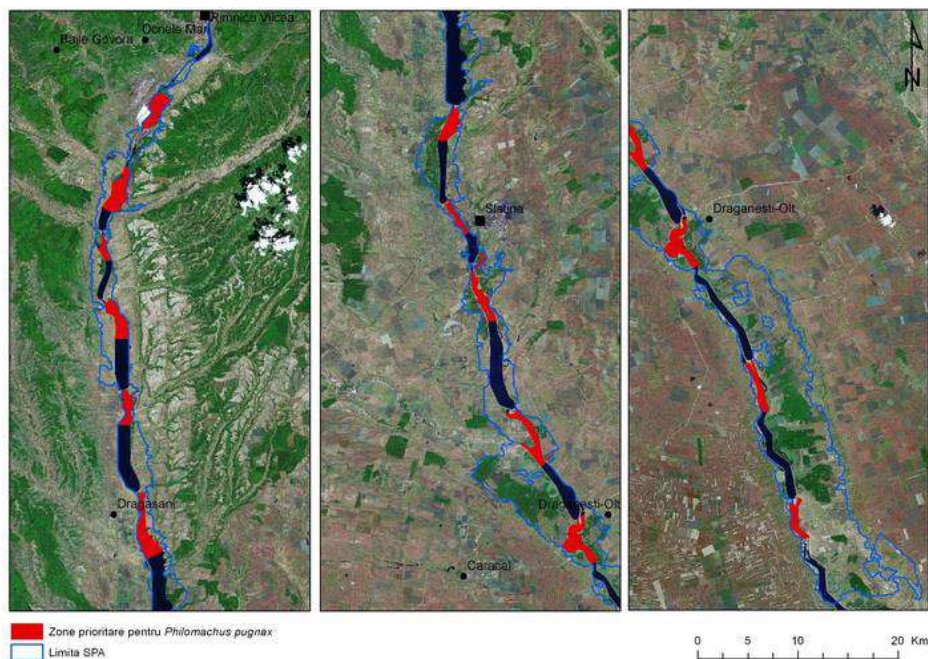


Fig. nr. 46. Răspândirea în sit a speciei *Philomachus pugnax*

Factori de amenințare potențială: creșterile deosebite ale nivelului apei în zonele de popas (factori naturali sau artificiali), pășunatul și alte activități în preajma apelor sau pe țărmurile acestora.

Măsuri de protecție existente: specia este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat Convenția de la Bonn, Legea 89 din 2000 pentru ratificarea Acordului de la Haga OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: "Vânărea interzisă".

Măsuri de conservare propuse: interzicerea accesului animalelor ierbivore și a altor factori de deranj în teritoriile unde se hrănesc.



Fig. nr. 47. *Philomachus pugnax*

Specia *Philomachus pugnax*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 1200-2000 indivizi. Situația speciei este medie. Este inclusă în categoria SPEC 4. Specie sigură.
Perspective	Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi.

A.132 - *RECURVIROSTRA AVOSETTA* (Linnaeus, 1758)

Ciocîntors; Pied Avocet, Avocet

Clasa Aves, Ordinul Charadriiformes, Subord. Charadrii, Familia Recurvirostridae

Statutul de conservare în România - Vulnerabilă.

Cerințe de habitat – Habitat: Lacuri salmastre, în mlaștini cu apă mică cu adâncime sub 20 cm și fund mîlos, în locuri, în general lipsite de vegetație palustră, pe lângă maluri și insule. Local pe litoralul mării, pe țărmurile joase nisipoase cu vegetație sărăcăcioasă. De asemenea, pe țărmurile cu nisip sau prundiș ale unor ape dulci stagnante sau curgătoare. Reproducere: depun o singură pontă începând cu jumătatea lunii aprilie. Cuibul este construit pe sol în apropierea zonelor cu apă mică. Ocazional în vegetație scundă, dar tot în apropierea apei. Depun 3-4 ouă în luna mai. Poate fi întâlnită cuibărind împreună cu chirele. Se hrănesc cu nevertebrate acvatice: insecte, crustacee și viermi.

Această specie poate fi observată cuibărind în cadrul sitului, în apropierea zonelor cu apă mică. Efectivele cuibăritoare nu sunt stabile și au o variație mare de la an la an în funcție de habitatul de cuibărit existent în sit în perioada de cuibărit. Prezența sau absența habitatului este direct legată de variația nivelului apei din lacurile de acumulare.

Specie cu prezență certă în sit, izolată. Se reproduce în sit.

Factori de amenințare potențială: creșterile deosebite ale nivelului apei din vecinătatea zonelor de cuibărit (factori naturali sau artificiali), pășunatul în preajma apelor.

Măsuri de protecție existente: specia are statut de Monument al Naturii (Comisia Monumentelor Naturii a Academiei Române) și este protejată prin Directiva Europeană 79/409/EEC – Directiva Păsări, Legea 13 din 1993 prin care România a ratificat Convenția de la Berna, Legea 13 din 1998 prin care România a ratificat Convenția de la Bonn, Legea 89 din 2000 pentru ratificarea Acordului de la Haga OUG 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Legea fondului cinegetic: "Vânărea interzisă".

Măsuri de conservare propuse: ocrotirea zonelor unde cuibărește (interzicerea pășunatului, evitarea inundării terenurilor învecinate bazinelor piscicole prin umplerea excesivă a acestora cu apă).

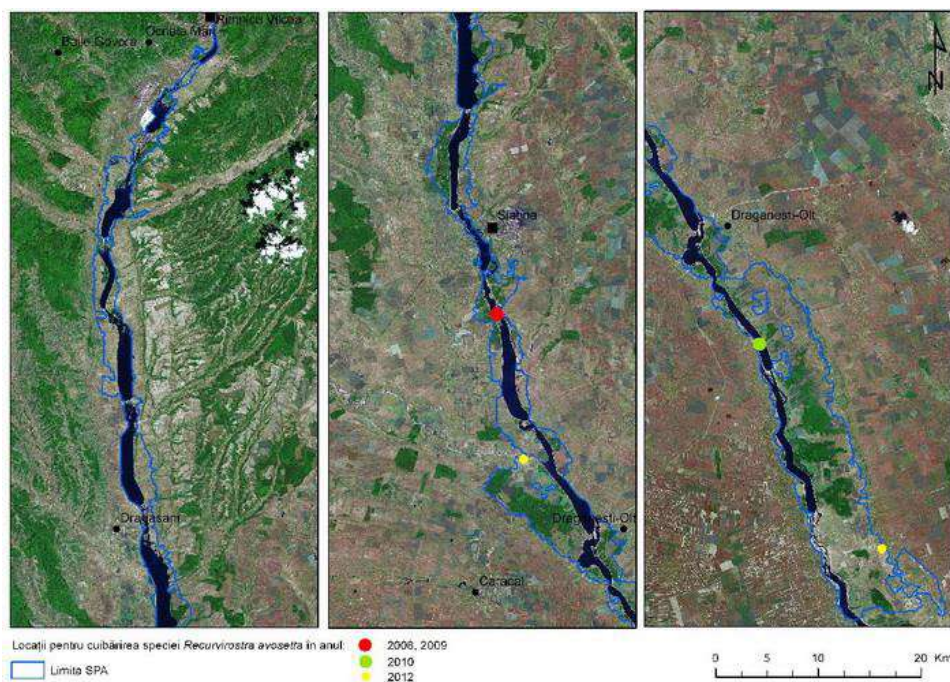


Fig. nr. 48. Răspândirea în sit a speciei *Recurvirostra avosetta*



Fig. nr. 49. *Recurvirostra avosetta*

Specia *Recurvirostra avosetta*

Evaluarea stării de conservare actuală	Medie
Aria de repartiție	Stabilă
Suprafața habitatului	Stabilă
Situația speciei	Specia are statut de Monument al Naturii. Numărul de exemplare întâlnite în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este relativ mic. Situația speciei este medie. Au fost identificate 8-10 perechi. Specia este inclusă în categoria SPEC 3 cu statut conservativ mediu.
Perspective	Există condiții pentru creșterea numărului de indivizi.

În afară de cele 13 specii de păsări din Anexa I, formularul standard menționează 78 specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	A048 <i>Tadorna tadorna</i>
A041 <i>Anser albifrons</i>	A286 <i>Turdus iliacus</i>
A059 <i>Aythya ferina</i>	A283 <i>Turdus merula</i>
A067 <i>Bucephala clangula</i>	A285 <i>Turdus philomelos</i>
A036 <i>Cygnus olor</i>	A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>
A125 <i>Fulica atra</i>	A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	A247 <i>Alauda arvensis</i>
A086 <i>Accipiter nisus</i>	A054 <i>Anas acuta</i>
A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	A052 <i>Anas crecca</i>
A296 <i>Acrocephalus palustris</i>	A050 <i>Anas penelope</i>
A292 <i>Locustella luscinioides</i>	A051 <i>Anas strepera</i>
A271 <i>Luscinia megarhynchos</i>	A257 <i>Anthus pratensis</i>
A070 <i>Mergus merganser</i>	A259 <i>Anthus spinoletta</i>
A230 <i>Merops apiaster</i>	A256 <i>Anthus trivialis</i>
A383 <i>Miliaria calandra</i>	A028 <i>Ardea cinerea</i>
A262 <i>Motacilla alba</i>	A221 <i>Asio otus</i>
A261 <i>Motacilla cinerea</i>	A061 <i>Aythya fuligula</i>
A260 <i>Motacilla flava</i>	A087 <i>Buteo buteo</i>
A319 <i>Muscicapa striata</i>	A149 <i>Calidris alpina</i>
A058 <i>Netta rufina</i>	A366 <i>Carduelis cannabina</i>
A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>	A364 <i>Carduelis carduelis</i>
A337 <i>Oriolus oriolus</i>	A363 <i>Carduelis chloris</i>
A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>	A365 <i>Carduelis spinus</i>
A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>
A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>
A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	A212 <i>Cuculus canorus</i>
A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>	A253 <i>Delichon urbica</i>
A005 <i>Podiceps cristatus</i>	A269 <i>Erithacus rubecula</i>
A266 <i>Prunella modularis</i>	A359 <i>Fringilla coelebs</i>
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	A360 <i>Fringilla montifringilla</i>
A317 <i>Regulus regulus</i>	A251 <i>Hirundo rustica</i>
A249 <i>Riparia riparia</i>	A340 <i>Lanius excubitor</i>
A275 <i>Saxicola rubetra</i>	A459 <i>Larus cachinnans</i>
A276 <i>Saxicola torquata</i>	A182 <i>Larus canus</i>
A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	A179 <i>Larus ridibundus</i>
A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	A291 <i>Locustella fluviatilis</i>
A310 <i>Sylvia borin</i>	A284 <i>Turdus pilaris</i>
A308 <i>Sylvia curruca</i>	A287 <i>Turdus viscivorus</i>
A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	

În tabelul nr. 7 se prezintă fauna și habitatele celor două situri și relația acestora cu implementarea P.U.G. Piatra-Olt.

Tabel nr. 7. Fauna siturilor ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0168 Pădurea Sarului - relația cu implementarea P.U.G. Piatra-Olt

Cod	Specie		Prezența potențială în zona de derulare a proiectului sau în vecinătate		Justificare
	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	ROSCI0168 Pădurea Sarului	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	ROSCI0168 Pădurea Sarului	
PĂSĂRI					
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	-	NU	NU	Nu este afectată

A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	-	NU	NU	Nu este afectată
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-	NU	NU	Nu este afectată
A082	<i>Circus cyaneus</i>	-	NU	NU	Nu este afectată
A231	<i>Coracias garrulus</i>	-	NU	NU	Nu este afectată
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	-	NU	NU	Nu este afectată
A027	<i>Egretta alba</i>	-	NU	NU	Nu este afectată
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	-	NU	NU	Nu este afectată
A339	<i>Lanius minor</i>	-	NU	NU	Nu este afectată
A177	<i>Larus minutus</i>	-	NU	NU	Nu este afectată
A068	<i>Mergus albellus</i>	-	NU	NU	Nu este afectată
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	-	NU	NU	Nu este afectată
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	NU	NU	Nu este afectată
AMFIBIENI ȘI REPTILE					
1166	-	<i>Triturus cristatus</i>	NU	NU	Nu este afectată
NEVERTEBRATE					
1088	-	<i>Cerambyx cerdo</i>	NU	NU	Nu este afectată
1089	-	<i>Morimus funereus</i>	NU	NU	Nu este afectată
1083	-	<i>Lucanus cervus</i>	NU	NU	Nu este afectată
HABITATE					
91M0	-	<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	NU	DA	Nu este afectat

4.3. 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

Termenul de “*factori ecologici*” este o noțiune care include următorii factori de mediu: **factorii abiotici** (temperatură, lumină, precipitații, presiune etc.) și **factorii biotici** (parazitismul, prădătorismul, competiția intraspecifică și interspecifică, comensalismul, etc.) cu care un organism viu vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari (utili) sau din contră pot fi dăunători pentru ființele vii și pot să favorizeze sau să împiedice supraviețuirea și reproducerea organismelor. Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial pe termen mediu și lung, în menținerea habitatelor și speciilor.

Factorii abiotici sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența și intensitatea luminii, direcția și intensitatea vântului, etc.), apa, solul și aerul.

Proiectul *Actualizare plan urbanistic general (PUG) al orașului Piatra-Olt județul Mehedinți* nu influențează marea majoritate a componentelor abiotice pe teritoriul celor două situri în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- nu se intervine asupra debitelor cursurilor de apă și a apelor subterane; nu sunt prevăzute acțiuni de schimbare sau eliminare a cursurilor de apă din zonă; nu sunt prevăzute amenajări hidrotehnice care să afecteze secțiune optimă pentru preluarea debitelor sau alimentarea rețelei hidrografice de suprafață din aval; nu se modifică compoziția chimică a apelor supraterane și subterane.

- nu au fost identificate zone afectate de poluarea aerului din surse aflate în teritoriul studiat sau în zona limitrofă; schimbările de folosință a terenurilor, echiparea edilitară a localităților, activitățile economice preconizate nu sunt de natură să genereze emisii de poluanți care să afecteze aerul;

- extinderea intravilanului aduce după sine schimbarea categoriei de folosință a terenurilor pe care se vor edifica construcții, de la folosințe agricole la zone de locuințe, unități industriale și agricole, spații verzi și amenajate, turism, agrment și sport, alte zone speciale (ape/alte terenuri). Pe

acestea solul și subsolul vor fi afectate prin excavații și construcții, cu impact negativ de lungă durată, cu caracter local, manifestat prin deranjarea echilibrului mediului geologic, degradarea solurilor și scăderea clasei de fertilitate în zona limitrofă; aplicarea prevederilor P.U.G. generează pe terenurile afectate cu construcții un impact semnificativ, local și de lungă durată doar asupra factorului de mediu sol.

Dintre **factorii biotici**, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

Există două parcele propuse pentru introducere în intravilan și care sunt la limita sau se suprapun cu limita unui sit: una în localitatea Bistrița Nouă, cimitirul care va fi extins și se suprapune pe o mică suprafață cu limita sitului **ROSCI0168 Pădurea Sarului** și altă parcelă în localitatea Criva de Sus, situată la limita cu situl **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**.

În prezentul studiu s-a analizat **parcela din apropierea Pădurii Sarului**. Așa cum s-a prezentat la subcapitolul 4.1.6., habitatul identificat aici este **91MO Păduri balcano pontice de cer și gorun** definit de as. *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969.

Suprafața habitatului nu va fi afectată de implementarea PP, fiind vorba de o lizieră de pădure care este zonă de protecție a cimitirului existent în localitatea Bistrița Nouă. Întreaga suprafață a habitatului în situl **ROSCI0168 Pădurea Sarului** este de 87% x 6793 ha, adică 5.909,91 ha.

Specii caracteristice ale habitatului, identificate în perimetrul analizat: *Quercus cerris*, *Q. frainetto*.

Nu sunt propuse perimetre pentru extinderea intravilanului care să fie habitate de reproducere sau hrănire pentru speciile de păsări, amfibieni, reptile și nevertebrate pentru care au fost declarate cele două situri de importanță comunitară.

Tabel nr. 8. Procentul ocupat de perimetrele propuse pentru extinderea intravilanului existent, raportat la suprafața sitului și a claselor de habitat (sursa: Formularul Standard al sitului)

Cod	Clase de habitate	Procentul clasei de habitat din suprafața sitului		Procentul parcelor care se integrează în intravilan din suprafața clasei de habitat	
		<i>ROSPA0106 Valea Oltului Inferior</i>	<i>ROSCI0168 Pădurea Sarului</i>	Definitiv	Temporar
		%	%	%	%
		N4	Plaje de nisip	5	-
N6	Râuri, lacuri	25	-	0	0
N12	Culturi (teren arabil)	33	6	0	0
N14	Pășuni	12	2	0	0
N15	Alte terenuri arabile	6	2	0	0
N16	Păduri de foioase	16	87	0	0
N21	Vii și livezi	-	3	0	0
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3	-	0	0

Tabel nr. 9. Relațiile siturilor ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0168 Pădurea Sarului cu siturile Natura 2000 învecinate

<i>Situri învecinate</i>	<i>ROSPA0106 Valea Oltului Inferior</i>		<i>ROSCI0168 Pădurea Sarului</i>	
	Tip suprapunere	Suprafață suprapunere (ha)	Tip suprapunere	Suprafață suprapunere (ha)
ROSCI0266 Valea Oltețului				
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Parțială	175.55	-	-
Obiective de conservare comune:	-		Habitate: 0 Specii: <i>Triturus cristatus</i>	
Număr obiective comune de conservare	-		1	
ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani				
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Totală	1630.50	-	-
Obiective de conservare comune:	-		Habitate: 0 Specii: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus funereus</i>	
Număr obiective comune de conservare	-		3	
ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele				
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Parțială	8827.92	-	-
Obiective de conservare comune:	-		Habitate: 0 Specii: <i>Triturus cristatus</i>	
Număr obiective comune de conservare	-		1	
ROSCI0354 Platforma Cotmeana				
Distanța dintre cele două situri/Suprapunere	Parțială	36.74		
Obiective de conservare comune:	-		Habitate: 91M0 Specii: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus funereus</i>	
Număr obiective comune de conservare	-		4	

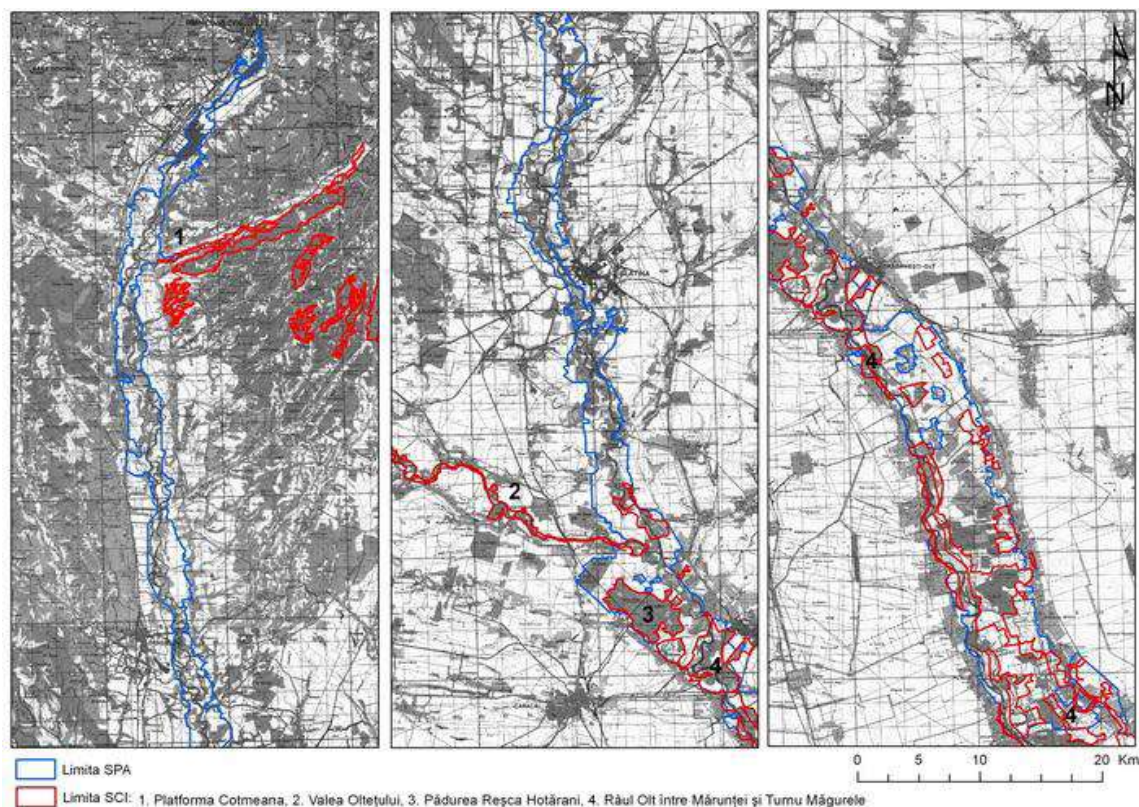


Fig. nr. 50. Harta: Suprapunerea ROSPA0106 cu siturile de importanță comunitară: Valea Oltețului (ROSCI0266), Pădurea Reșca Hotărani (ROSCI0166), Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376), Platforma Cotmeana (ROSCI0354) (Sursa Planul de management al sitului).

