

RAPORT DE MEDIU

AFERENT PLANULUI URBANISTIC ZONAL PENTRU SCOATEREA DIN CIRCUITUL AGRICOL ȘI INTRODUCERE TEREN ÎN INTRAVILAN ÎN VEDEREA REALIZĂRII INVESTIȚIEI "CONSTRUIRE LOCUINȚĂ DE VACANȚĂ "

BENEFICIAR INVESTITIE: SMARANDACHE IULIAN

Autor:

Elaborator studii pentru protectia mediului: **Ing. Bianca Raluca Haizman – RM, EA,
RIM, BM – poz. 724 in Registrul National al Elaboratorilor, www.mmediu.ro**

Elaborator: PFA Haizman Bianca Raluca



CRAIOVA

2019

CUPRINS

CUPRINS	2
INTRODUCERE	4
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI RELEVANTE	8
A. Expunerea conținutului Planului de Urbanism Zonal	8
B. Obiectivele principale și justificarea necesității întocmirii Planului de Urbanism Zonal	10
C. Relații cu alte proiecte existente sau planificate	20
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	28
2.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului	29
2.1.1. APA	29
2.1.2. AER	32
2.1.3. SOL	37
2.1.4. Riscuri naturale și antropice	39
2.1.5. Biodiversitatea	40
2.1.6. Relief	56
2.1.7. Populația	57
2.1.8. Activități economice	59
2.1.9. TURISMUL	60
2.1.10. Patrimoniu cultural, arheologic sau arhitectonic	60
2.1.11. Cai de comunicație și transport	61
2.1.12. Spații verzi	61
2.1.13. MANAGEMENTUL DESEURILOR	62
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONELOR POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV	67
3.1. Factor de mediu – AER	68
3.2. Factor de mediu – APA	70
3.3. Factor de mediu – SOL	72
3.4. Biodiversitatea	72
3.5. Mediul social și economic	73
3.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic	74
3.7. Zgomot și vibrații	75
3.8. Peisajul	75
4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN, INCLUSIV CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU-ARIILE DE PROTECȚIE COMUNITARĂ	77
5. 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	78
6. 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	85
6.1. INTRODUCERE	85
6.1.1. Metodologia utilizată pentru evaluarea Planului Urbanistic Zonal	85
6.1.2. Categoriile de impact	85
6.2. EVALUAREA IMPACTULUI POTENTIAL PENTRU FIECARE FACTOR/ASPECT DE MEDIU	90
6.3. EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI	103

7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	107
8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT POSIBIL ADVERS ASUPRA MEDIULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	108
8.1. Protecția calității apelor.....	108
I. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisar	108
II. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute	110
III. Măsuri de reducere a poluării apei	110
8.2. Protecția aerului.....	110
I. Surse de poluanți pentru aer/poluanți.....	110
II. Măsuri de reducere a poluării aerului.....	111
8.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	112
I. Surse de zgomot și vibrații	112
II. Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor.....	112
8.4. Protecția împotriva radiațiilor	113
I. Sursele de radiații	113
8.5. Protecția solului și subsolului.....	113
I. Surse de poluare a solului, subsolului și apelor freatice	113
II. Măsuri de reducere a poluării solului și a subsolului	114
8.6. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public.....	115
I. Forme de impact asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public	115
II. Măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.....	115
8.7. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	116
I. Tipuri și cantități de deșeuri rezultate	116
II. Modul de gospodărire a deșeurilor	117
8.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	117
I. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse.....	117
II. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	118
9. 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.....	118
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII P.U.Z.	121
11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	125
BIBLIOGRAFIE.....	131
ANEXE	132

INTRODUCERE

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe poate fi definită ca un proces complex, sistematic și cuprinzător de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program și/sau ale alternativelor acestora, incluzând raportul scris privind rezultatele acestei evaluări și utilizarea acestor rezultate în luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare într - o perioadă premergătoare elaborării strategiilor, planurilor sau programelor - a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor.

Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost transpusă în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Lista planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 a fost aprobată prin Ordinul MMGA nr. 995/2006. Prin OM nr. 995/2006 se prevede că planurile urbanistice zonale încadrate la pct. 12 - Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, lit. i), intră sub incidența HG nr. 1076/2004.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

Pentru avizarea “PUZ PENTRU SCOATEREA DIN CIRCUITUL AGRICOL SI INTRODUCERE TEREN IN INTRAVILAN IN VEDEREA REALIZARII INVESTITIEI "CONSTRUIRE LOCUINTA DE VACANTA”, este necesară evaluarea din punct de vedere al protecției mediului, a efectelor punerii în aplicare a acestuia, la nivelul întregii comune pe toată perioada de referință.

Raportul de Mediu 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 propus al noii locuințe de vacanță, este semnificativ, putând avea urmări negative asupra mediului înconjurător.

Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului și programului, precum și a alternativelor posibile ale planului.

În conformitate cu cerințele Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004, conținutul Raportului de mediu pentru “PUZ PENTRU SCOATEREA DIN CIRCUITUL AGRICOL SI INTRODUCERE TEREN IN INTRAVILAN IN VEDEREA REALIZARII INVESTITIEI ”CONSTRUIRE LOCUINTA DE VACANTA”, are in vedere urmatoarele aspecte:

- Relația planului cu alte planuri si programe
- Problemele de mediu existente în zonă
- Factorii/aspectele de mediu cu relevanță pentru P.U.Z
- Obiectivele de mediu relevante pentru plan, țintele si indicatorii
- Criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potențiale ale P.U.Z -ului asupra mediului
- Categoriile de impact, formatul si conținutul matricii de evaluare a efectelor semnificative potențiale asupra mediului ale prevederilor planului
- Nivelul de extindere si de detaliere a evaluării de mediu, respectiv, a raportului de mediu
- Evaluarea alternativelor si selectarea celor mai bune opțiuni pentru protecția mediului
- Concluziile cu privire la rezultatele evaluării de mediu
- Propunerile pentru reducerea/eliminarea impactului planului asupra mediului
- Propunerile privind monitorizarea prevederilor planului cu privire la reducerea/eliminarea efectelor negative asupra mediului si monitorizarea efectelor planului asupra mediului.

La întocmirea raportului de mediu s-a ținut cont si de prevederile urmatoarelor acte legislative din domeniul protecției mediului:

- Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Legea Administrației Publice Locale nr. 215/2001, cu modificările si completările ulterioare;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificările si completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările si completările ulterioare;
- Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitara, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările si completările ulterioare;
- Legea nr. 5/2000 – privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national Sectiunea a III a –zone protejate;
- Legea nr.107/96 - Legea Apelor, cu modificările si completările ulterioare;
- Ordin nr. 161 din 16 februarie 2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafată in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apă;

- Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate (Normativ NTPA – 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA 001 privind valori – limita de încărcare cu poluanți a apelor industriale și urbane evacuate în receptori naturali), cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 1854/2005 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații;
- Ordinul nr. 303/2002 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind stabilirea suprafețelor maxime care pot fi defrisate pentru realizarea obiectivelor prevăzute la art. 23 alin. (1) lit. b), c) și d) din Ordonanța Guvernului nr. 96/1998 privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, republicată, modificată și completată;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei (emisii), cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS nr. 12574/1987 Aer din zonele protejate – condiții de calitate (emisii)
- Ordonanța de Urgență nr. 243/2000 privind protecția atmosferei cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009/1988 Acustică urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot
- HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- Ord. nr. 1830/2007 pentru aprobarea Ghidului privind realizarea, analizarea și evaluarea hartilor strategice de zgomot;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare;

- Ordonanța de Urgență nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, cu modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- Hotărârea de Guvern nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Hotărârea de Guvern nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Hotărârea de Guvern nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, cu modificările ulterioare.

Planul Urbanistic Zonal (P.U.Z.) este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului și de dezvoltare a localităților. Mai exact, P.U.Z.-ul constituie cadrul legal pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare conform Legii nr. 350/2001, privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare.

Planul urbanistic zonal stabilește condițiile de amplasare și funcțiunile pentru care se permite autorizarea de construire, condițiile de densitate acceptate, condițiile estetice, de calitate a funcționării activităților permise, de circulație și de mediu, în corelare cu reglementările urbanistice din zonele cu funcțiuni similare.

P.U.Z. are caracter de reglementare specifică pentru zona luată în studiu și asigură corelarea dezvoltării urbanistice a zonei cu planul urbanistic general al localității.

Prin P.U.Z. se stabilesc obiectivele, reglementările de urbanism - permisiuni și restricții necesare a fi aplicate în utilizarea terenurilor și conformarea construcțiilor în zona studiată.

Acest P.U.Z. poate să reprezinte pentru suprafața studiată o bază de fundamentare pentru o fază următoare a P.A.T.J.-ului, ce se desfășoară ciclic, cu o periodicitate ce va fi determinată și de condițiile specifice de dezvoltare a județului în ansamblu, de rezolvare a problemelor de circulație în zona respectivă, de posibilele completări cu funcțiuni sociale conexe, funcție de necesitățile posibil să apară și odată cu implementarea și funcționarea obiectivului.

Evaluarea Planului Urbanistic Zonal s-a realizat respectând următoarele etape:

- Analiza principalelor probleme și tendințe de mediu din zona analizată
- Analiza planurilor și programelor de mediu relevante și a strategiilor conexe la nivel local
- Stabilirea obiectivelor de mediu relevante
- Evaluarea părții descriptive dacă reflectă în mod corespunzător principalele probleme de mediu relevante pentru P.U.Z.
- Propunerea unor indicatori de mediu pentru monitorizarea impactului asupra mediului.

Prezentul Raport de Mediu vizează:

- stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul elaborării **“Planului Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță”**;

- identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- identificarea celor mai bune măsuri care pot permite realizarea obiectivelor;
- propune un sistem adecvat de monitorizare și gestionare;
- asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile relevante și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- informează factorii de decizie cu privire la documentul de programare și posibilul impact al acestuia ;
- notifică autoritățile relevante și publicul general cu privire la forma finală a P.U.Z. și motivele adoptării acestuia.

DENUMIREA PROIECTULUI:

“Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”, T22, P9.

TITULARUL PROIECTULUI:

SMARANDACHE IULIAN, cu domiciliul în Slatina, str. Aleea Lalelelor, nr. 2, bl. FB 6, sc. C, et. 4, ap. 18, județul Olt.

AUTORUL ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU:

Elaborator studii pentru protecția mediului: **Ing. Bianca Raluca Haizman – RM, EA, RIM, BM – poz. 724** în Registrul Național al Elaboratorilor, www.mmediu.ro
Elaborator: PFA Haizman Bianca Raluca

PROIECTANTUL GENERAL

S.C. ARHI STIL CONCEPT S.R.L., cu sediul social în Municipiul Slatina, Str. General Aurel Aldea, nr. 25, biroul nr. 2, parter, Jud. Olt.

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

A. Expunerea conținutului Planului de Urbanism Zonal

În conformitate cu Ordinul nr. 176/N/16.08.2000 (Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al Planului Urbanistic Zonal) au fost tratate următoarele probleme:

- Stabilirea disfuncționalităților existente și a priorităților pe baza analizei situației existente;
- Stabilirea zonelor funcționale;
- Valorificarea eficientă a potențialului economic, uman, natural;

- Organizarea circulației, dezvoltarea căilor de comunicații;
- Echiparea tehnico-edilitară.

Planul Urbanistic Zonal reprezintă un instrument de gestionare a interferențelor activității diferitelor colectivități ce compun populația unui teritoriu și a nevoilor acestora. Autoritatea locală, care gestionează nevoile comunității are o strategie a dezvoltării pe termen scurt, mediu și lung. Plecând de la studiile preliminare care inventariaza cadrul natural, cadrul construit, modul în care zona se înscrie în previziunile și studiile urbanistice de rang superior (PUG Curtisoara, alte studii sectoriale) PUZ-ul stabilește un diagnostic prospectiv legat de evoluția în perspectiva a localității, previziunile demografice, previziunile economice, etapele și modul de materializare prin obiective ale strategiei Consiliului local.

Plan Urbanistic Zonal orientează și fundamentează activitatea organelor locale în scopul construirii și amenajării zonei, al autorizării de construire, cât și pentru luarea deciziei de dezvoltarea a investițiilor în zona, etc.

Raportul de mediu analizează și regulamentul de urbanism ce particularizează condițiile locale referitoare la utilizarea terenurilor și a construcțiilor, analizând relațiile din cadrul localității și în teritoriu, cu accentuarea disfuncționalităților existente și măsuri de remediere a acestora.

Pe baza analizei critice a situației existente, a prevederilor P.U.G. Curtisoara și a opiniei inițiatorilor, conținutul P.U.Z. tratează următoarele categorii de probleme:

- ❖ Organizarea rețelei stradale;
- ❖ Zonificarea funcțională a terenurilor;
- ❖ Organizarea urbanistic-architecturală în funcție de caracteristicile structurii comunei;
- ❖ Indici și indicatori urbanistici:
 - regim de aliniere;
 - regim de înălțime;
 - P.O.T., C.U.T;
- ❖ Dezvoltarea infrastructurii;
- ❖ Statutul juridic și circulația terenurilor;
- ❖ Delimitarea și protejarea fondului arhitectural - urbanistic și arheologic de patrimoniu;
- ❖ Măsuri de identificare și delimitare a efectelor unor riscuri naturale și antropice previzibile;
- ❖ Măsuri de protecție a mediului;
- ❖ Menționarea obiectivelor de utilitate publică;
- ❖ Reglementări - permisiuni și restricții - incluse în Regulamentul Local de Urbanism.

Abordarea planificată servește ca bază pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul amenajării teritoriului, fiind bază și în elaborarea proiectelor pentru obținerea de finanțări.

P.U.Z. și Regulamentul Local Urbanistic aferent, o dată cu aprobarea lor, devin acte de autoritate ale administrației locale și asigură corelarea dezvoltării urbanistice, conținând principalele direcții, priorități și reglementări de dezvoltare ale localității precum și prevederile pentru principalele categorii de probleme cu implicații la nivelul localității.

Memoriul General, Regulamentul Local Urbanistic și piesele desenate pentru **Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara**, au fost întocmite de către **S.C. ARHI STIL CONCEPT S.R.L.** Slatina, conform legislației în vigoare.

Documentul CEMAT „Principii directe privind dezvoltarea teritorială durabilă a continentului european” – Hanovra 2000 – definește următoarele 10 principii:

1. promovarea coeziunii teritoriale prin intermediul unei dezvoltări socio-economice echilibrate și prin creșterea competitivității;
2. promovarea dezvoltării funcțiilor urbane și dezvoltarea relațiilor urban-rural;
3. promovarea unor condiții de accesibilitate mai echilibrate;
4. dezvoltarea accesului la informație și cunoaștere;
5. reducerea agresiunii asupra mediului;
6. valorificarea și protejarea resurselor și a patrimoniului natural;
7. valorificarea patrimoniului construit ca factor al dezvoltării;
8. dezvoltarea resurselor energetice, concomitent cu asigurarea securității;
9. promovarea unui turism de calitate și durabil;
10. limitarea preventivă a efectelor catastrofelor naturale.

Aceste principii și direcții de dezvoltare trebuie să guverneze activitatea de amenajare teritorială, fiind urmărite prin documentațiile specifice. Integrarea în Comunitatea Europeană se face și prin recunoașterea și aplicarea acestor principii, realizându-se astfel integrarea spațială a României în spațiul regional european.

PUZ-urile din comuna Curtișoara trebuie corelate cu PUG-ul comunei.

B. Obiectivele principale și justificarea necesității întocmirii Planului de Urbanism Zonal

Scopul principal al Planului Urbanistic Zonal este utilizarea rațională, echilibrată și eficientă a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice, ca o componentă principală a dezvoltării durabile.

Pentru îndeplinirea scopului anunțat anterior, **obiectivele centrale** ale documentației s-au orientat către:

- evaluarea și precizarea opțiunii de intervenție, aceea de păstrare a funcțiilor vecine pe zona studiată, cea de zonă destinată funcțiilor agricole;
- identificarea, în consecință, a traseelor tramei majore de circulație rutieră în interiorul zonei, care să permită funcționarea optimă a obiectivelor amplasate în zonă – categorii: locuințe individuale, activități conexe nepoluante, circulației, care pe de o parte să aibă o legătură lipsită de constrângeri cu artere de circulație, cum este drumul județean 546 din zona intravilanului existent;
- configurarea, prin Regulamentul P.U.Z., a structurii funcționale și a cadrului arhitectural urbanistic, în consonanță cu cerințele reale ale dezvoltării comunei;
- asigurarea construcțiilor și amenajărilor necesare funcțiilor propuse, conform datelor concrete ale amplasamentului și în abordare unitară cu prevederile Planului Urbanistic General Curtișoara;

- delimitarea clara a subzonelor functionale si asigurarea compatibilitatii functiunilor, cooperarea si potentarea reciproca in cadrul zonei, cu zonele invecinate, cu ansamblul organismului rural.

Prezenta documentație de tip P.U.Z. este menita să completeze și să accentueze dezvoltarea zonei, crescând valoarea zonei atât din punct de vedere economic, dar și din punctul de vedere al calității vieții și al imaginii comunale.

Dezvoltarea zonei este condiționată de elemente importante la nivel comunal precum: cai de circulație auto și pietonala, infrastructuri tehnico-edilitare, zone verzi.

Necesitatea și oportunitatea întocmirii documentatiei prezente pentru amplasarea obiectivului în zona studiată sunt reclamate de urmatoarele:

- caracterul obiectiv al procesului, generat de dezvoltarea unei zone rezidentiale din comuna Curtisoara;

- necesitatea extinderii functiunilor rezidentiale si conexe acestora in zona si exploatarea ariei de teren care apartine extravilanului comunei Curtisoara;

- ridicarea nivelului de echipare tehnico-edilitara, raportat la criteriile de exigenta ale actualului volum de investitii realizate in zona, coroborat cu oportunitatea ofertei de participare intr-o anumita masura la realizarea echiparii de catre investitorii potentiali in directia aducerii zonei la nivel superior;

- impactul pozitiv asupra dezvoltarii zonei, a zonelor invecinate si a comunei din punct de vedere al tendintei arhitecturale moderne si al dezvoltarii economice si sociale a comunei pentru populatie;

- optimizarea configuratiei spatio-morfologice a zonei prin realizarea unui regulament de urbanism care sa precizeze regimul de aliniere, regimul de inaltime, traseele majore de circulatie rutiera, etc.

Imobilele recent realizate la nivel de comuna, denotă un potențial economic crescând, ceea ce atrage după sine necesitatea asigurării cu echipamente publice esențiale – inclusiv din domeniul agricole.

La elaborarea Planului Urbanistic Zonal analizat au fost studiate următoarele lucrări, respectiv au fost culese date din următoarele surse:

- Plan Urbanistic General – COMUNA CURTISOARA, JUD. OLT.
- Ridicare topografica a amplasamentului studiat
- Incadrare la nivelul Comunei Curtisoara
- Incadrare la nivelul judetului Olt
- Studii geologice si pedologice
- Documentatii avize tehnice solicitate prin certificatul de urbanism
- Date din Studii si Proiecte anterioare
- Date culese de proiectant in teren
- Normele legislative in vigoare
- Actele de proprietate ale beneficiarilor, documentatii cadastrale de carti funciare

Stadiul actual al dezvoltarii

Prezenta documentație vine să stabilească condițiile optime în care se poate interveni prin realizarea de construcții pe amplasamentul avut în vedere:

- teren extravilan, categoria de folosinta – teren arabil. Suprafata totala a terenului studiat este de 10.800,00 mp;

Din suprafața totală studiată care aparține extravilanului localității Curtișoara, doar 3.800,00 mp se propun a face parte din zona destinată funcțiunilor de locuire, cât și funcțiunilor conexe acestora, construcțiile având un regim de înălțime mic. În aria studiată există și se propun funcțiuni precum: locuința de vacanță, locuințe individuale, activități conexe locuirii nepoluante, construcții anexe, etc.

Conform PUG Comuna Curtișoara, zona studiată aparține UTR 1, subzona A și se propune încadrarea celor 3.800,00 mp în subzona Lm – predominant rezidențială cu clădiri de tip rural.

Se propune modificarea funcțională, stabilirea indicatorilor urbanistici ai intravilanului existent în vederea amplasării obiectivului specificat mai sus, dar și extinderea fondului intravilan al comunei Curtișoara.

Categoria de folosință:

- Nr. Cad. 50751 - 10.800,00 mp – categorie de folosință arabil;

Toată suprafața studiată aparține extravilanului comunei Curtișoara și a generat întocmirea unui studiu PUZ pentru dobândirea de reglementări urbanistice specifice investiției propuse – locuința de vacanță. Din suprafața totală de teren doar 3.800,00 mp sunt propuși a fi încadrați într-o nouă subzonă, respectiv Lm, conform PUG Comuna Curtișoara.

Pe terenul studiat se propune construirea unei locuințe de vacanță, cu amenajări conexe și împrejurire teren și dobândirea de reglementări specifice zonei cu caracter rezidențial și funcțiuni specifice celor propuse prin proiect.

Beneficiarul dorește să elaboreze pe terenul studiat, o documentație de tip Plan Urbanistic Zonal (P.U.Z.), prin care să dezvolte noi investiții în zona – locuința de vacanță și funcțiuni conexe, care să răspundă dorinței de extindere a intravilanului localității.

Terenul care a generat studiul P.U.Z. se află în proprietatea lui Smarandache Iulian, căsătorit cu Smarandache Ana, conform extrasului de carte funciara nr. 50751/2019 UAT Curtișoara.

Se propune obținerea de reglementări specifice zonei REZIDENȚIALE pentru suprafața de teren studiată - de 3.800,00 mp (conform RLU PUG Curtișoara) în vederea dobândirii dreptului de construibilitate pentru investiția „Locuința de vacanță”. Suprafața de 3.800,00 mp (delimitată conform planului de situație) este propusă pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea în intravilan.

Evoluția zonei

Terenul ce face obiectul prezentei documentații de urbanism (studiu de oportunitate, PUZ) se află în extravilanul comunei Curtișoara, comuna localizată în zona nordică a județului Olt, respectiv țarlăua 22, parcela 9.

Din punct de vedere geografic comuna se află în Nordul județului, la o linie imaginară care desparte dealul de câmpie, între lunca și terasele Oltului. În Sud se aștearnă câmpia Boianului, iar în Nord partea deluroasă ne conduce spre platforma Cotmeana. Comuna Curtișoara este compusă din 6 sate: Curtișoara – reședința comunei, Dobrotin, Lina din Vale, Pietrisu, Proaspeti și Raitiu se întinde pe o suprafață de 53 kmp și din punct de vedere geografic fiind cuprinsă între paralela 43 grade 28' latitudine nordică și meridianul de 24 grade 23' longitudine estică.

Circulația carosabilă existentă este formată din:

- DJ 546 – situat în partea de Est a terenului studiat, drum ce asigură accesul principal către intravilanul existent;
- De – drum ce asigură accesul principal la investiția propusă, situat pe latura de sud a terenului studiat.

Zona este caracterizată prin fronturi stradale incomplete, cu construcții amplasate pe aliniamentul parcelelor la arterele de circulație.

Fondul construit este în stare bună, având posibilitatea de a se dezvolta.

În zona există suprafețe mari de teren neutilizate. Exploatarea acestora poate constitui un avantaj la nivel de comună.

Parcelarul se caracterizează prin deschideri medii la stradă.

Zona care a generat studiul P.U.Z. aparține comunei Curtișoara și are o suprafață totală de 10.800,00 mp conform actelor cadastrale întocmite și aparține extravilanului arabil al comunei Curtișoara.

Vecinătățile și delimitările zonei sunt:

- Nord – proprietate privată nr. cad. 50511;
- Est – proprietate privată nr. cad. 50610;
- Sud - De;
- Vest - proprietate privată nr. cad. 50750.

Zona studiată aparține T 22, P 9. Suprafața totală a ariei studiate este de 10.800,00 mp.

OCUPAREA TERENURILOR

PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE FUNCȚIUNILOR CE OCUPĂ ZONA STUDIATĂ

- Zona agricolă și agrozootehnică destinată fermelor de animale, dar și funcțiuni conexe de procesare și depozitare, alături de spații tehnice, anexe și împrejurimi teren;

- În partea de est a zonei studiate este dezvoltată zona de locuințe a comunei;
- Circulații carosabile;
- Circulații pietonale.

RELATIONARI ÎNTRE FUNCȚIUNI

Funcțiunile adiacente celor agricole și rezidențiale cu clădiri de tip rural propuse în zona nu afectează circulația existentă. Investiția propusă este nepoluantă și nu va afecta buna funcționare a investițiilor vecine.

Alegerea acestui amplasament a fost fundamentată de următoarele aspecte:

- Deținerea dreptului de proprietate asupra terenului;
- Zona are un ridicat potențial rezidențial cu clădiri de tip rural;
- Investiția propusă reprezintă o fază de dezvoltare a investițiilor existente întrucât pe terenurile din zona există deja locuințe și funcțiuni conexe acestora;
- Terenul este într-o zonă accesibilă la căile rutiere județene și comunale care vor asigura accesul la investiția propusă și la celelalte funcțiuni conexe acesteia;
- Utilitățile necesare organizării de șantier sunt accesibile.

GRADUL DE OCUPARE A ZONEI CU FOND CONSTRUIT

În zonele cu funcțiuni rezidențiale, prezente în vecinătatea terenului studiat, procentul de ocupare a terenului nu depășește 35,00% (conform PUG Curtișoara).

SITUAȚIA EXISTENTĂ: – teren neconstruit, neexploatat – PROPUS PENTRU DEZVOLTAREA INVESTIȚIEI – CONSTRUIRE LOCUINȚA DE VACANȚĂ;

- teren extravilan fără construcții supraterane și fără servituti.

Terenul studiat are o suprafață totală de 10.800,00 mp. Suprafața de 3.800,00 mp este propusă pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea în intravilanul comunei Curtișoara, în vederea construirii unei locuințe de vacanță.

Studiul P.U.Z. al situației existente se întocmește în scopul determinării condițiilor de organizare a unei zone dedicate funcțiilor rezidențiale cu clădiri de tip rural – pe 3.800,00 mp din suprafața totală de teren studiată.

Amplasamentul situat în extravilanul comunei Curtișoara nu face obiectul unor reglementări sau restricții speciale care să fi fost stabilite prin PUG.

Se propune rezolvarea circulației carosabile și pietonale, circulația juridică a terenurilor, echiparea și servirea edilitară.

OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

Construirea unei locuințe de vacanță conduce la dezvoltarea arhitecturală și socială a comunei; drept urmare nu rezultă o posibilă opoziție din partea populației vis-a-vis de realizarea obiectivului. Cererea pentru construirea de noi clădiri de tip rural este în continuă creștere la nivel de comună.

Teritoriul care urmează să fie reglementat/studiat prin Planul Urbanistic Zonal (P.U.Z.) este în extravilanul localității Curtișoara și este în prezent teren arabil. Terenurile din imediată vecinătate sunt terenuri agricole, investiția propusă neafectând activitățile de agricultură realizate în vecinătatea investiției propuse. Beneficiarul dorește construirea unei locuințe de vacanță. Din aceste motive expuse este necesară întocmirea documentației PUZ, pentru realizarea indicatorilor urbanistici și modificarea zonei funcționale din teren arabil în zona predominant rezidențială cu clădiri de tip rural.