4.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Conform Directivei ”Habitat” Starea conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

- arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere;
- structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil;
- starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.”

”i- Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil;
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung;”

Tabel nr. 9. Evaluarea statutului de conservare al speciilor de interes comunitar din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Evaluare/bilanț al speciilor din Directiva 79/409/CEE	COD EURO	Cuantificarea înainte a speciei			Cuantificarea post investiție a speciei			Evaluarea stării de conservare
		Medie	Defav.	Fav.	Medie	Defav.	Fav.	
<i>Botaurus stellaris</i>	A 021		X			X		bună

<i>Burhinus oedicephalus</i>	A 133	X			X			bună
<i>Ciconia ciconia</i>	A 031			X			X	bună
<i>Circus cyaneus</i>	A 082	X			X			bună
<i>Coracias garrulus</i>	A 231	X			X			bună
<i>Cygnus cygnus</i>	A 038	X			X			bună
<i>Egretta alba</i>	A 027			X			X	bună
<i>Ixobrychus minutus</i>	A 022	X			X			bună
<i>Lanius minor</i>	A 339			X			X	bună
<i>Larus minutus</i>	A 177			X			X	bună
<i>Mergus albellus</i>	A 068	X			X			bună
<i>Philomachus pugnax</i>	A 151	X			X			bună
<i>Recurvirostra avosetta</i>	A 132	X			X			bună

Tabel nr. 10. Evaluarea statutului de conservare al speciilor de interes comunitar din ROSCI0168 Pădurea Sarului

Evaluare/bilanț al speciilor din Directiva 79/409/CEE	COD EURO	Evaluarea stării de conservare (formular standard)	Evaluarea stării de conservare (plan de management)	Evaluări cantitative
<i>Cerambyx cerdo</i>	A 021	bună	bună	R,L
<i>Lucanus cervus</i>	A 133	bună	bună	R
<i>Morimus funereus</i>	A 031	bună	bună	RL
Păduri balcano-panonice de cer și gorun	91M0	bună	nefavorabil - inadecvată	

Aprecieri cantitative:

- R – rar
- RC – relativ comun
- C – comun
- L – localizat, populație localizată
- P – prezent

Analizând datele prezentate anterior tragem următoarea concluzie: statutul de conservare a speciilor și habitatelor de pe teritoriul **siturilor ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0168 Pădurea Sarului** nu va fi influențat de implementarea proiectului **Actualizarea Planului Urbanistic General al orașului Piatra-Olt** deoarece:

- nu se introduc în intravilan suprafețe din cele două situri Natura 2000;
- speciile de interes comunitar care au habitatul de hrănire și cuibărire pe suprafața unor parcele din vecinătatea zonelor unde se vor desfășura PP dispun de o agilitate mare și nu vor fi afectate;
- există o distanță mare între habitate de hrănire și cuibărire potențiale și zonele propuse pentru includerea în intravilan.

În concluzie, implementarea proiectului supus evaluării nu va afecta statutul de conservare a speciilor de pe teritoriul siturilor ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0168 Pădurea Sarului.

4.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

La desemnarea siturilor Natura 2000 speciile criteriu au fost considerate în baza unor prezențe probabile. O evaluare a densității acestora la nivelul siturilor a fost realizată în baza unor estimări și aproximări, fără însă a exista un termen de referință național (baza de date), local sau regional.

Prin implementarea PP nu se introduc în intravilan suprafețe din niciunul dintre cele două situri Natura 2000.

4.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile structurale și funcționale dintre substrat, vegetație și faună sunt complexe și diversificate, determinante pentru anumite grupări specii care sunt legate de anumite caracteristici fizice ale mediului terestru sau acvatic.

Studiul acestor relații trebuie să țină seama de trăsăturile comune care definesc existența și funcționarea ecosistemului și anume:

- se bazează pe necesitate (de supraviețuire, de hrană, de înmulțire, de susținere reciprocă, de conlucrare etc).
- sunt dependente de existența unui factor determinant care își pune amprenta asupra orientării relațiilor și funcțiilor.
- survin de la factori care imprimă o ierarhizare generată de legături funcționate imediate sau îndepărtate.
- sunt relații diferite, diverse, complexe și permanente care definesc evoluția, dezvoltarea și funcționarea sistemului.

4.7. Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar care au fost stabilite prin planul de management

Pentru situl *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* Planul de management are ca scop principal:

”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”.

Obiectivele generale au fost formulate în funcție de temele de dezvoltare ale planului de management convenite la dezbaterile publice cu factorii interesați din sit. Ele au fost dezvoltate pornind de la amenințările cu care se confruntă speciile prioritare din sit și de la nevoile de dezvoltare ale comunității locale.

Obiectiv general 1. Asigurarea conservării speciilor prioritare din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor:

Obiectiv secundar 1.1. Asigurarea unor condiții optime de cuibărire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit;

Obiectiv secundar 1.2. Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit;

Obiectiv secundar 1.3. Reducerea deranjului speciilor de păsări prioritare din sit pe durata implementării planului de management;

Obiectiv secundar 1.4. Reducerea la minim a mortalității directe cauzată de împușcarea accidentală, coliziunea cu liniile electrice și înecarea datorită plaselor de tip monofilament.

Obiectiv general 2. Realizarea evaluărilor și a monitorizării speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări:

Obiectiv secundar 2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservative;

Obiectiv secundar 2.2. Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor de păsări din sit;

Obiectiv general 3. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului:

Obiectiv secundar 3.1. Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservative;

Obiectiv secundar 3.2. Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime;

Obiectiv secundar 3.3. Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului (braconaj piscicol și cinegetic, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale).

Obiectiv general 4. 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 ROSPA0106 Valea Oltului

Obiectiv secundar 4.1. Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare;

Obiectiv secundar 4.2. Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;

Obiectiv secundar 4.3. Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Obiectiv general 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare:

Obiectiv secundar 5.1. Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate;

Obiectiv secundar 5.2. Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichitate cu sigla ariei naturale protejate;

Obiectiv secundar 5.3. Promovarea utilizării durabile a pescăriilor (stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare);

Obiectiv secundar 5.4. Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe) și terenurilor agricole;

Obiectiv secundar 5.5. Promovarea exploatareii durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere, etc.), cu includerea prevederilor planului de management;

Obiectiv general 6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului:

Obiectiv secundar 6.1. Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale;

Obiectiv secundar 6.2. Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului.

Pentru situl **ROSCI0168 Pădurea Sarului**, Planul de management a avut următoarele obiective:

Obiectiv general:

Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor naturale, în special a celor de interes național și european, și a peisajului natural.

Obiective specifice:

1. Stabilirea și implementarea de măsuri de management cu rol de protecție a speciilor și habitatelor naturale, în special a celor periclitate;
2. Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor;
3. Promovarea utilizării sustenabile a resurselor generate de ecosistemele naturale;
4. Creșterea gradului de conștientizare a comunităților locale, a vizitatorilor, a factorilor de decizie asupra importanței conservării ecosistemelor naturale;
5. Promovarea parteneriatelor între custode, comunitatea locală, factorii de decizie și instituțiile relevante;

6. Susținerea practicilor prietenoase cu mediul aferente diverselor sectoare economice, ex.: agricultura, construcții etc.;
7. Valorificarea potențialului turistic al ariei protejate și managementul vizitatorilor;
8. Creșterea capacității instituționale a custodelui pentru gestionarea ariei naturale protejate.

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

Evaluarea stării de conservare a unei ariei naturale protejate este apreciată prin însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru ambele situri Natura 2000 au fost elaborate Planuri de management care au reliefat o stare de conservare bună a habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate cele două situri Natura 2000.

În viitor, pericolele majore și riscurile se mențin încă în ceea ce privește o educație ecologică precară, gestionarea defectuoasă a deșeurilor, nivelul accentuat de sărăcie în localitățile rurale, dar și o valorificare insuficientă și necorespunzătoare a resurselor locale de dezvoltare durabilă.

Actualizarea Planului Urbanistic General al orașului Piatra-Olt nu afectează negativ starea actuală de conservare a siturilor **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** și **ROSCI0168 Pădurea Sarului**, din următoarele considerente:

- nu distruge populații de animale de interes conservativ;
- nu alterează habitatele utilizate de speciile de amfibieni, reptile, nevertebrate și păsări din cele două situri;
- nu modifică suprafața zonelor împădurite de pe teritoriul administrativ al orașului Piatra-Olt și nu modifică suprafața zonelor umede;
- nu afectează factorul de mediu „apă” care reprezintă elementul de legătură și de maximă relevanță pentru speciile criteriu de păsări ce au stat la baza desemnării sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**;
- populațiile speciilor protejate pentru care au fost declarate siturile sunt în general, neizolate, cu arie de răspândire extinsă, iar extinderea intravilanului existent nu va determina alterarea stării actuale de conservare a habitatelor acestora de la nivelul întregului sit;
- activitățile ce se vor executa în perioada de implementare a planului propus nu vor determina reducerea numerică a populațiilor speciilor protejate din sit deoarece acestea nu au fost identificate pe parcelele propuse pentru a fi incluse în intravilan sau în vecinătatea acestora; acestea sunt specii mobile ai căror indivizi se vor deplasa în zone învecinate neafectate de activitatea umană;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre elementele abiotice ale mediului și flora - fauna, relații care definesc structura și / sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

4.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

4.11. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar

Acest Studiu de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în OM 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul propus al proiectului supus analizei și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestuia.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, a reliefului și alte aspecte specifice zonei amplasamentului proiectului supus analizei au fost înșușite cu ocazia efectuării mai multor deplasări în teren.

Întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată prezent a inclus două etape: etapa de birou și etapa de teren.

- **Etapa de birou** a inclus studierea documentelor referitoare la proiect primite de la beneficiar, stabilirea perimetrului acestuia pe hărți, studiul materialelor referitoare la situl Natura 2000 care se suprapun peste zona proiectului, studiul unui complex material bibliografic și elaborarea studiului propriu-zis.

- **Etapa de teren** a presupus localizarea în teren cu GPS-ul a perimetrelor proiectului propus, efectuarea de fotografii relevante și studii referitoare la prezența habitatelor și a speciilor, utilizând metodologii specifice fiecărui grup taxonomic.

Perioada de colectare a datelor

Alegerea perioadei optime pentru colectarea datelor pe teren trebuie să țină cont de obiectivele propuse și atributele și variabilele care trebuie măsurate. Pentru fiecare grup sistematic în parte, organizarea în timp a deplasărilor în teren a fost diferită, fiind prezentată în cele de mai jos, alături de metodologia utilizată.

Pentru evaluarea habitatelor, a vegetației și a speciilor de plante, au fost efectuate deplasări în perioada de primăvară-vară-toamnă-primăvară a anului 2015- 2016.

Perioada de monitorizare: anul 2015-2016.

Frecvența deplasărilor: în lunile martie-septembrie - lunar.

Habitat și specii de plante

Pentru evaluarea habitatelor, a vegetației și a speciilor de plante, au fost efectuate mai multe deplasări în intervalul martie-septembrie 2015, martie-aprilie 2016 în care, atât în interiorul perimetrului propus, cât și în afara acestuia, au fost efectuate activități de identificare a tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, utilizând *metoda fitosociologică* și cea a *cercetărilor pe itinerar*.

Perioada de monitorizare: 2015-2016

Frecvența deplasărilor: lunar

Specii de nevertebrate

Pentru nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, sau prin colectare cu fileul entomologic.

Perioada de monitorizare: martie - august 2015; martie-aprilie 2016

Frecvența deplasărilor: lunar.

Herpetofaună (broaște, șerpi, șopârle, țestoase)

Pentru speciile de herpetofaună a fost utilizată metoda transectelor și a observațiilor libere în teren, privind caracteristicile habitatelor favorabile speciilor. În cazul amfibienilor, care în perioada de reproducere populează habitate acvatice, capturarea s-a făcut utilizând fileul cu ramă metalică rotundă și cu braț telescopic. Reptilele au fost capturate de cele mai multe ori cu mâna.

Transectele sunt metode standard folosite pentru inventarierea herpetofaunistică, foarte utilizate în aceste studii, deoarece au un impact scăzut asupra acestor animale și funcționează într-o varietate de habitate, atât în ecosistemele terestre, cât și în cele acvatice.

Perioada de monitorizare: februarie - august 2015; februarie-aprilie 2016.

Frecvența deplasărilor: lunar.

5. Identificarea și evaluarea impactului

5.1. Identificarea și cuantificarea tipurilor de impact cauzate de implementarea proiectului

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului **Actualizare Plan Urbanistic General al orașului Piatra-Olt**, *efectul semnificativ* va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale siturilor **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** și **ROSCI0168 Pădurea Sarului**, integritatea acestor situri și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerație intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact; pentru identificarea tuturor efectelor posibile care vor fi exercitate vor fi analizate toate activitățile specifice proiectului supus analizei, pe baza relației activitate - efect potențial exercitat; pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerație:

- ✓ scara (perioada) de timp: impactul pe termen scurt (0 – 2 ani), mediu (3 – 5 ani) și lung (peste 5 ani);
- ✓ aria analizată, mai ales în cazul impactului cumulat;
- ✓ efectul exercitat: impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și nesemnificativ.

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor speciilor de interes conservativ se vor lua în considerație următoarele aspecte: fragmentarea habitatelor, simplificarea habitatelor, degradarea habitatelor, distrugerea habitatelor și pierderea / reducerea arealului habitatelor.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. Pot fi factori stresanți și următoarele procese: decopertarea, deshidratarea și inundarea, acidificarea, salinizarea, încălzirea termică, contaminarea cu toxine, perturbarea fonică, introducerea de noi specii, etc. Acești factori stresanți / procese pot avea următoarele efecte asupra habitatelor: mortalitatea directă asupra speciilor native, stresul fiziologic și diminuarea funcției reproductive, întreruperea comportamentului și activităților normale, modificarea interacțiunii între specii și invazia speciilor alohtone.

Fragmentarea habitatelor poate avea ca rezultat distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte. Consecințele fragmentării habitatelor pot include următoarele aspecte: amplificarea izolării și mortalității speciilor stenobionte extreme care depind exclusiv de un habitat, extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru supraviețuire și reproducere, diminuarea diversității genetice a speciilor rare, creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte, etc.

Simplificarea habitatelor presupune dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală. Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

Degradarea habitatelor presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. Contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apa poluată constituie o cauză

semnificativă a degradării habitatelor, precum și îmbogățirea sau sărăcirea în nutrienți. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, degradate prin eroziune și compactare ceea ce duce la creșterea turbidității, a depunerilor de sedimente. Apele subterane au o contribuție deosebit de importantă în menținerea integrității ecosistemelor și pot fi degradate de activități care duc la coborârea straturilor acvifere. Invazia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora. Mai puțin vizibilă dar la fel de importantă privind riscul modificării habitatelor la toate nivelurile sale este și fenomenul de schimbare climatică care duce la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B.

Distrugerea habitatelor. Dintre activitățile care duc la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar ci chiar distruse.

Pierderea / reducerea arealului habitatelor. Cea mai frecventă situație de pierdere / reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință permanentă. Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale). Habitatele rezistente sunt caracterizate de soluri stabile, fertile, cu mișcări moderate ale apei și regimuri climatice moderate, lanțuri trofice funcționale și diverse, cu specii adaptate la stres. Habitatele care opun cea mai mare rezistență sunt cele situate din punct de vedere topografic la altitudini mici sau cele situate în proximitatea unor habitate din care lipsesc componentele de stres și presiunea antropică, care conțin specii cu mobilitate și capacitate de colonizare mare. Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stres față de care acestea sunt vulnerabile) sunt: inconsecvența managementului, oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică), invazia unor specii, izolarea, scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine), proximitatea față de zonele locuite.

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă, intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute sau rată reproductivă redusă. Pentru speciile de faună se va lua în considerație și efectul de barieră. În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună pot fi foarte diferite: tolerarea vecinătății activităților antropice, părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea unor spații, denaturarea comportamentului, diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic, modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone, mortalitate.

Tipurile de poluare care pot fi generate

Pot fi dezvoltate următoarele tipuri de poluare: a apei, a aerului, a solului, fonică și poluarea ecosistemelor terestre și acvatice.

Prioritățile de dezvoltare ale teritoriului administrativ al orașului Piatra-Olt au fost stabilite astfel încât dezvoltarea ulterioară să nu genereze un impact negativ asupra factorilor sensibili din zona (aer, apă, sol, populație umană, floră, faună, habitate) și să nu se constituie în surse suplimentare de poluare.

Aerul

Prin comparație cu datele obținute în studii similare, cu aceeași surse potențial poluate, se apreciază că starea calității atmosferei nu este afectată semnificativ de sursele de poluare existente și că valorile NO_x, SO_x, NH₃ se află sub limita admisă. Conform Ordinului 347/2007 privind aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 2 în liste, potrivit prevederilor Ordinului

ministrului apelor și protecției mediului nr.745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, orașul Piatra-Olt se poate încadra astfel:

- pentru poluanții SO₂ se încadrează în sublista 3.2. din lege, în zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar se situează între pragul superior de evaluare și pragul inferior de evaluare;
- pentru poluanții NO și NO_x, Pb, CO, benzen se încadrează în sublista 3.3. în zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită, dar nu depășesc pragul inferior de evaluare;
- pentru PM10 se încadrează în lista 2 în zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt între valoarea limită și valoarea limită plus marja de toleranță.

Pe teritoriul orașului nu există surse majore de poluare a aerului. Pot fi menționate o serie de surse locale cu caracter temporar - accidental:

Surse fixe: sisteme de încălzire (procese de ardere combustibil solid) și poluanți de interes: monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie. Aceste surse de poluare sunt dispersate în lungul arterei principale de circulație și se caracterizează prin funcționare zilnică intermitentă, îndeosebi în sezonul rece. Evacuarea poluanților în atmosferă se face dirijat prin coșuri de înălțime variabilă. Activitățile agrozootehnice desfășurate pe teritoriul comunei în gospodării individuale reprezintă surse locale de poluare cu metan, amonia și pulberi în suspensie.

Surse mobile: circulația pe drumurile naționale, județene și locale (autovehicule de diferite tipuri și tonaje, utilaje agricole, transport în comun). Din procesele de ardere a carburanților (benzine, motorine) și a combustibililor rezultă emisii de: monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, aldehide, substanțe organice volatile, pulberi, plumb, hidrocarburi, etc. Eliminarea gazelor de ardere de la autovehicule se face foarte aproape de sol, fapt care duce la realizarea unor concentrații mari la înălțimi foarte mici, chiar pentru gazele cu densitate mică și capacitate mare de difuziune în atmosferă. Volumul, natura și concentrația poluanților emiși depind de tipul de autovehicul, de natura combustibilului și de condițiile tehnice de funcționare. Agenții poluanți emiși pot avea diferite influențe asupra mediului și sănătății populației.

Din punct de vedere al acțiunii asupra sănătății pot fi efecte directe (imEDIATE și de lungă durată) și efecte indirecte (rezultate din acțiunea asupra mediului). Efectele indirecte sunt reprezentate de modificările produse de poluarea aerului asupra mediului. Substanțele toxice stabile în mediu (ex. Pb) pot să polueze suprafețe sau să fie metabolizate de către plante și de asemenea să pătrundă în lanțul trofic al omului sau animalelor.

Poluarea aerului reduce radiația solară, care ajunge la sol, scade luminozitatea și favorizează apariția ceații, constituind factori de disconfort cu efect deprimant asupra omului. Degradarea construcțiilor pe lângă pierderea economică constituie și un factor de disconfort pentru populație. Uneori disconfortul pentru populație poate fi produs și de mirosuri dezagreabile ale unor poluanți chiar dacă nu sunt depășite concentrațiile admise.

Problemele de mediu sunt generate în principal de căile de comunicație importante, traficul auto influențând negativ zonele limitrofe prin gaze de eșapament și zgomot. Traficul pe sectoarele de drum comunal din pământ impurifică aerul cu particule de praf. Lucrările de construcție pentru reabilitarea drumurilor sau extinderea rețelelor de apă, realizarea canalizării pot afecta pe termen scurt (pe durata execuției) calitatea aerului.

Activitățile desfășurate nu au efect asupra nivelului radiațiilor din zonă.

Apa

Calitatea apelor subterane, poate fi afectată prin infiltrații de substanțe organice sau chimice provenite din depozitățile necorespunzătoare de deșuri menajere și dejecții zootehnice, din substanțele fertilizante și de combatere a dăunătorilor utilizate în agricultură, din fosele septice exploatate necorespunzător. Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a studierii situației existente intră în următoarele categorii:

- *ape uzate menajere* care prezintă diverse încărcări:
 - din gospodării individuale: materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile în eter de petrol, substanțe organice;
 - din activitățile specifice unităților de deservire publică rezultă încărcări cu substanțe organice, suspensii, substanțe extractibile cu solvenți organici;
- *ape meteorice*:
 - apele meteorice directe prezintă încărcare cu azot, fosfor, suspensii și substanțe organice (CBO5, CCOCr);
 - apele de scurgere colectate din zona locuită în special de pe zona carosabilă și de pe acoperișuri, încărcate cu substanțe organice, COT, suspensii, extractibile cu solvenți organici, cloruri, azot total, nitriți, nitrați, amoniac, fosfor, potasiu, produse petroliere;
 - ape de ploaie și de șiroire din zona forestieră prezintă încărcări cu azot și fosfor.

Surse aleatorii cu caracter intermitent sunt tributare mai ales activității de aplicare a îngrășămintelor chimice pe terenurile agricole.

Solurile

Solul, ca rezultat al interacțiunii tuturor elementelor mediului și suport al întregii activități umane, este influențat puternic de acestea, atât prin acțiuni antropice, cât și ca urmare a unor fenomene naturale. Principalele activități și fenomene care pot influența negativ calitatea solului sunt reprezentate prin:

- depuneri întâmplătoare de deșuri menajere și dejecții de grajd de la populația comunei;
- administrarea incorectă a substanțelor chimice fertilizante și pentru combaterea dăunătorilor, ceea ce a dus de-a lungul anilor la acumularea lor în sol;

Deci, solul din zona comunei prezintă unele probleme de poluare, ca efect al diferitelor activităților antropice desfășurate în trecut:

- practicarea unei agriculturi intensive: utilizarea nerațională a îngrășămintelor, mecanizarea nerațională care a condus la lăsarea solurilor;
- utilizarea unor mari cantități de îngrășămintă chimice pentru a fertiliza solul, în scopul remedierii dezechilibrelor nutritive (cu efect asupra solului, apelor freactice și de suprafață);
- dereglarea sistemului hidric și hidrogeologic al solului;

Consecințele poluării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate. Alte consecințe ale poluării solului se referă la ocuparea nerațională a unor terenuri, scoaterea lor din circuitul productiv și schimbarea modului de folosință.

Ecosistemele terestre și acvatice

Poluare acestor ecosisteme se poate face datorită depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere și prin gospodărirea necorespunzătoare a substanțelor chimice.

Deșuri generate în perioada de construcție-amenajare

Pentru perioada de construcție - amenajare deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- menajere și / sau asimilabile acestora;
- deșuri din materiale de construcție;
- plastic (din ambalaje, cabluri, etc.);
- metalice (de la armături și utilajele de pe șantier ale căror piese se pot defecta);
- anvelope, și acumulatori;
- uleiuri uzate sau alte produse petroliere;
- hârtie și carton (din activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier).

Deșeuri generate în perioada de funcționare-exploatare

În timpul funcționării obiectivelor prevăzute a se realiza în cadrul Planului Urbanistic General pot să apară următoarele categorii de deșeuri:

- deșeuri municipale;
- deșeuri de echipamente electrice și electronice;
- deșeuri de materiale inerte;
- deșeuri reciclabile (hârtie, carton, plastic, etc.).

Managementul deșeurilor

Dezvoltarea viitoare a zonei va trebui să țină cont de necesitatea implementării unui sistem de management integrat al deșeurilor. Astfel, deșeurile generate vor fi gestionate în condiții de siguranță, în conformitate cu legislația în vigoare. Astfel, se vor amenaja spații pentru colectarea selectivă a deșeurilor (PET-uri, hârtie / carton, resturi menajere, metal). Pentru deșeurile menajere Primăria orașului Piatra-Olt va încheia un contract pentru ridicarea acestora de către o firmă de salubritate autorizată.

Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ ariile protejate

Impactul direct și indirect

În vederea identificării tuturor efectelor posibile a fi exercitate de către prezentul plan asupra mediului este necesară inclusiv identificarea tuturor activităților specifice, astfel încât, în funcție de relația activitate - efect potențial exercitat să se poată identifica toată gama de impacturi asociate.

Totuși datorită specificului prezentului plan, și anume schimbarea destinației unor terenuri din extravilan în intravilan, nu există niciun impact direct asociat acestei inițiative, deoarece nu presupune activități directe, în perimetrul propus, ci doar inițiative legislative și documentații de aprobare, care nu exercită niciun impact direct asupra celor două situri Natura 2000.

Totuși, datorită faptului că odată trecută în intravilan suprafața propusă, vor avea loc o serie de modificări ce presupun investiții în vederea dezvoltării și amenajării noii zone intravilane, în conformitate cu propunerile prezentate în capitolele anterioare.

Astfel, prezentul plan poate avea un impact indirect asupra siturilor Natura 2000, motiv pentru care este necesară evaluarea impactului acestor propuneri. Totuși, datorită faptului că acestea sunt doar propuneri generale, fără a fi tratate individual și în detaliu, evaluarea impactului asociat fiecărei categorii de propunere de dezvoltare dorită, va trebui să se efectueze la momentul în care se va decide implementarea lor și atunci când toate detaliile legate de implementare sunt cunoscute, deoarece momentan nu există detalii care să ajute la evaluarea nivelului de deranj, a nivelului emisiilor în atmosferă sau gradul de afectare a solului, a apelor sau a biodiversității.

La momentul actual, aceste propuneri de dezvoltare pot fi evaluate doar prin prisma poziționării lor în relație cu siturile asupra cărora pot exercita un impact negativ. Astfel, în funcție de localizarea acestor propuneri de amenajare, reabilitare sau construcții, ele pot exercita un impact negativ asupra siturilor sau pot să nu aibă absolut nici o influență asupra acestora.

Impactul pe termen scurt sau lung

Impactul pe termen scurt este posibil a fi ușor negativ asupra zonelor naturale care vor fi prinse în planul de dezvoltare, fiind exercitat de activitățile de construcție și amenajare a investițiilor propuse prin Planul Urbanistic General, însă datorită prezentei în principal a habitatelor antropizate, reprezentate de terenuri agricole, nivelul deranjului va fi minim, cu un puternic caracter de reversibilitate.

În ceea ce privește impactul pe termen lung, acesta va fi posibil a fi exercitat de către dezvoltările și investițiile propuse prin Actualizarea Planului Urbanistic General și care vor înlocui definitiv habitatele inițiale, reprezentate în majoritate de terenuri agricole.

Impactul din faza de construcție, de operare și dezafectare

Impactul în faza de construcție va fi exercitat asupra habitatelor unde se vor efectua lucrări de construcție și / sau amenajare a investițiilor propuse prin Planul Urbanistic General.

În faza de operare acesta va fi prezent doar ca urmare a prezentei investițiilor ce vor înlocui definitiv habitatele inițiale, fără a se mai exercita în zonele afectate parțial, pe termen scurt, în timpul fazelor de construcție, restrângându-se astfel față de faza inițială.

În ceea ce privește faza de dezafectare, datorită duratei mari de existență a amenajărilor urbane, precum și a variabilității lor, nu se poate prognoza cu certitudine momentul acestei faze precum și particularitățile ei, însă de obicei aceasta se desfășoară pe termen scurt, pe perioada demolărilor sau a reamenajărilor, astfel încât impactul în această fază va fi localizat și limitat.

Impactul rezidual

Prognozăm că impactul rezidual va fi negativ dar nesemnificativ atât pe termen scurt (faza de construcție sau amenajare), cât și pe termen mediu și lung (faza de funcționare sau operare).

5.2. Evaluarea impactului cumulativ

În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de limita administrativă a orașului Piatra-Olt precum și zonele situate în imediata vecinătate a siturilor.

De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de trecerile unor terenuri în intravilan, pentru impactul de tip direct, iar pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate atât trecerile terenurilor în intravilan cât și activitățile agricole, datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale. De asemenea, posibilitățile de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată, sunt reprezentate de fapt de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

Aceste puncte de intersecție a fluxurilor tuturor planurilor și proiectelor prezente în interiorul zonei delimitate, ce reprezintă limitele de aplicare a evaluării efectelor de tip cumulat, reprezintă de altfel puncte critice de control, unde este necesară evaluarea efectelor pentru a le identifica pe cele care împreună dau naștere unui efect de tip cumulat, superior efectelor individuale. Evaluând aceste puncte critice de control, sunt identificate toate activitățile specifice planurilor și proiectelor care sunt responsabile pentru efectele de tip cumulat asupra mediului.

Odată identificate toate activitățile specifice prezentului proiect și efectele potențiale asupra mediului asociate lor, acestea au fost cuantificate în vederea identificării celor mai semnificative, conform matricei de impact descrisă mai jos în procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

Evaluarea semnificației impactului

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final. Această valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecință} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecințelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform următoarei matrice:

*Descrierea consecințelor
(se vor lua în calcul consecințele maxim previzibile)*

<i>Valoare / Grad de afectare</i>	<i>Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000</i>
5 / Dezastruos	Dispariția a 76-100% din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
4 / Foarte serios	Dispariția a 51-75 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent

3 / Serios	Disparația a 26-50 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
2 / Moderat	Disparația a 11-25 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
1 / Nesemnificativ	Disparația a 0-10 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei de mai jos:




Valoare / probabilitate	Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000
5 / inevitabil	Efectul va apare cu certitudine
4 / foarte probabil	Efectul va apare frecvent
3 / probabil	Efectul va apare cu frecvență redusă
2 / improbabil	Efectul va apare ocazional
1 / foarte improbabil	Efectul va apare accidental

Matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea apariției pericolului și a consecințelor maxim previzibile, se prezintă astfel:

	probabilitate				
5 / inevitabil	5	10	15	20	25
4 / foarte probabil	4	8	12	16	20
3 / probabil	3	6	9	12	15
2 / improbabil	2	4	6	8	10
1 / foarte improbabil	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5
Consecințe	nesemnificative	moderate	serioase	foarte serioase	dezastruoase

Analiza nivelului impactului este făcută în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat ținând cont și de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate în vederea evaluării finale. Produsul acestor două caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Valoarea impactului este reprezentată după cum urmează:

Nivel impact	
Semnificativ	
Moderat	
Nesemnificativ	

De asemenea, în funcție de tipul impactului (*pozitiv* sau *negativ*) numerotarea acestuia se va face cu semnul ”-” pentru impactul negativ, respectiv cu semnul ”+” pentru impactul pozitiv.

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

Pentru evaluarea semnificației impactului proiectului supus evaluării asupra siturilor **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** și **ROSCI0168 Pădurea Sarului** se va folosi o scală cu 5 nivele:

- +3 și peste +3 = **impact pozitiv semnificativ**;
- (+1) – (+2) = **impact pozitiv**;

- 0 = nici un impact (impact neutru);
- (-1) – (-2) = impact negativ nesemnificativ;
- -3 și sub -3 = impact negativ semnificativ.

5.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Analiza impactului direct/indirect, pe termen scurt / lung și rezidual al extinderii intravilanului orașului Piatra-Olt prin prezentul Plan Urbanistic General, asupra obiectivelor de conservare pentru care au fost declarate siturile **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** și **ROSCI0168 Pădurea Sarului**, este analizat în tabelul 14.

Tabelul 10. Evaluarea impactului extinderii intravilanului prezent al Orașului Piatra-Olt asupra siturilor ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0168 Pădurea Sarului, (NI = nivel impact)

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>NI</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
Evaluarea semnificației impactului direct			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut.	0	Pe suprafața implementării PP nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	-1	Nu se introduc în intravilan suprafețe din ariile protejate, în consecință nu se va pierde nicio suprafață de habitat folosit pentru necesitățile de hrană ale unei specii de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu e cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Prezentul P.U.G. nu prevede introducerea în intravilan a unor suprafețe din siturile Natura 2000. Viitoarele investiții vor putea preciza durata pe care vor fi realizate acestea.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul planului nu este în perimetrul siturilor, ci în vecinătatea acestora.
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se poate stabili o scară de timp.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitatele de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile celor două situri.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Aprobarea Planului Urbanistic General al orașului Piatra-Olt va menține starea de conservare a celor două situri.
TOTAL evaluare IMPACT DIRECT		-2	IMPACT NESEMNICATIV
Evaluarea semnificației impactului indirect			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut.	0	Nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară a cărui suprafață să fie afectată de prezentul P.U.G.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	-1	Nu este cazul.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Habitatele de interes comunitar ale siturilor nu sunt afectate.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>NI</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este ne semnificativă.
6	Amplasamentul proiectului / planului.	-1	Amplasamentul planului nu este situat în perimetrul siturilor Natura 2000, ci în vecinătatea acestora.
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	0	Nu vor fi înregistrate schimbări.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări, amfibieni, reptile și nevertebrate de interes comunitar nu va scădea deoarece habitatele de hrănire și cuibărire nu vor fi afectate.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se poate stabili o scară de timp.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitatele de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile Natura 2000.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a celor trei situri Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT		-2	IMPACT NESEMNICATIV
<i>Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	-1	Amplasamentul planului, nu afectează habitate de interes comunitar. Este puțin probabil ca perimetrul studiat să fie important pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Conform principiului precauției, putem considera unele parcele habitate <i>potențiale</i> de hrănire pentru mai multe specii.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul planului nu este situat în situri Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Nu se vor înregistra schimbări semnificative în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări, amfibieni, reptile și nevertebrate de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se poate stabili o scară de timp.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a celor trei situri Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT		-2	IMPACT NESEMNICATIV
<i>Evaluarea semnificației impactului pe termen lung</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut.	0	Nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>NI</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Nu au fost identificate specii de păsări de interes comunitar care pot să fie perturbate în timpul executării investițiilor viitoare.
6	Amplasamentul proiectului / planului.	-1	Amplasamentul planului nu este situat în perimetrul sitului Natura 2000. Viitoarele investiții se vor supune regulilor impuse de planul de management al sitului.
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	+1	Pe termen lung, implementarea proiectului poate crea efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea proiectului va avea efecte benefice asupra speciilor prin o mai bună cunoaștere a acestora.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare a sitului Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG		0	IMPACT NEUTRU
<i>Evaluarea semnificației impactului rezidual</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut.	0	Nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	-1	Suprafața perimetrului studiat indică o probabilitate redusă de folosire a acesteia pentru necesitățile de hrană a speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Nu au fost identificate specii de interes comunitar care pot să fie perturbate în timpul executării investițiilor viitoare.
6	Amplasamentul proiectului / planului.	-1	Amplasamentul planului nu este situat în perimetrul sitului Natura 2000. Viitoarele investiții se vor supune regulilor impuse de planul de management ale sitului.
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	+1	Pe termen lung, implementarea proiectului poate crea efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planurile de management ale celor trei situri.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări, amfibieni, reptile și nevertebrate de interes comunitar nu va scădea deoarece PP nu se desfășoară în ariile protejate.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor prin o mai bună cunoaștere a acestora.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare.
TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL		0	IMPACT NEUTRU

Evaluarea semnificației impactului cumulat

Zonele propuse pentru a fi introduse în intravilanul orașului Piatra-Olt nu induc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, zgomotului sau peisajului deoarece zona este străbătută de drumului național, drumuri județene și comunale, este situată în vecinătatea locuințelor din intravilanul prezent și / sau a activităților economice existente.

Prin executarea lucrărilor proiectate vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, atât din punct de vedere economic cât și social, în strânsă concordanță cu efecte pozitive ce rezidă din îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.