În acest caz, dezvoltarea zonelor construite, nu se poate realiza decât prin restudierea indicatorilor P.O.T. și C.U.T., păstrându-se un raport între zona construită și zona plantată. Din păstrarea acestui raport rezultă confortul și valoarea ambientală a zonei.

JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Înființarea de noi construcții va genera noi taxe către primăria localității ce vor fi încasate anual, taxe ce se vor obține la realizarea investiției prin taxa de autorizație de construire.

Astfel se va asigura o contribuție pozitivă la economia locală.

Sintetizând beneficiile prin construirea de noi investiții sunt:

- Impactul favorabil asupra mediului;
- Crearea de noi locuri de muncă – temporare și/sau definitive;
- Impactul favorabil asupra economiei orașului.
- Îmbunătățirea rețelei de drumuri de exploatare și a rețelelor edilitare ce leagă zona studiată de drumul principal.

PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA CONCLUZII ALE STUDIILOR DE FUNDAMENTARE

Conform studiilor de fundamentare elaborate rezulta ca zona studiata are potential pentru dezvoltarea rezidentiala si a functiunilor conexe.

Strategia de dezvoltare a judetului Olt cuprinde ca directie principala dezvoltarea echilibrata si integrata a teritoriului judetului. Acesta dezvoltare este concentrata in poli de interes si zonele lor de influenta. Dezvoltarea policentrica este o garantie a dezvoltarii echilibrate. In acest context, comuna Curtisoara se inscrie in strategia judeteana si locala de dezvoltare care va deschide noi perspective economiei generale a localitatii, va genera noi directii de dezvoltare, va crea noi locuri de munca si va deschide oportunitati importante comunei pentru inscrierea acesteia pe un trend de dezvoltare accelerata. In aceste conditii, interesul pentru zona este in crestere, cererea de terenuri pentru investitii este din ce in ce mai mare, construirea de areale rezidentiale si de alta factura este o trasatura a ultimilor ani.

Studiul topografic a stabilit pozitia clara in coordonate stereo a terenului.

Studiul geotehnic analizand caracteristicile terenului a evidentiat faptul ca terenul este corespunzator constructiilor ce vor fi edificate in amplasament si va fi utilizat pentru stabilirea solutiei de fundare a viitoarelor constructii.

Studiul hidrogeologic stabileste solutia asigurarii cu apa a obiectivului prin executarea forajelor de adancime in amplasament.

PREVEDERI ALE PUG – Corelarea cu alte documentatii de urbanism:

Conform documentatiilor de urbanism aprobate anterior Plan Urbanistic General – P.U.G. – COMUNA CURTISOARA – pentru zona studiata nu exista prevederi expres.

Planul Urbanistic Zonal va cuprinde reglementari asupra zonei referitoare la:

- a) organizarea retelei stradale;
- b) organizarea arhitectural-urbanistica in functie de caracteristicile structurii urbane;
- c) modul de utilizare a terenurilor;
- d) dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- e) statutul juridic si circulatia terenurilor;
- f) pastrarea caracterului zonei si a functiunilor predominante si armonizarea acestora cu functiuni noi, necesare in zona.

VALORIFICAREA CADRULUI NATURAL:

Cadrul natural nu prezinta particularitati, fiind specific zonei construite.

La amplasarea viitoarelor obiective se va urmari incadrarea acestora cat mai armonios cu cadrul natural si construit existent, fara intruziuni brutale, atat din punct de vedere urbanistic, cat si arhitectural.

Se va proceda la replantarea spatiilor verzi existente cu gazon si arbusti decorativi, precum si realizarea unei perdele plantate cu specii specifice zonei (tei, castan, catalpa) care sa delimiteze zonele rezidentiale de circulatiile majore si de ulterioarele functiuni conexe ce se vor dezvolta in zona studiata.

MODERNIZAREA CIRCULATIEI

Se va realiza corelarea acceselor carosabile din zona cu investitiile aprobate prin PUZ si PUG.

Se vor organiza parcaje auto pe parcela proprietate privata.

Se propune reamenajarea zonei studiate la nivelul circulatiilor carosabile si pietonale, asigurandu-se fluxurile necesare functionarii unei zone rezidentiale rurale, articulate cu functiuni conexe. Propunerea vizeaza pastrarea cailor de circulatie existente (De 271/1), dar si crearea unor artere noi de circulatie, alei care sa deserveasca parcela studiată si constructiile ce se vor amplasa pe aceasta.

In momentul de fata, circulatia pe tronsonul de drum care permite accesul la zona studiată aflata in discutie se desfasoara fluent. Nu s-au identificat incompatibilitati intre tipurile de circulatie sau dintre acestea si alte functiuni.

In concordanta cu cerintele **Normei tehnice din 27/01/1998**, in zona ce reprezinta obiectul de studiu P.U.Z. se va propune realizarea de noi cai de acces catre functiunile create. Acestea vor fi reprezentate de:

- strazile de categoria a III-a - colectoare - preiau fluxurile de trafic din zonele functionale si le dirijeaza spre strazile de legatura sau magistrale, avand 2 benzi de circulatie;

- strazile de categoria a IV-a - de folosinta locala - asigura accesul la functiunile curente sau ocazionale din zonele cu trafic foarte redus.

ZONIFICAREA FUNCTIONALA – REGLEMENTARI, BILANT TERITORIAL, INDICI URBANISTICI

Zona din vecinatatea lotului studiat prezinta multe loturi neexploatate, dar si functiuni rezidentiale – in est. Functiunea propusa (locuinta de vacanta) se va armoniza cu functiunile existente in zona si nu va intra in conflict cu acestea.

Zona beneficiaza de accese carosabile si pietonale lejere.

Autorizarea executării investitiei propuse se face constatând compatibilitatea dintre destinația construcției si funcțiunea dominantă a zonei – terenuri agricole, stabilita prin prezenta documentație de urbanism. Amplasarea locuintei de vacanta este determinata de potențialul rezidential al zonei, cât și de existența unor asemenea unități în zonă.

Activitățile ce se pot desfășura pe aceste terenuri nu vor constitui disconfort pentru vecinătăți.

Interventiile urbanistice propuse, au drept scop eliminarea disfunctionalitatilor semnalizate si au condus la urmatoarele principii de lucru:

- se va propune realizarea unei locuinte de vacanta pe terenul studiat; din suprafata totala studiată, doar un procent de 3.800,00 mp se doreste a fi scos din circuitul agricol si introdus in intravilan.

- propunerea de fata tine cont de dorinta exprimata de catre beneficiar.

Propunerile de sistematizare a zonei s-au facut tinând cont de:

- analiza disfunctionalitatilor semnalate în urma efectuării analizei în sit;
- autorizatiile de constructie eliberate anterior de catre Primaria Curtisoara - baza de date acumulata până la momentul predării documentatiei;
- traseul utilitatilor din zona;
- situatia juridica a terenului;

- integrarea în cadrul prevederilor de dezvoltare generală a localității.

Soluția propusă pentru zona studiată apare prezentată în detaliu în piesele părții desenate, respectiv în planșa REGLEMENTARI URBANISTICE – SITUAȚIE PROPUȘĂ depusă ca și anexă a Memoriului aferent PUZ.

CONDITII DE CONSTRUIBILITATE

Condițiile de constructibilitate sunt în concordanță cu concluziile analizei multicriteriale a situației existente:

➤ Terenul nu are sarcini (rețele edilitare, trasee de apă, monumentelor istorice, etc.) care să conditioneze amplasarea viitoarelor obiective;

➤ Regimul de aliniere propus pentru construcții - definit ca limita maximă admisă pentru construcții, de la care sunt permise retrageri, atât în plan orizontal, cât și în plan vertical s-a stabilit conform RGU;

➤ Regimul de aliniere obligatoriu pentru construcții - definit ca limita maximă admisă pentru construcții, de la care nu sunt permise retrageri, în plan orizontal, sau în plan vertical s-a stabilit conform RGU.

➤ **Procentul de Ocupare a Terenului (POT** – care reprezintă raportul dintre aria construită la sol și suprafața terenului considerat)

➤ **Coeficientul de Utilizare a Terenului (CUT** – care reprezintă raportul dintre aria desfasurată a construcțiilor și suprafața terenului considerat)

Suprafața studiată are o arie de 10.800,00 mp și aparține extravilanului Comunei Curtișoara – categoria „arabil”, conform cartii funciare nr. 50751.

Pentru proprietățile situate în interiorul zonei studiate se propune respectarea următorilor indicatori:

- **P.O.T. maxim admis - 35,00 %**
- **C.U.T. maxim admis – 0,6**

BILANT TERITORIAL:

- S teren = 10.800,00 mp
- Sc existent = 0,00 mp
- Sd existent = 0,00 mp
- P.O.T. existent = 0,00 %
- C.U.T. existent = 0,0
- Sc propus = 100,00 mp
- Sd propus = 350,00 mp
- P.O.T. propus = 0,92 %
- C.U.T. propus = 0,03

Se propune păstrarea și respectarea unui regim de înălțime specific zonei, rezumat la înălțimi de maxim 15,00 m (S+P+2+M).

DEZVOLTAREA ECHIPARII EDILITARE

În zona studiată se propun următoarele:

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrică se va face prin racord la rețeaua electrică publică existentă în zona.

CANALIZAREA SI ALIMENTAREA CU APA

Alimentarea cu apă va fi asigurată de foraje de medie adâncime pe teren.

Pentru asigurarea canalizării, pe teren se va amplasa o fosa septica ecologica.

ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Pana la realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale, acestea vor fi inlocuite cu alte surse de energie (ex. energia electrica).

RETEAUA DE TELECOMUNICATII

In zona se va propune si extindere rețelei de telecomunicatii prin racordul la rețeaua existenta in vecinatate.

De-a lungul tramelor stradale existente si propuse se vor infiinta rețele Tc in canalizatie ce vor respecta staturile in vigoare 6290-631 si 63, precum si Normativul departamental privind proiectarea si instalarea cablurilor de telecomunicatii in rețele publice locale - I.D. 47/83.

In fazele de proiectare viitoare se vor solicita avizele necesare pentru coordonarea rețelelor subterane pentru a se evita nerespectarea normativelor in vigoare.

EVACUARE APE PLUVIALE

Apele meteorice de pe acoperisurile cladirilor vor fi colectate prin sistem de jgheaburi si burlane si evacuate pe teren. Apele meteorice colectate de rigole vor fi evacuate pe teren printr-un sistem de drenuri.

Rețeaua de drenaj va fi amplasata astfel incat sa se respecte distanta minima de 30 m fata de sursa de apa si o cota de minim 2m fata de panza freatica.

Debitul de calcul al apelor meteorice Q_p este dat de relatia:

$$Q_p = m \times 0,0001 \times I \times _ \times S \text{ l/s}$$

unde:

- m este coeficient adimensional de reducere a debitelor de calcul si are valoarea 0,8;

- I reprezinta intensitatea ploii de calcul; la o durata a ploii de 5 min. si o frecventa de 2/1 si are valoarea 195 l/s.ha;

EVACUARE DESEURI MENAJERE

Deseurile menajere vor fi depozitate pe parcelele propuse, in pubele etanse si vor fi evacuate periodic prin serviciile de salubritate abilitate pentru astfel de activitati in baza unui contract ferm.

a) Deseuri rezultate din faza constructie:

- pietris, beton, tencuieli, etc
- diferite ambalaje din hirtie, carton, plastic
- resturi metalice

Deseurile rezultate din activitatea de constructie vor fi colectate separat si transportate de catre executantul lucrarilor la unitati autorizate in colectare/valorificare.

b) Deseuri menajere:

Deseurile menajere se vor colecta selectiv, pe categorii in containere amplasate in zone betonate si apoi vor fi evacuate prin unitatile autorizate din zona.

Deseurile vor fi lichidate prin agenti economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, transport, valorificare si eliminare a deseurilor.

Va fi respectata legislatia de mediu privind regimul deseurilor.

PROTECTIA MEDIULUI

Dezvoltarea durabila a asezarilor umane obliga la o reconsiderare a mediului natural sub toate aspectele sale: economice, ecologice si estetice si accentueaza caracterul de globalitate a problematii mediului.

Raportul mediu natural – mediu antropic trebuie privit sub aspectul modului în care utilizarea primului este profitabila si contribuie la dezvoltarea celui din urma.

Aplicarea masurilor de reabilitare, protectie si conservare a mediului va determina mentinerea echilibrului ecosistemelor, eliminarea factorilor poluanti ce afecteaza sanatatea si creeaza disconfort si va permite valorificarea potentialului natural si a sitului construit.

Funcțiunile propuse nu sunt poluante.

Pentru asigurarea stabilității terenului lotul studiat va fi parțial plantat cu arbori si pomi cu rădăcini pivotante, care vor arma straturile si vor trage apa din teren.

Datorita diferentelor minime de nivel ale terenului natural din zona studiata, sunt necesare lucrari care sa asigure o buna scurgere a apelor de suprafata. La elaborarea solutiei de sistematizare verticala se va avea in vedere: stabilirea unor cote verticale convenabile pentru viitoarele constructii, corelate cu cotele terenului existent; asigurarea pantelor necesare evacuării apelor de suprafata si colectarea acestora. Analiza sistematizării verticale a zonei va fundamenta solutia de amplasare a constructiilor si va avea la baza solutiile indicate in studiul geotehnic.

Suprafata de zona verde aferenta investitiei

Conform HOT nr. 525/1996 actualizata:

- constructiile de servicii si productie vor fi prevazute cu spatii verzi si plantate minim 2mp/locuitor.

- constructiile de servicii si productie vor fi prevazute cu spatii verzi si plantate cu rol decorativ si de agrement in procent de 2-5% din suprafata totala a terenului.

- constructiile cu destinatie de servicii si productie vor fi prevazute cu spatii verzi si aliniamente cu rol de protectie nu mai putin de 20% din suprafata totala a terenului.

OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICA

Eliberarea autorizatiilor de constructie se va face cu impunerea masurilor necesare de asigurare a conditiilor juridice pentru finalizarea masurilor de modernizare a circulatiei.

CIRCULATIA TERENURILOR

Nu sunt necesare transferuri de teren dintr-o proprietate in alta.

REGIM ECONOMIC

Zona studiata apartine extravilanului comunei Curtisoara, jud. Olt, avand incadrarea in grupa de destinatie cadastrala a zonei cu functiuni agricole. Se propune crearea de functiuni destinate zonei rezidentiale si functiuni complementare acestora.

CONCLUZII, MĂSURI ÎN CONTINUARE

Planul urbanistic de zona are un caracter de reglementare specifica dezvoltării urbanistice a unei zone din localitate. PU.Z.-ul nu reprezintă o faza de investiție, ci o faza premergătoare realizării investiției.

Arealul studiat nu este inclus într-un plan urbanistic zonal. Conform intențiilor deja conturate în propunerile conținute în Planul Urbanistic General, zona studiată trebuie să aibă un profil neproductiv, nepoluant, protectiv față de vecinătăți.

În acest sens, se propune o derogare de la cerințele P.U.G., în care zona figurează ca având destinație agricolă, propunerea fiind ca terenul ce face obiectul investiției propuse să primească destinația Lm – zona predominant rezidențială cu clădiri de tip rural.

Prezenta documentație asigură corelarea dezvoltării urbanistice complexe a zonei cu prevederile planului urbanistic general al localității.

Prin documentația de urbanism se vor stabili obiectivele, acțiunile, prioritățile, reglementările de urbanism - permisiuni și restricții necesare a fi aplicate în utilizarea terenurilor și conformarea construcțiilor din zona studiată.

C. Relații cu alte proiecte existente sau planificate

Analiza SEA a identificat următoarele planuri, programe, documente naționale și internaționale care sunt relevante pentru P.U.Z.-ul analizat.

ÎN DOMENIUL URBANISMULUI

- Planul de amenajare a teritoriului național–Secțiunea a I-a Rețele de transport, aprobată prin Legea nr. 363/2006
- Planul de amenajare a teritoriului național–Secțiunea a II-a Apa, aprobată prin Legea nr. 171/1997, modificată prin Legea nr.20/2006
- Planul de amenajare a teritoriului național–Secțiunea a III-a Zone protejate, aprobată prin Legea nr. 5/2000
- Planul de amenajare a teritoriului național–Secțiunea a V-a Zone de risc natural, aprobată prin Legea nr. 575/2001
- Regulamentul General de Urbanism aprobat prin HG nr. 525/1996, republicată în 2002
- PATJ Olt – proiect nr. 52/2010, elaborat de către INCD URBANPROIECT – București;
- Planul de Dezvoltare Regională Sud-Vest Oltenia 2014 - 2020, elaborat de Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud- Vest Oltenia;
- Strategia de dezvoltare a Județului Olt pentru perioada 2014 – 2020

ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI

• Programul Operațional Infrastructură Mare 2014–2020 - având ca obiectivul global protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață în România, urmărindu-se conformarea cu prevederile acquis-ului de mediu

• Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană, ratificat prin Legea nr. 157/2005

- Plan Local de Acțiune pentru Mediu, revizuit 2016 – 2019

- Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 964/2000, cu modificările și completările ulterioare
 - Programul de eliminare treptată a evacuării emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase aprobat prin HG 351/2005 modificată și completată cu HG 783/2006
 - Strategia Națională de Management al riscului la inundații
 - Program de realizare a Planului național pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor aprobat prin HG 1309/2005
 - Strategia Națională pentru Protecția Atmosferei, aprobată prin HG nr. 731/2004
 - Planul Național de Acțiune pentru Protecția Atmosferei, aprobat prin HG nr. 738/2004
 - Strategia Națională a României privind Schimbările Climatice 2013-2020,
 - Planul Național de Acțiune 2016 – 2020 privind Schimbările Climatice
 - Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, aprobate prin HG nr. 1470/2004
 - Master Plan “Sistem integrat de Gestionare a deșeurilor – Județul Olt”
 - Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Olt
 - Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități, instituit prin OUG. nr. 59/2007

PLANURI, PROGRAME INTERNAȚIONALE RELEVANTE

- Conferința Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare, Rio de Janeiro, 1992
- Summit-ul Mondial pentru Dezvoltare Durabilă – Conferința de la Johannesburg, 2002
- Al 6 - lea Program de Acțiune pentru Mediu (2001 – 2010) numit Mediul 2010: Viitorul Nostru, Alegerea Noastră
- Planul de acțiune al UE “Stoparea pierderii biodiversității – 2010 și în perspectivă”
- Propunerea de Strategie Tematică pentru Sol, adoptată de către Comisie în 2006
- Carta municipiilor și comunelor europene pentru durabilitate – Carta Aalborg, 1994
- Strategia Tematică pentru Mediul Urban – SEC (2006)16, adoptată în luna iunie 2006, cu ocazia reuniunii Consiliului de mediu, Acordul Bristol
- Strategia europeană pentru dezvoltare durabilă (Göteborg 2001 și Bruxelles 2006)
- Agenda teritorială a Uniunii Europene Spre o Europă mai competitivă și durabilă a regiunilor diverse, acceptată cu ocazia Reuniunii ministeriale informale privind dezvoltarea urbană și coeziunea teritorială de la Leipzig, 24 - 25 mai 2007

Obiectivele și prioritățile relevante propuse în documentele conceptuale naționale și internaționale existente au fost folosite de echipa SEA la compilarea unui set de obiective de referință în domeniul mediului și al protecției sănătății.

România ca Stat Membru al Uniunii Europene trebuie să atingă un nivel de dezvoltare egal cu cel al Statelor Membre și să realizeze obiectivele europene de coeziune economică și socială. Plecând de la această premisă, prioritățile și măsurile incluse în Planul Național de Dezvoltare pentru Coeziune Economică și Socială (C.E.S.) au rolul de a sprijini dezvoltarea economică și socială a României.

De asemenea, acestea sunt argumentate și justificate în politicile de dezvoltare sectoriale și regionale, dar și în strategiile elaborate de ministerele de resort, precum și în Planurile Regionale de Dezvoltare (P.R.D.), elaborate sub coordonarea Agențiilor de Dezvoltare Regională (A.D.R.).

Prevederi din Planul de Amenajare a Teritoriului National (PATN)

1. Secțiunea I – Rețele de transport (Legea nr. 363/2006)

A. Rețeaua de cai rutiere:

Pentru a se realiza centura de ocolire a Municipiului Slatina a fost luată în calcul varianta prin zona de Nord a municipiului, în vecinătatea comunei Curtișoara.

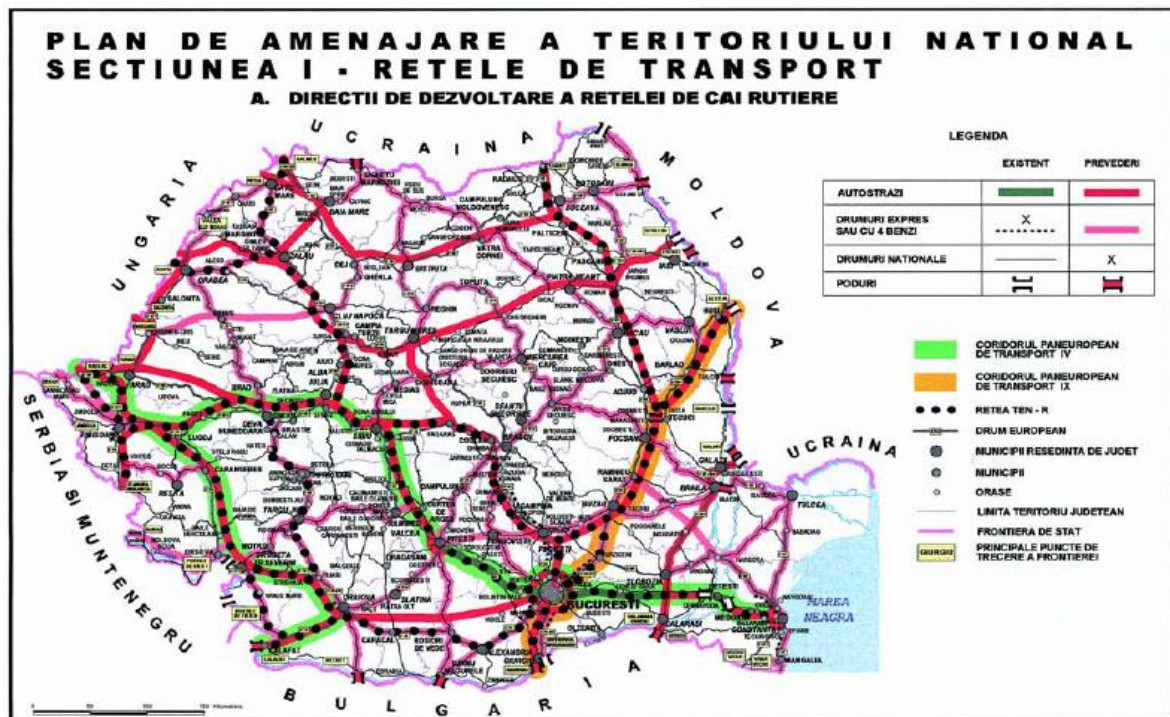


Fig. nr. 1. Directii de dezvoltare a rețelei de cai rutiere

B. Rețeaua de cai feroviare :

Nu sunt prevederi pentru comuna Curtișoara.

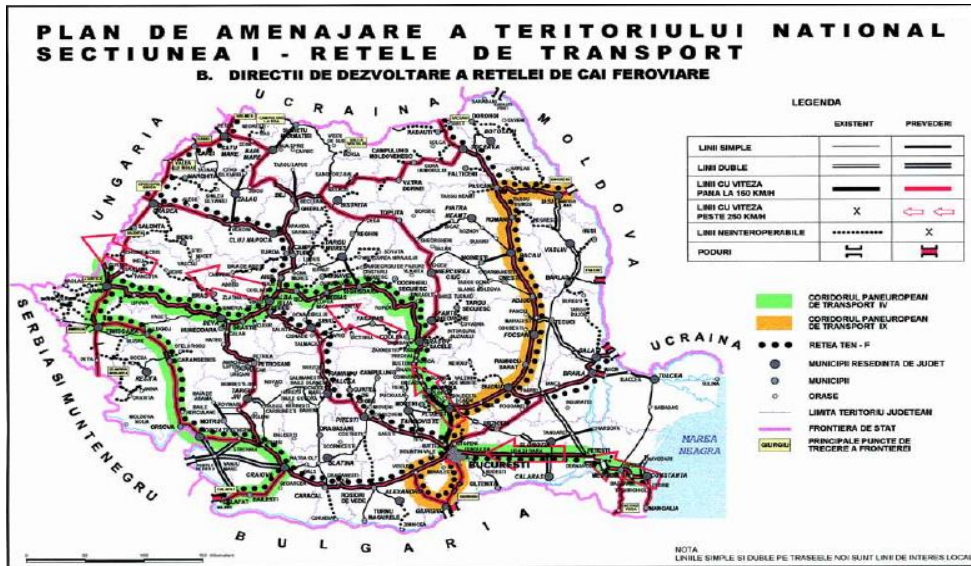


Fig. nr. 2. Directii de dezvoltare a rețelei de cai feroviare

C. Reteaua de cai navigabile interioare si porturi

Asa cum poate fi observat si in figura de mai jos, nu sunt prevazute cai navigabile in zona studiata.

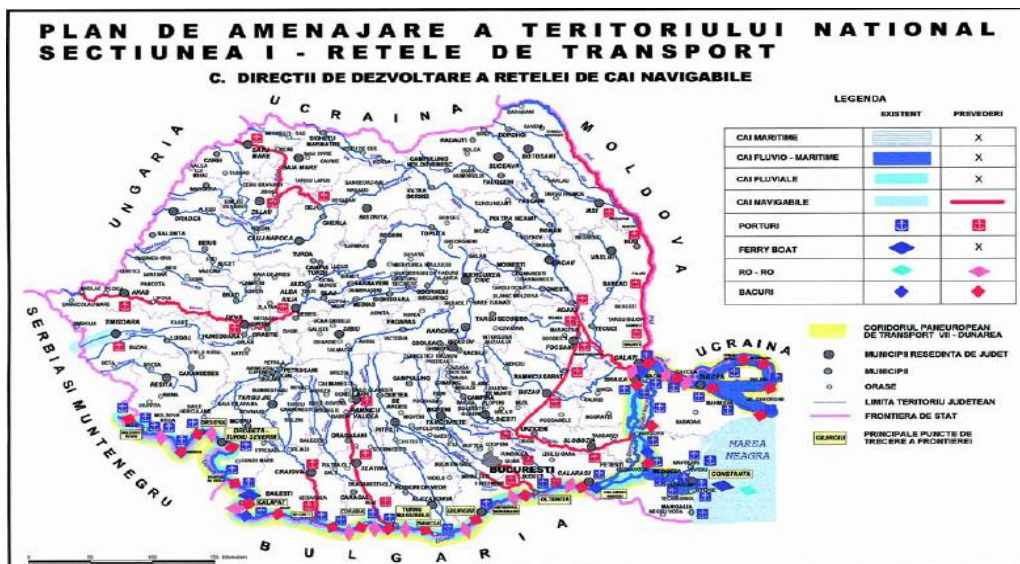


Fig. nr. 3. Directii de dezvoltare a rețelei de cai navigabile

D. Reteaua de aeroporturi:

Nu sunt prevazute aeroporturi în zona studiata.

E. Reteaua de transport combinat:

Nu sunt prevazute terminale de transport combinat noi în zona studiata.

2. Sectiunea II – Apa (Legea nr. 171/1997)

A. Resurse de apa dulce

Comuna Curtisoara nu dispune un sistem amenajat de irigatii, de asemenea nu dispune nici de un sistem amenajat de desecari.

Raul Olt strabate teritoriul comunei, amplasarea pe Olt a barajului Arcesti formand un lac de acumulare ce-i poarta numele. Terenurile invecinate lacului de acumulare Arcesti sunt protejate de diguri de pamant construite pe toata lungimea sa de pe teritoriul comunei Curtisoara.

Asa cum am mentionat anterior, comuna Curtisoara apartine bazinului hidrografic al raului Olt, acest bazin hidrografic avand resurse specifice mai mari decat resursa pe tara de 250 mc/ locuitor/ an.

B. Apa potabila

La nivelul comunei Curtisoara exista o retea de alimentare cu apa in sistem centralizat, cu o lungime de aproximativ 20 de km. Reteua de apa potabila este alimentata de 5 puturi forate la o adancime de 100 de m, cu un debit de aproximativ 5 l/sec. Statiile de tratare ce deservesc retea de alimentare cu apa sunt amplasate in satele Curtisoara, Raitiu, Pietrisu, si Linia din Vale.

In satul Proaspeti este amplasata statia de pompare priza Olt ce deserveste municipiul Slatina.

In prezent, pentru o parte din populatia comunei, alimentarea cu apa potabila se realizeaza din fantani si puturi forate la mica adancime. Avand in vedere ca in urma analizelor de laborator, efectuate prin prelevarea a mai multor probe de apa din panza freatica de mica adancime, analizate in cadrul Laboratorului Ministerului Sanatatii s-au constatat depasiri mari pentru nitriti si nitrati, se recomanda ca alimentarea cu apa sa se realizeze din panza freatica de medie si mare adancime, fie prin racordarea la retea publică de alimentare cu apa, fie prin forarea puturilor individuale la mare adancime si efectuarea de analize a apei prelevate astfel incat aceasta sa nu prezinte un pericol pentru sanatate.

C. Apa menajera

Nu exista retea de canalizare in comuna, toate gospodariile cetatenilor dispunand de “haznale”. In anul 2016 Primaria Curtisoara a accesat fonduri pentru construirea relei de canalizare si a unei statii de epurare. Pana la finalizarea proiectului si punerea in functiune a investitiei s-a hotarat ca toate locuintele noi sa-si construiasca fose septice vidanjabile din beton armat astfel incat sa se reduca posibilitatea poluarii panzei freactice.

Conform “PLAM la nivelul judetului Olt” – componenta APA, la punctul 2.1.21. se prevede : “Realizare retea de canalizare in comunele : Brastavatu, Bobicesti, Curtisoara, Crampoia, Cilieni, Dobrosloveni, Daneasa, Farcasele, Falcoiu, Ganeasa, Iancu Jianu, Ianca, Izvoarele, Izbiceni, Movileni, Maruntei, Orlea, Pirscoveni, Perieti, Rusanesti, Radomiresti, Studina, Tia Mare, Valea Mare, Vadastrita, Vadastra si Verguleasa”.

D. Apa pentru industrie : Nu sunt prevederi.

E. Apa pentru irigatii: In zona nu sunt suprafete amenajate cu lucrari de irigatii.

3. Sectiunea III – Zone protejate (Legea nr. 5/2000)

A. Aarii naturale protejate

Pe teritoriul administrativ al comunei Curtisoara se intalnesc zone protejate, cuprinse in reseaua Natura 2000 cu urmatoarele procentaje:

- **situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior 32% Curtisoara.**

B. Zone construite :

1. Biserica « Adormirii Maicii Domnului » - sat Dobrinet ;
2. Biserica « Sfantul Dumitru » - sat Curtisoara ;
3. Biserica « Manastirea Alba » - sat Linia din Vale ;
4. Monumente de arhitectura civila ;
5. Conacul I Marian – in satul Dobrinet ;
6. Conacul Zoe Vladoianu – sat Curtisoara ;
7. Biserica Adventista de ziua a saptea – Curtisoara ;
8. Parcul cu nuci din curtea Centrului Cultural Damian Stanoiu – Curtisoara ;
9. 3 monumente in Curtisoara (centrul comunei) – o cruce alba din marmura, un monument din piatra infatisand un soldat si Monumentul eroilor neamului ;
10. 2 cruci masive din lemn cu o vechime de peste doua secole.

4. Sectiunea IV – Reteaua de localitati (Legea nr. 351/2001)

Localitatea Curtisoara are, conform Legii 351/2001, rangul IV – resedinta de comuna, iar satele Raitiu, Dobrinet, Pietrisu, Linia din Vale si Proaspeti au rangul V.

5. Sectiunea V – Zone de risc natural (Legea nr. 575/2001)

Zone cu risc de inundatii

Zonele cu risc mare de inundatii sunt cele din apropierea Oltului. Avand in vedere acest aspect la nivelul comunei s-au realizat lucrari de indiguire de-a lungul Oltului, astfel ca s-a eliminat pericolul de inundatii.

Se impune o urmarire atenta a comportarii digurilor realizate, pentru eliminarea degradarii acestora in timp si preintampinarea unor accidente ce pot duce la inundatii.

Prin realizarea barajelor si a digurilor de-a lungul raului Olt s-a eliminat riscul inundatiilor din lunca Oltului. Se impune de asemenea o urmarire a acestor constructii pentru intampinarea unor accidente ce pot duce la inundatii.

Astfel, in conformitate cu legea 575/2001, com. Curtisoara nu face parte din localitatile afectate de hazarduri naturale avand drept cauza inundatiile.

Exista riscul de inundatii pe paraurile Streharet si Streangu cand sunt precipitatii de scurta durata cu debite mari si la topirea brusca a zapezii.

Zone cu risc de alunecari de teren

In conformitate cu legea 575/2001, com. Curtisoara nu face parte din localitatile afectate de alunecari de teren.

Zone cu risc seismic

Din punct de vedere al intensității cutremurelor - scara MSK (SR-11100-93), teritoriul comunei Curtisoara aparține zonei de intensitate seismică 7.1 - cu perioada medie de revenire de cca. 80 ani.

Zonarea teritoriului din punct de vedere al valorii perioadei de colt TC (conform normativ P100-92) evidențiază faptul că teritoriul comunei Curtisoara aparține zonei în care perioada de colt TC are valoarea 1.0 secunde.

Hazardele legate de avarierea construcțiilor hidrotehnice pot să afecteze lucrările de îndiguire și barajele pentru acumulări de apă. Cedarea parțială sau distrugerea digurilor și a barajelor este produsă de viituri puternice și este urmată de inundații cu efecte catastrofale.

Zone cu risc de incendii de pădure

Suprafața totală a fondului forestier din comuna Curtisoara este de circa 335 ha, compoziția

padurilor este salcam, diverse moi, diverse tari, rasinoase (nu au fost înregistrate evenimente).

Zone împadurite reprezintă zone cu risc de producere a incendiilor, din următoarele motive:

- densitate ridicată de material combustibil solid (arbori, arbuști);
- posibilitatea ridicată de izbucnire a incendiilor datorită activității umane înregistrată în aceste zone (activitate de turism);
- acces dificil al forțelor și mijloacelor destinate intervenției datorită terenului accidentat;

6. Secțiunea a-VI-a - Zone turistice:

Comuna este situată într-o zonă de câmpie, în care nu sunt forme de relief spectaculoase și nici importante obiective turistice. Un important obiectiv îl constituie râul Olt, care nu este valorificat din punct de vedere turistic și faptul că localitatea se învecinează cu o arie naturală protejată recunoscută la nivel european – aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior. Pentru creșterea potențialului turistic se propune:

- dezvoltarea serviciilor conexe turismului;
- realizarea unei bune legături de transport cu zone de agrement învecinate;
- realizarea de parteneriate cu localitățile învecinate cu potențial turistic pentru coordonarea dezvoltării turistice în zonă.

În ceea ce privește **infrastructura majoră**, teritoriul comunei Curtisoara este străbătut de:

- captări de apă din subteran:

Denumire sursă: Curtisoara - Teslui, zonă „B”, zonă „Nouă” – Zavoi și Salcia - Slatioara pentru alimentare cu apă a municipiului Slatina.

Administrator: COMPANIA DE APA OLT S.A.

Observatii: 4 fronturi de captare in exploatare, cu 158 puturi de adancime mare (120-135m), medie (50-70m) si mica (10-12).

Denumire sursa: Curtisoara, Raitiu, Pietrisu, Linia din Vale.

Administrator: Consiliul Local Curtisoara

Observatii: 4 foraje de mare adancime (105-130m) si izvoare de coasta la Curtisoara

Surse de apa industrială:

Denumire sursa: com. Cutisoara, sat Proaspeti, priza Olt – puturi de apa potabila, sursa subterana in incinta societatii.

Administrator : S.C. ALRO S.A. SLATINA

■ **Planul Local de Acțiune pentru Mediu revizuit in 2016** - reprezintă un instrument de implementare a politicilor de mediu la nivel județean pe termen scurt, mediu și lung necesar pentru soluționarea problemelor de mediu prin abordarea principiilor dezvoltării durabile și în deplină concordanță cu planurile, strategiile și alte documente legislative specifice, existente la nivel local, regional și național.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu are ca obiective majore: îmbunătățirea condițiilor de mediu și conformarea cu cerințele legislative naționale și cu cele care decurg din implementarea aquis-ului comunitar în domeniul protecției mediului.

Considerentele care impun realizarea unui plan de acțiune pentru mediu sunt:

- Economice - La elaborarea PLAM-ului sunt luate în considerare condițiile concrete existente în județul Olt. Necesitatea realizării unei acțiuni de planificare de mediu și a stabilirii priorităților de acțiune a constituit una dintre cerințele majore pentru demararea proiectului. S-a încercat identificarea celor mai eficiente soluții necesare ameliorării condițiilor de mediu, care să asigure beneficii pe termen mediu, cu costuri scăzute.

- Legislative - În stabilirea obiectivelor, indicatorilor, acțiunilor și a termenilor pentru atingerea acestora s-au luat în considerare obligațiile ce revin României în vederea conformării la cerințele Uniunii Europene în domeniul protecției mediului, astfel încât la actualizarea PLAM-ului să se poată obține o evaluare a gradului de implementare a aquis-ului comunitar la nivel județean. Perioadele de implementare a acțiunilor și, respectiv, de atingere a obiectivelor generale au fost corelate cu perioadele de conformare negociate în procesul de aderare.

- Sociale - O cerință specifică privind planul de acțiune o reprezintă necesitatea participării comunității în luarea deciziilor de mediu și transformarea acesteia într-una din cele mai puternice forțe care poate acționa în viitor pentru ameliorarea condițiilor de mediu, determinând autoritățile publice centrale să-și respecte angajamentele luate pe linia protecției mediului. Planul Local de Acțiune pentru Mediu a fost armonizat cu planurile și programele din alte sectoare orizontale.

De asemenea, abordarea principiilor dezvoltării durabile și concordanța cu planurile, strategiile și alte documente legislative specifice, existente la nivel local, regional și național au fost absolut necesare în procesul de actualizare.

Printre dificultățile întâmpinate în elaborarea PLAM 2016-2019 se pot menționa: întârzierea/ refacerea documentelor de programare pentru perioada 2014-2020, lipsa unor strategii sau planuri de acțiune pentru 2014-2020 la nivel național/regional/ local, rată scăzută de răspuns din partea autorităților/ operatorilor economici, instituții, ONG-

uri în ceea ce privește propuneri de acțiuni/ proiecte, lipsa unor estimări de costuri pentru realizarea unor acțiuni etc.

■ Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor

În anul 2004, în conformitate cu Directiva Cadru privind deșeurile nr. 75/442/EEC, Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor a elaborat și aprobat prin hotărâre de Guvern, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor cu scopul de a crea cadrul necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Conform acestei strategii, responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor, în conformitate cu principiul „*poluatorul plătește*” sau, producătorilor în conformitate cu principiul „*responsabilitatea producătorului*”.

■ Planul Național de Gestionare a Deșeurilor

Acest plan național a fost adoptat prin HG nr. 123/2003 fiind elaborat pentru perioada 2003 – 2013 în baza prevederilor legislației europene și naționale în domeniu; planul are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Planul cuprinde obiective strategice pe care România trebuie să le îndeplinească, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, în domeniul gestionării deșeurilor, precum și unele acțiuni cu termen pentru anul 2020.

- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 4 S-V
- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Olt (PJGD)

Aceste planuri sunt elaborate pentru perioada de 10 ani (2004 – 2013), cu posibilitatea de revizuire după 5 ani, în baza prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, a legislației europene și naționale în domeniu și au ca obiectiv crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale solide, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Planul cuprinde obiective, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, precum și unele acțiuni pentru perioada 2004 - 2013.

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

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, factorii / aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere sunt: apa, aerul, solul/ utilizarea terenului, biodiversitatea, populația și sănătatea umană, patrimoniul cultural, arheologic

și arhitectonic, infrastructura rutieră, gestionarea deșeurilor, factorii climatici, valorile materiale, peisajul, turismul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru plan au fost identificate pentru fiecare factor/aspect de mediu prezentat mai sus. A fost ales acest mod de abordare pentru a asigura tratarea tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

ÎNCADRAREA ÎN LOCALITATE

Terenul ce face obiectul prezentei documentații de urbanism (studiu de oportunitate, PUZ) se afla în extravilanul comunei Curtișoara, respectiv tarlăua 22, parcela 9.

Din punct de vedere geografic comuna se afla în Nordul județului Olt, la o linie imaginara care desparte dealul de câmpie, între lunca și terasele Oltului. Comuna Curtișoara este compusă din 6 sate: Curtișoara – reședința comunei, Dobrotinet, Linia din Vale, Pietrisu, Proaspeti și Raitiu. Se întinde pe o suprafață de 53 kmp, iar din punct de vedere geografic este cuprinsă între paralela 43 grade 28' latitudine nordică și meridianul de 24 grade 23' longitudine estică.

Circulația carosabilă existentă este formată din:

- DJ 546 – situat în partea de Est a terenului studiat, drum ce asigură accesul principal către intravilanul existent;
- De – drum ce asigură accesul principal la investiția propusă, situat pe latura de sud a terenului studiat.

Zona care a generat studiul P.U.Z. are o suprafață totală de 10.800,00 mp conform actelor cadastrale întocmite și aparține extravilanului arabil al comunei Curtișoara.

Vecinătățile și delimitările zonei sunt:

- Nord – proprietate privată nr. cad. 50511;
- Est – proprietate privată nr. cad. 50610;
- Sud - De;
- Vest - proprietate privată nr. cad. 50750.

Din suprafața totală studiată de 10.800,00 mp, doar 3.800,00 mp se propun a face parte din zona destinată funcțiilor de locuire, cât și funcțiilor conexe acestora, construcțiile având un regim de înălțime mic. În aria studiată există și se propun funcțiuni precum: locuința de vacanță, locuințe individuale, activități conexe locuirii nepoluante, construcții anexe, etc.

Conform PUG Comuna Curtișoara, zona studiată aparține UTR 1, subzona A și se propune încadrarea celor 3.800,00 mp în subzona Lm – predominant rezidențială cu clădiri de tip rural.

2.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

2.1.1. APA

În prezent, în zona amplasamentului NU există sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare. Dacă pe viitor se vor extinde rețelele în zona, obiectivul se va bransa / racorda la rețelele publice. Până atunci pe terenul studiat se propune ca alimentarea cu apă să se facă printr-un put forat, iar evacuarea apelor uzate menajere să se realizeze printr-o fosa septică ecologică vidanjabila

Necesarul de apă pentru investițiile viitoare a fost estimat pe baza breviarului de calcul.

DATE GENERALE CONSUMATORI

Destinația principală: locuința de vacanță

Număr utilizatori: 4

NECESARUL DE APĂ POTABILĂ PENTRU CONSUMUL IGIENICO SANITAR

Necesarul de apă rece menajeră

Debitul de apă potabilă aferent consumului menajer se va asigura de la putul forat pe amplasament/ conducta de branșament (daca se va extinde rețeaua de alimentare cu apa potabila existenta la nivelul comunei Curtisoara si in zona amplasmentului studiat).

Necesarul de apă, calculat conform STAS 1478 – 90 este calculat conform algoritmului următor:

Consum mediu zilnic:

$$Q_{zimed} = \sum (q_s \times N) / 1.000 \text{ (m}^3/\text{zi)}$$

$$Q_{zimed} = 0.68 \text{ (m}^3/\text{zi)}$$

$$Q_{zimed\ sv} = 0.70 \text{ (m}^3/\text{zi)} \text{ (inclusiv irigare spații verzi)}$$

Consum maxim zilnic:

$$Q_{zi\ max} = K_{zi} \times Q_{zi\ med} \text{ (m}^3/\text{zi)}$$

$$K_{zi} = 1,2 \text{ (coeficient de neuniformitate a debitului zilnic)}$$

$$Q_{zi\ max} = 0.82 \text{ (m}^3/\text{zi)}$$

$$Q_{zimax\ sv} = 0.84 \text{ (m}^3/\text{zi)} \text{ (inclusiv irigare spații verzi)}$$

Consum orar maxim:

$$Q_{orar\ maxim} = (1/24) \times K_o \times Q_{zi\ max} \text{ (m}^3/\text{h)}$$

$$K_o = 2,8 \text{ (coeficient de neuniformitate a debitului orar)}$$

$$Q_{orar\ maxim} = 0.10 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

$$Q_{orar\ maxim\ sv} = 0.15 \text{ (m}^3/\text{h)} \text{ (inclusiv irigare spații verzi)}$$

NECESARUL DE APĂ POTABILĂ CONFORM STAS 1478-90				
Qzi med	0,68	mc/zi		
	0,03	mc/h		
	0,01	l/s		
Qzi med (sv)	0,70	mc/zi		
(inclusiv sp. verzi)	0,03	mc/h		
	0,01	l/s		
Qzi max	0,82	mc/zi		

LOCUINȚA DE VACANȚA		
qs(i)	170	l/om zi
N(i)	4	utilizatori
SPATII VERZI		
qs(i)	5	l/om zi
N(i)	3,2	utilizatori
kzi(i)	1,2	

Qzi max (sv)	0,84	mc/zi					
Q or max	2,28	mc/zi			Kor(i)	2,8	3,36
	0,10	mc/h			Nr ore	24	ore
	0,03	l/s					
	95,20	l/h					
Q or max (sv)	2,34	mc/zi					
	0,10	mc/h					

Apa utilizata pentru consum menajer va trebui sa respecte concentratiile maxime admise prin Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, cu modificarile si completarile ulterioare. Din activitatile ce se vor desfasura in cadrul amplasamentului analizat vor rezulta:

- Ape uzate menajere vor fi colectate si transportate printr-o retea de canalizare proprie si evacuate in fosa septica vidanjabila. Pentru evacuarea apelor uzate din fosa septica vidanjabila in statia de epurare a comunei Curtisoara se impune o calitate a acestora in limitele NTPA 002/2002.

DEBITE DE APE UZATE MENAJERE (EVACUAREA APELOR UZATE MENAJERE)

Evacuarea apelor uzate menajere

Debitele de ape uzate menajere care se evacuează in rețeaua de canalizare, Q_u se calculează cu relația:

$$Q_u = Q_s \cdot c$$

în care Q_s - debitele de apă de alimentare caracteristice (zilnic mediu, zilnic maxim și orar maxim)

c – coeficient de corecție debite ape uzate menajere ($c = 0.95$)

Astfel:

Debitul zilnic mediu

$$Q_{uz\ zi\ med} = Q_{zi\ med} \cdot 0.95 (m^3/zi)$$

$$Q_{uz\ zi\ med} = 0.65 (m^3/zi)$$

Debitul zilnic maxim

$$Q_{UZ\ zi\ max} = Q_{zi\ max} \cdot 0.95 (m^3/zi)$$

$$Q_{UZ\ zi\ max} = 0.78 (m^3/zi)$$

Debitul orar maxim

$$Q_{UZ\ orar\ maxim} = Q_{orar\ max} \cdot 0.95 (m^3/h)$$

$$Q_{UZ\ orar\ maxim} = 0.09 (m^3/h)$$

DEBITE DE APE UZATE MENAJERE				
Q uz zi med	0,65	mc/zi	coef. a.u.	0,95
	0,03	mc/h		
	0,01	l/s		
Q uz zi max	0,78	mc/zi	coef. a.u.	0,95

Q or max	2,17	mc/zi	coef. a.u.	0,95
	0,09	mc/h		
	0,03	l/s		
	90,44	l/h		

- Apele pluviale din incinta amplasamentului locuintei de vacanta vor fi evacuate in canalizarea proprie si deversate apoi in fosa septica ce se va vidanța periodic, apa uzata vidanțata va respecta NTPA 002/2002. Debitul de ape meteorice se va determina în conformitate cu urmatoarele acte normative:

- SR 1846-2/2006 privind determinarea debitelor de ape meteorice, Normativ P133/2-2013 pentru proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor, Partea a II-a: Sisteme de canalizare a localitatilor.

Apele subterane

Apele subterane sunt relativ discontinui (datorita reliefului).

In unele locuri apar la suprafata sub forma unor izvoare minerale.

Reteaua hidrografica are o densitate de 0,2-0,3 km/kmp, multe dintre raurile mici avand un curs semipermanent, secand in verile secetoase.

Freaticul in zona, apare la aproximativ 6,00 - 7,00 m si poate avea fluctuatii importante de nivel, in functie, in principal, de cantitatea de precipitatii care cad pe teren. Acesta e folosit pentru consumul casnic fiind captat in fantani. Mai exista un strat acvifer potabil la aproximativ 35,00 m adancime exploatat prin puturi forate individual.

2.1.2. AER

Problemele cele mai importante privind poluarea aerului sunt generate de emisiile poluante. Ele produc acidifierea atmosferei, afectează producția de ozon troposferic, măresc concentrația în atmosferă a particulelor în suspensie, a pulberilor cu metale grele și a gazelor cu efect de seră, epuizează stratul de ozon și produc schimbări climatice.

Principalii poluanți ai atmosferei sunt:

- compusii carbonici: CO (monoxid de carbon – poluantul cel mai raspandit care provine de la vehicule, incendii, eruptii vulcanice si din siderurgie, petrochimie etc.), CO₂ (dioxid de carbon – provine din combustie), CH₄ (metan – provine din exploatarea petrolului si din agricultura);
- dioxid de sulf: SO₂ (dioxid de sulf – provine din arderile combustibililor, eruptiile vulcanice, metalurgie etc.), SO₃ etc.;
- oxizii azotului: NO, NO₂ – provin de la vehicule;
- ozon: O₃
- Pulberile in suspensie: PM₁₀ și PM_{2,5}
- Pb și alte metale toxice: Cd, As, Hg

Principalele surse fixe de poluare care afectează calitatea aerului în zona comunei sunt sistemele de ardere a combustibilului solid în centrale termice sau în cadrul gospodăriilor – sobe. Principalii poluanți atmosferici sunt: oxizi de sulf (SOX), de azot (NOX), de carbon (CO) și pulberi fine în suspensie. Nivelurile de poluare diferă de

la un sezon la altul, astfel în sezonul rece înregistrându-se situații (SOX+NOX) care pot afecta sănătatea populației, deprecierea vegetației, degradarea construcțiilor etc.

În absența unor surse industriale specifice, traficul rutier ca sursă mobilă (de poluare) are ponderea cea mai mare la poluarea atmosferei cu monoxid de carbon (CO) și oxid de azot (NOX) pulberi cu conținut de plumb, hidrocarburi și alți compuși organici volatili.

Dintre problemele legate de poluarea atmosferei și care pot afecta condițiile de viață și sănătate ale populației în zona comunei se evidențiază: disconfortul produs de fum, mirosuri, zgomot, reducerea vizibilității, efecte asupra sănătății umane și a regnului animal; precipitații acide; deprecierea construcțiilor și a vegetației etc.

Traficul rutier reprezintă una din sursele majore de poluare cu efecte adverse severe asupra sănătății și mediului de viață al populației și care se manifestă începând cu afectarea directă a sănătății prin acțiunea singulară și sinergică, până la deteriorarea generală a mediului.

Situațiile frecvente sunt expunerile pe termen scurt la concentrații mari, impactul producându-se în proximitatea căii de trafic la nivelul respirației umane, o stradă circulată fiind asimilată unei surse liniare în apropierea solului. Nivelul concentrațiilor de poluanți depinde de următoarele categorii de factori:

- intensitatea traficului;
- tipul autovehiculelor;
- configurația stradală;
- condițiile meteorologice.

Zonele expuse sunt cele în lungul arterelor circulare și la intersecții, situația agravându-se când există suprapuneri de trafic greu.

De asemenea, circulația redusă a maselor de aer și stabilitatea atmosferică în general, conduce la creșterea concentrației de poluanți evacuați în trafic. Dispersia poluanților emiși în stratul de inversiune termică este diminuată atât de ventilația orizontală redusă cât și de un amestec vertical diminuat.

Atmosfera constituie elementul cu cel mai ridicat grad de propagare a poluării.

Sursele de poluare mai sus amintite sunt tipic urbane ele existând concomitent cu așezarea umană în sine, complexul de substanțe poluante, sub formă de aerosoli și gaze având efecte negative proprii sau combinate (conținut de plumb rezultat din trafic).

Poluanții gazoși precum și compușii organici volatili, contribuie la acidifierea tuturor factorilor de mediu. Mai mult, prin combinarea cu apa și prin reacții fotochimice specifice formează poluanți secundari cu grad ridicat de agresivitate (acid sulfuric și azotic).

Agresivitatea poluanților urbani primari și secundari se manifestă atât asupra materialelor de construcții (beton, sticlă, metal, cauciuc, finisaje etc.) cât și asupra sănătății și chiar a vieții omului (creșterea morbidității și a mortalității populației). Aceste aspecte au repercusiuni din cele mai grave în plan uman și social local, dar care se pot răsfrânge la nivelul întregii societăți.

De asemenea, poluarea atmosferei influențează vegetația urbană dar și pe cea din teritoriu cu afectarea generală a ecosistemelor zonei. O depășire a limitelor de poluare poate strica echilibrul ecologic, cu efecte ireversibile.

Clima din zona comunei Curtișoara este o climă temperat-continentală, ca de altfel întreaga Câmpie Română, cu valuri de aer uscat din Vest și umed din Est, cu ierni geroase și aspre și veri călduroase și secetoase.