În concluzie, implementarea planului supus analizei nu va afecta starea de conservare a speciilor și habitatelor care constituie obiectivele de conservare ale siturilor *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* și *ROSCI0168 Pădurea Sarului*, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

A. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut prin implementarea proiectului

Prin implementarea planului propus nu sunt afectate habitate de interes comunitar.

B. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Amplasamentul planului propus - introducerea în intravilan a unor zone din orașul Piatra-Olt - este situat în afara amplasamentelor în care sunt întrunite condițiile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de avifaună, herpetofaună și nevertebrate de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor, sens în care proiectul propus nu determină diminuarea suprafeței habitatelor folosite de speciile de păsări, amfibieni, reptile și nevertebrate protejate pentru necesitățile de hrană, odihna și reproducere.

C. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente):

Amplasamentul Proiectului propus este situat în afara habitatelor de hrană și cuibărire ale speciilor de interes comunitar. Prin implementarea proiectului propus nu se produce fragmentarea habitatelor de hrană și cuibărire ale speciilor de interes comunitar.

D. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul, deoarece prin implementarea proiectului propus nu se produce fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

E. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Speciile de interes comunitar menționate în formularele standard al siturilor *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* și *ROSCI0168 Pădurea Sarului* pot fi perturbate de prezența umană de pe suprafața parcelelor învecinate și pe drumurile de acces, dar fără efecte semnificative, deoarece distanțele la zonele în care sunt localizate habitatele de reproducere ale acestora sunt suficient de mari. Acestea nu pot fi afectate de principalii poluanți generați de activităților de construcții (praf, emisii de noxe chimice, zgomot), nici chiar în cazul în care condițiile meteorologice sunt favorabile propagării acestora în atmosferă.

F. Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi / unitate de suprafață)

Implementarea proiectului propus nu determină modificări numerice prin scăderea densității populațiilor speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard al siturilor *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* și *ROSCI0168 Pădurea Sarului* care se pot afla în zona parcelelor propuse pentru includerea în intravilanul orașului Piatra-Olt. Acestea se vor îndepărta de zona afectată de activitatea umană pe perioada executării de construcții, revenind în zona limitrofă.

G. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea proiectului

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate este reprezentată de perioada necesară pentru ca acestea să revină la stadiul inițial, care în acest caz, dacă măsurile de reducere a impactului sunt luate în considerare, este reprezentată de perioada de construcție și cea de amenajare a zonelor cu destinație turistică, sportivă și de agrement.

H. Indicatorii chimici - cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Propunerile de amenajare urbanistică nu afectează compoziția chimică a apei, aerului, solului sau a altor resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale siturilor de interes comunitar *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* și *ROSCI0168 Pădurea Sarului*.

Introducerea zonelor studiate în intravilan nu afectează acviferele sau rezervele de apă subterane sau de suprafață.

Evaluarea impactului planului propus asupra principalelor componente ale mediului

Suprafața construită este redusă, iar după realizarea construcțiilor se va reface / amenaja spațiul verde, cu specii autohtone care să se integreze în peisaj și să corespundă etajului climatic și de vegetație în care se realizează proiectul.

În plus, pe suprafața amplasamentului nu există habitate de importanță comunitară, vegetația fiind moderat antropizată.

De asemenea, tot în perioada de realizare a construcțiilor există posibilitatea ca și fauna să fie afectată. Aceasta se poate retrage în zonele învecinate, de unde poate reveni pe amplasament după finalizarea lucrărilor. Este prevăzută menținerea unor culoare ecologice pe marginea drumurilor, respectiv la delimitarea parcelelor de teren, alcătuite din arbuști, care să permită migrarea faunei.

Impactul potențial este pe termen scurt, pe perioada de realizare a construcțiilor, iar ulterior prin realizarea de spații verzi, și prin existența unor zone naturale în vecinătate, vegetația se va reface.

Datorită faptului că acest plan nu prezintă impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor din siturile *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* și *ROSCI0168 Pădurea Sarului* și cum în imediata vecinătate a proiectului neexistând alte activități economice, nu există o cumulare a impactului cu alte proiecte.

Din analiza obiectivelor prevăzute în Actualizarea Planului Urbanistic General al orașului Piatra-Olt se poate aprecia ca toate propunerile sunt în corelare cu prevederile legislației sectoriale și cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului și nu aduc atingere acestuia.

În orașul Piatra-Olt mediul înconjurător nu este afectat de fenomene de poluare care să ducă la modificări esențiale ale calității componentelor unor factori de mediu.

Impactul asupra factorului de mediu - AER

Din punct de vedere al acțiunii asupra sănătății pot fi efecte directe (imEDIATE și de lungă durată) și efecte indirecte (rezultate din acțiunea asupra mediului).

Efectele indirecte sunt reprezentate de modificările produse de poluarea aerului asupra mediului. Substanțele toxice stabile în mediu (ex. Pb) pot să polueze suprafețe sau să fie metabolizate de către plante și de asemenea să pătrundă în lanțul trofic al omului sau animalelor.

Poluarea aerului reduce radiația solară, care ajunge la sol, scade luminozitatea și favorizează apariția ceții, constituind factori de disconfort cu efect deprimant asupra omului.

Degradarea construcțiilor pe lângă pierderea economică constituie și un factor de disconfort pentru populație. Uneori disconfortul pentru populație poate fi produs și de mirosuri dezagreabile ale unor poluanți chiar dacă nu sunt depășite concentrațiile admise.

Problemele de mediu sunt generate în principal de căile de comunicație importante, traficul auto influențând negativ zonele limitrofe prin gaze de eșapament și zgomot. Traficul pe sectoarele de drum comunal din pământ impurifică aerul cu particule de praf. Lucrările de construcție pentru reabilitarea drumurilor sau extinderea rețelelor de apă, realizarea canalizării pot afecta pe termen scurt (pe durata execuției) calitatea aerului.

In concluzie impactul asupra calității aerului este ne semnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu - APĂ

Lucrările proiectate nu prezintă surse suplimentare de poluanți pentru apele de suprafață, gradul de poluare al acestora fiind mai redus prin amenajarea dispozitivelor de scurgere a apelor și colectare a apelor uzate menajere.

În concluzie impactul asupra calității apelor este ne semnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu - SOL

Planul Urbanistic General al orașului Piatra-Olt prevede gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere.

În concluzie impactul asupra calității solului este ne semnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu - BIODIVERSITATE

Prin implementarea proiectului propus se produc modificări ale stării actuale a factorului de mediu "biodiversitate", generate în special de modul de utilizare a terenurilor propuse a fi introduse în intravilan.

Impactul generat asupra vegetației:

- principalii poluanți care pot afecta vegetația din zona sunt: CO, CO₂, NO_x și SO_x rezultați din arderea combustibililor pentru funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport. De asemenea, din circulația mijloacelor de transport pe drumuri neasfaltate rezultă pulberi care se depun temporar pe tulpinile plantelor; datorită precipitațiilor acestea se spală și ajung la nivelul solului. Provenind din pământ necontaminat și fiind în cantități foarte reduse, aceste pulberi nu au impact semnificativ asupra vegetației din zona limitrofă. Nu au fost identificate specii de plante sau habitate de interes comunitar pe suprafața parcelelor propuse pentru a fi incluse în intravilan.

Impactul generat asupra faunei:

- populațiile speciilor de nevertebrate din fauna subterană și terestră vor suferi pierderi numerice reversibile în faza de execuție a lucrărilor prevăzute în plan. Populațiile speciilor afectate se vor reface pe amplasament după executarea lucrărilor de refacere a mediului. Nu au fost identificate specii de nevertebrate de interes comunitar pe suprafața parcelelor propuse pentru a fi incluse în intravilan.

- populațiile adulte ale speciilor de vertebrate din fauna terestră mobilă se vor deplasa spre zone mai îndepărtate cu aceeași nișă ecologică, la distanță suficient de mare pentru a nu fi afectate de zgomot și, în special de prezența umană, mai puțin de emisii de praf și noxe chimice, care sunt în limite nepericuloase.

Având în vedere faptul că pe amplasamentul PP există deja construcții, iar terenurile din vecinătate au fost folosite ca terenuri agricole sau ca pășuni, fiind supuse unui impact antropic moderat, considerăm că impactul asupra biodiversității este unul foarte redus.

Concluzii

Din informațiile obținute în urma vizitei în teren, corelate cu datele din literatura de specialitate, s-au constatat următoarele:

1. Nu sunt prezente specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE; nu s-a identificat nici o plantă rară sau periclitată din Listele Roșii naționale, de asemenea, nici o plantă endemică sau subendemică care să aibă un statut de protecție.
2. Pe suprafața propusă pentru lucrări nu sunt prezente habitate de interes conservativ.
3. Pe suprafața respectivă nu au fost identificate specii de animale (altele decât păsări) enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

6. Măsuri de reducere a impactului

6.1. Identificarea și descrierea măsurilor de diminuare a impactului asupra componentele de mediu afectate de implementarea proiectului

Măsuri pentru protejarea factorului de mediu "AER, ZGOMOT ȘI VIBRAȚII"

Surse de impurificare aer:

- surse mobile: gazele de eșapament produse de mijloacele de transport care circulă pe drumurile care străbat orașul și creșterea concentrației de particule în suspensie în special pe drumurile nemodernizate,
- surse staționare: consumul combustibililor gazoși în scopul încălzirii spațiilor (locuințe, instituții, etc), la nivelul comunei utilizându-se combustibil gazos și gradul de modernizare a sistemelor de încălzire fiind unul redus (existând puține focare de ardere cu randament bun și puțin poluante, rezultă poluanți gazoși oxizi de azot, monoxidul și dioxidul de carbon,
- depozitarea deșeurilor provenite din zootehnie și din agricultura (platformele de stocare a dejecțiilor animaliere și a resturilor vegetale),
- posibilele unități de mică industrie care se vor dezvolta pe raza comunei și care ar putea avea fluxuri tehnologice generatoare de poluanți atmosferici.

Pentru limitarea emisiilor de poluanți în aerul atmosferic se vor lua următoarele măsuri:

- modernizarea drumurilor,
- modernizarea instalațiilor de ardere în scopul creșterii randamentului acestora,
- încurajarea unor practici agricole moderne și verificarea acestui lucru în teren de către autoritățile cu prerogative în acest sens,
- reglementarea pe linie de protecție a mediului a tuturor noilor unități agricole sau de mică industrie, precum și din alte domenii posibil a-și demara activitatea în viitor,
- menținerea zonelor verzi existente și înființarea unor noi, respectarea regimului silvic în situația fondului forestier de pe raza localității,
- modernizarea / reabilitarea tuturor cailor de comunicație,
- reabilitarea tuturor spațiilor /zonelor verzi.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu-apa

Prin implementarea și aplicarea Planului Urbanistic General al orașului Piatra-Olt se vor aplica tehnici și tehnologii noi de captare, tratare și distribuție apă conform normelor și standardelor impuse de legislația specifică în vigoare pentru apă potabilă și menajeră.

Se apreciază că efectul implementării acestui proiect asupra apelor de suprafață și subterane nu este unul negativ. Aceleași aprecieri se fac și asupra apelor uzate.

Măsuri pentru protecția calității apelor:

- extinderea rețelei de distribuție existente pe toate strazile din intravilanul propus,

- se propune ca la proiectarea rețelei de alimentare cu apă potabilă, la înființarea sau extinderea, după caz, a acesteia, să se aibă în vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor în localități, platformelor și parcurilor industriale, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență “Matei Basarab” al județului Olt, în conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificările și completările ulterioare,
- dezinșiparea periodică a puturilor și stabilirea noilor caracteristici,
- supravegherea permanentă a corectitudinii exploatarei puturilor,
- supravegherea permanentă a calității apei furnizate,
- curățarea periodică a rezervoarelor de înmagazinare,
- introducerea obligatorie a dezinfectării apei înainte de a fi furnizată consumatorilor,
- verificarea executării bransamentelor de apă și verificarea periodică a contoarelor de apă,
- reabilitarea tuturor canalelor colectoare pluviale până la emisar,
- inițierea unor măsuri pentru un management eficient al deșeurilor, în special a deșeurilor municipale (scăderea cantității de deșeuri eliminate prin depozitare, creșterea ratei de reciclare, valorificarea deșeurilor biodegradabile etc.),
- înființarea unui sistem centralizat de apă potabilă concomitent cu realizarea unui sistem de colectare și tratare ape menajere și apoi dirijarea acestora în emisar și decolmatarea periodică,
- eliminarea foselor de la casele individuale (closete) și racordarea la rețeaua de canalizare propusă,
- se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor,
- se vor impune restricții de construire a locuințelor, obiectivelor social-culturale și economice în zonele inundabile și în zonele de bălțiri identificate,
- se interzice branșarea consumatorilor la sistemul de alimentare cu apă potabilă înaintea execuției și punerii în funcțiune a rețelei de canalizare, a stațiilor de pompare și a stației de epurare,
- analiza detaliată a eventualelor măsuri de apărare împotriva inundațiilor și zonarea corespunzătoare a teritoriului prin instituirea zonelor cu interdicții de construire,
- rezolvarea problemei stingerii eventualelor incendii la nivelul fiecărei localități componente, probleme ce se coroborează direct cu sistemul de alimentare cu apă a fiecărei localități,
- stabilirea zonelor de protecție pentru toate sursele de alimentare cu apă potabilă cu respectarea normelor sanitare aferente,
- stabilirea zonelor de protecție pentru stațiile de pompare ape uzate menajere și pentru stațiile de epurare cu respectarea normelor sanitare aferente,
- obținerea autorizației sanitare, autorizației de gospodărire a apelor și autorizației de funcționare pentru fiecare sistem hidroedilitar,
- pentru fiecare obiectiv industrial se va analiza cu specialiștii în domeniu necesitatea impunerii sau nu a stației de preepurare pentru apele uzate tehnologice rezultate,
- modernizarea /reabilitarea tuturor cailor de comunicații coroborată cu rezolvarea problemei apei pluviale, în sensul realizării obligatorii a rigolelor și amenajării descărcărilor lor în emisarii naturali.

Măsuri pentru protejarea factorilor de mediu: SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE, VEGETAȚIE, AȘEZĂRI UMANE, ZONE CU VALOARE PEISAGISTICĂ

Sursele de poluanți pentru aer sunt constituite de traficul intens de pe căile de circulație, care în majoritate sunt în stare degradată, depozitarea haotică a gunoaielor menajere și cadavrelor animaliere.

Măsuri impuse:

- reglementarea strictă a zonelor de management a deșeurilor în vederea diminuării impactului direct asupra solului și indirect asupra apei și aerului,
- reducerea suprafețelor afectate de eroziunea de suprafață și alunecări de teren,
- lucrări de combatere și prevenire a inundațiilor în zonele de risc, prin recalibrarea și regularizarea albiilor cursurilor de apă principale și prin lucrări specifice de apărare,

- reabilitarea și crearea de suprafețe împădurite, în special pentru zonele în care au fost semnalate alunecări de teren,
- realizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare centralizată și tratarea apelor uzate în stații de epurare care să asigure evacuarea efluenților epurați în emisari, în condițiile de calitate prevăzute de NTPA 001/2005,
- delimitarea exactă a zonelor de protecție sanitară din jurul obiectivelor ce compun sistemul de alimentare cu apă și cel de canalizare și epurare a apelor uzate, captări de apă, stația de epurare, cimitire și urmărirea respectării acestora,
- interzicerea evacuărilor necontrolate de ape uzate din gospodării și de către agenții economici,
- sistarea oricăror depozități necontrolate de deșeuri, implementarea unui sistem de colectare, transport și stocare a deșeurilor fără riscuri pentru populație și mediu, colectarea deșeurilor din localități în mod selectiv,
- colectarea, depozitarea și eliminarea în condițiile legislației specifice în cazul deșeurilor industriale, medicale, toxice, a ambalajelor, uleiurilor uzate, bateriilor și acumulatorilor, deșeurilor de aparatură electrică și electronică, a deșeurilor metalice, din construcții și demolări, în măsura în care acestea pot rezulta,
- interzicerea prin autorizația de mediu / funcționare, la nivel de fiecare agent economic de pe raza orașului, a depozitărilor de orice natură (materii prime, materiale, deșeuri, ambalaje, rumeguș etc.), pe suprafețe de sol neprotejat,
- încurajarea unor practici agricole moderne, monitorizarea modului de utilizare a fertilizatorilor și a substanțelor fito-sanitare în practicile agricole,
- respectarea procedurilor legale de reglementare pe linie de protecția mediului pentru fiecare nou obiectiv industrial, agricol, de comerț, turism, prestări servicii,
- modernizarea drumurilor și optimizarea circulației prin semnalizări și marcaje corespunzătoare,
- respectarea condițiilor de izolație fonică în cazul clădirilor unde se amplasează în viitor eventualele unități de mică industrie,
- se vor respecta normele de însorire la construcții, distanța dintre clădirile de locuit, dotarea tehnico-edilitară, asigurarea spațiilor de joacă pentru copii, zone verzi de folosință generală, amplasarea unităților de mică industrie, comerciale și prestări servicii la distanțe minime admise,
- instituirea zonelor de protecție la monumentele istorice, ansambluri valoroase din punct de vedere arhitectural-urbanistic,
- interzicerea realizării de construcții care prin amplasament, funcțiune și aspect arhitectural depreciază valoarea peisajului,
- realizarea de plantații și/sau perdele de protecție între zonele de locuit și cele industriale sau unitățile agricole,
- valorificarea zonelor cu potențial turistic, prin promovarea și dezvoltarea activității de turism și servicii, prin punerea în valoare a cadrului natural fără afectarea acestuia,
- respectarea procentului de utilizare al terenului și a reglementărilor specifice propuse de P.U.G., în scopul realizării unei integrări peisagistice corespunzătoare a localităților componente, cu evitarea dezvoltărilor neuniforme,
- se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, respectiv schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în P.U.G., reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora,
- pentru fiecare zonă, subzonă și parcelă se va stabili obligatoriu un POT maxim și un CUT maxim.

Măsuri de soluționare a problemelor de gestionare a deșeurilor

- implementarea prevederilor Planului de gestionare a deșeurilor pentru județul Olt actualizat,
- identificarea depozitelor necontrolate de deșeuri, curățarea și, după caz, reconstrucția ecologică a suprafețelor ocupate de aceste depozite,

- realizarea infrastructurii de colectare selectivă, dotare cu containere și îmbunătățirea infrastructurii rutiere existente pentru transportul deșeurilor,
- conștientizarea populației în mod permanent cuprindere la necesitatea acțiunilor specifice sistemului de colectare selectivă a deșeurilor,
- informarea prin mijloace adecvate a locuitorilor, asupra sistemului de gestionare a deșeurilor,
- depozitarea deșeurilor, chiar și numai temporar, pentru a fi expediate către valorificare/eliminare se va face în recipiente închise,
- se va implementa sistemul de colectare selectivă a deșeurilor de la populație și agenți economici, în vederea atingerii obiectivelor naționale privind gestiunea deșeurilor, respectiv: reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile, colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje, reducerea cantităților de deșeuri de echipamente electrice, electronice prin reciclare și valorificarea, gestiunea corespunzătoare a uleiurilor uzate, acumulatorilor și anvelopelor uzate, gestionarea altor tipuri de deșeuri conform prevederilor legale specifice,
- depozitarea deșeurilor din construcții și demolări numai în locuri special amenajate,
- se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- este interzisă crearea unor noi depozite necontrolate de deșeuri pe teritoriul administrativ al comunei, este interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor în alte locuri decât cele prevăzute și special amenajate acestui scop.