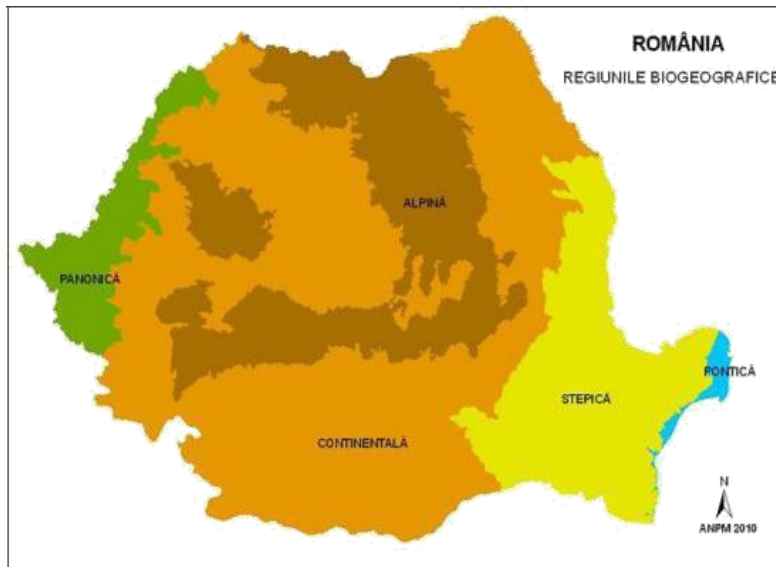


Fig. nr. 4. Harta climatică a României

Precipitațiile atmosferice prezintă aceeași influență continentală, ele căzând mai ales sub forma de ploi primăvara și toamna, iar iarna sub forma de ninsoare; perioada cu precipitații maxime este 20 mai și 10 iulie, iar cu precipitații minime între 15 august și 10 septembrie.

Media anuală a precipitațiilor este de 550-560 mm /an.

Iernile sunt geroase, cu zăpezi abundente și vânturi reci, tăioase (crivatul), iar verile sunt de cele mai multe ori secetoase, cu călduri arzătoare care durează 15-20 zile, perioada în care bate și Austrul.

Circulația maselor de aer este predominant vestică determină parametri climatici reprezentați de temperatură, precipitații, insolație etc. Valorile temperaturii înregistrează fluctuații lunare, sezoniere și anuale.

Primăvara temperaturile ajung la 4-5° C în luna martie și cresc, în luna mai atingând 16-20° C.

Toamna se caracterizează în general prin scăderea temperaturii cu 4-5° C în raport cu luna august, iar în luna octombrie chiar cu 6-7° C față de luna septembrie.

Sub raport hidrogeologic, comuna are rezerve importante de apă, panza de apă freatică fiind situată la adâncimi cuprinse între 3 ÷ 4 m în zona de lunca și 18 ÷ 20 m în zona de deal.

Fenomenul de îngheț se manifestă în sezonul de iarnă, dar cca 200-210 zile/an nu se produce îngheț.

Nebulozitatea și durata de strălucire a soarelui, dependente direct de circulația locală a atmosferei și de configurația reliefului, variază diurn și sezonier.

Regimul termic - temperaturile aerului (oC) medii lunare si anuale, pe intervalul 1896 - 2009

înregistrate la stația meteorologică Strehareț sunt redade în tabelele următoare:

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media
Temp.	-2, 7	-0, 5	4,8	10, 9	16, 1	19, 8	22, 1	21,7	17, 7	11, 7	5,1	0,0	10,6

Date medii si extreme ale înghețului

Primul îngheț			Ultimul îngheț		
Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
26. X	27. IX	21. XI	10. IV	8. III	22. V

Perioadele cu ger puternic sunt în lunile ianuarie - februarie iar cele mai calde în lunile iulie - august. Anual, numărul zilelor cu temperaturi peste 0o C este de 304 iar sub 0o C este de 61. Durata perioadei de vegetație este de circa 6-7 luni pe an.

Temperaturile minime cât și înghețurile târzii din primăvară nu produc vătămări la speciile lemnoase din zonă.

Regimul eolian

Pe teritoriul ariei protejate vântul dominant este Crivățul ce bate din direcția N-NE și atinge uneori în luna ianuarie gradul 5 după scara Beaufort. O influență mai redusă o are Austrul, care bate din direcția S - V. Indicele de ariditate De Martonne este 29 , cel mai scăzut fiind înregistrat în luna iulie -16 iar în perioada de vegetație, indicele de ariditate realizează o medie de 25.

Regimul pluviometric

Constituie unul din cele mai importante elemente climatice; precipitațiile atmosferice - cantități medii lunare si anuale (mm) - sunt prezentate în tabelul următor:

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media
Temp.	35, 5	28, 2	27, 6	38, 0	61, 2	68, 1	55, 6	38,0	37, 5	44, 3	41, 9	39,8	515,7

Repartizarea pe lunile anului a precipitațiilor, arată că cele mai multe precipitații se înregistrează în luna iunie 68,1 mm. În cursul lunilor mai, iunie și iulie, din cauza precipitațiilor abundente și a orizontului 3 compact, apa bălțește la suprafața solului. După această perioadă, în lunile iulie, august și septembrie urmează o lungă perioadă de uscăciune în care

solurile gârnițelor se usucă și crapă până la adâncimea de 1-1,5m .Aceasta reflectă caracterul contradictoriu al climei, pe de o parte umiditate în exces, pe de altă parte uscăciune excesivă, climat la care gârnița este foarte bine adaptată datorită temperamentului, a sistemului de înrădăcinare și evapotranspirației reduse.

Media anuală a umidității relative a aerului este peste 75%.

Indicatorii sintetici ai datelor climatice:

Pe anotimpuri , fenomenele meteorologice se caracterizează astfel:

- temperatura (oC) - media anuală - 10,6oC
- primăvara 10,6oC
- vara 21,2oC
- toamna 11,5oC
- iarna -1,1oC
- pe sezon de vegetație 17,5oC
- precipitații (mm) - media anuală 541,9mm
- primăvara 135,3mm
- vara 174,3mm
- toamna 123,3mm
- iarna 109,0mm
- pe sezon de vegetație 342,7mm
- indicele de umiditate: (R=P/t)
- media anuală 51,1
- primăvara 12,7
- vara 8,3
- toamna 10,7
- indicele de ariditate: [I = P/(t+10)]
- media anuală 26,3
- primăvara 6,6
- vara 5,6
- toamna 5,8

Analizând datele climatice prezentate, nu se constată diferențieri climatice mari datorită faptului că și energia de relief este relativ mică sau terenuri plane.

Din punct de vedere climatic, se încadrează în districtul climei continentale de dealuri acoperite cu păduri. Continentalismul climei din teritoriu poate provoca:

- perioade de secetă prelungită;
- geruri târzii ce pot afecta plantațiile și semințișurile.

Sursa : Administrația Națională de Meteorologie - București

Din punct de vedere climatic, perioada ultimilor 15 ani s-a caracterizat prin importante modificări ale parametrilor hidrometeorologici și geo-climatici în majoritatea zonelor geografice ale planetei, inclusiv în județul Olt.

Aceste perturbări climatice se datorează în mare măsură activităților antropice desfășurate în cadrul industriilor poluante din economiile naționale. Emisiile de substanțe acidifiante, precursori ai ozonului, gazele cu efect de seră și metalele grele, conduc la o încălzire evidentă a troposferei, fapt care determină efecte dezastruoase asupra mediului de viață terestru, marin și aerian. Pentru realizarea unei dezvoltări durabile, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, promovarea și valorificarea formelor noi de energie regenerabilă, a tehnologiilor noi favorabile protecției mediului și pentru creșterea eficienței energetice, în anul 1997 a fost întocmit Protocolul de la Kyoto, la Convenția Cadru a ONU, asupra schimbărilor climatice, adoptate la New York în anul 1992.

România, ca țară participantă la realizarea protocolului de la Kyoto a ratificat acest document și urmărește în mod constant punerea în practică a prevederilor acestuia. Efectele cele mai evidente ale schimbărilor climatice sunt secetele și ploile abundente din ce în ce mai frecvente. Alternanța între perioade de secetă și ploi abundente afectează calitatea culturilor agricole și favorizează producerea inundațiilor datorită capacității reduse a terenurilor de a absorbi apa în exces.

Potrivit specialiștilor, încălzirea vremii va afecta tot continentul european, dar zonele cu risc mare de deșertificare sunt cele din jumătatea sudică a continentului. România, alături de Spania, Italia și Grecia, este pe lista zonelor unde schimbările vor fi accentuate, manifestările urmând a fi vizibile încă din anii 2015 - 2025. În România, principalele regiuni afectate de deșertificare vor fi Oltenia, Banatul și Dobrogea, fiind vizat inclusiv și Județul Olt.

2.1.3. SOL

Solurile comunei Curtișoara sunt soluri argilo-iluviale brune, cu un orizont "B" închis, cu o fertilitate ridicată, determinată de un conținut bogat în humus, de un regim hidric ridicat, de textura depozitelor și drenajului natural.

Din cauza defrișărilor irrationale și acțiunii factorilor exogeni pe versanți solul este supus eroziunii și degradării continue; se impune de urgență refacerea livezilor și a pădurilor prin plantări masive de salcâmi, nuci, goruni, stejari, arbori care consumă excesul de umiditate din sol din perioadele bogate în precipitații și consolidarea versanților, diminuând pericolul alunecării acestora.

Din punct de vedere geotehnic, zona studiată este caracterizată ca fiind o suprafață plană, ușor înclinată (N/E – S/V).

Stratificatia reprezentativă o formează un strat vegetal de 25-30 cm.

Fundamentul argilos-marnos de vârstă terțiară apare la adâncimea de 8,50 - 10,0 m.

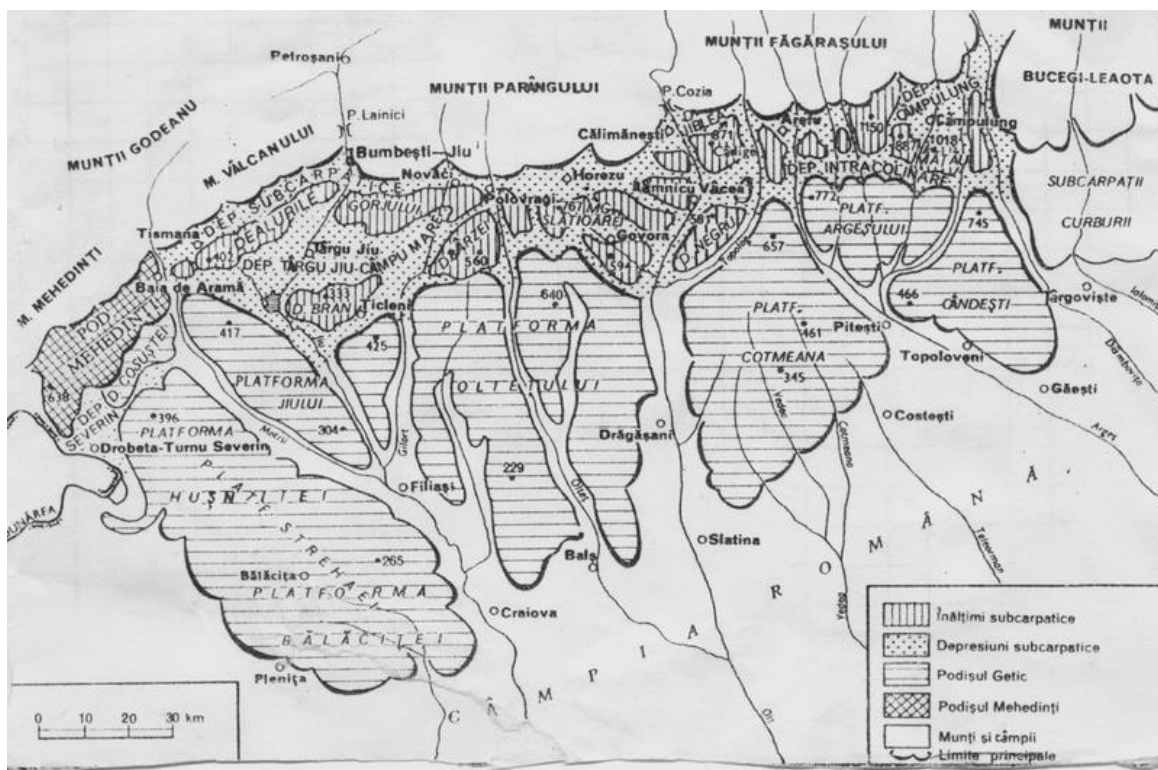
Apa din panza freatică poate prezenta agresivitate chimică asupra betoanelor din fundații.

Din punct de vedere geologic, formațiunile care alcatuiesc fundamentul sunt constituite dintr-o alternanță de depozite pelitice, argiloase, impermeabile, cu depozite detritice (pietrișuri și nisipuri) permeabile cu potențial acvifer, care aparțin pliocenului.

Depozitele de suprafață sunt depozite argiloase cu ușor caracter loessoid, prezente în zona de terasă și de deal și nisipuri cu pietriș pe văile paraielor și în zona de luncă care aparțin cuaternarului, pleistocen mediu și superior și holocenului.

Sub aspect tectonic teritoriul comunei aparține zonei de Vorland, având ca fundament zona de contact cu orogenul carpatic.

Intrucât beneficiarii nu au pus la dispoziție o documentație specifică zonei din punct de vedere geotehnic, considerațiile pe care le facem sunt de ordin general și au un caracter de informare generală.



În zona se propun studii geo-amanunțite în vederea luării unor decizii întemeiate asupra structurii de rezistență a construcțiilor ce se vor realiza.

GRADUL DE SEISMICITATE

Din punct de vedere al intensității cutremurelor – scara MSK (SR –11100 –93), teritoriul studiat aparține zonei de intensitate seismică 7_1 – cu perioada medie de revenire de cca. 80 ani.

Zonarea teritoriului din punct de vedere al valorii perioadei de colț TC (conform Normativ P 100-1/2006) evidențiază faptul că teritoriul studiat aparține zonei în care perioada de colț TC are valoarea 1,0 secunde.

Din punct de vedere seismic comuna face parte din zona "D" de intensitate seismică având perioada de colț $T_c=1,0$ sec.

Conform art. 1 al Ordinului nr. 1552 din 03. 12. 2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole, comuna Curtisoara, Judetul Olt este nominalizata in lista zonelor vulnerabile la nitrati din zone agricole.

2.1.4. Riscuri naturale si antropice

Riscuri naturale

Inundatii

Pe raza comunei Curtisoara este posibila producerea de inundatii la terenurile agricole apartinand cetatenilor localitatii si gospodariilor populatiei.

- in comuna Curtisoara s-au inregistrat inundatii in anii 2005, 2006.

Inundatiile sunt previzibile si nu necesita evacuarea persoanelor si nici instalarea taberelor pentru sinistrati.

Seceta - Inghet

In comuna Curtisoara se pot inregistra riscuri de seceta si inghet, acestea fiind previzibile.

Incendii de padure

Este posibila producerea incendiilor de padure. In cazul unui incendiu major va fi afectat terenul agricol apartinand cetatenilor localitatii si aflat in apropierea terenului cu vegetatie forestiera.

Pe teritoriul comunei Curtisoara exista suprafate de teren cu vegetatie forestiera, cea mai mare parte fiind padure de stat si aflandu-se in administrarea Ocolului Silvic.

Nu s-au inregistrat pana in prezent incendii de padure, aceasta fiind situata si la o distanta considerabila fata de gospodariile populatiei.

Cutremure

Din punct de vedere al riscurilor seismice, comuna Curtisoara poate fi afectata de undele telurice de tip transversal si de tip vertical cauzate de cutremurele de pamant de natura tectonica produse in muntii Vrancea.

Intensitatea cutremurelor poate ajunge pana la 6,5-7,3 grade pe scara Richter, ceea ce implica un risc mediu de distrugere si avariere a obiectivelor civile si a retelei de electricitate.

In ultimele decenii cele mai importante evenimente seismice au fost in anii:

-1977 = 7 grade Richter ;

-1986 = 5,9 grade Richter ;

-2004 = 5,3 grade Richter, care au fost resimtite de locuitorii comunei Curtisoara, nefiind inregistrate victime sau pagube materiale majore.

Epidemii - Epizootii

Pe raza comunei Curtisoara este posibila producerea unor epidemii, epizotii. Ocupatia de baza a locuitorilor comunei Curtisoara o constituie agricultura si cresterea animalelor.

In privinta cresterii animalelor se inregistreaza un numar mare de animale in gospodariile populatiei.

Analiza riscurilor tehnologice

Riscuri de transport

Comuna Curtisoara este traversata de cai de transport rutiere:

- Drumul de exploatare De 271/1 – care asigura accesul la terenul studiat;
- Drumul Judetean 546 si drumuri satesti.

De-a lungul timpului au existat riscuri de transport rutier-accidente rutiere care s-au soldat cu victim si cu pagube materiale.

Caderi de obiecte din atmosfera.

In anul 2017 s-au inregistrat caderi de grindina care au produs pagube material si au fost afectate culturile agricole.

Riscuri de incendii.

La nivelul comunei Curtisoara nu exista riscul producerii unui incendiu in masa. Este posibila producerea de incendii la gospodariile populatiei.

2.1.5. Biodiversitatea

Localizarea sitului ROSPA 0106 VALEA OLTULUI INFERIOR

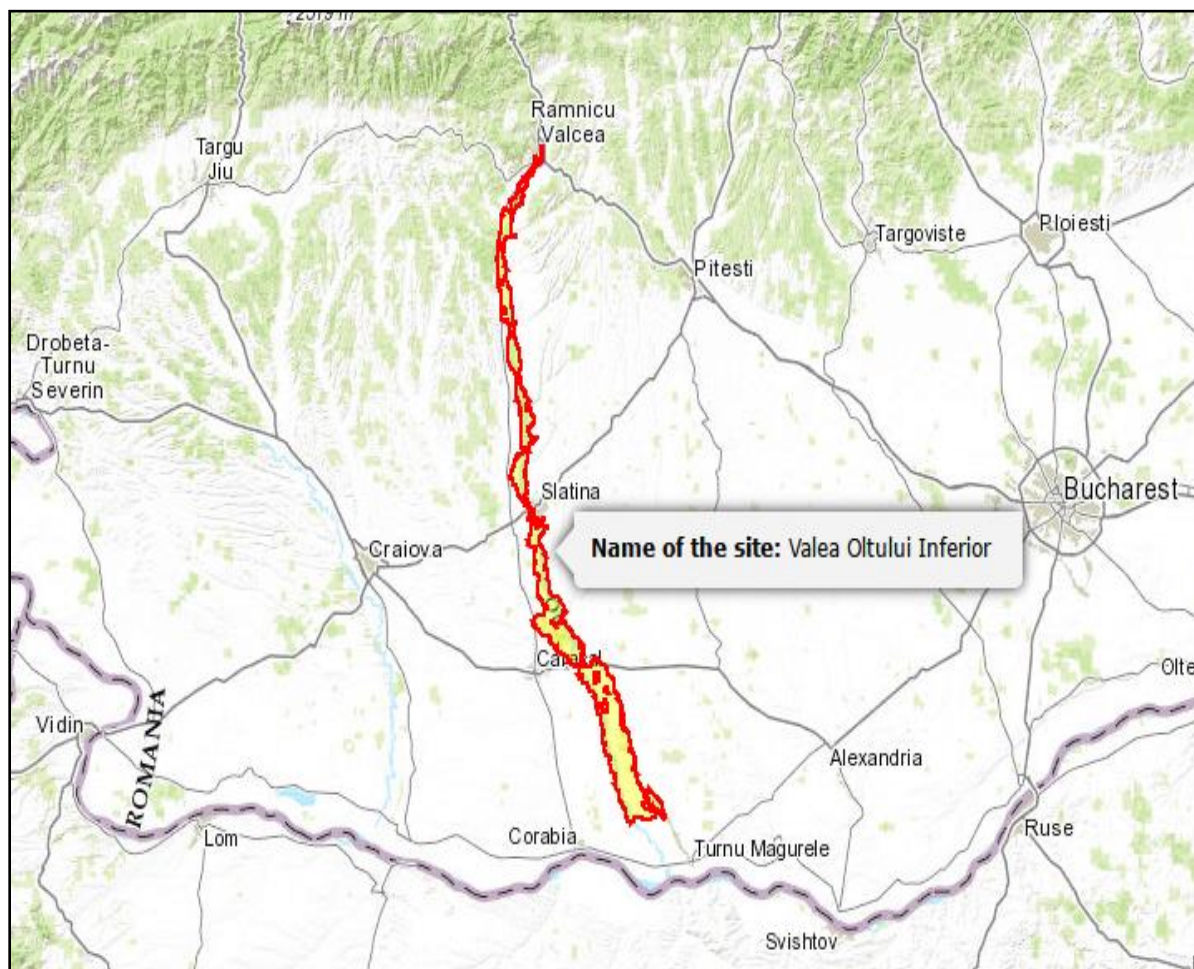


Fig. 5 - Harta sitului ROSPA0106

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.

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior		
Coordonatele sitului	latitudine	N 44° 27' 44"
	longitudinile	E 24° 18' 40"
Altitudine (m)	minimă	21
	maximă	288
	medie	96
Suprafață (ha)		52.786
Teritoriu administrativ/localități	<p><u>Județul Olt</u>: Băbiciu (21%), Brâncoveni (19%), Cilieni (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%), Stoenеști (21%), Strejești (4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)</p> <p><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%), Voicești (35%)</p> <p><u>Județul Teleorman</u>: Beciu (35%), Lunca (8%), Plopii-Slavitesti (43%), Saelele (73%), Segarcea-Vale (<1%), Slobozia-Mandra (38%), Uda-Clocociov (37%).</p>	
Regiuni biogeografice	continentală	
Regiuni administrative	RO044 – Olt – 66% RO037 – Teleorman – 17% RO045 – Vâlcea – 17%	
Ecoregiunea	Câmpia Găvanu-Burdea, Podișul Getic, Silvestepa Câmpiei Române, Subcarpații Getici	

Tabel 1 - Documetele de desemnare a sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Codul și numele sitului	Desemnare	Obiective de protecție
<p>ROSPA0106 Valea Oltului Inferior</p>	<p>Situl Natura 2000 Valea Oltului Inferior a fost declarat prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte 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.</p>	<p>Situl a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de păsăride interes comunitar respectiv, lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>), ferestrașul 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 oedichemus</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>).</p> <p>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 crispus</i>) și rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>).</p> <p>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.</p> <p>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>angustifolia</i>, din lungul marilor râuri –<i>Ulmion 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>).</p>

Tipurile de ecosisteme

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

Ecosistemele acvaticice și palustre sunt ecosisteme de ape dulci curgătoare reprezentate de comunități vegetale acvaticice 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 plopi, păduri mezofile de foioase.

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

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

Tabel 2 - 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

Între alte specii protejate prin anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice pentru care situl este important și care sunt amintite la capitolul importanța sitului din formularul standard al ariei naturale protejate, din Hotărârea de Guvern nr.

1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, sunt cormoranul mic *Phalacrocorax pygmeus*, pelicanul creț *Pelecanus crispus* și rața roșie *Aythya nyroca*.

În afară de cele 13 specii de păsări din Anexa I, formularul standard menționează 78 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**.

A053 *Anas platyrhynchos*
A041 *Anser albifrons*
A059 *Aythya ferina*
A067 *Bucephala clangula*
A036 *Cygnus olor*
A125 *Fulica atra*
A017 *Phalacrocorax carbo*
A086 *Accipiter nisus*
A298 *Acrocephalus arundinaceus*
A296 *Acrocephalus palustris*
A292 *Locustella luscinioides*
A271 *Luscinia megarhynchos*
A070 *Mergus merganser*
A230 *Merops apiaster*
A383 *Miliaria calandra*
A262 *Motacilla alba*
A261 *Motacilla cinerea*
A260 *Motacilla flava*
A319 *Muscicapa striata*
A058 *Netta rufina*
A277 *Oenanthe oenanthe*
A337 *Oriolus oriolus*
A273 *Phoenicurus ochruros*
A274 *Phoenicurus phoenicurus*
A315 *Phylloscopus collybita*
A314 *Phylloscopus sibilatrix*
A316 *Phylloscopus trochilus*
A005 *Podiceps cristatus*
A266 *Prunella modularis*
A372 *Pyrrhula pyrrhula*
A317 *Regulus regulus*
A249 *Riparia riparia*
A275 *Saxicola rubetra*
A276 *Saxicola torquata*
A351 *Sturnus vulgaris*
A311 *Sylvia atricapilla*
A310 *Sylvia borin*
A308 *Sylvia curruca*
A004 *Tachybaptus ruficollis*

A048 *Tadorna tadorna*
A286 *Turdus iliacus*
A283 *Turdus merula*
A285 *Turdus philomelos*
A297 *Acrocephalus scirpaceus*
A295 *Acrocephalus schoenobaenus*
A247 *Alauda arvensis*
A054 *Anas acuta*
A052 *Anas crecca*
A050 *Anas penelope*
A051 *Anas strepera*
A257 *Anthus pratensis*
A259 *Anthus spinoletta*
A256 *Anthus trivialis*
A028 *Ardea cinerea*
A221 *Asio otus*
A061 *Aythya fuligula*
A087 *Buteo buteo*
A149 *Calidris alpina*
A366 *Carduelis cannabina*
A364 *Carduelis carduelis*
A363 *Carduelis chloris*
A365 *Carduelis spinus*
A198 *Chlidonias leucopterus*
A373 *Coccothraustes coccothraustes*
A212 *Cuculus canorus*
A253 *Delichon urbica*
A269 *Erithacus rubecula*
A359 *Fringilla coelebs*
A360 *Fringilla montifringilla*
A251 *Hirundo rustica*
A340 *Lanius excubitor*
A459 *Larus cachinnans*
A182 *Larus canus*
A179 *Larus ridibundus*
A291 *Locustella fluviatilis*
A284 *Turdus pilaris*
A287 *Turdus viscivorus*

Descrierea zonei de studiu - tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP

În prezent zona unde se va amplasa locuința de vacanță propusă este un teren agricol, situat în partea vestică a localității Curtișoara, distanța față de case fiind de aproximativ 650 m.



Fig. 6 - Imagine amplasament cu evidentiarea distantei fata de case

În partea vestică a zonei studiate se află parcele cultivate cu cereale.

În partea estică, amplasamentul este delimitat de parcele cultivate cu cereale și apoi locuințe.

În partea sudică a amplasamentului se află Drumul de exploatare De 271/1. Accesul la teren se face direct din acest drum, fara a afecta circulatia pe alte artere de circulatie majore cum este DJ 546.

În partea nordică, amplasamentul se învecinează cu parcele cultivate cu cereale.

La o distanta de aproximativ 700 m de zona studiata se afla raul Olt unde s-au identificat următoarele specii de păsări: *Ardea cinerea*, *A. purpurea*, *Ciconia ciconia* și *Egretta garzetta*.



Fig. 7 - Vecinătăți Vestice locuinta vacanta



Fig. 8 - Vecinătăți Vestice locuinta vacanta



Fig. 9 - Vecinătăți estice Locuinta vacanta



Fig. 10 - Ardea cinerea pe Raul Olt



Fig. 11 - Ardea purpurea pe Raul Olt



Fig. 12 - Ciconia ciconia in proximitatea Raului Olt



Fig. 13 - Egretta garzetta pe Raul Olt

În zona de amplasare a locuinței de vacanță nu s-au observat zone de cuibărire ale speciilor de păsări protejate. Conform Planului de Management al Sitului Natura 2000 **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** și a observațiilor din teren s-a constatat că zona este supusă presiunii actuale a factorului uman prin agricultura intensivă.