Măsuri pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- Autorizarea executării construcțiilor destinate instituțiilor publice sau serviciilor este asemănătoare locuințelor din zona, astfel încât să se respecte PUG-ul actualizat,
- Înălțimea medie a clădirilor învecinate și caracterul zonei, fără ca diferența de înălțime să depășească mai mult de două niveluri clădirile imediat învecinate;
- În zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în ariile protejate naturale sau construite, înălțimea construcțiilor se va stabili în baza unor studii de specialitate;
- Construcțiile vor avea volume simple și un aspect compatibil cu caracterul zonei;
- În zona siturilor istorice, consolidările structurale trebuie să fie de bună calitate și să nu afecteze aspectul exterior al clădirilor;
- Zona de protecție a monumentelor istorice este încadrată ca zona cu utilizări permise cu condiții,
- Cimitirele vor beneficia de zone de protecție de minim 50 m lățime spre zonele funcționale limitrofe (locuințe, spații comerciale) și vor deține toate autorizațiile emise de organele abilitate;
- Cimitirele vor fi împrejmuite cu gard și cu o perdea de protecție vegetală (arbori de 6 m înălțime, între morminte și gardul cimitirului va fi lăsată o zonă liberă cu lățimea de 3 m, iar între cimitir și zona de locuințe va fi o zonă de protecție de minim 50 m;
- Autorizarea executării construcțiilor în imediata vecinătate a zonei de gospodărie comunala trebuie să respecte distanțele minime de protecție sanitară între zonele protejate (zona de locuințe și zona de instituții și servicii) și o serie de unități care produc disconfort cu unele riscuri sanitare, conform Ordinului MS 119/2014;
- Asigurarea, la nivel corespunzător de spații verzi și de zone de agrement;
- Adoptarea măsurilor necesare pentru reducerea poluării fonice, astfel încât să se respecte limitele prevăzute de legislația în vigoare (utilizarea unor echipamente și tehnologii performante din punct de vedere al nivelului de zgomot generat, izolarea fonica a clădirilor

- unde se găsesc surse generatoare de zgomot și vibrații, asigurarea perdelelor verzi de protecție de-a lungul drumurilor și cailor ferate, etc.);
- Extinderea spațiilor verzi în zona rurală și reabilitarea celor existente,
 - Respectarea prevederilor specifice referitoare la spațiile verzi.

PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

Ecosistemele terestre și acvatice pot fi afectate de :

- lucrarile de defrisare/despădurire,
- lipsa lucrarilor de intretinere constanta a cursurilor de ape,
- lipsa lucrarilor de intretinere constanta și de exploatarea incorecta a luciurilor de apa,
- utilizarea nesupravegheata de specialisti a substantelor chimice in domeniul agricol,
- dezechilibrele între zonele functionale ale teritoriului.

La nivelul orașului Piatra-Olt s-au identificat 2 arii naturale protejate de interes comunitar:

- Situl de importanta comunitara **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**
- Situl de importanta comunitara **ROSCI0168 Pădurea Sarului**

Nota: din raportul de mediu și din memoriul de plan a rezultat ca se dorește păstrarea integrității ariilor protejate din orașul Piatra-Olt.

Pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice s-au făcut următoarele propuneri:

- asigurarea conservării speciilor prioritare din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor,
- asigurarea unor condiții optime de cuibărire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din situri,
- reducerea presiunii prin pășunat între începutul lunii aprilie și jumătatea lunii mai,
- toate luciurile de apa se vor exploata rational pe baza unui plan care va fi urmarit in comun de beneficiar și de organul de gospodărire a apelor competent;
- pentru orice investiție amplasată în ariile protejate se va obtine avizul custodelui ariilor protejate, precum și alte acte de reglementare emise de autoritățile competente,
- respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare-Capitolul VIII-Conservarea biodiversității și arii naturale protejate;
- respectarea interdicțiilor privind ariile protejate în momentul realizării de noi investiții;
- conservarea arilor protejate prin măsuri specifice;
- orice plan/program sau proiect care nu are o legătură directă cu ori nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, având în vedere obiectivele de conservare a acesteia;
- sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au desemnate ariile, atunci când aceste activități au efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor;
- orice intervenție realizată în interiorul sau în imediata vecinătate a ariilor protejate se va realiza cu avizul custozilor sau administratorilor acestora;
- respectarea regimului de construire și distanțelor minime de protecție față de ecosistemele forestiere;
- respectarea măsurilor impuse de autoritățile competente în domeniul protecției mediului privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a speciilor de floră și faună sălbatică.

6.2. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării proiectului

Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor produse ca urmare a implementării planului sunt redate în tabelul 11.

Tabel nr. 11. Monitorizarea efectelor produse ca urmare a implementării planului.

Obiective generale	Ținte	Indicatori de Monitorizare și Evaluare	Competența
SOL ȘI APE SUBTERANE			
Diminuarea gradului de poluare a solului și apelor subterane	- menținerea / îmbunătățirea calității solului și a apei subterane	- nivelul concentrațiilor de poluanți în apa subterană și sol	Administrația locală
AER			
Îmbunătățirea calității aerului ambiental	- încadrarea concentrațiilor de noxe emise în limitele maxim admise	- procente de reducere a concentrațiilor de poluanți atmosferici	Administrația locală
APA DE SUPRAFAȚĂ			
Asigurarea resurselor de apă potabilă	- creșterea numărului de beneficiari ai sistemului centralizat de distribuție a apei potabile	- valoarea investițiilor - debit de apă potabilă asigurat - lungime rețele de distribuție	Administrația locală
Asigurarea sistemelor de colectare a apelor uzate	- reducerea poluării apelor subterane datorată evacuărilor de ape uzate	- cantități de ape uzate evacuate; - lungime rețele canalizare	Administrația locală
DEȘURI			
Sistarea depozitării deșeurilor menajere în depozite necorespunzătoare	- colectarea selectivă a deșeurilor	- cantitatea de deșuri depozitate	Administrația locală
Minimizarea cantităților de deșuri generate	- sortare, reciclare	- procent de reduceri de deșuri depozitate	Administrația locală
PATRIMONIUL NATURAL ȘI CONSTRUIT			
Creșterea gradului de implicare a comunității și a administrației publice locale în protejarea și conservarea siturilor naturale	- protejarea și conservarea siturilor naturale; - în realizarea construcțiilor să se respecte stilul și caracteristicile arhitectonice ale zonei	- număr de specii / habitate protejate - număr de baze de date actualizate	WWF România Societatea Ornitologică Română Administrația locală
URBANISM ȘI TURISM - AGREMENT			
Dezvoltarea capacității de susținere a ecoturismului	- dezvoltarea unui turism organizat, în condiții de protecție a factorilor de mediu - creșterea gradului de curățenie în zonele de agrement - formarea și dezvoltarea furnizorilor de servicii eco-agro turistice	- număr puncte de informare turistică - număr de turiști - gradul de curățenie a zonelor de agrement - număr arbori / locuitori - număr furnizori de servicii eco-agro turistice	Administrația locală WWF România Societatea Ornitologică Română Administrația locală

6.3. Evaluarea efectelor semnificative ale implementării proiectului

Evaluarea are ca scop identificarea acelor potențiale neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru gestionarea corespunzătoare a factorilor de mediu în Orașul Piatra-Olt cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

Obiective generale ce vor fi implementate prin P.U.G.:

- Îmbunătățirea rețelei de drumuri locale;
- Dezvoltarea rețelelor de utilități;
- Investiții pentru protecția mediului;

- Sprijinirea investitorilor prin acordarea de facilități și încurajarea parteneriatului public – privat;
- Dezvoltarea serviciilor publice și eficientizarea activității administrației publice locale din comună prin dezvoltarea tehnologiei informației și a comunicațiilor;
- Sprijinirea agriculturii cu accent pe bio-agricultură;
- Încurajarea activităților turistice în zone cu potențial de dezvoltare.

Principalele obiective din punct de vedere al dezvoltării urbanistice sunt următoarele:

- optimizarea relațiilor comunei cu teritoriul sau administrativ și cu teritoriul județean;
- valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- evidentierea tipului de proprietate în intravilan;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publică.

Planul în sine are ca scop protejarea mediului înconjurător prin eliminarea practicilor și facilităților existente foarte poluante în paralel cu propunerea unui nou sistem care să respecte toate normele legislative privind gestionarea mediului.

Sistemul de evaluare a potențialului impact asupra factorilor de mediu ce poate apărea prin implementarea planului de urbanism general s-a realizat pe baza următorului punctaj:

- +2: impact pozitiv substanțial asupra obiectivului de mediu
- +1: impact pozitiv asupra obiectivului de mediu
- 0: nici un impact / impactul nu poate fi evaluat
- 1: impact negativ asupra obiectivului de mediu
- 2: impact negativ substanțial asupra obiectivului de mediu

Pentru punctajul acordat fiecărui obiectiv din Actualizarea Planului Urbanistic General al orașului Piatra-Olt relativ la obiectivele de mediu este prezentată o justificare a motivelor care au condus la alegerea făcută.

În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2;0).

Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea Actualizării Planului Urbanistic General al orașului Piatra-Olt

Evaluarea obiectivelor din Planul Urbanistic General relative la obiectivele de mediu este prezentată în tabelul 12.

Tabel nr. 12. Evaluarea obiectivelor din Planul Urbanistic General relative la obiectivele de mediu

(E = evaluare, PUG = Plan Urbanistic General)

Obiective de mediu	E	Descriere
Obiectiv PUG ZONIFICAREA INTRAVILANULUI		
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	2	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.	1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin	1	Realizarea și aplicarea PUG va

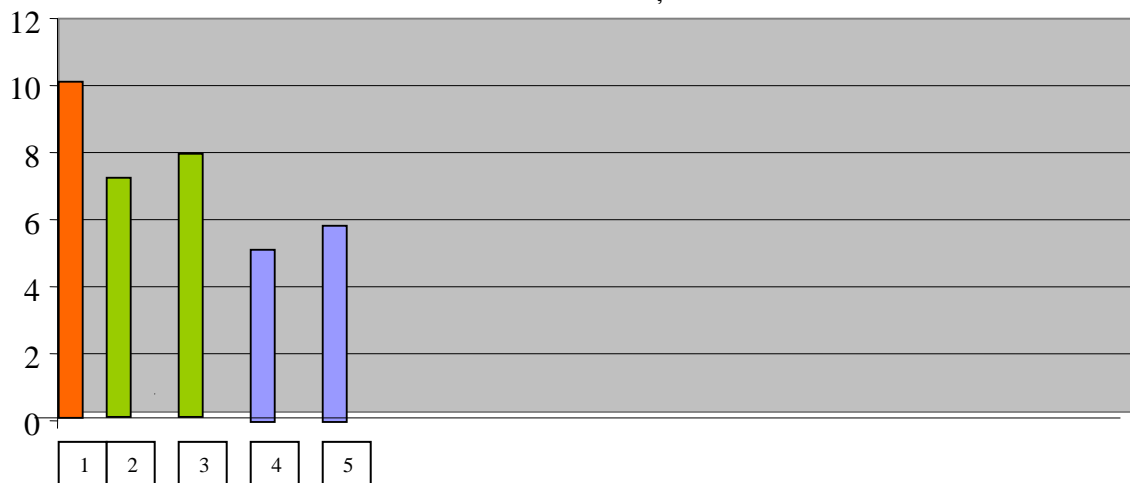
Obiective de mediu	E	Descriere
limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate.		contribui la scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră.
O4. Diminuarea suprafețelor afectate de eroziunea malurilor de către râul Olt, celelalte cursuri de apă și torenți.	1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
O5. Îmbunătățirea / conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună prin delimitarea ariilor naturale în cadrul PUG, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare ilegale.	-1	Realizarea și aplicarea PUG va conduce la menținerea stării de conservare a ariilor naturale protejate.
O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și creșterea suprafețelor de spații verzi.	1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea patrimoniului cultural și a zonelor degradate.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
Obiectiv PUG: ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI		
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.	2	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate.	1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră.
O4. Diminuarea suprafețelor afectate de eroziunea malurilor de către râul Olt, alte cursuri de apă și torenți.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării solului.
O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună prin delimitarea ariilor naturale în cadrul PUG, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare ilegale.	-1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării biodiversității.
O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și creșterea spațiilor verzi.	1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea patrimoniului cultural și a zonelor degradate.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect în limitarea poluării solului.
O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare	1	Se estimează un efect pozitiv indirect.

Obiective de mediu	E	Descriere
separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.		
O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
Obiectiv PUG: ECHIPAREA EDILITARA		
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	2	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană	1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate.	1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră.
O4. Diminuarea suprafețelor afectate de eroziunea malurilor de către râul Olt, alte cursuri de apă și torenți.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării solului.
O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună prin delimitarea ariilor naturale în cadrul PUG, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare ilegale.	-1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării biodiversității.
O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și feroviar și creșterea suprafețelor spațiilor verzi.	1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea patrimoniului cultural și a zonelor degradate.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării solului.
O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
Obiectiv PUG: DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE		
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	-1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.	-1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate.	1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră.
O4. Diminuarea suprafețelor afectate de eroziunea malurilor de către râul Olt, alte cursuri de apă și torenți.	1	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună prin delimitarea ariilor naturale în cadrul PUG, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare ilegale.	-1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării biodiversității

Obiective de mediu	E	Descriere
O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și feroviar și creșterea suprafețelor spațiilor verzi.	1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea patrimoniului cultural și a zonelor degradate.	1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect în limitarea poluării solului.
O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea efect asupra disconfortului
O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	2	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
Obiectiv PUG: ASIGURAREA UTILITATILOR PUBLICE		
O1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nu corespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării aerului.
O3. Scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră prin limitarea cantităților de deșeuri municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și a depozitării controlate.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect limitarea poluării
O4. Diminuarea suprafețelor afectate de eroziunea malurilor de către râul Olt, alte cursuri de apă și torenți.	1	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
O5. Îmbunătățirea/conservarea habitatelor naturale și speciilor de floră și faună prin delimitarea ariilor naturale în cadrul PUG, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare ilegale.	1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect indirect limitarea poluării biodiversității
O6. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin îmbunătățirea traficului rutier și feroviar și creșterea suprafețelor spațiilor verzi.	1	Realizarea și aplicarea PUG va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea patrimoniului cultural și a zonelor degradate.	1	Realizarea și aplicarea PUG va avea ca efect în limitarea poluării peisajului.
O8. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	0	Realizarea și aplicarea PUG nu va avea efect asupra disconfortului.
O9. Creșterea atractivității turistice a zonelor cu potențial turistic și promovarea unui turism durabil prin punerea în valoare a valorilor culturale și naturale.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O10. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
O11. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.	1	Se estimează un efect pozitiv indirect.

Evaluarea cumulativă a obiectivelor formulate în P.U.G. relativ la obiectivele de mediu s-a realizat prin însumarea punctajelor acordate pentru fiecare obiectiv. Rezultatele obținute sunt prezentate în graficul de mai jos.

Evaluarea efectelor de mediu generate de implementare a Planului Urbanistic General al Orașului Piatra-Olt



Din analiza rezultatelor obținute se evidențiază faptul că toate obiectivele de mediu au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea P.U.G. ține cont de elementele de mediu și contribuie la îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Astfel, măsurile și obiectivele propuse în P.U.G., în special cele referitoare la echiparea edilitară și asigurarea circulației contribuie la limitarea poluării apelor subterane și de suprafață și asigurarea sănătății populației.

Un element pozitiv de o importanță deosebită îl reprezintă conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor și creșterea gradului de colectare și valorificare a deșeurilor.

6.4. Influența investiției asupra modului de viață al comunităților locale, respectiv beneficiul adus comunităților locale prin implementarea planului.

Se vor crea noi locuri de muncă pe plan local, îmbunătățiri de infrastructură, dezvoltarea turismului și a activităților economice, creșterea gradului de conștientizare și protecție a valorilor naturale, etc.

Evoluție posibilă, priorități:

- Modernizarea drumului comunal DC 13, DC 78, DC 79 și Construire pasarelă Piatra-Olt peste căi ferate propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2018.
- Reabilitarea și modernizarea drumurilor locale în sat Piatra, sat Enoșești, sat Criva, sat Bistrița Nouă propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2015 - 2018.
- Rețea alimentare cu apă și Extindere canalizare Piatra-Olt, Piatra, Criva, Enoșești, Bistrița Nouă propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2018.
- Creare infrastructură afaceri Piața Agroalimentară proiect propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2016.
- Modernizare infrastructură agrement stadion Piatra-Olt, stadion Bistrița Nouă proiect propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2017.
- Construirea unui bloc de locuințe colective ANL în oraș Piatra-Olt proiect propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2015 - 2016.
- Managementul deșeurilor propunere pentru amenajarea platformelor ecologice de depozitare a deșeurilor menajere conform normelor sanitare.
- Creare infrastructură utilități publice, executare rețele gaze naturale în Piatra-Olt și satele componente proiect propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2018.
- Dezvoltarea infrastructurii de sănătate proiect propus de Primăria Piatra-Olt
- Utilizare resurse regenerabile Parc Fotovoltaic 990 kwp proiect propus de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2017.

- Reabilitare și modernizare liceu oraș Piatra-Olt și infrastructurii școlare Piatra sat și sat Bistrița proiecte propuse de Primăria Piatra-Olt pentru anii 2016 - 2017.
- Transport public.
- Extinderea rețelei de iluminatului public și construirea de noi posturi de transformare unde este nevoie.

Concluzii SEA

Efectele asupra obiectivelor de conservare ale siturilor **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** și **ROSCI0168 Pădurea Sarului** au fost analizate, iar concluziile la care s-a ajuns sunt următoarele:

Reglementările funcționale ale terenurilor și extinderea rețelei de infrastructura în cadrul Actualizării Planului Urbanistic General al orașului Piatra-Olt:

- *nu modifica suprafața zonelor împădurite de pe teritoriul administrativ al comunei orașului Piatra-Olt;*
- *nu distrug populații de plante sau animale de interes conservativ comunitar;*
- *nu alterează semnificativ habitatele utilizate de speciile de păsări, amfibieni, reptile și nevertebrate pentru care au fost declarate siturile Natura 2000;*
- *nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;*
- *nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- *nu produc modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol, apa, flora și fauna, care definesc structura și / sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- *implementarea Planului Urbanistic General nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de interes conservativ.*

Planul de Urbanism General nu conține elemente care să amenințe starea de conservare a celor sitului Natura 2000, să producă reducerea sau fragmentarea habitatelor, sau să amenințe speciile de floră și faună protejate din cele două situri și ca urmare implementarea P.U.G. nu va genera un impact negativ semnificativ asupra acestora.

Din analiza posibilului impact pe care îl poate induce planul asupra obiectivelor de conservare pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 se poate trage concluzia ca Actualizarea Planului Urbanistic General al orașului Piatra Olt nu va afecta în mod semnificativ nici o specie sau habitat pentru care au fost declarate siturile ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0168 Pădurea Sarului.

7. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective

Planul Urbanistic General urmărește aplicarea legislației în vigoare din punct de vedere arhitectural și urbanistic și din punct de vedere al protecției mediului.

Rolul PUG este de a dezvolta așezările umane într-o manieră controlată, unitară. Evită dezvoltările spontane care pot provoca disfuncționalități urbanistice de dezvoltare pe termen lung.

Reglementările pe termen scurt pe care le include PUG-ul se referă la stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al comunei, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea funcțională, corelată cu organizarea rețelei de circulație, delimitarea zonelor afectate de servituți publice; modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, stabilirea zonelor istorice protejate și de protecție a monumentelor

istorice, formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor și precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate.

Pe total plan impactul P.U.G. asupra orașului este, în general pozitiv, având ca deziderat creșterea nivelului de viață al populației, dezvoltarea durabilă și asigurarea condițiilor de trai la valențe superioare.

Impactul asupra populației și asupra sănătății umane este pozitiv.

Impactul asupra celorlalți factori care pot fi afectați, floră și faună, sol, ape de suprafață sau subterane, calitatea aerului, climă, zgomote și vibrații, peisajul, patrimoniul istoric și arhitectural, este de asemenea pozitiv.

După cum se poate observa habitatele și speciile protejate se găsesc în zona ariei dezvoltate în apropierea localității Bistrița Nouă și de-a lungul râului Olt.

Extinderea intravilanului nu presupune fragmentarea unor habitate, reducerea suprafeței sau antropizarea acestora. Din acest motiv, considerăm că impactul asupra habitatelor prezente în zona studiată este fără importanță.

Dacă va fi cazul, fiecare proiect/activitate propuse în zonă va fi supus analizei impactului asupra speciilor și habitatelor.

Reamintim că suprafețele nou introduse în intravilan nu includ și suprafețe de teren aflate în ariile protejate.

În sinteză, se apreciază ca P.U.G. analizat reprezintă un instrument pentru crearea premiselor, prin mijloace specifice, dezvoltării durabile a orașului Piatra-Olt conform priorităților Strategiei de Dezvoltare a zonei. Implementarea prevederilor planului va genera oportunități viabile, directe și indirecte, de îmbunătățire pe termen lung a mediului, a condițiilor de viață ale populației și a situației socio-economice a comunității, în condițiile asigurării protecției mediului.

Nu produce impact semnificativ.

8. Potențiale efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniul cultural, arhitectură, peisaj și asupra relațiilor dintre acești factori

Perioadele care pot să genereze impact minor asupra factorilor de mediu, sunt perioadele inerente de existență a șantierelor de construcție pentru diversele obiective: locuințe și anexe ale acestora, unități comerciale și de alimentație publică, unități socio-culturale, turistice sau terenuri de sport, unități agro-industriale, etc.

Impactul este la nivelul solului, dezvoltat pe suprafețe reduse.

Extinderea impactului

Populația, habitatele existente până la nivel de specii nu sunt afectate de punerea în aplicare a PUG.

Perioada în care se crează elemente care produc impact sunt perioadele în care funcționează șantierele de construcții. Impactul este limitat la suprafețe restrânse și nu crează modificarea calității factorilor de mediu.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul este limitat, temporar, nesemnificativ, fără consecințe dăunătoare.

Probabilitatea impactului

Activitatea crează un impact suportabil datorat zgomotelor și vibrațiilor produse de utilajele de lucru și de transport de pe șantierele de construcții, impact asupra solului (pătura de sol este

înlăturată permanent sau temporar datorită amprentelor construcțiilor), dar nu cu urmări negative asupra zonei, impact nesemnificativ asupra calității aerului și asupra florei și faunei zonei.

Probabilitatea unui impact negativ asupra calității apelor și asupra așezărilor umane este foarte redusă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata este limitată ca timp și spațiu, impactul este generat pe perioada funcționării motoarelor cu ardere prin compresie.

Lucrul pe șantierele de construcții se va realiza doar pe timp de zi.

După terminarea șantierului se opresc și sursele generatoare de impact, în acest mod încetează și impactului asupra factorilor de mediu. Urmările impactului nu sunt sesizabile.

Impactul general este pozitiv datorită apariției și funcționării unor elemente noi de utilitate publică sau privată.

9. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății umane în context transfrontalier

Orașul nu este amplasat în zona de graniță a României și nu se supune Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier.

10. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect posibil advers asupra mediului generat de implementarea planului

Punerea în aplicare a prevederilor P.U.G. nu are impact semnificativ asupra mediului.

Măsuri de reducere a unui impact potențial

Măsuri generale

- elaborarea și implementarea, împreună cu autoritățile din domeniul agricol și din domeniul protecției mediului a unor programe pentru conștientizarea de către producătorii agricoli a implicațiilor activităților agricole asupra mediului, a modului de utilizare rațională a îngrășămintelor și a tehnicilor pentru managementul corect al deșeurilor animaliere.

- îndrumarea producătorilor agricoli și în special a celor individuali să folosească îngrășămintă naturală în locul celor realizate chimic.

- urmărirea în colaborare cu autoritățile locale pentru protecția mediului și de sănătate publică, pe baza studiilor de specialitate, a nivelurilor de poluare a mediului prognozate pentru zonele de dezvoltare a activităților industriale, astfel încât să se limiteze eventualele niveluri de poluare, generate de contribuțiile cumulate ale tuturor surselor existente și viitoare, la valorile limită pentru protecția receptorilor sensibili.

- gestionarea corectă a deșeurilor.

Activitatea de gospodărie comunală este organizată prin intermediul unei societăți autorizate, care colectează deșeurile și le transportă la depozitul Slatina.

Normativele care transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE sunt:

- Legea 211/2011 privind gestionarea deșeurilor.

- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile.

Măsuri din faza de proiectare

- Concepția de proiectare a viitoarelor construcții și metodele de lucru trebuie realizate de instituții sau organizații competente pentru a se asigura proiectele, detaliile de execuție și specificațiile tehnice care să conțină cele mai eficiente și moderne soluții.

- Specificațiile tehnice pentru realizarea viitoarelor obiective trebuie să conțină elementele de protecție a factorilor de mediu.

- Oferta investitorului trebuie să demonstreze credibilitate prin prezentarea unor măsuri concrete de eliminare sau reducere a impactului asupra factorilor de mediu.
- În documentațiile de execuție trebuie stipulate responsabilitățile realizatorului obiectivului în ceea ce privește protecția mediului cu respectarea principiului "Poluatorul plătește".

Măsurile de reducere a elementelor poluante în perioada de șantier care putea depăși cantitatea stabilită prin standardele în vigoare în timpul existenței șantierelor de construcții sunt:

- reglarea corespunzătoare a motoarelor generatoare de noxe pentru atmosferă.
- remedierea scurgerilor de carburanți și lubrifianti din sistemele de alimentare și de lubrifiere a autovehiculelor și utilajelor de lucru.

11. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese și o descriere a modului în care s-a făcut evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor

Motivele care au dus la alegerea variantei PUG sunt necesitățile și obținerile populației:

- la revizuirea intravilanului concluzia a fost că extinderea zonei de locuire și a cimitirelor și a gospodăriilor de apă reprezintă o prioritate pentru populația orașului;
- administrația publică locală a solicitat extinderea intravilanului pentru realizarea parcului industrial și a unor unități economice;
- s-a solicitat de asemenea soluționarea intersecțiilor cu probleme în interiorul orașului – supra- sau subtraversarea liniilor de cale ferată pentru un acces corespunzător la cartierele/localitățile componente din zona de Nord a orașului;
- rezolvarea accesului din DN 65 către satul Bistrița Nouă și amenajarea accesului către orașul Piatra-Olt;
- înființarea unui serviciu pentru înregistrarea spațiilor verzi la nivelul orașului și pentru asigurarea întreținerii acestora;
- asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor și organizarea serviciului de salubritate;
- modernizarea drumurilor și a sistemului de iluminat stradal;
- extinderea infrastructurii publice de utilități.

xxx

Varianta luată în calcul pentru extinderea suprafeței intravilane a orașului Piatra-Olt nu se referă la suprafețe din siturile Natura 2000.

Modificările propuse de P.U.G. nu sunt semnificative și nu afectează siturile Natura 2000.

Folosințe actuale și planificate ale terenului

Folosințe actuale ale terenului

Terenurile orașului sunt utilizate ca terenuri intravilane cu zone funcționale rurale de interes edilitar și ca terenuri extravilane preponderent agricole.

Pe baza lucrării de P.U.G., din calculul suprafeței intravilanului rezultă în mod obiectiv o suprafață de cca **612,50** ha.

În concordanță cu zonificarea definită prin *Ghidul privind conținutul-cadru al planului urbanistic general* aprobat prin Ordinul nr. 13N/1999, intravilanul localității a fost structurat și analizat pe zone funcționale, astfel:

- zona instituții publice și servicii: **6,37**, din care subzona instituții publice (0,37), subzona instituții de învățământ (2,70), subzona cultură-culte (0,86), subzona serviciilor de sănătate (0,73), subzona comerț și prestări servicii pentru populație (1,71);
- zona unități economice (industriale și agricole): **41,63**, din care subzona unități industrial (34,04), subzona unități agricole (7,59);
- zona de locuire: **468,82**, din care subzona locuințe individuale cu regim de înălțime maxim P+2E (467,77), subzona locuințe colective cu regim de înălțime maxim P+4E (1,05);

- zona de spații verzi și amenajate, turism, agrement și sport: **7,18**, din care subzona spațiilor verzi plantate (parcuri, scuaruri, grădini publice, plantații de aliniament, plantații de protecție) (4,47), subzona agrement (sport-turism, locuri de joacă pentru copii) (2,71);
- zona căi de comunicație: **81,25**, din care căi de comunicație rutieră (54,59), căi ferate și construcții aferente (26,66);
- zona pentru echipare edilitară: **1,74**;
- zona gospodărie comunală: **5,45**, din care subzona platforme gospodărești (precolectare deșeuri menajere) (0,87), subzona cimitire (4,58);
- Zona cu destinație specială (poliție, ISU): **0,66**.

Extravilanul (7.081,00 ha) cuprinde terenuri agricole și neagricole.

Conform datelor furnizate de Direcția Regională de Statistică Olt prin grija beneficiarului, la nivelul anului **2014**:

- terenurile agricole totalizează 6.054,00 ha, din care proprietate privată: 5.993,00 ha;
- terenul arabil: 5.335,00 ha, din care proprietate privată: 5.288,00 ha;
- pășuni: 483,00 ha, din care proprietate privată: 469,00 ha;
- vii și pepiniere viticole: 233,00 ha, din care proprietate privată: 233,00 ha
- livezi și pepiniere pomicole 3,00 ha, din care proprietate privată: 3,00 ha;
- terenuri neagricole: 1.694,00 ha, din care proprietate privată: 1.114,00 ha;
- terenul ocupat cu păduri și altă vegetație forestieră: 877,00 ha, din care proprietate privată: 646,00 ha;
- terenuri ocupate cu ape, bălți: 160,00 ha, din care proprietate privată: 24,00 ha;
- terenuri ocupate cu construcții: 311,00 ha, din care proprietate privată: 254,00 ha;
- căi de comunicații și căi ferate: 172,00 ha, din care proprietate privată: 52,00 ha;
- terenuri degradate și neproductive: 174,00 ha, din care proprietate privată: 138,00 ha.

Tabel nr. 13. Bilanț teritorial - situația existentă - intravilanul orașului Piatra-Olt

ZONE FUNCTIONALE	PIATRA-OLT		PIATRA		CRIVA DE JOS		CRIVA DE SUS		ENOEȘTI		BISTRIȚA NOUĂ	
	S _(HA)	%	S _(HA)	%	S _(HA)	%	S _(HA)	%	S _(HA)	%	S _(HA)	%
Zona instituții publice și servicii	2,89	0,47	1,25	0,20	0,02	0,01	0,28	0,04	0,21	0,03	1,72	0,28
Zone unități economice (unități industriale și unități agricole)	10,13	1,65	5,71	0,94	-	-	19,18	3,13	4,85	0,79	1,76	0,28
Zona de locuire	129,25	21,10	119,23	19,46	66,00	10,77	50,97	8,32	47,04	7,68	9,19	57,33

Zona de spații verzi și amenajate, turism, agrement și sport	3,30	0,53	0,69	0,11	-	-	-	-	1,05	0,17	2,14	0,34
Zonă cai de comunicație	49,33	8,06	13,80	2,26	4,27	0,70	6,35	1,03	4,23	0,69	3,27	0,53
Zona de echipare edilitară	0,52	0,08	0,92	0,15	-	-	-	-	-	-	0,30	0,04
Zona de gospodărie comunală	1,22	0,19	1,26	0,20	0,43	0,01	0,20	0,01	-	-	2,34	0,38
Zona cu destinație specială	0,06	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alte terenuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL intravilan	612,50											

Tabel nr. 14. Bilanț teritorial - situația propusă - intravilanul orașului Piatra-Olt

ZONE FUNCTIONALE	PIATRA-OLT		PIATRA		CRIVA DE JOS		CRIVA DE SUS		ENOEȘTI		BISTRIȚA NOUĂ	
	S _(HA)	%	S _(HA)	%	S _(HA)	%	S _(HA)	%	S _(HA)	%	S _(HA)	%

Zona instituții publice și servicii	3,02	0,41	1,73	0,23	0,02	0,01	0,28	0,04	0,21	0,03	1,72	0,22
Zone unități economice (unități industriale și unități agricole)	12,23	1,64	19,22	2,56	-	-	33,14	4,43	3,00	0,40	15,75	2,10
Zona de locuire	157,06	20,97	147,11	19,64	66,00	8,81	64,46	8,60	49,94	6,66	57,33	7,65
Zona de spații verzi și amenajate, turism, agrement și sport	4,85	0,64	4,46	0,60	0,20	0,02	1,83	0,25	1,78	0,24	4,14	0,56
Zonă căi de comunicație	49,50	6,61	17,88	2,38	4,06	0,54	6,70	0,89	4,41	0,58	5,12	0,68
Zona de echipare edilitară	0,52	0,06	0,88	0,12	-	-	-	-	-	-	0,30	0,04
Zona de gospodărie comunală	2,05	0,27	1,62	0,21	0,44	0,05	0,23	0,05	0,01	0,01	2,34	0,30
Zona cu destinație specială	0,06	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alte terenuri	0,90	0,12	1,89	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-
Apa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL intravilan	748,83											

Politici de zonare și de folosire a terenului

Teritoriul intravilan al orașului este împărțit după funcțiuni în trupuri izofuncționale, care pot suferi modificări în funcție de necesitățile dezvoltării sub raportul amenajării teritoriului.

Teritoriul extravilan este utilizat pentru lucrări agricole sau silvice și pentru construirea unor anexe legate de acestea.

ZONA INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII crește de la 6,37 ha la 6,98 ha.

ZONA UNITATI ECONOMICE (INDUSTRIALE SI AGRICOLE) crește semnificativ de la 41,63 ha la 83,34.

ZONA DE LOCUINȚE este principala beneficiară a suprafeței intravilanului construit existent, având atât în vechiul P.U.G. 468,82 ha, iar în cel nou, o suprafață de 541,90 ha din totalul suprafețelor ocupate ale orașului.

ZONA DE SPATII VERZI SI AMENAJATE, TURISM, AGREMENT ȘI SPORT crește de la 7,18 ha la 17,26 ha.

ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE crește foarte puțin, de la 81,25 ha la 87,67 ha.

ZONA PENTRU ECHIPARE EDILITARĂ scade de la 1,74 ha la 1,70 ha.

ZONA GOSPODĂRIE COMUNALĂ crește foarte puțin de la 5,45 ha la 6,69 ha.

APAR ZONE SPECIALE - APE / ALTE TERENURI – 2,79 ha.

Per ansamblu, suprafața intravilanului crește de la 612,50 la 748,83 ha.

Pe parcursul etapelor de colectare a informațiilor și de realizare a PUG nu au fost întâmpinate dificultăți care să genereze disfuncționalități de interpretare și materializare a planului.

12. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării P.U.G.

Datorită faptului că nu se preconizează activități care să genereze impact semnificativ, P.U.G. nu propune măsuri de monitorizare.

Activitățile economice ce se desfășoară pe teritoriul administrativ al orașului Piatra-Olt nu sunt poluante, neexistând, așadar surse majore de poluare. Traficul motorizat este generator de poluare al aerului și depozitarea aleatorie a deșeurilor menajere reprezintă un risc pentru calitatea solului, aerului și apei.

Se recomandă supravegherea modului de depozitare a gunoaielor de către cetățeni și reglementarea modului de manevrare și utilizare a ierbicidelor și pesticidelor agricole.

Prioritatea de intervenție o constituie amplasarea de platforme ecologice de precollectare a deșeurilor menajere.

Potrivit secțiunii corespunzătoare a PATN la nivelul orașului nu sunt identificate zone de riscuri naturale.

Totuși, datorită faptului că orașul Piatra-Olt cuprinde o porțiune a râului Olt aflată în zona de activitate a ABA Olt Râmnicu Vâlcea-SGA Slatina, se va ține în permanență legătura cu aceste unități.

Pentru gestionarea situațiilor de urgență între care fac parte și poluările accidentale care afectează calitatea factorilor de mediu este necesar ca la nivelul Primăriei să se înstutue Comitetul Local pentru Situații de Urgență care în caz de poluări accidentale alertează conducerea primăriei și ia primele măsuri pentru oprirea sau limitarea stricăciunilor.

Comitetul care va fi înființat în conformitate cu prevederile:

- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 15/2005; OUG nr. 1/2014, OUG 87/2014 și OUG 89/2014 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung;

- Ordinului comun nr. 1422/192 din 2012, al Ministrului Mediului și Pădurilor și al Ministrului Administrației și Internelor, pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea

situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră;

- H.G. nr. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului – cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;

- Ordinului nr. 330/44/2.178/2013 al Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice, al Ministrului Afacerilor Interne și al Ministrului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, pentru aprobarea Manualului Primarului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații și secetă hidrologică și a Manualului Prefectului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații și secetă hidrologică;

- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare

Comitetul local va fi format din președinte, vicepreședinte și membrii și va avea un Regulament privind gestionarea situațiilor de urgență.

Comitetul local pentru situații de urgență îndeplinește următoarele atribuții:

- evaluează situațiile de urgență produse pe teritoriul unității,

- informează prin centrul operațional județean, cu privire la stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora,

- stabilește măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora,

- urmărește îndeplinirea lor,

- informează comitetul județean și consiliul local asupra activității desfășurate.