Vegetația din perimetrul analizat este reprezentată de cenoze xerofile ale as. *Filagini-Vulpietum* Oberdorfer 1938 care se dezvoltă bine pe acest esoluri aluvionare nisipoase și pârloage în curs de înțelenire. În compoziția cenzelor se remarcă un număr mare de specii transgresive ale ord. *Festucetalia valesiaca* spre care evoluează aceste fitocenoză.

De asemenea, au fost identificate cenoze ale as. *Trifolio repenti-Lolietum* Krippelova 1976, Resmeriță et Pop 1967, care au bună valoare furajeră, instalate pe suprafețele umede și afânate.



Fig. 14 - Aspect general flora de pe amplasamentul Locuinței de vacanță



Fig. 15 - Cenoze cu *Filago arvensis*

Fig. 16 - Cenoze cu *Vulpia myuros*

Lista speciilor: *Carduus acanthoides*, *Carduus nutans*, *Hordeum murinum*, *Lolium perenne*, *Poligonum aviculare*, *Matricaria chamomilla*, *Matricaria inodora*, *Convolvulus arvensis*, *Artemisia vulgaris*, *Filago arvensis*, *Vulpia myuros*, *Cynodon dactylon*, *Eryngium campestre*, *Kohrrauschia prolifera*, *Erodium cicutarium*, *Bromus hordeaceus*, *Achillea millefolium*, *Cruciata glabra*, *Trifolium striatum*, *Trifolium repens*, *Plantago lanceolata*, *Plantago scabra*, *Scherardia arvensis*, *Medicago minima*, *Lotus corniculatus*, *Veronica arvensis*, *Plantago media*, *Potentilla argentea*, *Taraxacum officinale*.

Prezenta si efectivele / suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului sunt analizate in tabelele de mai jos.

1. A133 Burhinus oedicnemus

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
A1	Specia	925 <i>Burhinus oedicnemus</i> , Pasărea ogorului, Anexa I a Directivei Păsări
A2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	populație nerezidentă cuibăritoare
A3	Localizarea specie	Specie prezentă cuibărind, în special pe pajiști supra-pășunate și degradate în jumătatea sudică a sitului, cel mai nordic punct de unde există semnalări fiind Drăgășani, Slatina, Curtișoara , Stoenești, Fărcașele, Brâncoveni, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Dăneasa, Băbiciu, Ulmi, Coteana, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea- Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești.
A4	Mărimea populației	37 – 64 perechi la evaluarea din 2012

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
	speciei în locul respectiv	
A5	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Medie
A6	Clasa densității speciei	Scăzută
A7	Confidențialitate	Informații publice
A8	Alte detalii	Evaluare consistentă cu evaluarea de la nivelul anului 2006: 37-60 perechi.

2. A031 Ciconia ciconia

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
A1	Specia	969 Ciconia ciconia – Barza albă, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC
A2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	populație nerezidentă cuibăritoare
A3	Localizarea specie	Specia poate fi observată cuibărind în localitățile din cadrul sitului pe stâlpii de electricitate, dar și de-a lungul apelor, în zonele umede și pe terenurile agricole din sit unde se hrănește. Curtișoara , Găneasa, Stoenеști, Fărcașele, Brâncoveni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Mărunței, Dăneasa, Băbiciu, Vlădueni, Ulmi, Strejești, Teslui, Verguleasa, Vulturești, Dobroteasa, Sprâncenata, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Buleta, Galicea, Drăgoești, Ionești, Băbeni, Olanu, Budești, Grădinari, Vocești, Giuvărăști, Plopii-Slăvitești.
A4	Mărimea populației speciei în locul respectiv	70-82 perechi în 2007, 98 perechi cuibăritoare la un total de 127 cuiburi în 2012
A5	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Ridicată
A6	Clasa densității speciei	Medie
A7	Confidențialitate	Informații publice
A8	Alte detalii	n/a

3. A231 Coracias garrulous

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
A1	Specia	989 Coracias garrulus – Dumbrăveancă, Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC
A2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare
A3	Localizarea specie	Specia cuibărește în jumătatea sudică a sitului, fiind întâlnită în sectorul Drăgășani – Slatina – Drăgănești Olt - Izbiceni. Toponime: Slătioara, Slatina, Curtișoara , Găneasa, Pleșoiu, Stoenеști, Fărcașele, Brâncoveni, Piatra-Olt, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Mărunței, Dăneasa, Băbiciu, Vlădueni, Ulmi, Coteana, Strejești, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Radomirești, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești.
A4	Mărimea populației speciei în locul respectiv	10-30 perechi la estimarea din 2007, 34-50 perechi la estimarea din 2012.
A5	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Slabă la estimarea din 2007. Medie la estimarea din 2012
A6	Clasa densității speciei	Medie
A7	Confidențialitate	Informații publice
A8	Alte detalii	n/a

4. A339 Lanius minor

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
A1	Specia	1100. Lanius minor – Sfrâncioc cu fruntea neagră
A2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație nerezidentă cuibaritoare
A3	Localizarea specie	Specia poate fi observată începând cu luna mai, în terenurile agricole și pășunile incluse în sit; cuibărește în linii izolate de arbori, liziere de păduri, tufișuri; Slătioara, Slatina, Curtișoara , Găneasa, Pleșoiu, Stoenеști, Fărcașele, Brâncoveni, Piatra-Olt, Izbiceni, Tia Mare, Dobrosloveni, Fălcoiu, Gostavățu, Mărunței, Dăneasa, Băbiciu, Vlădueni, Ulmi, Coteana, Strejești, Teslui, Verguleasa, Sprâncenata, Radomirești,

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
		Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Drăgănești-Olt, Segarcea-Vale, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești, Vulturești, Dobroteasa, Râmnicu Vâlcea, Drăgășani, Buleta, Galicea, Prundeni, Drăgoești, Ionești, Orlești, Băbeni, Olanu, Budești, Voicești.
A4	Mărimea populației speciei în locul respectiv	30-90 perechi la estimarea din 2007. 130-210 perechi la estimarea din 2012.
A5	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Slabă la estimarea din 2007. Medie la estimarea din 2012.
A6	Clasa densității speciei	Medie
A7	Confidențialitate	Informații publice
A8	Alte detalii	n/a

5. A082 Circus cyaneus

COD	PARAMETRU	DESCRIERE
A1	Specia	974. Circus cyaneus – Erete vânăt, Anexa I a Directivei Păsări
A2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire
A3	Localizarea specie	Poate fi observată în tot situl, cu o frecvență și o densitate mai mare pe terenurile deschise de la estul acumulărilor Frunzaru, Rusănești și Izbiceni; iarna: Izbiceni, Tia Mare, Băbiciu, Sprâncenata, Rusănești, Scărișoara, Cilieni, Lunca, Slobozia Mândra, Plopii-Slăvitești; pasaj – toate localitățile.
A4	Mărimea populației speciei în locul respectiv	20-40 indivizi în perioada de pasaj la estimarea din 2006, 10-20 de indivizi iarna la estimarea din 2012
A5	Calitatea datelor referitoare la populația speciei în locul respectiv	Medie
A6	Clasa densității speciei	Medie
A7	Confidențialitate	Informații publice
A8	Alte detalii	n/a

În zona de amplasare a investițiilor propuse prin PUZ nu s-au observat zone de cuibărire a speciilor de pasări protejate și nici zone de hranire și adăpostire a speciilor de importanță comunitară. Conform Planului de Management al Sitului Natura 2000 ROSPA 0106 – VALEA OLTULUI INFERIOR, cât și a observațiilor din teren s-a constatat că zona este supusă presiunii actuale a factorului uman prin agricultura intensivă practică.

Partea de analiză a biodiversității și influența PUZ asupra ariei protejate s-a realizat în STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA privind efectele asupra biodiversității produse prin **”Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”**, anexat Raportului de Mediu.

Măsuri de reducere a impactului la nivelul ariei naturale protejate:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;

- Se va respecta art. 28, alin (2) din OUG nr. 57/2007 astfel încât pentru: **”Orice plan sau proiect care are legătură ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ ariile, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar”** din teritoriul PUG, având în vedere **obiectivele de conservare a acestora;**

- Titularii de planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ siturile de interes comunitar SPA sau SCI vor solicita și vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate și al autorității de mediu APM;

- După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administrarea ariilor naturale protejate, de către persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate.

- Plantarea oricărei specii de arbori în limita ariilor naturale protejate se va face numai cu acordul administratorului/custodelui în urma unui studiu de evaluare adecvată;

- Se va interzice cu desăvârșire depozitarea neconformă de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;

- Se vor respecta prevederile din Codul Silvic, privind construirea la minim 50 m față de fondul forestier;

- Se vor respecta amplasamentele și măsurile impuse de PUZ.

► în perioada implementării planului

- Preventiv în faza de construcție, lucrările se vor face în afara perioadei de cuibărire a păsărilor (perioada aprilie - iunie), în vederea păstrării succesului reproductiv nealterat;

- Folosirea utilajelor cat mai silențioase în vederea diminuării disturbării fonice a faunei din zonă;

- Organizarea de șantier se va realiza strict în perimetrul de implementare a proiectului și va fi astfel stabilită încât să aducă prejudicii minime mediului natural;

- Interdicția totală a depozitarii pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua apa, în vederea protejării faunei acvatice;

- Interdicția totală a reparării utilajelor pe amplasamentul proiectului.

Eventualele reparații vor fi efectuate în unități specializate;

- Sistarea lucrărilor pe timpul nopții;

- Reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare, decopertarea solurilor și a vegetației se va realiza în cuburi cu o suprafață de 50 x 50 cm și se va păstra în vecinătatea suprafeței. Reașezarea se va efectua în cel mai scurt timp posibil;

- Deșeurile generate vor fi colectate și eliminate în conformitate cu legislația în vigoare.

► **pe perioada de execuție și de funcționare sunt interzise:**

a) orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

2.1.6. Relief

Județul Olt se caracterizează prin simetria reliefului față de albia Oltului și prin simplitatea structurilor geologice ale solului. Pe teritoriul județului sunt prezente două tipuri de mari unități structurale: de orogen și de platformă. (Relieful României, 1974).

Unităților de orogen îi corespund ca relief, unități și subunități deluroase, cu altitudini cuprinse între 200 – 400 metri. (Piemontul Getic).

Unităților de platformă li se suprapune relieful de câmpie, cu altitudini de la 70 metri, până la 200 metri (Câmpia Română).

Caracterul general al **reliefului** comunei Curtișoara este dat de predominanța formelor plate, cu altitudine mai mică de 200 m, în cadrul câmpiei. Din punct de vedere geomorfologic perimetrul amplasamentului viitorului obiectiv de investiție se încadrează în zona de câmpie, având o morfometrie plană, fără pante sau denivelări accentuate, având o litologie a terenului uniformă.

Din punct de vedere geologic se observă cele 4 terase ale Oltului. Lunca fiind un ses aluvionar se întinde pe o lățime ce variază între 1 și 3 km. Ca aspect general, lunca are pe teritoriul comunei o lungime de peste 10 km. Terasele sunt alcătuite din depozite groase de pietrisuri și nisipuri, deasupra cărora se găsesc loess-uri ce au o

grosime de 1,5-2 m. Panza freatica se afla relativ la suprafata: 4-7 m adancime in lunca, 1620 m pe terasa a IV-a si peste 20 m pe interfluviu.

Din punct de vedere geografic comuna se afla in Nordul judetului, la o linie imaginara care desparte dealul de campie, intre lunca si terasele Oltului. In Sud se aterne campia Boianului, iar in Nord partea deluroasa ne conduce spre platforma Cotmeana. Comuna Curtisoara compusa din 6 sate: Curtisoara – resedinta comunei, Dobrotinet, Linia din Vale, Pietrisu, Proaspeti si Raitiu se intinde pe o suprafata de 53 kmp si din punct de vedere geografic este cuprinsa intre paralela 43 grade 28' latitudine nordica si meridianul de 24 grade 23' longitudine estica.

Din punct de vedere geotehnic, zona studiata este caracterizata ca fiind o suprafata plana, usor inclinata (N/E –S/V).

Stratificatia reprezentativa o formeaza un strat vegetal de 25-30 cm.

Fundamentul argilos-marnos de varsta tertiara apare la adancimea de 8,50 - 10,0 m.

Apa din panza freatica poate prezenta agresivitate chimica asupra betoanelor din fundatii.

Din punct de vedere geologic, formatiunile care alcatuiesc fundamentul sunt constituite dintr-o alternanta de depozite pelitice, argiloase, impermeabile, cu depozite detritice (pietrișuri și nisipuri) permeabile cu potential acvifer, care apartin pliocenului.

Depozitele de suprafata sunt depozite argiloase cu ușor caracter loessoid, prezente în zona de terasa și de deal și nisipuri cu pietriș pe văile paraielor și în zona de luncă care apartin cuaternarului, pleistocen mediu și superior și holocenului.

Sub aspect tectonic teritoriul comunei apartine zonei de Vorland, avand ca fundament zona de contact cu orogenul carpatic.

2.1.7. Populatia

Conform Institutului Național de Statistică, Direcția Regională de Statistică Olt, “Principalii indicatori economico-sociali ai județului Olt, realizați în primul semestru al anului 2010” populația comunei Curtișoara avea un număr de **4586 locuitori**

Evoluția populației (Din datele culese de la Direcția Regională de Statistică – OLT se observa scaderea populatiei)

Conform Institutului Național de Statistică, în revista „Proiectarea populației României în profil teritorial până în anul 2025” – ediție 2004, în perioada 2003-2025 este prognozată o scădere foarte accentuată a populației județului Olt.

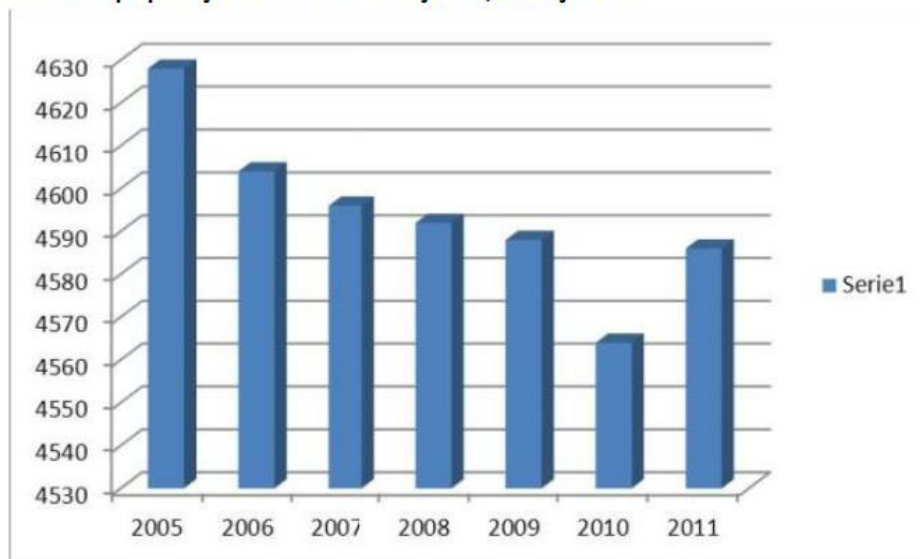


Harta densitatii populatiei la nivelul Romaniei

Fig. nr.17. Harta densitatii populatiei la nivelul Romaniei

Pana in anul 2010, populația din comuna Curtișoara avea o dinamică în descreștere între 1.1% și 5.0% și o densitate între de 88 locuitori/km².

Evoluția populației comunei Curtișoara, Județul Olt



Evoluția situației economice locale este legată de evoluția situației regionale și naționale, iar buna funcționare a economiei de piață la toate nivelurile este determinată de agenții economici privați și de inițiativele acestora; de aceea este foarte important să se sprijine inițiativele private, să se încurajeze creșterea numărului agenților economici, precum și persoanele fizice care doresc să-și dezvolte o afacere.

2.1.8. Activitati economice

Din punct de vedere economic, localitatea Curtișoara are un profil bazat pe activitățile de tip agricol. Localitatea se încadrează în rândul localităților cu **potențial economic mediu de dezvoltare la nivelul așezărilor rurale**.

Activitățile principale sunt generate de **cultivarea terenurilor și creșterea animalelor (profil A)**, o pondere redusă o reprezintă comunitățile rurale diversificate economic și social. De obicei în categoria comunelor în care sunt dominante ca activități agricultura și zootehnia sunt reprezentative și activitățile piscicole și apicole (**profil B**); în categoria comunelor diversificate sunt prezente activități de prelucrare agricolă, industriale, meșteșugărești (profil C). **Profilul ocupational al comunei Curtișoara este Mixt-agricol (B)**.

Agricultura

Activitățile de tip agricol și zootehnic contribuie semnificativ la realizarea de venituri și în același timp la contribuția populației ocupate sau a numărului de salariați.

Agricultura, fiind activitatea preponderentă și implicând cel mai mare număr al populației active, necesită măsuri de sprijinire și dezvoltare. Structura utilizării terenurilor este adaptată formei de relief - câmpia, precum și existenței lucrărilor de amenajare și ameliorare funciară. În condițiile trecerii la economia de piață, componentele fondului funciar au fost privatizate într-o proporție considerabilă.

Comuna Curtișoara deține o pondere însemnată de **teren agricol 80.91% și 89.75%**, (conform Cartograma ”Distribuția UAT-urilor după ponderea suprafeței agricole”), fapt ce oferă posibilitatea semnificativă de dezvoltare a economiei, prin practicarea unei agriculturi diversificate.

Datorită solurilor, cât și a altor condiții naturale favorabile dezvoltării sectorului agricol **nota medie de bonitare a comunei Curtișoara este între 49% și 58%** , conform datelor furnizate de ICPA.

Industria

Industria are un nivel scăzut, fiind slab diversificată. Activitățile din domeniul industriei sunt legate de agricultură, morăritul, mica industrie, prelucrarea lemnului.

Silvicultura

După forma de proprietate, suprafața fondului forestier se află, încă, într-o proporție importantă (58,07%) în proprietate publică. Deși Legile funciare prevăd retrocedarea pădurilor către foștii proprietari, persoane fizice sau juridice, la nivelul județului Olt, implementarea acestor legi este întârziată.

În comuna Curtișoara este necesară extinderea spațiilor verzi cu plantații înalte pentru îmbunătățirea condițiilor de locuire. Suprafețele ocupate cu păduri sunt de 335 ha.

Prin Programul de îmbunătățire a calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 1090/2009, se pot realiza proiecte pentru împădurirea unor terenuri degradate.

Efectele economice și ecoproductive ale acestor împăduriri se vor resimți după o perioadă de 4 ani de la instalarea plantațiilor și, în special după închiderea stării de masiv. Se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea pe terenurile degradate din perimetrul de ameliorare.

Piscicultura

Pescuitul se poate realiza în raul Olt, comuna prezentând avantajul apropierii și distanței mici față de acesta. Ihtiofauna este reprezentată de pești autohtoni - crap, caras, plătică, rosioara, somn, șalau, știuca, lin, mreana, oblete, ghibort.

2.1.9. TURISMUL

Prezența Oltului oferă comunei Calafat un foarte bun potențial turistic, nu numai din punct de vedere al tranzitului turistic ce se poate realiza pe cursul raului, dar și din punct de vedere al activităților ce pot fi desfășurate la nivel local. Cu toate acestea, indicatorii turistici la nivelul comunei arată că acest potențial nu este încă suficient valorificat, existând destul de puțini vizitatori ai zonei, acest aspect fiind însă corelat și cu o capacitate redusă de acomodare a turiștilor la nivel de comuna și cu o infrastructură de agrement pentru care nu s-au realizat încă investiții semnificative.

Aria naturală protejată ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se constituie într-un spațiu cu un real potențial turistic dat de valori naturale și de apropierea de orașul Slatina, dar dezvoltarea redusă a infrastructurii de până acum și acoperirea redusă a căilor de comunicație au determinat o dezvoltare foarte înceată și neconvingătoare a acestei ramuri economice în acest spațiu.

2.1.10. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic

Conform Legii nr.5/2000 privind zonele protejate există monumente și zone protejate cu valoare de patrimoniu (zone cu valoare istorică, arhitectural-urbanistică, arhitecturală, peisagistică) pentru care se vor asigura zone speciale și stricte de protecție.

Monumentele incluse în lista DMI, impun măsuri hotărâte atât din partea Comisiei Monumentelor Istorice cât și a Consiliului Local, în ceea ce privește restaurarea, conservarea, întreținerea ori protejarea lor, în conformitate cu legislația în vigoare.

Conform Listei Monumentelor Istorice listată și cartată de Ministerul Culturii și Cultelor, în anul 2004, reactualizată în anul 2010, în comuna Curtișoara există următoarele zone construite protejate.

- Schitul "Întâmpinarea Maicii Domnului" sat Dobrotineț; comuna Curtișoara 1647
- Biserica "Adormirea Maicii Domnului" sat Dobrotineț; comuna Curtișoara 1647
- Chilia sat Dobrotineț; comuna Curtișoara 1647

- Conac sat Dobrotineț; comuna Curtișoara sf. sec. XIX

2.1.11. Cai de comunicare si transport

Trasee rutiere

Comuna Curtișoara este străbătută de DJ 546 de la Sud la Nord care face legătura între mun. Slatina și nordul județului.

Lungimea drumului național DJ 546 în județul Olt este 32,2 km și are două benzi de circulație, cu lățimi ale profilelor transversale cuprinse între 8-10m.

Circulația majoră în localitate se desfășoară la ora actuală pe DJ 546.

Privitor la fluența circulației pe rețeaua stradală existentă din localitatea Curtișoara se manifestă o serie de greutăți generate de:

- uzura îmbrăcăminților carosabile;
- lipsa unor îmbrăcăminți carosabile permanente corelată cu deprofilarea uneori accentuată, pe suprafețele carosabile împietruite sau din pământ;
- elementele geometrice în mare parte necorespunzătoare ale rețelei stradale, în profil transversal și longitudinal;
- lipsa unor elemente de organizare orizontală și verticală a circulației; - sistematizarea verticală.

Circulația rutieră din vecinătatea terenului studiat se desfășoară pe strazile adiacente terenului – De 271/1 în partea sud-est. Accesul la teren se face direct din acest drum, fără a afecta circulația pe alte artere de circulație majore cum este DJ 546.

Investiția propusă nu se află în apropierea unei circulații rutiere care să prezinte aspecte critice. Nu există în imediată vecinătate a terenului intersecții cu probleme sau incomodări între tipurile de circulație.

Se poate aprecia că accesul la investiție se înscrie în limitele normale admise pentru această activitate, nu produce niciun fel de degradări ale mediului ambiant și nici nu este în măsură să afecteze posibile obiective amplasate pe traseele din zonă.

2.1.12. Spații verzi

Conform HOT nr. 525/1996 actualizată:

- construcțiile de servicii și producție vor fi prevăzute cu spații verzi și plantate minim 2mp/locuitor.
- construcțiile de servicii și producție vor fi prevăzute cu spații verzi și plantate cu rol decorativ și de agrement în procent de 2-5% din suprafața totală a terenului.
- construcțiile cu destinație de servicii și producție vor fi prevăzute cu spații verzi și aliniamente cu rol de protecție nu mai puțin de 20% din suprafața totală a terenului.

Cadrul natural nu prezintă particularități, fiind specific zonei construite.

La amplasarea viitoarelor obiective se va urmări încadrarea acestora cât mai armonios cu cadrul natural și construit existent, fără intruziuni brutale, atât din punct de vedere urbanistic, cât și arhitectural.

Se va proceda la replantarea spațiilor verzi existente cu gazon și arbuști decorativi, precum și realizarea unei perdele plantate cu specii specifice zonei (tei, castan, catalpa) care să delimiteze zonele rezidențiale de circulațiile majore și de ulterioarele funcțiuni conexe ce se vor dezvolta în zona studiată.

2.1.13. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

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

Analiza problemelor existente privind sortarea, colectarea, depozitarea și valorificarea deșeurilor: În județul Olt, anul 2007, rata de racordare a populației la serviciile de salubritate era: 62,37% în mediul urban; 1,16 % în mediul rural. La nivelul anului 2009, rata de acoperire cu servicii de salubritate era de 100% în mediul urban; 22,66 % în mediul rural. Din anul 2010, de când a intrat în operare soluția temporară privind managementul deșeurilor, în mediul rural, rata de acoperire cu servicii de salubritate este de 90%. Având în vedere faptul că în iulie 2009 au fost închise toate platformele rurale necologice, în fiecare comună au fost amenajate tarcuri speciale pentru colectarea PET-urilor și a deșeurilor din plastic. De asemenea, s-a încurajat compostarea individuală în gospodăriile de deșeurilor biodegradabile.

Obiectivele specifice județene rezultate din proiectul ”Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Olt” sunt: pentru îmbunătățirea calității managementului deșeurilor se impune implementarea legislației actuale armonizată cu directivele europene. În vederea atingerii obiectivelor propuse se are în vedere respectarea următoarelor aspecte legislative și instituționale:

- Cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor a fost respectarea prevederilor HG nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Proiectul ”Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Olt 2008 - 2013”; - „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor”
- Sursa de finanțare - Programul Operational Sectorial Mediu
- AXA 2 Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric - DMI 2.1. Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor
- Valoare proiect - Valoare totală: 161.505.544,00 lei
- Valoare nerambursabilă: 115.922.180,00 lei
- Detalii despre proiect - Proiect finalizat
- Beneficiar - Consiliul Județean Olt

2.2. EVOLUTII PROBABLE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PP

În aprecierea evoluției componentelor de mediu trebuie luat în calcul faptul că planul creează un cadru pentru dezvoltarea și modernizarea municipiului. Pe de o parte

se pot genera presiuni asupra factorilor de mediu, iar pe de alta parte soluționează anumite probleme de mediu existente.

Analiza cadrului natural

Pentru existența și buna funcționare a vieții, într-un teritoriu, evaluarea cadrului natural trebuie să cuprindă trei nivele de manifestare și semnificație – cadrul natural ca fiind:

- **mediul înconjurător**
- **sursa (resurse) pentru dezvoltarea unor activități economice**
- **suport pentru activități**, construcții și amenajări specifice locuirii, transportului, muncii, recreeri, etc.

Evaluarea componentelor fizico-geografice ale spațiului aferent PUZ va avea în vedere cele mai variate aspecte calitative și cantitative ale elementelor cadrului natural:

- Solul – indiferent de gradul de dezvoltare va rămâne o coordonată esențială a existenței și activității în intravilan sau extravilan.
- Caracterizarea structurii geologice, a rocilor din substrat – este necesară pentru aprecierea influenței diferitelor formațiuni asupra reliefului, solului și hidrologiei.
- Analiza caracteristicilor geomorfologice ale reliefului – înclinarea pantelor influențează posibilitățile de utilizare economică a terenurilor, accesibilitatea pentru mecanizarea lucrărilor, dezvoltarea construcțiilor, a unităților economice. Starea de echilibru a reliefului în zona analizată se exprimă prin inexistența uzurii de sol care să îmbrăce suprafața reliefului.

Avându-se în vedere aceste aspecte și criterii, la momentul demarării studiilor de fundamentare și analizelor pentru demararea acestui PUZ s-au referit în principal la teritoriile propuse pentru extinderea zonelor rezidențiale, urmărindu-se alte planuri urbanistice avizate anterior (PUZ-uri), accesibilitatea zonelor și existența infrastructurii de drum și utilități, interesul populației și al eventualilor investitori pentru aceste zone. Trebuie specificat că decizia realizării PUZ s-a luat în baza prevederilor legale și în urma efectuării unei serii de studii de fundamentare care vizează cerințele pentru stabilirea și implementarea funcțiunilor în cadrul zonei, posibilitatea de racordare a acestora între ele astfel încât să fie compatibile din perspectiva mediului, dar s-au avut în vedere ca factor major determinant și cerințele de locuire ale populației.

Tabel 3 - Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării PUZ

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUZ	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Apa	Apa de suprafață și subterană influențată de activitățile agricole intensive prin utilizarea de substanțe chimice ce ajung în apa subterană	Amenajarea cu construcții și rețele edilitare. Luarea de măsuri pentru asigurarea colectării apei menajere în fosa septică vidanjabilă /rețeaua de canalizare (dacă se va realiza extinderea acesteia până la limita amplasamentului studiat) și tratarea în stația de epurare existentă la nivelul	Neimplementarea PUZ va conduce în continuare la degradarea calitatii apelor de suprafață și de adâncime.

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUZ	Efecte in cazul neimplementarii propunerilor
		comunei Curtisoara.	
Aer	<p>Infrastructura rutiera necorespunzatoare calitativ; Utilizarea combustibilului solid in instalatii cu randament scazut, pentru incalzirea locuintelor; Poluarea generata de depozitarea necontrolata a deseurilor menajere; Lipsa spatiilor verzi amenajate.</p>	<p>Reamenajarea zonei studiate la nivelul circulatiilor carosabile si pietonale, asigurandu-se fluxurile necesare functionarii unei zone rezidentiale rurale, articulate cu functiuni conexe. Pastrarea cailor de circulatie existente (De 271/1), dar si crearea unor artere noi de circulatie, alei care sa deserveasca parcela studiate si constructiile ce se vor amplasa pe aceasta; Inserarea unor spatii verzi amenajate pentru imbunatatirea microclimatului; Realizarea unei colectari selective a deseurilor de pe amplasament si valorificarea / eliminarea acestora prin operatori autorizati.</p>	<p>Gradul de degradare al drumurilor va creste; Relatiile de comunicare dintre localitati vor fi din ce in ce mai restranse; Consumul de combustibil va creste si implicit emisiile de gaze cu efect de sera; Nemulțumirea populatiei si cresterea fenomenului migrator.</p>
Sol	<p>Poluarea generata de depozitarea necontrolata a deseurilor menajere; Poluarea cu azotati si fosfati a creat o poluare difuza a acviferelor freatiche si care se simte diferentiat, existand zone unde acviferul este intens poluat; Poluarea chimica si bacteriologica produsa de numeroasele depozite menajere; Poluarea solului cu fertilizanti, constatandu-se ca utilizarea nerationala a acestora, a determinat aparitia unui exces de azotati si fosfati in sol, care a avut un efect toxic asupra microflorei din sol, iar prin levigare au poluat apele freatiche; Excesul de pesticide prezent in sol poate afecta sanatatea umana prin intermediul contaminarii solului, a apei si a aerului. O consecinta grava o reprezinta acumularea continua in plante si animale a</p>	<p>Prin scoaterea din circuitul agricol si introducerea in intravilan a suprafetei de teren pe care se va construi locuinta de vacanta, se va reduce poluarea cu fertilizanti aplicati pe terenurile agricole. Realizarea unei colectari selective a deseurilor de pe amplasament si valorificarea / eliminarea acestora prin operatori autorizati.</p>	<p>Degradarea calitatii solului din cauza poluarii cu azotati si fosfati proveniti din utilizarea nerationala a acestora pe terenurile agricole, dar si de plouarea produsa de depozitele menejere necontrolate</p>

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUZ	Efecte in cazul neimplementarii propunerilor
	anumitor pesticide si implicit contaminarea alimentelor derivate.		
Populatia si sanatatea umana	Poluarea cu fertilizanti, prin utilizarea nerationala a acestora, a determinat aparitia unui exces de azotati si fosfati in sol, care a avut un efect toxic asupra microflorei din sol, iar prin levigare au poluat apele freactice, punand in pericol sanatatea populatiei; Excesul de pesticide prezent in sol poate afecta sanatatea umana prin intermediul contaminarii solului, a apei si a aerului. O consecinta grava o reprezinta acumularea continua in plante si animale a anumitor pesticide si implicit contaminarea alimentelor derivate. Poluarea generata de depozitarea necontrolata a deseurilor menajere; Lipsa spatiilor verzi amenajate.	Prin scoaterea din circuitul agricol si introducerea in intravilan a suprafetei de teren pe care se va construi locuinta de vacanta, se va reduce poluarea cu fertilizanti aplicati pe terenurile agricole. Realizarea unei colectari selective a deseurilor de pe amplasament si valorificarea / eliminarea acestora prin operatori autorizati. Amenajarea zonelor verzi, Inserarea de spatii verzi amenajate pentru imbunatatirea microclimatului.	Neimplementarea PUZ va avea o influenta negativa asupra starii de sanatate si confort a populatiei, prin aparitia unor boli specifice, datorita fertilizantilor si pesticidelor ajunse in hrana, cat si datorita unui management defectuos al deseurilor si lipsa de spatii verzi amenajate.
Riscuri naturale	Nu au fost identificate riscuri naturale.	Prin amenajarea terenului se va spori gradul de siguranta al populatiei din zona.	Se va pastra starea actuala.
Biodiversitate	Pe teritoriul administrativ al comunei Curtisoara se afla aria naturala protejata ROSPA 0106.	Respectarea prevederilor impuse de Planul de Management al sitului ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior si asigurarea unei stari de conservare favorabila a speciilor identificate in vecinatatea amplasamentului prin respectarea Masurilor impuse prin Studiul de Evaluarea Adecvata aferent PUZ.	Neimplementarea PUZ poate avea efecte negative asupra ariei protejate existente prin lipsa unor masuri si conditionari privind conservarea speciilor identificate in vecinatatea amplasamentului.
Schimbari climatice	Nu sunt identificate utilizari ale substantelor interzise prin Protocolul de la Montreal.	Nu se fac propuneri	Nu exista efecte.
Zonarea teritoriala	Extinderea zonei de locuit si a zonei destinate spatiilor verzi; Intravilanul existent este mai mic decat necesarul de dezvoltare al localitatii.	Introducerea in intravilan a unei suprafete de 3.800 mp, cu destinatia locuinta de vacanta. Schimbarea detinatiei suprafetelor de teren din agricol in rezidential necesare dezvoltarii localitatii.	Se va construi fara a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism. Dezvoltare nerationala cu risipa de resurse.
Mediul social	Infrastructura rutiera	Realizarea de noi cai de	Neimplementarea PUZ va

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUZ	Efecte in cazul neimplementarii propunerilor
si economic	necorespunzatoare calitativ; Introducerea in intravilan a suprafetei de 3.800,00 mp.	acces catre functiunile create. Acestea vor fi reprezentate de: – strazile de categoria a III-a - colectoare - preiau fluxurile de trafic din zonele functionale si le dirijeaza spre strazile de legatura sau magistrale, avand 2 benzi de circulatie; – strazile de categoria a IV-a - de folosinta locala - asigura accesul la functiunile curente sau ocazionale din zonele cu trafic foarte redus. Realizarea unei locuinte de vacanta pe terenul studiat; din suprafata totala studiata, doar un procent de 3.800,00 mp se doreste a fi scos din circuitul agricol si introdus in intravilan.	conduce in continuare la diminuarea standardului de viata al locuitorilor comunei, din cauza lipsei infrastructurii si a locurilor de munca.
Conservarea resurselor naturale	Utilizarea de materiale de constructii cu coeficienti de transfer termic mare; Utilizarea de combustibil cu putere calorifica mica si surse de productie a energiei termice cu randamente mici.	Eficientizarea energetica prin: - folosirea energiei electrice pentru incalzirea locuintei (pana la introducerea retelei de gaze naturale); - folosirea de echipamente de productie a energiei din surse neconventionale (solara).	Cresterea emisiilor de gaze de ardere in perioada de timp friguros; Asigurarea combustibililor pentru prepararea hranei si incalzire prin taieri controlate/ necontrolate de vegetatie forestiera.
Constientizarea a publicului in luarea deciziilor privind mediul	Elaborare PUZ dupa consultarea administratiei si a cererilor cetatenilor; Parcurgerea etapelor in procedura de avizare si toate studiile realizate sunt aduse la cunostinta cetatenilor.	Supunerea spre dezbatere a PUZ si a studiilor pentru extinderea intravilanului si construirea locuintei de vacanta.	Neimplementarea PUZ va conduce la degradarea factorilor de mediu, regres economic si social.

Din analiza alternativei „zero” rezulta ca neaplicarea masurilor din PUZ nu creaza premise pentru dezvoltare moderna; se vor mentine si accentua presiuni asupra factorilor de mediu a caror calitate va fi in scadere, se va perpetua nivelul scazut al dezvoltarii economice si sociale al localitatii si a fenomenului de migratie sau naveta a fortei de munca activa ceea ce va crea nemultumire in randul populatiei.

Din analiza evolutiei factorilor de mediu rezultă că implementarea masurilor prevazute în PUZ este benefica si necesara.

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

Se apreciază ca impactul, obiectivelor prevăzute în P.U.Z., asupra mediului se va resimți numai local la nivelul suprafeței amplasamentului și în imediată vecinătate a acestuia atât datorită lucrărilor de construcții ce se vor efectua și care implică amenajarea unei organizări de șantier, excavări de material și lucrări de realizare propriu-zisă a construcțiilor cât și datorită amplasării noilor construcții față de cele existente.

Din analiza făcută în teren se pot desprinde o serie de factori, care prin problemele pe care le ridică, pot influența la nivel zonal starea/calitatea factorilor de mediu.

- degradarea unor terenuri datorită eroziunii, exces de umiditate, sărături, etc.;
- folosirea îngrășămintelor chimice și a pesticidelor, fără îndrumarea și controlul specialiștilor;
- lipsa perdelelor de protecție, a plantațiilor de aliniament de-a lungul căilor de comunicație cu trafic intens (DN, DC)

Factorii de mediu au suferit modificări cantitative și calitative ca urmare a activităților antropice: valorificarea resurselor naturale locale, dezvoltarea intensivă a agriculturii, extinderea urbană. Dintre aspectele majore, ca răspuns la impactul suferit de mediu se constată degradarea ecosistemelor și influențe nefaste asupra sănătății omului.

Sursele fixe de poluare sunt în principal punctuale, reprezentate de unități agrozootehnice, sistemele de ardere ale centralelor termice sau ale gospodăriilor, depozite de deșeuri etc.

Sursele mobile sunt de regulă liniare și se manifestă diferit și difuz prin trafic, cu efecte directe asupra sănătății sau indirecte prin deteriorarea mediului urban și a condițiilor de mediu. Tot cu caracter difuz sunt și surse poluante rezultate din agricultură (îngrășăminte chimice, pesticide etc).

Factorul care influențează în cea mai mare măsură calitatea solurilor este reprezentat de gestionarea deficitară a deșeurilor. Managementul necorespunzător al deșeurilor afectează compoziția chimică a acestora (nitriți, nitrați, azot, substanțe organice care nu sunt biodegradabile, etc.). În acest sens, cele mai afectate sunt zonele de depozitare ale gunoierului din Curtișoara.

Evaluarea stării actuale a mediului, s-a făcut pe baza informațiilor și a datelor disponibile în momentul elaborării Raportului de Mediu. Conform HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE factorii de mediu/aspectele de mediu care trebuie avute în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factori climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectural și arheologic, peisajul, gestionarea deșeurilor, infrastructura rutieră. Principala sursă de documentare privind calitatea factorilor de mediu în zona, a fost Raportul anual privind Starea Mediului în jud. Olt.

Pentru proiectele de investiții noi și modificarea substanțială a celor existente, inclusiv pentru proiecte de dezafectare, aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului este obligatorie solicitarea acordului/avizului de mediu.

3.1. Factor de mediu – AER

Calitatea aerului se caracterizează prin urmărirea poluării de fond și a poluării de impact. Starea atmosferei este evidențiată de poluarea cu diferite noxe, calitatea precipitațiilor atmosferice, situația ozonului atmosferic, dinamica emisiilor de gaze cu efect de seră și unele manifestări ale schimbărilor climatice.

Principalele surse fixe de poluare care afectează calitatea aerului în zona PUZ sunt sistemele de ardere a combustibilului lichid sau solid în centrale termice sau în cadrul gospodăriilor. Principalii poluanți atmosferici sunt: oxizi de sulf (SOX), de azot (NOX), de carbon (CO) și pulberi fine în suspensie. Nivelurile de poluare diferă de la un sezon la altul, astfel în sezonul rece înregistrându-se situații (SOX+NOX) care pot afecta sănătatea populației, deprecierea vegetației, degradarea construcțiilor etc.

Dintre problemele legate de poluarea atmosferei și care pot afecta condițiile de viață și sănătate ale populației în zona PUZ-ului se evidențiază: disconfortul produs de fum, mirosuri, reducerea vizibilității, efecte asupra sănătății umane și a regnului animal; precipitații acide; deprecierea construcțiilor și a vegetației etc.

O atenție deosebită trebuie acordată atât în perioada de construire cât mai ales în perioada de funcționare a obiectivelor ce urmează a se realiza. De aceea, încă din faza de aprobare a P.U.Z.-ului trebuie analizată cu atenție organizarea funcțională a terenului, astfel încât în momentul autorizării construcțiilor să nu apară probleme de impact generat de unele obiective asupra altora.

Lucrările desfășurate în perioada de execuție a obiectivelor pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Activitățile de execuție constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor de la utilajele folosite în realizarea construcțiilor respective, atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției construcțiilor, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în opera a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și a altor lucrări specifice de construcții montaj.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrărilor pot fi grupate după cum urmează:

- *Activitatea utilajelor de construcție*

Activitatea utilajelor cuprinde, în principal, decaparea și depozitarea pământului vegetal, decaparea straturilor de pământ și balast contaminate, săpături și umpluturi în corpul platformei din pământ și balast, vehicularea materialelor spre punctele de lucru, etc.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NOx, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

Se apreciază că poluarea specifică activităților în care se folosesc aceste utilaje este redusă.

- Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o sursă importantă de poluare a mediului pe șantierele de construcții. Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate în atmosferă continuând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- Nivelul tehnologic al motorului
- Puterea motorului
- Consumul de carburant pe unitatea de putere
- Capacitatea utilajului
- Varsta motorului/utilajului
- Dotarea cu dispozitive de reducere a poluării

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor. Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului vor implica utilaje performante cu emisii de poluanți scăzute.

O sursă sigură al cărui impact necesită din ce în ce mai mult o monitorizare permanentă o reprezintă traficul auto. Dezvoltarea unei zone din punct de vedere social, industrial, economic, etc. generează un proces mai intens de activități și automat creșterea nivelului de trafic.

Se simte tot mai intens impactul gazelor cu efect de seră, foarte ușor de observat prin schimbările climatice (diferențe foarte mari de temperatură de la o zi la alta).

Deși autoritățile impun un control al nivelului de emisii prin implementarea legislației în vigoare astfel încât fiecare autovehicul trebuie să se încadreze în limitele maxime admisibile, la nivel general, numărul mare de autovehicule își lasă amprenta asupra mediului.

Emisiile de poluanți ale autovehiculelor prezintă următoarele particularități: eliminarea se face foarte aproape de sol, fapt ce duce la realizarea unor concentrații mai ridicate la înălțimi foarte mici, chiar pentru gazele cu densitate mică și mare capacitate de difuzie în atmosferă.

Totuși, în comuna Curtișoara nu există surse majore de poluare a factorilor de mediu și nu s-au înregistrat, prin măsurători, depășiri ale valorilor CMA admisibile pentru principalele noxe: SO_x, NO_x, CO.

3.2. Factor de mediu – APA

Apa este compusul cel mai răspândit pe pamânt și are importanță vitală pentru viața pe pamânt, deoarece este mediul de transport al substanțelor nutritive în organisme vii și pentru că este folosită la transportul energiei termice. Circuitul apei este dictat de energia solară, ecuația bilanțului apei pe ecosistemul terestru este :

{Precipitații} + {Apa din sol} + {Apa din ocean} = {Evaporare} + {Apa către ocean} + {Scurgeri în sol} + {Apa reținută de sol}

Pe teritoriul comunei se găsește lacul de acumulare de pe raul Olt , aferent barajului Arcești . Protejarea terenurilor învecinate lacului de acumulare este realizată din diguri de pământ care sunt construite pe toată lungimea lacului de acumulare de pe teritoriul comunei . Lucrările hidrografice de pe raul Olt au fost realizate în anii 1970-1980 de către Hidroconstrucția .

Principalele captări de apă din subteran sunt :

Denumire sursă : Curtisoara-Teslui, zona „B”, zona „Noua”-Zavoi și Salcia-Slatioara pt.

alimentare cu apă mun. Slatina

Administrator : S.C. COMPANIA DE APA SLATINA S.A.

Observații : 4 fronturi de captare în exploatare, cu 158 puturi de adâncime mare (120-135m), medie (50-70m) și mica (10-12)

Denumire sursă : Curtisoara, Raitiu , Pietrisu , Linia din Vale . Administrator : Consiliul Local Curtisoara

Observații : 4 foraje de mare adâncime (105-130m) și izvoare de coasta la Curtisoara Surse de apă industrială :

Denumire sursă : com. Curtisoara, sat Proaspeti, priza Olt – puturi de apă potabilă, sursă subterană în incinta societății . Administrator : S.C. ALRO S.A. SLATINA

Observații : sursă de apă potabilă: 16 puturi de adâncime mică (17-20m) și medie (60-70m), 2 puturi cheson (12-15m) în exploatare, 10 foraje de mare adâncime (120-140m).

Rețeaua de ape de suprafață este monitorizată de către direcțiile teritoriale ale Administrațiilor Bazinale de Apă. Pentru caracterizarea și încadrarea în categorii de calitate a râurilor se utilizează indicatori de tipul regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, poluanți toxici specifici de origine naturală, indicatori chimici relevanți.

Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă în stare naturală în anul 2010 a relevat următoarele:

1.Nr.total de corpuri de apă delimitate - 37

2.Nr.total de corpuri de apă monitorizate/nemonitorizate – 13/24

3.Nr.total de secțiuni de monitorizare – 15

4.Rezultatele încadrării corpurilor de apă în stările ecologice și chimice

corespunzătoare:

Stare ecologică foarte bună **H** - 0 corpuri

Stare chimică bună **B** – 1 corp

Stare ecologică bună **G** – 1 corp

Stare ecologică moderată **M** – 29 corpuri

Stare ecologică slabă **P** – 6 corpuri

Stare chimică proastă **P** – 2 corpuri

Stare ecologica proasta **B** – 1 corp

Din analiza și interpretarea datelor se defalcă încadrarea în starea de calitate (condiții de oxigenare și nutrienți) a râurilor sau tronsoanelor de râu:

Starea chimică a apelor de suprafață din Bazinul Hidrografic OLT - conform Raportului de mediu jud. Olt - 2010

Cursul de apă	Denumire corp de apă	Condiții de oxigenare (oxigen dizolvat)	Nutrienți (N-NO ₃ ,N-NO ₂ , N-NH ₄ ,PPO ₄ , P total)
Olt	Olt-Aval ac.Izbiceni-confl Dunare	G	G
Olteț	Oltet-Am. ev. Bals-confl. Olt	G	M
Cungrisoara	Cungrisoara si afluenti Albesti, Cungrea, Valea Cerbului	G	G
Milcov	Milcov-Izv-confl.Olt	G	M
Dârjov	Darjov-Darjov si afluenti	M	M
Geamărtăului	Gemartalui-izv-confl Oltet	M	M
Bârlui	Barlui si afluentul Gengea	M	M
Teslui	Teslui-Izv-confl Olt	M	M
Teslui	Teslui-izv-confl Langa	M	M
Teslui	Teslui-confl Langa-confl Olt si afluentii Scheaua,Vlasca,Potopin	G	M
Caracal	Caracal-izv-confl. Olt	M	M
Căluș	CĂLUI-Căluș și afluentul Căluș	M	M
Iminog	IMINOĞ-izvoare -confluența Olt	G	M
Beica	BEICA-Beica și afluenții Băișoara,Băișoara,Garla Mare	M	M

Sursa datelor: Raportul de mediu 2011

Depășirile în cazul indicatorilor de regim al oxigenului se datorează în general funcționării necorespunzătoare a stațiilor de epurare orășenești, lipsei canalizării în sistem centralizat sau depozitelor de deșeuri neautorizate.

Din monitorizarea stării de calitate a apelor lacurilor de pe teritoriul județului Olt rezultă următoarele:

1. Nr.total de corpuri de apa /lacuri de acumulare - 2/8
2. Nr.total de corpuri de apa monitorizate/nemonitorizate – 2/-
3. Nr.total de sectiuni de monitorizare – 2/lac x 3 lacuri
4. Rezultatele încadrării corpurilor de apa în stările ecologice si chimice

corespunzatoare:

Potential ecologic moderat – 2 corpuri:

- Olt-acumulare Zavideni, Dragasani, Strejesti, Arcesti, Slatina, Ipotesti, Draganesti-Olt și aval Frunzaru Lac Strejesti

1. Descriere generala a corpului de apa: suprafata – 2072,76 ha, adâncime medie – 33,5 m, lungime baraj 94 m, tip folosinta - hidroenergetic+irigatii; tipologie ROLA02; sectiuni de monitorizare –mijloc lac si baraj lac

2. Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa din punct de vedere al:
 - elementelor biologice: moderat M
 - elementelor fizico-chimice: bun G
 - poluantilor specifici: moderat M
3. Evaluarea starii chimice a corpului de apa : buna B
4. Rezultatul încadrării corpului de apa în categoriile de potential ecologic si starea chimica : potential ecologic moderat
 - **Lac Arcesti**: suprafata – 795,46 ha, adâncime medie – 30,5 m, lungime baraj 74,5 m, tip folosinta- hidroenergetic+irigatii+alimentare cu apa în scop industrial (SC ALRO SA Slatina)

3.3. Factor de mediu – SOL

Conform art. 1 al Ordinului nr. 1552 din 03. 12. 2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole, *Comuna Curtișoara, județul Olt este nominalizată în lista zonelor vulnerabile la nitrați din surse agricole.*

Poluarea solului în zonă este determinată de activitățile agricole și zootehnice, ca urmare a utilizării unor tehnologii de fertilizare inadecvate tipului de sol din zonă, respectiv utilizarea unor doze mai mari de fertilizanți fără să fie realizate studii pedologice și agrochimice, depozitarea gunoierului de grajd pe platforme neamenajate (platforme neimpermeabilizate, fără sistem de colectare a levigatului).

Depozitarea deșeurilor menajere în depozite neconforme din punct de vedere al legislației de mediu a contribuit la poluarea solului în zonele aferente amplasamentelor acestora. Totuși, managementul corect al deșeurilor la nivelul comunei, precum și închiderea platformelor de deșeuri neconforme din punct de vedere al legislației de mediu au contribuit la reducerea poluării solului în zonele aferente amplasamentelor acestora.

Lipsa unui sistem de canalizare centralizat și utilizarea unor sisteme tip bazin absorbant (latrină) neimpermeabilizate contribuie la contaminarea solului, subsolului și a apei freatică. Pentru protecția solului, în special a zonelor cu risc natural, sunt necesare lucrări de amenajare și consolidare a terenurilor în pantă, precum și împădurirea acestora.

3.4. Biodiversitatea

În conformitate cu regiunea biogeografică a țării, pe teritoriul județului Olt se regăsesc una dintre cele cinci regiuni biogeografice și anume, cea continentală.

În cadrul acesteia, habitatele naturale cu regim de protecție identificate la nivelul județului Olt, sunt următoarele:

- păduri aluviale din *Cnidion dubii*
- păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsor*
- păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *fraxinus excelsor* sau *Fraxinus augustifolia*,
- păduri dacice de stejar și carpen

- zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
- vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.
- tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
- vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos
- păduri balcano-pontice de cer și gorun
- pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice
- ape stătătoare oligotrofe până la mezomorfe cu vegetație din Littorelletea uniflorae

Speciile de păsări strict protejate sunt: Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyorca, Botaurus stellaris, Charadrius alexandrinus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Mergus albellus, Milvus migrans, Nycticorax nycticorax, Pelecanus crispus, Phalacrocorax pygmeus, Philomachus pugnax, Platalea leucordia, Plegadis falcinellus, Porzana porzana, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tringa glareola.

Habitatele agricole ocupă o pondere mare la nivelul județului iar cele împădurite sunt deficitare datorită defrișărilor din ultimele decenii. Habitatele deschise sunt constituite din elemente specifice silvostepii. Habitatele neafectate antropice sunt reprezentate de ostroavele dunărene în formare.

Inventariate și declarate monumente ale naturii pe teritoriul județului Olt sunt câteva specii de plante (bujorul românesc, laleaua pestriță, brândușa galbenă, stânjenelul de stepă, stejarul brumăriu, etc.) și animale (pelicanul comun, egreta mare, egreta mică, corbul etc.)

Presiunile antropice exercitate asupra elementelor de biodiversitate constau în:

- exploatarea necorespunzătoare a sistemelor de desecare – umectare
- depozitarea ilegală a deșeurilor și poluările accidentale
- incendierea vegetației uscate

Partea de analiză a biodiversității și influența P.U.Z. asupra zonelor protejate s-a realizat în STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ privind efectele potențiale asupra biodiversității ale **“Planului Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”**, anexat acestui raport de mediu.

Din analiza efectuată prin Studiul de Evaluare Adecvată a rezultat că extinderea intravilanului prin scoaterea din circuitul agricol a unei parcele de 3.800 mp pentru construirea locuinței de vacanță se face în zone deja antropizate puternic. Asociațiile vegetale sunt numai de tip ruderal (sau culturi agricole). Fauna este reprezentată de specii antropofile, obișnuite cu prezența omului. În aceste condiții, impactul asupra biodiversității este nesemnificativ. Nu au fost identificate în zona planului specii rare și ocrotite.

3.5. Mediul social și economic

Din analiza situației existente la nivelul teritoriului administrativ al comunei Curtișoara au rezultat o serie de disfuncționalități ale zonelor funcționale, impunându-se rezolvarea acestora.