În acest sens, Comitetul:

- va fi mereu la curent cu date și prognoze hidrologice și meteorologice;

- va colabora cu reprezentanții MMP pentru elaborarea hărților de risc la inundații la nivelul localităților străbătute de râul Olt;

- va colabora cu ABA Olt Râmnicu Vâlcea - SGA Slatina pentru:

- aplicarea strategiei și coordonarea tehnică de specialitate a acțiunilor preventive și operative pentru apărarea împotriva inundațiilor, secetei hidrologice, ghețurilor, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale pe cursurile de apă;

- asistența tehnică, la nevoie, pentru întocmirea planurilor orășenești și comunale de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale pe cursul Oltului;

- verificări ale secțiunilor de scurgere la poduri și podețe, ale lucrărilor de apărare și consolidare a malurilor și a albiilor, ale zonelor de exploatare a balastului, stabilind măsuri și lucrări obligatorii pentru deținători, în vederea asigurării capacității de tranzitare a debitelor la viituri;

- membrii comitetului local se vor instrui permanent și vor instrui populația prin exerciții periodice de simulare a accidentelor.

Primăria va implementa un sistem de comunicare în situații de urgență, care operează permanent și care va alarma eficient organisme calificate.

Primarul îndeplinește următoarele atribuții specifice pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale:

- asigură personalul și condițiile necesare pentru instituirea serviciului de permanență și verifică modul de îndeplinire al acestui serviciu;

- asigură mijloacele necesare și stabilește responsabilitățile pentru avertizarea și alarmarea populației din zonele de risc la inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale;

- dispune agenților de inundații organizarea periodică a unor acțiuni de conștientizare a populației asupra riscului pe care îl prezintă inundațiile și asupra măsurilor care trebuie întreprinse de fiecare cetățean pentru diminuarea pagubelor;

- asigură, prin agenții de inundații, întocmirea planurilor locale de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale, afișarea extraselor din acest planuri din care au fost excluse informațiile confidențiale pe pagina de internet a instituției și la sediul primăriilor;

- asigură, prin agenții de inundații, centralizarea datelor privind urmările fenomenelor hidrometeorologice periculoase și întocmirea și transmiterea rapoartelor;
- asigură, prin consiliile locale, fondurile necesare pentru constituirea și completarea stocurilor de materiale și mijloace de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și combaterea poluărilor accidentale la nivelul primăriilor, pentru întreținerea și repararea construcțiilor hidrotehnice din administrare proprie și întreținerea albiilor cursurilor de apă în zona localităților;
- asigură realizarea și întreținerea corespunzătoare a șanțurilor și rigolelor de scurgere a apelor pluviale, îndepărtarea materialului lemnos și a deșeurilor din albiile cursurilor de apă, din secțiunile de scurgere a podurilor și podețelor;
- dispune agenților de inundații afișarea în locuri publice a semnificației codurilor de culori pentru avertizările meteorologice și hidrologice precum și semnificația semnalelor de alarmare acustică a populației;
- asigură, prin Serviciile voluntare pentru situații de urgență, supravegherea permanentă, pe timpul apelor mari a secțiunilor podurilor și podețelor subdimensionate de pe raza localității pentru prevenirea inundațiilor;
- organizează anual și ori de câte ori este nevoie instruirii ale membrilor Comitetului local asupra atribuțiilor ce le revin pentru avertizarea/alarmarea populației din satele aparținătoare comunelor;
- asigură fondurile necesare dotării Serviciilor voluntare pentru situații de urgență cu materiale și mijloace specifice intervenției la inundații/aglomerări de ghețuri și accidente la construcții hidrotehnice;
- asigură întocmirea Proceselor verbale de calamități în vederea suplimentării surselor de apă potabilă pentru populație în perioadele de secetă hidrologică.

Comitetul local va desemna un agent de inundații.

Agentul de inundații are următoarele atribuții:

- colaborează permanent cu agentul hidrotehnic din cadrul ABA Olt Râmnicu Vâlcea - SGA Slatina pentru aspecte privind starea tehnică și funcțională a construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare și a cursurilor de apă de pe raza unității administrativ-teritoriale;
- asigură întocmirea Planului local de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale, afișarea extraselor din aceste planuri la sediul primăriilor și pe pagina de internet a instituției;
- asigură întocmirea și transmiterea Rapoartelor operative privind efectele fenomenelor hidrologice periculoase, conform prevederilor Anexei nr. 8 din Regulamentul privind gestionarea situațiilor generate de inundații, aprobat prin Ordinul Comun al ministrului mediului și pădurilor și al ministrului administrației și internelor nr. 1.422/192/2012;
- asigură organizarea periodică a unor acțiuni de conștientizare a populației asupra riscului pe care-l prezintă inundațiile și asupra măsurilor care trebuie întreprinse de fiecare cetățean pentru diminuarea pagubelor; e) asigură afișarea în locuri publice a semnificației codurilor de culori pentru avertizările meteorologice și hidrologice, precum și semnificația semnalelor de alarmare acustică a populației.

Perioadele în care pot fi produse accidente care să cauzeze disfuncționalități în activitatea orașului sunt perioadele de funcționare a șantierelor de construcții.

Riscurile de producere a unor accidente și daune în timpul perioadei de construcție a unor obiective sunt de mai multe feluri:

- **riscuri umane**, care sunt cele mai importante și se datorează în principal calificării insuficiente, nonconcordanțelor cu tehnologia și regulile de protecția muncii, disfuncționalități fizice în timpul lucrului (boli, amețeli, etc.), consumul de alcool sau chiar de droguri, lipsa atenției la operațiunea executată;
- **riscuri tehnice**, datorate mijloacelor de transport și de lucru (accidente). Dintre acestea amintim: defecțiuni la sistemul de frânare a autovehiculelor și a utilajelor de lucru, neefectuarea controlului preventiv și a reparațiilor necesare.

- **riscuri ca rezultat al unor detalii de execuție inadecvate și incomplete** care conduc la blocări ale unor operațiuni sau la degradarea diferitelor elemente ale obiectivului aflate în diferite faze.
- **riscuri datorate condițiilor climatice.** Dintre acestea cele mai frecvente sunt: ploi, furtuni, ceață, grindină, tunete, etc. care stânjenesc desfășurarea corectă a activității mijloacelor de transport și de lucru și a șantierului în general.
- **riscuri datorate deciziilor greșite** ale conducătorilor diferitelor operațiuni.
- **riscuri combinate** datorate unor cauze minore diverse dar care pot fi amplificate și pot provoca accidente și daune.

Accidentele și daunele care pot avea loc în timpul perioadei de construcție au următoarele efecte:

- ușoare, grele sau cu efect fatal asupra personalului de lucru calificat și a unor persoane necalificate care se găsesc în zona de lucru;
- accidente de circulație datorate vitezei excesive;
- distrugerea sau degradarea mijloacelor de transport și a echipamentelor datorită riscurilor menționate rezultând daune materiale directe și întâzieri ale execuției.
- degradarea parțială sau distrugerea unor părți ale obiectivului aflat într-o oarecare fază de execuție.
- efecte majore asupra factorilor de mediu (flora, faună, sol) sau asupra stării de sănătate a populației din zonă.

Măsurile suplimentare pentru eliminarea sau micșorarea riscului producerii accidentelor și daunelor, sau a poluării mediului trebuie aplicate pentru prevenire și nu pentru remediere.

În acest sens sunt necesare o serie de măsuri generale:

• Concepția de proiectare a viitoarelor construcții și metodele de lucru trebuie realizate de instituții sau organizații competente pentru a se asigura proiectele, detaliile de execuție și specificațiile tehnice care să conțină cele mai eficiente și moderne soluții.

• Specificațiile tehnice pentru realizarea viitoarelor obiective trebuie să conțină elementele de protecție a factorilor de mediu.

• Oferta investitorului trebuie să demonstreze credibilitate prin prezentarea unor măsuri concrete de eliminare sau reducere a impactului asupra factorilor de mediu.

• În documentațiile de execuție trebuie stipulate responsabilitățile realizatorului obiectivului în ceea ce privește protecția mediului cu respectarea principiului "Poluatorul plătește".

• Mașinile și utilajele de lucru și de transport trebuie să fie echipate cu sisteme moderne de reținere a emisiilor toxice deversate în atmosferă, care să se încadreze în normativele existente în legislația României.

• Altă măsură care să reducă emisia de suspensii în atmosferă este stropirea periodică a depozitelor de material detritic (nisip, pietriș) de pe șantiere, în special în perioadele cu temperaturi ridicate îndelungate și cu vânturi puternice.

- În incinta șantierului de construcții va exista un punct sanitar echipat cu aparatură medicală de intervenție și cu trusă de prim ajutor.
- Zona de lucru va fi delimitată de restul zonei cu becuri din plastic reflectorizant cu vizibilitate de la distanță.
- Obiectivul va fi identificat printr-un panou din care să reiese principalele caracteristici precum și numele și telefonul persoanei de contact.

13. Rezumat fără caracter tehnic

Titularul proiectului

Titularul proiectului pentru care se realizează prezentul raport de mediu este **Primăria orașului Piatra-Olt.**

Autorul raportului

Autorul raportului de mediu, este **SC EXPLO 06 S.R.L.** având sediul în municipiul Craiova telefon: 0722/463625; 0766/298905.

Denumirea proiectului

Proiectul elaborat este: RAPORT DE MEDIU necesar obținerii avizului de mediu pentru PLAN URBANISTIC GENERAL, oraș Piatra-Olt, județul Olt.

În perioada scursă de la ultimul P.U.G. s-au modificat o serie de condiții, au apărut o serie de cerințe noi, de viziuni noi de dezvoltare care necesită imperios reînnoirea direcțiilor de dezvoltare. În această perioadă a devenit preponderent conceptul de dezvoltare durabilă.

Conținutul și obiectivele principale

Prezentul Raport de Mediu conține o parte a documentației P.U.G. oraș Piatra-Olt și identifică, descrie și evaluează posibilele efecte semnificative asupra mediului în raza orașului și ariile natural protejate în care este inclusă o anumită suprafață din oraș. De asemenea, descrie modul de alpicare/realizare a P.U.G. și alternativele care se cer adoptate în funcție de obiectivele P.U.G. și zona geografică în care se află orașul Piatra-Olt.

Având ca obiectivele identificarea, descrierea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului și a modului de implementare a P.U.G. și a alternativelor acestuia, prezentul Raport de mediu, în diversele secțiuni/capitol/subcapitole dezvoltă aceste aspecte.

Relația cu alte planuri și programe relevante

P.U.G. direcționează toate proiectele care urmează să se deruleze pe o perioadă de cca 10 ani. Este în relație directă cu Planul de Urbanism General al județului, făcând parte integrantă din acesta.

Planul se încadrează în strategia de dezvoltare economico-socială a județului Olt pe perioada viitoare, care a fost aprobat de Consiliul Județean Olt.

Evoluții probabile în situația neimplementării proiectului

Orașul are nevoie de P.U.G. ca instrument de lucru care să permită adoptarea fundamentată a hotărârilor legate de dezvoltarea actuală și de perspectivă pentru următorii cca 10 ani.

Raportul are ca scop obținerea de informații necesare pentru identificarea posibilelor influențe negative asupra factorilor de mediu, asupra stării de sănătate a populației sau asupra habitatelor existente.

De asemenea, are ca scop, dacă este cazul, stabilirea domeniilor în care impactul asupra mediului, produs de amplasamentul orașului, este semnificativ, putând avea urmări negative asupra mediului înconjurător.

Utilizarea indicatorilor de dezvoltare locală, adaptați fiecărei situații, trebuie să permită evoluția colectivităților către o dezvoltare durabilă.

În situația neimplementării P.U.G. sau neaprobării acestuia orașului nu are posibilitatea emiterii de acte de reglementare cu caracter local care să permită dezvoltarea din punct urbanistic.

Caracteristici de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ, efecte posibile

Implementarea P.U.G. nu va avea efecte semnificative asupra calității factorilor de mediu.

În prezent la nivelul orașului factorii de mediu nu sunt afectați de activitățile cotidiene peste limitele admise prin standarde.

Protecția aerului

Pentru arealul destinat implementării P.U.G. nu deținem date din care să rezulte ca factorul de mediu aer ar putea fi afectat într-o măsură semnificativă care să necesite sporirea atenției relativ la implementarea planului evaluat.

Referitor la problema deșeurilor menajere și provenite din activități casnice și agricole, în condițiile implementării proiectului se rezolvă problema împrăștierei deșeurilor în locuri neadecvate. Unele din aceste deșeuri pot răspândi mirosuri neplăcute sau pot degaja substanțe poluante care deteriorează calitatea aerului.

Altă sursă producătoare de emisii deversate în atmosferă este traficul rutier de pe drumurile care traversează orașul. Traficul este moderat și nu generează noxe peste limitele standardelor naționale.

Protecția apei

Planul de Urbanism General nu propune activități care pot produce poluarea apelor. Trasează liniile directe ale dezvoltării rețelei de alimentare cu apă și de introducere a rețelei de canalizare cu stație de epurare.

Lucrările în legătură cu apele se vor realiza în conformitate cu Legea nr. 107/1996, modificată de Legea nr. 310/2004 și Legea nr. 112/2006.

Apa pentru consumul populației va trebui să corespundă calitativ Legii apei potabile nr. 458/2002 republicată și completată și Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman.

Consumul de îngrășăminte chimice va trebui monitorizat și acționat dacă va fi cazul, pentru respectarea Directivei 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați proveniți din surse agricole.

Din datele existente nu au fost identificate, pe teritoriul orașului zone cu ape poluate, sau zone degradate datorate inundațiilor.

În urma analizei întreprinse în scopul fundamentării propunerii de rezolvare urbanistică se poate afirma că zona nu pune probleme deosebite din punct de vedere geotehnic.

Orașul dispune de :

- Rețea simplă de distribuție a apei potabile;
- Instalațiile de potabilizare;
- Stații de pompare în cadrul sistemului de alimentare cu apă;
- Stații de epurare în cadrul sistemului de canalizare.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

La nivelul orașului nu există activități majore care să genereze zgomote și vibrații.

Sursă de zgomot și vibrații este traficul rutier. Acesta generează surse în mișcare, discontinue care afectează mediul pentru perioade scurte de timp. Pentru limitarea zgomotului, autovehiculele au atenuatoare de zgomot în conformitate cu prevederile legale.

Actele normative care trebuie avute în vedere în legătură cu nivelul de zgomot și vibrații sunt:

- STAS 10009/88 privind limitele admisibile ale nivelului de zgomot în localități urbane.
- HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.
- OM 678/2006 - MMGA, pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.
- STAS 12025/94 care corespunde normelor ISO 4966/1990 privind efectele vibrațiilor asupra clădirilor și a unor părți a acestora.

Protecția împotriva radiațiilor

Planul de Urbanism General nu presupune folosirea substanțelor radioactive pentru punere în aplicare. În această situație nu este modificat fondul natural de radiații.

Protecția solului și subsolului

Solul este definit ca stratul de la suprafața scoarței terestre format din particule minerale, materii organice, apă, aer și organisme vii, care îndeplinește funcții vitale pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor.

Punerea în aplicare a Planului de Urbanism General ține cont de următoarele acte normative:

- O.G. comun nr. 242/197/2005 al MMGA și MAPDR pentru aprobarea sistemului de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de menagement a reziduurilor

organice provenite din zootehnie, în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluare cu nitriți.

- O.G. nr. 81/1998 privind unele măsuri pentru ameliorarea prin împădurire a terenurilor degradate, aprobat prin Legea nr.107/1999.
- H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.
- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului.

Asigurarea spațiilor verzi

Referitor la spațiile verzi PUG va trebui să prevadă următoarele: Autorizația de Construcție va cuprinde obligația creeri unor spații verzi pentru respectarea prevederilor Legii nr.24/2007, modificată și completată cu Legea nr. 313/2009. Se vor asigura spații verzi la nivelul de 26 mp/locuitor.

Astfel la sediul Primăriei vor fi prevăzute spații verzi cu rol decorativ cu suprafață de minim 10 % din suprafața terenului.

Pentru alte construcții administrative se prevede de asemenea o suprafață cu spațiu verde de 10 % din suprafața obiectivului.

Pentru construcțiile comerciale sunt prevăzute suprafețe de 2-5 % cu spații verzi.

Pentru construcțiile de cult vor fi prevăzute spații verzi în funcție de condițiile specifice și de spațiul total afectat de construcție

Pentru construcțiile de cultură se prevăd spații verzi, spații de odihnă de 10-20 % din suprafața construită.

Pentru dispensare urbane, spitale, sunt prevăzute spații verzi care însumează 10-15 mp pentru fiecare bolnav.

Pentru construcții și amenajări sportive se vor asigura spații verzi cu o suprafață de minim 30 % din suprafața obiectivului.

Pentru construcțiile de turism și de agrement se vor asigura spații verzi în cuantum de minim 20 % din suprafață.

Pentru construcțiile cu destinația de locuințe se recomandă spații verzi de minim 2,0 mp de locuitor.

Pentru construcțiile industriale se recomandă asigurarea unor spații verzi care să aibă și rol de protecție și suprafețe de minim 20 % din suprafața obiectivului.

Alte recomandări:

- plantarea a cel puțin un arbore la fiecare 200 mp de teren și zone de protecție cu spațiu verde de cca 40 % din suprafața dintre clădiri și aliniamente.
- plantarea a cel puțin un arbore la 100 mp în zona rezidențială și cu dotări administrative.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Diversitatea biologică reprezintă variabilitatea organismelor vii din toate sursele, adică a ecosistemelor terestre și acvatice și a complexelor ecologice din care acestea fac parte, incluzând diversitatea în cadrul speciilor, dintre specii și a ecosistemelor. Resursele biologice includ resurse genetice, organisme sau părți din ele, populații sau orice alte componente biotice ale ecosistemelor având folosință sau valoare efectivă sau potențială pentru umanitate.

Conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general.

Din teritoriul administrativ al orașului Piatra-Olt un procent de 5% este inclus în aria naturală protejată din Rețeaua Europeană Natura 2000 - **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, iar 7 (8) % din suprafață în **ROSCI0168 Pădurea Sarului**.

În aceste situri există o serie de habitate și specii care necesită protecție, răspândite în lunca Oltului și Pădurea Sarului.

Instituirea regimului de arii naturale protejate de interes comunitar din rețeaua Natura 2000 face necesară reevaluarea impactului asupra habitatelor, faunei și avifaunei sălbatice din zonă și, în

același timp, modificarea concepției de dezvoltare rurală și urbană, pentru micșorarea la maximum a impactului asupra mediului pentru respectarea statutului terenului.

Legislația europeană nu interzice activitățile din zona ariilor protejate, însă solicită aplicarea metodelor adecvate care să poată asigura existența și dezvoltarea în siguranță a elementelor de floră și faună rare, periclitare sau vulnerabile, din Directiva Habitate și Directiva Păsări - ”**măsurile adoptate în temeiul prezentei directive trebuie să țină seama de condițiile economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale** “ – *Directiva Habitate*.

Planul de Urbanism General nu conține elemente care să amenințe starea de conservare a celor două sitului Natura 2000, să producă reducerea sau fragmentarea habitatelor, sau să amenințe speciile de floră și faună protejate din cele două situri și ca urmare implementarea P.U.G. pentru orașul Piatra-Olt nu va genera un impact negativ semnificativ asupra acestora.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Planul de Urbanism General are efect pozitiv asupra orașului.