Principalele disfuncționalități sunt reprezentate de :

- Străzi și intersecții nemodernizate și neamenajate;
- lipsa trotuarelor;
- lipsa amenajărilor de parcări publice; - lipsa unor piste pentru bicicliști;
- lipsa zonelor pietonale;
- Lipsa unei piețe locale de desfacere a produselor agroalimentare, obiecte de artizanat și târg de animale;
- Nu există centre de prelucrare și comercializare a produselor proprii;
- Canalizarea și sistemul de alimentare cu gaze naturale nu sunt realizate;
- Lipsa perdelor de protecție la căi de comunicație;
- Lipsa zonelor de protecție la cimitire;
- Lipsa amenajărilor aferente spațiilor verzi publice; lipsa zonelor de agrement amenajate și a locurilor de joacă; lipsa plantațiilor de aliniament stradal; lipsa parcurilor; lipsa unor strategii a spațiilor plantate; lipsa interesului locuitorilor pentru întreținerea spațiilor verzi;
- Lipsa unei strategii de investiții coerente la nivel local pentru patrimoniu; constientizarea populației în ceea ce privește posibilitățile de dezvoltare, pe baza patrimoniului;
- Randamentul scăzut în realizarea investițiilor publice;
- Comunicare instituțională greoaie;
- Spațiile instituțiilor publice sunt insuficiente;
- Lipsa unei piețe pentru desfacerea produselor agricole proprii.

3.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice aprobată în 2010, pe teritoriul comunei Curtișoara, județul Olt se află monumente istorice, arhitectonice, situri arheologice.

MONUMENTE:

1. Biserica "Adormirea Maicii Domnului"- sat Dobrotinet

Biserica este zidită în vremea lui Matei Basaral (1632- 1654), având ctitor pe un anume constantin Ghica, numele ctitorului ne este dat de inscripția nouă, pusă la reparațiile din 1899 de Pulheria Munteanu fiica lui Constantun Hiotu (întâlnit și sub numele de Costache). Atunci la reparația zidăriei și picturii, s-a făcut și schimbarea hramului din Întâmpinarea Domnului în Adormirea Maicii Domnului. Schitul Dobrotinet a avut un fond bogat de carte religioasă: antologhion, apostol, cazanie, zestre care posedă un adevărat tezaur de însemnări viață socială și spirituală a localității.

2. Biserica " Sfântul Dumitru" – sat Curtișoara.

Locașul are formă de cruce și a fost ridicată în anul 1883, s-a reparat în anul 1941 ca urmare a cutremurului din 1940.

3. Biserica " Mănăstirea Albă" – Linia din Vale

Biserica este zidită în forma clasică de cruce. Construită la sfârșitul sec. XIX- lea, conform reparațiilor efectuate în anul 1857 de către doctorul Ernest de La Pomeray, proprietarul locului pe care s-a zidit sfântul locaș de către acesta.

4. Monumente de arhitectură civilă – în comuna Curtișoara

Este vorba de câteva case țărănești, cu stâlpi sculptați și prispă luate în evidență spre conservare.

5. Conacul I. Marian – în satul Dobrotinet (este cel la care am mers noi)

Pe dealul Dobrotinet a înfruntat frigul și ploile, construit în stil tradițional românesc.

6. Conacul Zoie Vlădoianu – sat Curtișoara.

Ridicat la sfârșitul secolului al XIX-lea, o solidă și frumoasă construcție ce ne aduce de peste secole parfumul și confortul boierimii românești. Cele două clădiri sunt înscrise pe lista monumentelor istorice civile din comună.

7. Biserica Adventistă de Ziua a Șaptea – Curtișoara

În anul 1929 Stoica Constantin a cedat o casă cu două camere și astfel a luat ființă Biserica Adventistă de Ziua A Șaptea având 17 membri. Între anii 1984-1987, în același loc s-a ridicat un nou și modern locaș de cult.

8. Parcul cu nuci din curtea Centrului Cultural "Damian Stănoiu" – Curtișoara

Pe vârful terasei și pe platoul Dealul Dobrotinet o seri de nuci solitari ne aduc aminte de "Aleia" sau "Strada Nucilor", fapt pentru care s-a instituționalizat "Sărbătoarea Nucului", manifestare ce se desfășoară în fiecare an în luna septembrie.

9. 3 monumente în Curtișoara (centrul comunei)

Eternizând peste timp vitejia celor care și-au dat viața în primul război mondial (1916-1919) și în memoria eroilor căzuți la Mărăști, Mărășești și Oituz li s-a ridicat două frumoase monumente în centrul comunei (o cruce din marmură albă și un monument din piatră înfățișând un soldat) și în cinstea eroilor din al doilea război mondial și a revoluției din 1989, în localitate s-a inaugurat la 7 octombrie 2001, Monumentul eroilor neamului.

10. 2 cruci masive din lemn

Două cruci masive din lemn așezate în cele două troițe, aflate în zona de sus a comunei, crusi încrustate cu litere chirice a căror vechime se estimează la peste două secole.

3.7. Zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier existent pe DJ 546; DC Conform PATZ Olt, Comuna Curtișoara face parte din periurbanul Municipiului Slatina. Se propune realizarea unei variante a centurii ocolitoare a municipiului Slatina pe teritoriul comunei Curtișoara. Pentru diminuarea impactului se propune monitorizarea nivelului de zgomot și vibrații pe principalele artere de circulație.

3.8. Peisajul

Conform OUG nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minim 26 m²/ locuitor, până la data de 31.12.2013.

Având în vedere că prin PUG Curtisoara au fost inventariate o suprafață de spațiu verde totală de 116622 mp, și ținând cont de faptul că populația comunei Curtișoara este de 4568 locuitori, rezultă că fiecărui locuitor îi va reveni o suprafață de spațiu verde de 25,53m².

Este necesară identificarea a unei suprafețe de 3000 mp și amenajarea ca spații verzi pentru îndeplinirea țintei de *minim 26 m²/locuitor*.

Evoluția suprafețelor de păduri regenerare

Sub coordonarea D.A.D.R. s-au realizat acțiuni de inventariere, delimitare, verificare din punct de vedere pedologic și agrochimic și s-au întocmit fișele perimetrelor de ameliorare prin împădurire a terenurilor degradate, conform OUG. nr. 81/1998 privind unele măsuri pentru ameliorarea prin împădurire a terenurilor degradate aprobată prin Legea nr. 107/1999.

Soluția de ameliorare propusă de specialiștii a fost împădurirea, întrucât județul Olt are un deficit major de vegetație forestieră, tocmai din cauza faptului că în deceniile trecute pădurile au fost tăiate pentru a se “câștiga” noi suprafețe de teren arabil. În cadrul „Programului de îmbunătățire a calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate”, program derulat de Ministerul Mediului și finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu, Consiliul Județean Olt a depus proiecte de împădurire în cadrul sesiunii de depunere a proiectelor organizată în septembrie 2009.

Obiectivul îl constituie îmbunătățirea calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate de pe raza comunei Curtișoara. Se urmăresc și obiectivele de protecție a mediului, cum ar fi:

- refacerea și îmbunătățirea calității solului; - refacerea echilibrului hidrologic;
- asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
- protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;
- asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Efectele economice și ecoproductive ale lucrărilor propuse în proiect se vor resimți după o perioadă de 4 ani de la instalarea plantațiilor și, în special după închiderea stării de masiv. Se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea pe terenurile degradate din perimetrul de ameliorare.

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

Probleme de mediu existente, relevante pentru plan (P.U.Z.)

Aspect de mediu	Problema de mediu relevanta pentru plan
Apa	In zona analizata a PUZ problemele de poluare a apei sunt reprezentate de poluarea cu fertilizanti si pesticide a panzei de apa freatica datorita agriculturii intensive practicate. Prin acest Plan (PUZ), se propune ca alimentarea cu apa sa se realizeze prin intermediul unui put forat de medie adancime pana la momentul extinderii retelei publice de alimentare cu apa (pana la limita amplasamentului), cand se va face racordarea la rețeaua de distribuție. Canalizare apei uzate se va face printr-un sistem propriu cu deversare in fosa septica vidanjabila, urmand ca in momentul bransarii la rețeaua de apa potabila a localitatii sa se faca si racordarea la rețeaua de canalizare – daca va fi cazul.
Aer	In zona analizata a PUZ nu sunt probleme de poluare a aerului care sa impuna instituirea de masuri speciale de gestionare a calitatii aerului pentru incadrarea in standardele de calitate conform legislatiei in vigoare. Aceasta situatie este valabila si pentru comuna Curtisoara. Realizarea PUZ-ului analizat nu va aduce schimbari majore in starea actuala a factorului de mediu aer in comuna Curtisoara , dimpotriva prin amenajarea intregii suprafete de 10800 mp se va reduce semnificativ poluarea cu pulberi în suspensie fracțiunea PM 10, intrucat la data analizei intregul amplasament este neamenajat.
Sol	Datorita specificului economic anterior al amplasamentului analizat, aparent nu exista suprafete de sol afectate semnificativ.
Gestionarea deșeurilor	Prin P.U.Z. se propune colectarea selectivă a deșeurilor menajere și transportul la depozitul ecologic care deserveste zona comunei Curtisoara, conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, corelat cu Master Planul Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Olt. PUZ-ul mai prevede următoarele măsuri pentru gestionarea corectă a deșeurilor: · implementarea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere la generarea lor; · implementarea de soluții pentru gestionarea deșeurilor toxice și periculoase.
Zgomot	Principala sursă de zgomot și vibrații din zona analizata este reprezentată de traficul rutier existent pe DE 271/1, care se afla in partea de sud a amplasamentului la limita proprietatii.
Conservarea resurselor naturale	Utilizarea de energie verde are drept consecință conservarea resurselor naturale. Se are in vedere echiparea locuintei de vacanta cu centrala termica pe curent, pana la realizarea retelei de alimentare cu gaz metan la nivelul comunei Curtisoara. Se va avea in vedere ca echipamentele de incalzire sa aiba un consum mic si emisii reduse (eficienta energetica ridicata).
Patrimoniu cultural	Zona studiata nu dispune de valori de patrimoniu
Zonarea teritoriala	Teritoriul administrativ este diferentiat in functie de destinatia principala a terenurilor si in conformitate cu necesitatile populatiei. Teritoriul intravilan existent nu asigura spatiul suficient pentru dezvoltarea zonelor rezidentiale ale localitatii Curtisoara, motiv pentru care s-a propus marirea acestuia prin conversia unei zone agricole in una rezidentiala cu efecte benefice asupra factorilor de mediu.
Conștientizarea publicului asupra problemelor de	Necesitatea informării populației, a tuturor categoriilor de vârstă sau pregătire, privind implicarea în asigurarea dezvoltării durabile a localității.

Aspect de mediu	Problema de mediu relevanta pentru plan
mediu	
Peisajul	Reconversia peisajului agricol. Depozitarea necontrolata a deseurilor. In prezent nu exista o documentatie de urbanism care sa vizeze zona unde se propune construirea locuintei de vacanta. Se urmareste ca prin PUZ sa fie suplinita aceasta lipsa.
Infrastructura rutiera/transport	Prin Puz se propune reamenajarea zonei studiate la nivelul circulatiilor carosabile si pietonale, asigurandu-se fluxurile necesare functionarii unei zone rezidentiale rurale, articulate cu functiuni conexe. Propunerea vizeaza pastrarea cailor de circulatie existente (De 271/1), dar si crearea unor artere noi de circulatie, alei care sa deserveasca parcela studiată si constructiile ce se vor amplasa pe aceasta. In concordanta cu cerintele <u>Normei tehnice din 27/01/1998</u> , in zona ce reprezinta obiectul de studiu P.U.Z. se va propune realizarea de noi cai de acces catre functiunile create. Acestea vor fi reprezentate de: <ul style="list-style-type: none"> - strazile de categoria a III-a - colectoare - preiau fluxurile de trafic din zonele functionale si le dirijeaza spre strazile de legatura sau magistrale, avand 2 benzi de circulatie; - strazile de categoria a IV-a - de folosinta locala - asigura accesul la functiunile curente sau ocazionale din zonele cu trafic foarte redus.

5. 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

Obiectivele de protecție a mediului ce trebuie avute în vedere la promovarea PUZ sunt reprezentate de angajamentele rezultate în urma procesului de negociere a capitoului 22 – Mediu.

5.1. Obiective stabilite prin planul national de actiune pentru protectia mediului (PNAPM)

Planul national de actiune pentru protectia mediului are ca obiectiv imbunatatirea continua a calitatii vietii pentru generatiile prezente si viitoare prin crearea unor comunitati durabile, capabile sa foloseasca si sa gestioneze sursele într-un mod cat mai eficient si sa valorifice potentialul de inovare ecologica si sociala al economiei în vederea asigurarii prosperitatii si protectiei mediului.

Obiective generale ale planul national de actiune pentru protectia mediului sunt:

-Mentinerea calitatii aerului înconjurator în zonele care se încadrează în limitele prevazute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate

-Îmbunatatirea calitatii aerului înconjurator în zonele care nu se încadrează în limitele prevazute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate

-Adoptarea masurilor necesare pentru limitarea până la eliminare a efectelor negative asupra mediului, inclusiv în context transfrontier

-Îndeplinirea obligatiilor asumate prin acorduri si tratate internationale la care România este parte si participarea la cooperarea internationala în domeniu

-Promovarea unei politici eficiente în domeniul schimbarilor climatice în vederea asigurarii îndeplinirii angajamentelor asumate de România în baza Conventiei-Cadru a Natiunilor Unite privind Schimbarile Climatice (UNFCCC) si a Protocolului de la Kyoto, precum si a obligatiilor care rezulta din calitatea de stat membru al Uniunii Europene

- Reducerea impactului încălzirii globale asupra societății și mediului precum și diminuarea costurilor pentru aplicarea măsurilor adoptate
- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și managementul durabil al resurselor de apă
- Creșterea calității vieții prin diminuarea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor
- Dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor și asigurarea gestionării în siguranță a substanțelor chimice periculoase (dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor)
- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de flora și fauna sălbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate
- Extinderea rețelei naționale de arii protejate și rezervații naturale
- Gestionarea durabilă a pădurilor și susținerea rolului acestora în viața social-economică a țării
- Reducerea riscurilor potențiale pe care biotehnologiile moderne le pot determina asupra echilibrului natural al mediului înconjurător și sănătății umane
- Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor
- Îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol
- Îmbunătățirea calității mediului și asigurarea unui nivel înalt al calității vieții în zonele urbane și rurale
- Reducerea poluării fonice
- Îmbunătățirea calității vieții prin asigurarea cunostințelor, deprinderilor, motivațiilor și a valorilor necesare populației în scopul asumării răspunderii de mentinere a calității mediului

5.2. Obiective naționale în domeniul apei și apei uzate

În România, cadrul legal general este stipulat de legea apelor 107/1996, modificată și completată prin legea 310/1994 pentru alinierea la Directiva Cadru a Apei 60/2000/EC a UE. Legea prevede gospodărirea durabilă a apei și atingerea stării bune a apei până la sfârșitul anului 2015, de asemenea stabilește situațiile și condițiile pentru care este necesar obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor.

În domeniul apelor uzate, în transpunerea Directivei UE privind tratarea apelor urbane reziduale 91/271/CEE (modificată prin Directiva 1998/15/CE), cea mai importantă reglementare este HGR 188/2002, modificată prin HGR 352/2005, care aprobă Normele tehnice NTPA-011/2002 privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orasenesti, NTPA-002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare și NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orasenesti la evacuarea în receptorii naturali.

Conform acestora, aglomerările umane trebuie să fie prevăzute cu rețele de canalizare menajera, astfel:

- peste 10000 locuitori echivalenți (le), până la 31.12.2013
- între 2000-10000 le, până la 31.12.2018 și să fie dotate cu stații de epurare, capabile să asigure:

-peste 10000 le, epurarea terțiară (mecano-biologică cu îndepărtarea avansată a azotului și fosforului), până la 31.12.2015 -între 2000-10000 le, epurarea biologică, până la 31.12.2018 -sub 2000 le, epurarea corespunzătoare, până la 31.12.2018

Planul de acțiune la nivel național privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate prevede realizarea sistemelor de canalizare până în 2022 pentru toate aglomerările între 2.000 și 15.000 locuitori.

La realizarea PUZ analizat s-au avut în vedere și prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației

5.3. Principii și Obiective stabilite prin planul de județean de gestionare a deșeurilor (PJGD Olt)

Principiile definite în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, care stau la baza activităților de gestionare sunt cele enumerate mai jos:

- Principiul **protecției resurselor** primare – este formulat în contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabilă” și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare.

- Principiul **măsurilor preliminare** se referă la aplicarea stadiului existent de dezvoltare tehnologică în corelație cu cerințele de protecția mediului și cu măsuri fezabile din punct de vedere economic.

- Principiul **prevenirii** stabilește o ierarhie în activitățile de gestionare a deșeurilor, ierarhie care situează pe primul loc evitarea generării deșeurilor, minimizarea cantităților, tratarea în vederea valorificării și în vederea eliminării în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.

- Principiul **poluatorul plătește**, corelat cu principiul **responsabilității producătorului** și cel al **responsabilității utilizatorului** stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic adecvat, în așa fel încât costurile de gestionare a deșeurilor să poată fi acoperite de generatorii de deșeurii.

- Principiul **substituției** subliniază nevoia de a înlocui materiile prime periculoase cu materii prime nepericuloase, pentru a evita generarea deșeurilor periculoase.

- Principiul **proximității**, corelat cu principiul **autonomiei**, stabilește că deșeurile trebuie tratate sau eliminate cât mai aproape posibil de locul unde au fost generate.

- Principiul **subsidiarității** stabilește ca responsabilitățile să fie alocate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național.

- Principiul **integrării** stabilește că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează.

Opțiunile de gestionare a deșeurilor urmăresc următoarea ordine descrescătoare a priorităților:

- prevenirea apariției – prin aplicarea “tehnologiilor curate” în activitățile care generează deșeurii;

- reducerea cantităților – prin aplicarea celor mai bune practici în fiecare domeniu de activitate generator de deșeurii;

- valorificarea – prin re folosire, reciclare materială și recuperarea energiei;
- eliminarea – prin incinerare și depozitare.

OBIECTIVE ȘI ȚINTE JUDEȚENE

Principiile enumerate mai sus sunt parte integrantă a obiectivelor și țințelor regionale, precum și a obiectivelor și țințelor stabilite la nivelul județului Olt.

Obiectivele se împart în două categorii:

- Obiective cu caracter politic, decizional (politica de mediu și cadrul legislativ, aspecte instituționale și organizatorice, resurse umane, finanțare, informarea și conștientizarea părților implicate, etc.).

- Obiective cu caracter tehnic, cuantificabile prin măsuri și indicatori bine definiți cu ținte și termene legislative (date și informații privind gestionarea deșeurilor bazate pe măsurători - cantități și compoziție; prevenirea generării deșeurilor, colectarea, transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor, obiective pentru fluxuri speciale de deșeuri, cum ar fi ambalaje și deșeuri de ambalaje, deșeuri biodegradabile, deșeuri din construcții și demolări, nămoluri de la stațiile de epurare orășenești, deșeuri de echipamente electrice și electronice, vehicule scoase din uz, deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase din deșeuri menajere, etc.).

Obiectivele stabilite în cadrul PJGD trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- Să urmărească principiile de fundamentare a politicilor de mediu: Principiul Poluatorul Plătește, Principiul Prevenirii, Principiul Proximității, Principiul Eficienței Economice, Principiul Subsidiarității, Principiul Aplicabilității, Principiul BATNEEC etc.;

- Să se bazeze pe următoarele priorități: prevenirea generării deșeurilor la sursă, reutilizarea și reciclarea acestora, utilizarea deșeurilor ca sursă de energie, eliminarea finală a deșeurilor prin incinerare sau depozitare;

- Să urmărească transformarea problemelor identificate în teritoriu în obiective de rezolvat;

- Să ia în considerare observațiile și comentariile relevante primite din partea publicului și în special a segmentului care urmează să participe la realizarea obiectivelor propuse (generatori de deșeuri, prestatori de servicii, investitori potențiali, organe de control etc.);

- Să fie în concordanță cu obiectivele stabilite la nivel național (Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor), la nivel regional (Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea 4 Sud-Vest) și cu legislația europeană și națională.

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

Prin implementarea P.U.Z. se va ține cont de obiectivele planului de management a ROSPA 016 Valea Oltului Inferior:

- asigurarea diversității biologice prin conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice de interes comunitar și național;
- menținerea sau restabilirea în stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică;

- protecția bunurilor patrimoniului natural care necesită un regim special de ocrotire pentru conservarea și utilizarea durabilă a acestora;
- inițierea de acțiuni pentru ocrotirea și conservarea speciilor de animale și plante sălbatice vulnerabile;
- amenajarea și valorificarea adecvată și prudentă a teritoriului, cât și gestionarea eficientă a capitalului natural;
- punerea în concordanță a activităților turistice cu capacitatea de suport ecologic și cu particularitățile ecosistemelor existente, prin promovarea formelor de ecoturism;
- punerea în practică a metodelor manageriale care să genereze o armonie între biodiversitate, vizitatori și localnici.

Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecția mediului

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor PUZ în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului.

Un obiectiv reprezintă un angajament a ceea ce se dorește a se obține. Tintele reprezintă obiective concrete care se doresc a fi atinse. Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țintelor, precum și în final în atingerea obiectivelor se utilizează indicatori, elemente care permit monitorizarea și cuantificarea rezultatelor unui plan.

La stabilirea obiectivelor, țintelor și a indicatorilor s-au luat în considerare, atât propunerile PUZ și faptul că principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din comuna Curtișoara, Județul Olt, cât și starea actuală a amplasamentului pe care se propune realizarea obiectivelor planului. Trebuie precizat faptul că amplasamentul aferent PUZ este reprezentat din terenuri arabile.

Ca urmare la stabilirea obiectivelor de mediu, a țintelor și a indicatorilor s-a luat în considerare faptul că propunerile PUZ nu țintesc mediul natural, iar principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din zona respectivă. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu identificate în capitolul 3 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protejare a mediului naționale și ale Uniunii Europene și iau în considerare obiectivele de mediu stabilite la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Olt, și respectiv prin Planul Regional de Acțiune pentru Mediu al Regiunii 3 SUD–VEST.

Obiectivele, țintele și indicatorii sunt focalizate pe factorii / aspectele de mediu asupra cărora planul analizat are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

Factor/ Aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Apa	Limitarea poluarii la nivele care să nu producă un impact semnificativ asupra calitatii apelor (apa de suprafață, apa subterană, apa potabilă).	Respectarea valorilor limita legale pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale.	Realizarea unui put forat de medie adâncime pentru asigurarea apei potabile și colectarea apei uzate	Indicatori de calitate ai apei uzate menajere care să permită evaluarea calitatii acestora în raport cu prevederile legale (pH,

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Factor/ Aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
			in fosa septica vidanjabila; Realizarea de rigole si santuri pentru dirijarea si preluarea apelor pluviale de catre canalizarea proprie; Realizarea perimetrelor de protectie la retelele de alimentare cu apa si deversare apa uzata; Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere trebuie sa respecte limitele stabilite in NTPA 002/2002.	CBO5, CCOCr, detergenti sintetici, materii in suspensie, substante extractibile, etc.).
Aerul	Limitarea emisiilor in aer la niveluri care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului in zonele cu receptori sensibili.	Respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti la emisie (surse stationare dirijate, surse mobile).	Respectarea masurilor de management pentru toate obiectivele prevazute in plan cu respectarea legislatiei specifice, respectiv Legea nr. 104/2011 – calitatea aerului inconjurator.	Emisii poluanti: - NOx; - SOx; - CO. Pulberi: PM ₁₀ , PM _{2,5}
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului.	Reducerea degradarii solului ca urmare a activitatilor desfasurate in etapele de implementare ale planului.	Respectarea masurilor privind poluarea si degradarea solului si a subsolului, cu respectarea prevederilor legislatiei in vigoare, respectiv Ordinul nr. 765/1997, si HG nr. 1403/2007.	Indicatori specifici pentru calitatea solului: - pH; - hidrocarburi; - metale; - gradul de eroziune, etc.
Zgomot si vibratii	Limitarea la surse a poluarii fonice in zonele ce prezinta receptori sensibili la zgomot.	Respectarea valorilor limita legale pentru protejarea tuturor receptorilor sensibili la zgomot si vibratii.	Respectarea limitelor maxime admise pentru zgomot si vibratii, in conformitate cu HG nr. 321/2005, HG nr. 674/2007 si STAS 10009-88.	Nivelul de zgomot: - limita incintei <65dB; - zonele de locuit <50dB.
Management deseuri	Respectarea legislatiei in domeniu, privind colectarea, depozitarea si valorificarea/eliminarea deseurilor.	Colectarea si depozitarea deseurilor, potrivit prevederilor legale.	Implementarea obiectivelor privind managementul corespunzator al deseurilor; Respectarea masurilor privind poluarea si degradarea solului si a subsolului, cu respectarea legislatiei in vigoare (Ordinul nr. 756/1997, Ordinul nr. 344/2004, HG nr. 349/2005, HG nr. 1403/2007, Legea nr. 211/2011).	Cantitati pe fiecare tip de deseu, in conformitate cu HG nr. 856/2002.

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Factor/ Aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Populatia	Imbunatatirea nivelului de viata al populatiei, cat si a conditiilor sociale.	Cresterea numarului de locuri de munca pentru populatia din zona; Crearea conditiilor de dezvoltare economica a zonei; Imbunătățirea traficului rutier și creșterea spațiilor verzi	Asigurarea, atat calitativ, cat si cantitativ a apei potabile in noile zone locuite; Asigurarea colectarii apelor uzate menajere provenite din zona analizata. Mentinerea calitatii factorilor de mediu in limita prevederilor legale pentru protectia sanatatii populatiei.	Nr. locuri noi de munca create in faza de constructie a investitiei; Suprafata in mp spatii verzi nou infiintate
Peisaj	Minimizarea impactului asupra peisajului	Mentinerea, in masura posibilului, a trasaturilor de continuitate a formei terenului si evitarea schimbarilor topografice.	Implementarea prevederilor Planului de reabilitare a mediului; Actiuni specifice pentru reducerea impactului asupra peisajului in etapele de constructie si de functionare.	Asigurarea esteticii peisajului in cadrul PUZ, conform prevederilor PUG aprobat.
Conservarea resurselor naturale	Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale	Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare selectiva a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	Respectarea masurilor privind poluarea si degradarea solului si a subsolului, cu respectarea legislatiei in vigoare (Ordinul nr. 756/1997, Ordinul nr. 344/2004, HG nr. 349/2005, HG nr. 1403/2007, Legea nr. 211/2011).	Monitorizare, inregistrare si raportare cantitati conform HG nr. 856/2002
Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	Educarea, informarea si participarea populatiei la luarea deciziilor privind mediu.	Asiguraea accesului publicului la luarea deciziilor privind mediu prin informarea conform legislatiei in vigoare (HG 1074/2004, Ord. 135/2010)	Nr. dezbateri publice la care a participat public interesat
Organizarea circulatiei	Modernizarea circulatiei	Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport	Indeplinirea prevederilor PUG-ului Curtisoara aprobat.	Nr. strazi/artere reabilitate si modernizate

6. 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

6.1. INTRODUCERE

Efectele semnificative asupra mediului ce ar putea rezulta din aplicarea planului propus vor fi tratate atât în funcție de factorul de mediu posibil a fi afectat, cât și ca aspecte globale ale stării mediului. Se vor trata distinct potențialele efecte asupra mediului, pentru fiecare factor de mediu în parte, pentru perioada realizării planului propus și pentru perioada în care vor începe să funcționeze obiectivele proiectate. PUZ-ul are ca scop valorificarea potențialului existent, ameliorarea disfuncționalităților majore existente la nivelul cadrului natural și construit, revizuirea și reformularea fluxurilor carosabile și pietonale, reabilitarea zonei în contextul asigurării unei imagini urbane corespunzătoare precum și asigurarea premiselor unei dezvoltări armonioase pe termen mediu și lung a zonei, cu relații corecte cu vecinătățile și cu dezvoltarea întregii comune.