P.U.G. își propune stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale orașului în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public. Noile propuneri corelează potențialul economic și uman disponibil cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației.

În paralel cu stabilirea direcțiilor de dezvoltare în perspectivă ale orașului, Planul Urbanistic General propune soluții pentru problemele imediate cu care se confruntă edilii comunei în sensul determinării categoriilor de intervenții, permisiuni și restricții.

Din analiza realităților din orașul Piatra-Olt, dar și a modului în care actualul Plan Urbanistic General a stabilit coordonatele de dezvoltare ale orașului a rezultat necesitatea actualizării acestui plan pentru rezolvarea principalelor obiective legate de dezvoltarea urbanistică, socială și hidro-edilitară.

Acestea sunt următoarele:

- evoluția în perspectiva a localității;
- direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean.
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate;
- zonele care au instituite un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare;
- zone de risc datorate unor depozitari istorice de deșeuri;
- zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate.
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
- delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană.

Prin realizarea acestor deziderate P.U.G. realizează protecția orașului și a obiectivelor de interes public.

Gestiunea deșeurilor

În analiza activității, *Strategia de dezvoltare locală a orașului Piatra-Olt 2014-2020* atrage atenția și asupra calității solului, afectat de deșeuri/reziduuri. Depozitarea aleatorie a deșeurilor menajere reprezintă un risc pentru calitatea solului, aerului și apei.

Totodată *Strategia* atrage atenția asupra investițiilor insuficiente în facilitățile de tratare a apelor uzate și reciclarea deșeurilor solide, precum și gradului redus de conștientizare a problemelor de mediu, în general, în rândul cetățenilor și dificultăților în implementarea normelor UE.

Se recomandă supravegherea modului de depozitare a gunoaielor de către cetățeni și reglementarea modului de manevrare și utilizare a ierbicidelor și pesticidelor agricole. Prioritatea de intervenție o constituie amplasarea de platforme ecologice de precolectare a deșeurilor menajere.

Unul dintre obiectivul P.U.G. este și identificarea și reglementări pentru zonele de risc datorate unor depozități istorice de deșeuri. Astfel, P.U.G. cuprinde o suprafață de 0,16 ha cât însumează cele 16 platforme de precolectare a deșeurilor menajere.

Se observă din bilanțul teritorial general (prezentat în tabelele 8, și 9) că există o suprafață de 0,87 ha destinată subzonei gospodărești – precolectare deșeuri menajere. Prin prezentul P.U.G. se propune mărirea acestei suprafețe la 1,01 ha.

Deșeurile provenite din activitatea orașului fac parte din următoarele grupe:

- 01.04 deșeuri urbane
- 01.04.01 deșeuri menajere rezultate din activitatea casnică zilnică
- 01.04.02. deșeuri stradale
- 01.04.03. deșeuri comerciale
- 01.04.04. deșeuri sanitare
- 02.01 deșeuri din agricultură, horticultură, etc.
- 02.01.02 deșeuri de țesuturi animale
- 02.01.03 deșeuri de țesuturi vegetale
- 02.01.04 deșeuri de materiale plastice
- 02.01.06 dejecții animaliere

Activitatea de gospodărie comunală este organizată prin intermediul unei societăți autorizate, care colectează deșeurile și le transportă la depozitul Slatina.

Legea 211/2011 privind gestionarea deșeurilor.

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile.

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Gestiunea substanțelor toxice și periculoase

Manipularea substanțelor se va face în conformitate cu normativele privind ambalarea, manipularea și utilizarea acestora și anume:

- Ordin comun al ministrului mediului și dezvoltării durabile, ministrului sănătății publice și ministrului muncii, solidarității sociale și al familiei nr. 1238/1461/718/2007 pentru modificarea și completarea Anexei nr.1 a Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase.
- OUG nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobată prin HG nr. 490/2002.

Altă sursă de substanțe toxice și periculoase este utilizarea pesticidelor și insecticidelor în activitățile agricole.

Pesticidele sunt mijloace chimice de protecția plantelor, obținute prin formularea și condiționarea unor ingrediente biologice active. Cu foarte puține excepții (ca de ex. regulatorii de creștere vegetală, folosiți pentru controlul creșterii plantelor, sau produsele care acționează prin activarea rezistenței manifestate sistemic în plante, și care sunt un fel de vaccinuri pentru plante, ingredientele active biologice sunt ingrediente **toxice**.

Punerea pe piață a produselor se face numai după omologarea lor de către **Comisia Interministerială de Omologare a Produselor de Uz Fitosanitar** înființată prin OG 4/1995, în conformitate cu Regulamentului de funcționare al Comisiei Interministeriale de Omologare a Produselor de uz Fitosanitar, regulament aprobat prin OM MAA 8343/1995, OM MS 718/95 și OM MPA MI 444/95.

Probleme de mediu relevante pentru plan

Identificarea problemelor de mediu relevante pentru plan, se poate face analizând raportul între principalele efecte ale planului în aria protecției mediului și caracteristicile de mediu ale arealului de implementare. Din această perspectivă, este evident că principalele efecte ale planului se vor răsfrânge și asupra biodiversității, dar acestea vor fi realizate în scopul protejării elementelor de floră și faună din aria protejată de interes comunitar.

Problemele de mediu relevante pentru plan sunt legate de asigurarea protecția sănătății populației, asigurarea unui mediu cât mai puțin poluat. Activitățile care se vor desfășura pe perioada valabilității P.U.G., de cca 10 ani, vor ține seamă de asigurarea protecției mediului sub toate aspectele sale.

În situația orașului Piatra-Olt, care are pe teritoriu și suprafețe incluse în siturile Natura 2000: 5 % în **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** și 7 % din suprafață în **ROSCI0168 Pădurea Sarului**, P.U.G. ține seama și de asigurarea protecției habitatelor și speciilor din formularele standard.

Strategia de dezvoltare locală a orașului Piatra-Olt pentru perioada 2014-2020 menționează necesitatea amplasării în teren a unor “panouri de avertizare, panouri de informare, panouri cu hărți pentru orientare, amenajări pentru observare/supraveghere, bariere, puncte de intrare, poteci/drumuri pentru vizitare, trasee tematice, locuri de campare și amenajări pentru colectarea deșeurilor”, care să ducă la cunoașterea ariilor protejate și a speciilor și habitatelor care necesită protecție.

Obiective de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional și modul în care s-a ținut cont de ele

P.U.G. al orașului a fost elaborat în contextul Ordinul nr. 13N/1999 privind conținutul cadru al planului urbanistic general, Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, Regulamentul General de Urbanism aprobat cu HGR nr. 525/1997, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare etc.).

De asemenea, P.U.G. analizat a ținut cont de legislația conexasă în domeniului sănătății populației și protecției mediului.

Obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, relevante pentru plan, sunt, de asemenea:

- Strategia națională de gestionare a deșeurilor și în egală măsură planul național de gestionare a deșeurilor.
- Obiectivele naționale legate de funcționarea ariilor protejate de interes comunitar din rețeaua europeană Natura 2000.

Potentiale efecte semnificative asupra mediului

Implementarea P.U.G. nu are efecte semnificative asupra mediului.

Biodiversitatea

Ecosisteme terestre.

Punerea în aplicare a P.U.G. nu are efecte semnificative asupra biodiversității de pe teritoriul orașului și nici din ariile protejate de interes comunitar.

PUG nu modifică suprafața și configurația ariilor protejate, nu introduce elemente care să aibă efect negativ asupra biodiversității.

Punerea în aplicare a PUG nu va genera efecte secundare în biocenozele locale precum:

- **Scurtarea lanțului trofic în habitatul fragmentat rămas.** Nu sunt afectate speciile mici cu creștere rapidă, viață scurtă și foarte dependente de habitat. Aceste specii suferă o restrângere a spațiului de distribuție dar densitatea lor rămâne în general aceeași raportându-se la habitatele existente.

- **Schimbarea relațiilor dintre speciile concurente.** În cazul P.U.G. nu se poate vorbi de o fragmentare a habitatelor.

Suprafața din arii este teren extravilan în care P.U.G. nu prevede nici o modificare.

Impactul asupra formelor de nevertebrate și vertebrate din lista celor protejate în ariile din rețeaua Natura 2000 este inexistent.

Nu există un impact negativ asupra integrității **R0SCI0168 Pădurea Sarului** și **R0SPA0106 Valea Oltului Inferior**.

Populatia

Implementarea P.U.G. este de natură să afecteze pozitiv populația orașului în contextul elaborării acestuia în funcție de necesitățile actuale ale locuitorilor și a stabilirii zonelor funcționale reevaluate.

Sănătatea umană

În general, sănătatea populației orașului este bună. Nu există boli profesionale care să afecteze populația.

Nici în viitorul P.U.G. nu există activități care să afecteze populația.

Rețeaua de urmărire și asigurare a sănătății populației este suficientă și funcționează corespunzător.

Solul

Efectele prognozate nu sunt efecte negative semnificative.

La nivelul orașului se vor continua activitățile tradiționale legate economie și comerț și în special de activități agricole: de cultivarea terenului și de creșterea animalelor, activități care nu produc poluarea solului.

Tendința actuală promovată de administrația orașului și de instituțiile de profil este de a înlocui cât mai mult a îngrășămintelor chimice cu îngrășămintele naturale.

Apa

Efecte prognozate

Prin implementarea P.U.G. și a tehnologiilor prevăzute pentru construirea unor diverse obiective se apreciază că nu va fi un impact negativ semnificativ asupra apelor de suprafață sau subteran

Aerul

Efecte prognozate

Factorul de mediu aer nu va fi afectat semnificativ de implementarea P.U.G.

Sursele generatoare de noxe pentru atmosferă, pe care le apreciem că se încadrează în normative sunt:

- traficul auto;
- funcționarea utilajelor autopropulsate, utilizate la munca câmpului;
- manipularea deșeurilor menajere și agricole.

Prin achiziționarea și folosirea unor utilaje și autovehicule care respecta legislația de mediu în domeniu, nivelul emisiilor de eșapament se va încadra în parametrii prevăzuți pentru respectarea standardelor actuale de mediu.

Tehnologia de manipulare a deșeurilor presupune containerizarea și transportul în regim etanș, ceea ce limitează emisiile în atmosferă.

Peisajul

Arealul orașului destinat implementării P.U.G. nu este caracterizat prin valori peisagistice deosebite. Zona de spații verzi și amenajate, turism, agrement și sport include: terenurile de sport din orașul Piatra-Olt și Bistrița Nouă; sala de sport din orașul Piatra-Olt și fâșiile verzi din axul străzilor principale către Gara Piatra Olt și din zona centrală.

Pe de altă parte, o serie de măsuri destinate protecției mediului înconjurător la care este obligat titularul planului, între care plantarea de perdele vegetale, realizarea de spații verzi și obligațiile cuprinse în conținutul Regulamentului local de urbanism vor determina menținerea peisajului la valorile actuale.

Efecte prognozate

Se apreciază ca prin implementarea P.U.G. efectele negative asupra peisajului local vor fi inexistente.

Relațiile dintre acești factori

Implementarea P.U.G. nu va schimba relațiile existente între factorii de mediu enumerați, nu va modifica situația generală legată de mediul înconjurător de la nivelul orașului.

Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontier

Având în vedere faptul ca din perspectiva efectelor asupra mediului, arealul evaluat este poziționat la o distanță mare de frontiera națională, nu se pune problema efectelor în context transfrontier.

Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea planului

Având în vedere faptul că efectele negative asupra mediului asociabile implementării P.U.G. sunt ne semnificative, efectul general fiind pozitiv, apreciem ca nu sunt necesare măsuri pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului.

P.U.G. nu prevede în mod special zone în care trebuiesc lucrări de refacere datorate unor disfuncționalități majore

Pentru refacerea zonelor în care au funcționat șantiere de construcții este necesară refacerea zonelor după terminarea șantierului.

Refacerea amplasamentelor șantierelor de construcții implică ecologizarea perimetrelor de lucru (nivelarea terenului, îndepărtarea moluzului, realizarea aleilor de acces, a spațiilor verzi etc).

În perimetrul intravilan existent nu sunt zone cu riscuri naturale majore care să necesite măsuri speciale de protecție sau interdicții de construire. Se impune totuși realizarea de studii geotehnice pentru obiectivele de utilitate publică și realizarea de referate geotehnice la executarea locuințelor noi ca solicitare a certificatelor de urbanism eliberate în vederea obținerii autorizației de construire.

Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese

Orașul are nevoie de P.U.G. ca instrument de lucru care să permită adoptarea fundamentată a hotărârilor legate de dezvoltarea actuală și de perspectivă pentru următorii cca 10 ani.

Utilizarea indicatorilor de dezvoltare locală, adaptați fiecărei situații, trebuie să permită evoluția colectivităților către o dezvoltare durabilă.

Prin implementarea P.U.G. orașul are posibilitatea emiterii de acte de reglementare cu caracter local care să permită dezvoltarea din punct urbanistic.

Măsuri avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Datorită faptului că nu se preconizează activități care să genereze impact semnificativ, P.U.G. nu propune măsuri speciale de monitorizare.

Totuși, datorită faptului că orașul Piatra-Olt cuprinde o porțiune a râului Olt aflată în zona de activitate a ABA Olt Râmnicu Vâlcea-SGA Slatina, se va ține în permanență legătura cu aceste unități.

Pentru gestionarea situațiilor de urgență între care fac parte și poluările accidentale care afectează calitatea factorilor de mediu este necesar ca la nivelul Primăriei să se instituie Comitetul Local pentru Situații de Urgență care în caz de poluări accidentale alertează conducerea primăriei și ia primele măsuri pentru oprirea sau limitarea stricăciunilor.

Activitatea, din punct de vedere al protecției mediului va fi urmărită de responsabilul cu protecția mediului, angajat al Primăriei Piatra-Olt.

Măsurile și persoanele responsabile au fost indicate în capitolul 10. al prezentului Raport de Mediu.

De asemenea pentru monitorizarea stării populației din anual se vor realiza studii și anchete sociale care să stabilească percepția populației față de implementarea noului P.U.G.

Starea florei și faunei la nivelul orașului în general și în special cea din ariile de protecție comunitară va fi urmărită anual și raportată periodic la serviciul de biodiversitate al APM Olt.

BIBLIOGRAFIE

1. BOTNARIUC N., TATOLE VICTORIA. 2005. *Cartea Rosie a Vertebratelor din România*, MNIN "Gr. Antipa", Bucurest.
2. CIOCÂRLAN V. 2009. *Flora ilustrată a României - Pteridophyta et Spermatophyta*. /Ediția a III-a/. București: Edit. Ceres, 1141 pp. ISBN 978-973-40-0817-9.
3. COTEȚ P. 1957. *Cîmpia Olteniei*. Edit. Științifică. București. 267 pp.
4. DIHORU G. & NEGREAN G. 2009. *Cartea Roșie a plantelor vasculare din România*. Edit. Academiei Române, București. 630 pp.
5. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S., BIRIȘ I.A. 2005. *Habitatele din România*. Editura Tehnică Silvică, București
6. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-CONSTANTINESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA & BIRIȘ I.A. (2006). *Habitatele din România*. Edit. Tehnică Silvică, București, 95 pp.
7. GAFTA D. & MOUNTFORD J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, România.
8. HAGEMEIJER W. J. M., BLAIR M. J. 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds – Their Distribution and Abundance*, T&A.D. Poyser, London.
9. MUNTEANU D. 1994. *Atlasul Provizoriu al Păsărilor Clocitoare din România*.
10. PĂTRUȚOIU I, PĂTRUȚOIU T. 2014. *Raport de mediu necesar obținerii avizului de mediu pentru PUG - comuna Șerbăneștii jud.Olt*, arhiva S.C. Explo 06 S.R.L. Craiova.
11. RĂDUTOIU D. & RĂDUTOIU AMIRA. 2009. *Contributions to the Knowledge of the Vascular Flora from the Saru Forest Olt County*. Bulletin UASVM Horticulture, 66(1); pp.: 601-604.
12. SANDA V., ÖLLERER K. & BURESCU P. 2008. *Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură dinamică și evoluții*. București: Ars. Docedi: 517 pp.
13. SĂVULESCU Tr. (ed.). 1952-1976. *Flora României • Flora Romaniae*. București: Edit. Academiei Române. Vol. 1-13.
14. STUGREN B. 1994. *Ecologie teoretică*, Ed. Sarmis, Cluj Napoca.
15. TATOLE VICTORIA, IFTIMIE AL., STAN MELANYA, IORGU ELENA-IULIA, IORGU I., OȚEL V. 2009. *Speciile de animale Natura 2000 din România*, Muzeul Național de Istorie Naturală Ghe Antipa, București.
16. TUCKER G. M., EVANS M. J. 1997. *Habitat for Birds in Europe. A conservation Strategy for Wider Environment*. BirdLifeInternational (Conservation Series No. 6). Cambridge. UK.
17. ***Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000
18. *** MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 98 bis/7.II.2008
19. *** CAHIERS D'HABITATS NATURA 2000, Connaissance et gestion des habitat set des especes d'interet communautaire.
20. *** FAUNA EUROPAEA http://www.faunaur.org/full_results.php?id=214240
21. *** DETERMINATORUL ILUSTRAT AL FLOREI SI FAUNEI ROMÂNIEI. Vol. II. Partea 1, 2. 2002.
22. *** DIRECTIVA PARLAMENTULUI SI A CONSILIULUI EUROPEAN 60/2000/EC privind stabilirea unui cadru de actiune comunitar in domeniul politicii apei.
23. *** DIRECTIVA 92/43 CEE/21 MAI 1992 PRIVIND CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE ȘI A SPECIILOR DE FAUNĂ ȘI FLORĂ SĂLBATICĂ.
24. *** Ord. nr. 1964/13.12.2007 PRIVIND INSTITUIREA REGIMULUI DE ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ A SITURILOR DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ, CA PARTE INTEGRANTĂ A REȚELEI ECOLOGICE NATURA 2000 ÎN ROMÂNIA, MMDD.

25. *** OUG nr. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE DE FLORĂ ȘI FAUNĂ SĂLBATICĂ.- MMDD.
26. *** PLANUL DE MANAGEMENT AL ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.
27. *** PLANUL DE MANAGEMENT AL ROSCI00168 Pădurea Sarului.
28. xxx - www.biologie.de
29. xxx - www.scienzapertutti.lnf.infn.it
30. xxx - www.herpetofauna.at
31. xxx - www.dkimages.com
32. xxx - www.wikipedia.org
33. xxx - www.metsa.fi
34. xxx - www.sci.muni.cz
35. xxx - www.atlas-roslin.pl
36. xxx - www.commonswikimedia.org
37. xxx - www.funet.fi
38. xxx - www.eceravoloflyfishing.com.ar
39. xxx - www.sierradepaza.org
40. xxx - www.uni-tuebingen.de
41. xxx - www.museum-bourges.net
42. xxx - www.robale.pl
43. xxx - www.britannica.com
44. xxx - www.pet.frog.com
45. xxx - www.herpetologic.co.uk