6.1.1. Metodologia utilizată pentru evaluarea Planului Urbanistic Zonal

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd evidențierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul este identificarea și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Propunerile PUZ pot genera forme de impact asupra factorilor de mediu, forme de impact care pot avea diferite magnitudini, durate și intensități. Pentru a evalua impactul asupra factorilor de mediu s-au stabilit criteriile specifice care să permită evidențierea impactului semnificativ. Impactul semnificativ este definit ca impactul care prin natura, magnitudinea, durata și intensitatea poate să altereze un factor sensibil de mediu. Conform cerințelor HG nr. 1076/2004 efectele potențiale semnificative asupra factorilor de mediu trebuie să includă efecte secundare, cumulative, sinergice, pe termen mediu, scurt și lung, permanente și temporare, pozitive sau negative.

6.1.2. Categoriile de impact

Categoriile de impact și criteriile de evaluare au fost stabilite pe baza evaluării propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate.

Prin implementarea proiectului și desfasurarea activităților ulterioare pot fi dezvoltate următoarele tipuri de poluare:

- Poluarea apei
- Poluarea aerului
- Poluarea solului
- Poluare fonica

- Poluare a ecosistemelor terestre și acvatice prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere și prin gospodărirea necorespunzătoare a substanelor chimice.

Tipuri de impact din diferite faze ale proiectului

Pentru identificarea impactului produs prin P.U.Z. s-a ținut cont de fazele principale de realizare a investiției (proiectare, construcție, funcționare, dezafectare).

Cum terenul solicitat pentru introducerea în intravilan este destinat construirii unei locuințe impactul îmbracă următoarele forme:

1. Impactul generat în faza de proiectare

Deșuri generate în perioada de proiectare-colectare date teren

Pentru perioada de proiectare-colectare date teren, deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- menajere și / sau asimilabile acestora;
- plastic (din ambalaje, etc.);
- anvelope și acumulatori;
- uleiuri uzate sau alte produse petroliere;
- tonere și deșuri de echipamente electrice și electronice;
- hârtie și carton (din activitățile desfășurate în cadrul activităților de proiectare).

2. Impactul generat în faza de construcție

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).

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

3. Impactul generat în faza de operare este direct, pe termen mediu, nu are efecte reziduale.

Deșuri generate în perioada de funcționare-exploatare

- În timpul funcționării obiectivelor prevăzute a se realiza în cadrul Planului Urbanistic Zonal pot să apară următoarele categorii de deșuri:
- deșuri menajere;
- deșuri de echipamente electrice și electronice;
- deșuri de materiale inerte;
- deșuri reciclabile (hârtie, carton, plastic, etc.).

Impactul generat în faza de funcționare nu se va cumula cu alte impacte negative.

În faza de operare acesta va fi prezent doar ca urmare a prezentei investițiilor ce vor înlocui definitiv amplasamentele 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.

4. Impactul generat în 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 este determinat de măsurile stabilite prin proiectul de dezafectare, după caz. Impactul preconizat în această fază este direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ.

5. 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).

6. Impactul 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 proprietății private a beneficiarului, domnul Smarandache Iulian.

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:

<i>Descrierea consecințelor (se vor lua în calcul consecințele maxim previzibile)</i>	
<i>Valoare / Grad de afectare</i>	<i>Consecința riscului asupra factorilor/aspectelor de mediu</i>
5 / Dezastruos	Efecte negative de lunga durata sau ireversibile asupra factorilor/ aspectelor de mediu
4 / Foarte serios	Efecte negative de scurta durata sau reversibile asupra factorilor/ aspectelor de mediu
3 / Serios	Efecte negative minore asupra factorilor/ aspectelor de mediu
2 / Moderat	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect asupra factorilor/ aspectelor de mediu
1 / Nesemnificativ	Efecte pozitive asupra factorilor/ aspectelor de mediu

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei de mai jos:




<i>Valoare probabilitate</i>	<i>Consecința riscului asupra factorilor/aspectelor de mediu</i>
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:

<i>probabilitate</i>	5	10	15	20	25
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
<i>Consecințe</i>	<i>1 neseemnificative</i>	<i>2 moderate</i>	<i>3 serioase</i>	<i>4 foarte serioase</i>	<i>5 dezastruoase</i>

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 factorilor/ aspectelor de mediu, 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 factorilor/ aspectelor de mediu, 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 factorilor/ aspectelor de mediu, 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.

Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următorul tabel:

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

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

6.2. EVALUAREA IMPACTULUI POTENTIAL PENTRU FIECARE FACTOR/ASPECT DE MEDIU

6.2.1. Impactul asupra populației și sănătății umane

Pentru realizarea obiectivelor generale ale PUZ este necesara executia urmatoarelor lucrari:

- reabilitarea urbană;
- dezvoltarea sistemului de utilități publice;
- dezvoltarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport;
- reabilitarea și modernizarea infrastructurii de mediu;

Potențialul impact negativ asupra populației din zonele în care se vor desfășura lucrarile enumerate mai sus va putea fi generat de emisiile în atmosfera, zgomotul generat de utilajele folosite pentru execuția lucrărilor și traficul de lucru.

In etapa de execuție a lucrărilor exista posibilitatea ca, în anumite faze de desfășurare a activităților, sa se creeze o stare de disconfort fonic pentru locuitorii care locuiesc în apropierea zonelor unde se vor desfășura lucrările de constructii-montaj – organizarea de santier.

Acest impact poate fi generat în cursul zilei, pe perioada desfășurării lucrărilor, ca urmare a funcționarii și deplasării simultane a mai multor utilaje motorizate implicate în operațiile de execuție a lucrărilor, precum și ca urmare a traficului vehiculelor pentru transportul materialelor/deșeurilor in/din amplasament. Ținând cont însă de numărul redus de mașini și utilaje care își desfășoară activitatea simultan într-o anumita zona (front de lucru), se apreciază ca activitățile desfășurate nu vor avea un impact semnificativ din punct de vedere al poluării fonice. Impactul negativ generat va fi *temporar și reversibil*.

De asemenea, în etapa de execuție a lucrărilor pot apărea condiții care sa determine creșteri ale concentrațiilor de particule în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), pulberi sedimentabile, CO₂, CO, NO_x, SO_x, COV rezultate din gazele de ardere ale mașinilor și utilajelor utilizate, în aerul înconjurător din zona amplasamentelor, la niveluri care sa atingă sau sa depășească valorile limita zilnice.

Pe de alta parte, desfășurarea lucrărilor de construcții-montaj poate genera un nivel ridicat de particule în suspensie și pulberi sedimentabile prin manevra pământului, a agregatelor și a altor materiale pulverulente, în condiții meteorologice caracterizate de lipsa precipitațiilor și de prezenta vântului.

Impactul generat *nu este semnificativ* și poate fi considerat un impact negativ *temporar, reversibil și pe termen scurt*.

Din punct de vedere social, proiectul generează un impact pozitiv asupra populației, prin creșterea calității vieții locuitorilor din zona aferenta PUZ, prin asigurarea unor conditii de viata imbuateatite, la standarde europene.

Lucrările de construire a locuintei de vacanta prevăzute prin PUZ-ul analizat nu vor avea impact semnificativ asupra sănătății populației prin masurile tehnice și constructive care vor fi implementate. Probabilitatea ca eventuala expunere a unei părți din populație la niveluri ridicate de poluare a aerului cu particule în suspensie, care să

conducă la afectarea sănătății acesteia este redusă, ca urmare a duratei reduse a acestei eventuale expuneri.

Impactul potențial în perioada de operare

În perioada de operare se va genera un impact pozitiv asupra populației și sănătății populației prin asigurarea sistemului de utilități publice dezvoltat și infrastructurii de transport reabilitată și modernizată, la standarde europene.

6.2.2 Impactul asupra florei și faunei

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor

Având în vedere că lucrările propuse sunt lucrări de construire a unei locuințe de vacanță și a funcțiilor conexe care se vor realiza pe amplasamentul ce are în prezent destinație agricolă, iar pe terenurile învecinate se practică o agricultură intensivă, se concluzionează că, în zona de amplasare a obiectivelor propuse a avut loc în timp, modificarea habitatelor naturale.

Pe anumite porțiuni poate fi necesară îndepărtarea vegetației spontane, însă diminuarea timpului de stres asupra elementelor de flora și fauna constituie un factor esențial în refacerea habitatelor.

În etapa de execuție a lucrărilor pot apărea condiții care să determine afectarea speciilor de faună al căror habitat se găsește în zonă și perturbarea florei în urma tulburării habitatului natural, ca efect al lucrărilor de construcție care se vor realiza.

Impactul potențial al acestor lucrări asupra vegetației și faunei se poate manifesta prin următoarele efecte negative:

- modificarea funcțiilor principale îndeplinite de vegetație, și anume: recreativă, estetică, antierozivă, ecologică, de microclimat, hidrologic, sanitar, de reducere a zgomotului;
- înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament prin lucrări de decopertare;
- fragmentarea habitatelor naturale prin apariția unei bariere fizice constituite din lucrările de extindere și reabilitare;
- deprecierea speciilor;
- perturbarea grupelor vegetale fragile;
- reducerea productivității biologice;
- tulburarea vieții animalelor sălbatice, libertatea de mișcare a acestora putând fi afectată de construcțiile noi.

Analiza impactului direct / indirect, pe termen scurt / lung și rezidual al implementării PP asupra obiectivelor de conservare pentru care a fost declarat situl **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, este analizat în tabelul de mai jos.

Tabel 4 - Evaluarea impactului proiectului „ Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara” asupra sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (NI = nivel impact)

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
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.	0	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 se poate vorbi de durata sau persistența fragmentării habitatelor deoarece nu are loc nici o fragmentare.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Doar în perioada de construcție. Nu vor fi perturbate specii sau habitate de interes comunitar.
6	Amplasamentul proiectului	-1	Amplasamentul proiectului este situat în interiorul sitului ROSPA 0106
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 sitului.	0	Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile sitului.

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului.	0	Implementarea PP va menține starea de conservare a sitului ROSPA 0106.
TOTAL evaluare IMPACT DIRECT		-1	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 cărei suprafață să fie afectată de prezentul PP.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Nu se va pierde nici o 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	Habitatele de interes comunitar ale siturilor nu sunt afectate.
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 proiectului este situat în interiorul ROSPA 0106
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 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 sitului.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta situl Natura 2000.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a sitului Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT		-1	IMPACT NESEMNICATIV
Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt			
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 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.
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 PP	-1	Amplasamentul PP este situat în interiorul ROSPA 0106
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, 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 PP	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 PP	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția sitului.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta situl.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a sitului Natura 2000 ROSPA 0106.

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT		-2	IMPACT NESEMNIFICATIV
Evaluarea semnificației impactului pe termen lung			
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 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 vor avea loc fragmentari ale habitatelor de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Habitatele de interes comunitar ale siturilor nu vor fi afectate.
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 este situat în interiorul ROSPA 0106. Viitoarele investiții se vor supune regulilor impuse de planul de management al sitului ROSPA 0106.
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	+1	Pe termen lung, implementarea PP 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	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece se va implementa un program de monitorizare a lucrărilor efectuate pe teritoriul ariei protejate, cu scopul evaluării evoluției speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea PP.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea PP		Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția sitului.	0	Nu sunt preconizate modificări.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare a sitului Natura 2000 ROSPA 0106.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG		0	IMPACT NEUTRU
Evaluarea semnificației <u>impactului rezidual</u>			
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 acestora pentru necesitățile de hrană a speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu vor avea loc fragmentari ale habitatelor de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Habitatele de interes comunitar ale sitului nu vor fi afectate.
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 PP este situat în interiorul ROSPA 0106. Viitoarele investiții se vor supune regulilor impuse de planul de management al sitului.
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	+1	Pe termen lung, implementarea PP 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	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece se va implementa un program de monitorizare a lucrărilor efectuate pe teritoriul ariei protejate, cu scopul evaluării evoluției speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit.

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea PP.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea PP.	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția sitului.	+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 sitului.	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 implementarea PP nu induc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, zgomotului sau peisajului deoarece zonele în care se va implementa sunt situate în vecinătatea locuințelor și / sau a activităților agricole și sunt puternic antropizate.

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 locatarilor beneficiari.

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a PP asupra biodiversității din zona.

Astfel, NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

- Să reducă suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- Să ducă la fragmentarea habitatelor acestora;
- Să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei natural protejate de interes comunitar;
- să determine schimbări în densitatea populațiilor speciilor.

Întrucât studiul efectuat nu a pus în evidență existența unui potențial impact semnificativ care să conducă la deprecierea suprafețelor acoperite de habitatele de interes comunitar sau la scăderea populației speciilor de interes comunitar, nu se creează premisele necesare unui calcul al scării de timp pentru înlocuirea speciilor sau habitatelor de interes comunitar.

In conecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes conservativ nu este afectată semnificativ ca urmare a implementării PP.

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

Impactul implementării PP este considerat nesemnificativ-neutru.

Impactul potențial în perioada de operare

În etapa de operare a obiectivelor, se poate estima ca impactul asupra florei și faunei este practic inexistent sau foarte redus, atât timp cât investițiile propuse funcționează fără avarii sau incidente. Având în vedere faptul ca vor fi investiții noi, se presupune ca vor funcționa în condiții optime o perioadă îndelungată de timp, fără a fi necesare intervenții.

Impactul potențial asupra florei și faunei pe durata etapei de operare în caz de avarii este cu mult mai mic decât cel din etapa de construcție, fiind punctual și reducându-se în principal la impactul determinat de activitățile de remediere a avariei pentru care ar putea fi necesare săpături sau lucrări de excavație, etc.

În cazul lucrărilor de întreținere a obiectivelor sau în caz de remediere a avariilor, beneficiarul sau antreprenorul angajat de acesta va lua măsuri de minimizare a impactului și va delimita strict zona de lucru pentru a preveni/minimiza afectarea ecosistemelor acvatice și terestre și pentru a nu genera un impact negativ suplimentar asupra mediului.

Măsurile impuse constructorului în perioada de execuție a lucrărilor vor fi impuse de asemenea și pe perioada intervențiilor în caz de avarii, pe perioada de operare a obiectivelor, în vederea minimizării impactului negativ ce s-ar putea manifesta ca urmare a lucrărilor de intervenții punctuale în caz de avarii, întreținere a sistemelor etc.

6.2.3 Impactul asupra solului și subsolului

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de desfășurare a lucrărilor de construcție, în zona amplasamentelor prevăzute pentru obiectivele propuse prin proiect, solul va fi perturbat temporar sau pe termen lung ca urmare a:

- decopertării stratului vegetal;
- modificării structurii solului în urma lucrărilor de terasamente;
- creșterii eroziunii solului pe amplasamentele obiectivelor unde se vor executa lucrări de excavație; eroziunea solului poate fi cauzată de îndepărtarea vegetației, lucrările efectuate asupra solului și folosirea de utilaje grele în cursul activităților de construcție desfășurate în apropierea albiei râurilor;
- modificarea regimului de infiltrație a apei de precipitații, în special în perimetrele fundațiilor, ca efect al construirii structurilor de beton.

În perioada de execuție a lucrărilor vor exista anumite suprafețe pe care solul va fi perturbat doar temporar. Acestea vor fi reprezentate de suprafețele platformelor pentru staționarea și manevrarea utilajelor și echipamentelor de construcție, prin pierderea orizontului de strat vegetal și prin compactarea solului.

Activitățile specifice de șantier vor implica manipularea de posibile substanțe poluante pentru sol și subsol reprezentate de carburanți și lubrifianți, folosiți pentru utilaje și echipamente, vopselele, solvenții, etc. Depozitarea necorespunzătoare a acestora și a deșeurilor rezultate din activitățile de construcție, constituie o potențială sursă de contaminare a solului și subsolului.

Un potențial impact poate fi generat asupra calității solului în situația producerii unor scurgeri de ape uzate, carburanți sau lubrifianți, ca urmare a unor defecțiuni a utilajelor/echipamentelor utilizate și nerespectării măsurilor și condițiilor de protecție-prevenire considerate în P.U.Z.

Aplicarea măsurilor specifice de prevenire și diminuare a impactului potențial (verificare periodică și remediere imediată a defecțiunilor, sistem de colectare a apelor uzate) va conduce la un impact potențial nesemnificativ.

Impactul potențial în perioada de operare – punere în funcțiune a obiectivelor propuse

În perioada de punere în funcțiune a obiectivelor propuse având în vedere că sunt investiții noi, realizate cu materiale performante, superioare calitativ, se reduce semnificativ probabilitatea producerii de poluări accidentale ca urmare a unor avarii ale acestor componente.

În perioada de restaurare a vegetației, în zonele unde au fost realizate lucrări de excavații, pot apărea fenomene de eroziune, de instabilitate a solului, cauzate de scurgerea apei din precipitații.

În cazul depozitării necorespunzătoare a substanțelor chimice (potențial periculoase), acestea pot fi antrenate și dizolvate sub acțiunea apelor meteorice și prin infiltrare în sol, pot conduce la un impact local negativ (poluarea solului și a apelor subterane).

6.2.4 Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor, necesarul de apă va fi reprezentat de: apa tehnologică și apa potabilă.

Alimentarea cu apă tehnologică va reveni în sarcina executantului, din cadrul contractului de proiectare și execuție lucrări.

Necesarul de apă potabilă pentru personalul de execuție va fi asigurat de executant din comerț (PET).

În perioada de operare a obiectivelor, alimentarea cu apă se va realiza din putul forat pe amplasament, iar în eventualitatea extinderii rețelei de alimentare cu apă existentă, până la limita amplasamentului, se va realiza bransarea la aceasta.

În perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial al acestor activități de execuție asupra calității apei va fi în general local, limitat de traseul conductelor și de intensitate redusă, în situația apariției unei poluări accidentale și a migrării poluanților în

apa de suprafață și subterana. Local și pe perioade scurte de timp, pot să apară nivele înalte de turbiditate ca efect al antrenării de sedimente în timpul desfășurării lucrărilor.

Sunt posibile și pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea corpurilor de apă pot conduce și ele la producerea unor deversări accidentale în apele de suprafață.

Impactul potențial în perioada de operare

Ținând cont de faptul că, lucrările de construire vor consta în montarea de elemente noi, superioare calitativ și dimensionate corespunzător, probabilitatea producerii de poluări accidentale ca urmare a unor avarii ale acestor componente este foarte scăzută. Prin urmare, impactul potențial în perioada de operare asupra calității apei nu va fi semnificativ.

6.2.5. Impactul asupra calității aerului

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor

Impactul potențial al activităților din etapa de execuție a lucrărilor asupra calității aerului va fi strict local și de intensitate redusă, limitat, în general, la perimetrul amplasamentului și al fronturilor de lucru.

Emisiile din timpul lucrărilor de amenajare vor fi asociate în principal cu mișcarea pământului, transportul și manevrarea materialelor. Execuția lucrărilor va implica folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operații, ceea ce va conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă.

Complexul de poluanți organici și anorganici emisii în atmosfera prin gazele de eșapament conține substanțe cu diferite grade de toxicitate (NO_x, SO₂, CO, particule). Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind, în principal, de următorii factori: tehnologia de fabricație a motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere; capacitatea utilajului și vârsta motorului/utilajului.

Emisiile de poluanți sunt cu atât mai reduse cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare având consumuri cât mai reduse pe unitatea de putere.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în opera a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice. Nivelul emisiilor de praf diferă de la o zi la alta funcție de nivelul activității, condiții meteorologice și de specificul operațiilor.

Se presupune că lucrările se vor face pe tronsoane tehnologice, fapt ce va implica deplasarea periodică a fronturilor de lucru și respectiv a zonelor cu impact negativ.

Ținând cont de aspectele menționate, se poate considera că lucrările aferente organizării de șantier nu vor avea un impact semnificativ și pe termen lung asupra calității aerului.

Impactul potențial în perioada de operare

Se estimează că în perioada de operare, în condiții normale de funcționare, nu va exista un impact semnificativ asupra calității aerului, având în vedere destinația finală a investițiilor – locuința de vacanță.

6.2.6. Zgomot și vibrații

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor

Impactul fonic va fi generat pe de o parte ca urmare a funcționării utilajelor și echipamentelor în punctele de lucru și pe de alta parte de vehiculele utilizate pentru transportul in/din punctele de lucru al materialelor, echipamentelor și deșeurilor.

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- tipul utilajelor și vehiculelor și starea tehnică a acestora;
- viteza de transport;
- starea și caracteristicile drumurilor;
- viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatura, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetație;

Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor de execuție are un caracter temporar, localizat în zona de desfășurare a lucrărilor, deplasându-se odată cu frontul de lucru.

Activitățile aferente etapei de construcție se vor desfășura pe intervale de timp zilnice de 8 – 10 ore, în perioada de zi. Pe parcursul acestor intervale există posibilitatea creșterii nivelurilor de zgomot, în anumite perioade, peste limita prevăzută de STAS 10009/88 – Acustica urbană – „Limite admisibile ale nivelului de zgomot” (valoarea limita de 65 dB(A) la limita funcțională a incintei).

Utilajele și vehiculele pot reprezenta, de asemenea, surse de vibrații, care pot induce anumite niveluri de vibrații perceptibile, dar fără efecte distructibile, la receptorii situați în proximitatea amplasamentului.

Emisiile sonore și impactul generat de acestea vor dispărea odată cu finalizarea lucrărilor de construcție.

Luând în considerare și distanța medie dintre amplasamentul analizat și cele mai apropiate case, care este de 650 de m, se apreciază că, impactul acustic generat de implementarea proiectului nu este semnificativ; în plus are caracter temporar, reversibil și pe termen relativ scurt.

Impactul potențial în perioada de operare

În perioada de operare potențialele surse de poluare fonica le reprezintă în principal avariile la anumite componente ale investiției, dar fără impact semnificativ.

6.2.7 Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor

Ținând cont de faptul că pe amplasamentul obiectivelor PUZ peisajul a suferit modificări odată cu construirea acestora, impactul potențial în perioada de execuție a lucrărilor asupra peisajului va fi nesemnificativ.

Existența șantierului în zona obiectivelor ar putea crea un disconfort vizual, însă acesta va fi doar temporar, pe perioada de execuție a lucrărilor, astfel încât se estimează ca impactul potențial asupra peisajului va fi redus.

În ceea ce privește conservarea peisajului, se menționează ca, pentru lucrările de modernizare, peisajul nu va suferi modificări având în vedere faptul că lucrările propuse sunt lucrări de construire a unei locuințe de vacanță și a funcțiilor conexe, care se vor realiza pe amplasamentul ce are în prezent destinație agricolă, iar pe terenurile învecinate se practică o agricultură intensivă, se concluzionează că, în zona de amplasare a obiectivelor propuse a avut loc în timp, modificarea habitatelor naturale (antropizate) încă din anul 1950, înainte de instituirea ariilor naturale protejate.

Realizarea lucrărilor de construire pe terenuri care au fost libere de construcții vor determina modificarea ireversibilă a peisajului atunci când se vor construi facilități noi.

Astfel, peisajul oferit de un teren neconstruit, acoperit cu vegetație, cu aspect natural va fi înlocuit cu un peisaj complet diferit, tipic terenurilor construite.

Impactul vizual asociat modificării peisajului este subiectiv, fiind în funcție de modul în care aceasta modificare este percepută de diferite persoane.

Astfel, pentru persoanele care preferă imaginea unui teren natural sau apropiat de natural, în detrimentul celei a unui teren cu construcții, indiferent de destinația acestora, impactul vizual va fi negativ. Dimpotrivă, pentru persoanele care preferă imaginea unui teren construit, iar, în plus, asociază construirea cu progresul – care va conduce la dezvoltarea zonei și creșterea nivelului de viață al populației, impactul vizual va fi pozitiv.

Impactul potențial în perioada de operare

În perioada de operare, se estimează că nu se va produce un impact asupra peisajului.

6.2.8. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Identificarea elementelor de patrimoniu cultural existente în zona amplasamentelor obiectivelor PUZ a avut în vedere informațiile disponibile la data elaborării prezentului raport, respectiv Legea nr. 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea III – zone protejate, Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/08.07.2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările și completările ulterioare, și Repertoriul Arheologic Național disponibil pe siteul Institutului de Memorie Culturală (www.cimec.ro).

După consultarea legislației amintite anterior s-a constatat că zona studiată nu dispune de valori de patrimoniu.

Având în vedere informațiile prezentate anterior, se estimează că realizarea obiectivelor PUZ-ului nu va avea nici un impact potențial asupra patrimoniului istoric și cultural al comunei Curtișoara.

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 Municipiul Craiova cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

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.

Pentru punctajul acordat fiecărui obiectiv din PUZ-ul analizat, în relație cu obiectivele de mediu, este prezentată o justificare a motivelor care au condus la alegerea făcută.

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru P.U.Z.-ul propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare.

Evaluarea obiectivelor din Planul Urbanistic Zonal corelate cu obiectivele de mediu (E = evaluare, PUZ = Plan Urbanistic Zonal)

Obiective de mediu	E	Descriere
Obiectiv PUZ - evaluarea și precizarea opțiunii de intervenție, aceea de păstrare a funcțiunilor vecine pe zona studiată, cea de zonă destinată funcțiunilor agricole		
O1. Limitarea poluării la nivele care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană, apa potabilă) prin respectarea valorilor limita legale pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale.	+2	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili prin respectarea valorilor limita legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile).	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului prin reducerea degradării solului ca urmare a activităților desfășurate în etapele de implementare ale planului.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la limitarea poluării solului prin respectarea măsurilor pentru sol impuse prin acesta
O4. Limitarea la surse a poluării fonice în zonele ce prezintă receptori sensibili la zgomot prin respectarea valorilor limita legale pentru protejarea tuturor receptorilor sensibili la zgomot și vibrații.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la limitarea poluării fonice prin respectarea limitelor maxim admise impuse.
O5. Respectarea legislației în domeniu, privind colectarea, depozitarea și valorificarea/eliminarea deșeurilor prin colectarea și depozitarea deșeurilor, potrivit prevederilor legale.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O6. Îmbunătățirea nivelului de viață al populației, cât și a condițiilor sociale prin creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă și crearea condițiilor de dezvoltare economică a zonei, îmbunătățirea traficului rutier și creșterea spațiilor verzi.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Minimizarea impactului asupra peisajului prin menținerea, în măsura posibilului, a trasaturilor de continuitate a formei terenului și evitarea schimbărilor topografice.	+1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O8. 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.
O9. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Obiective de mediu	E	Descriere
prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a factorilor de mediu.		
O10. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	0	Realizarea și aplicarea PUZ nu va avea efect asupra disconfortului
Obiectiv PUZ: - identificarea traseelor tramei majore de circulație rutieră în interiorul zonei, care să permită funcționarea optimă a obiectivelor amplasate în zona – categorii: locuințe individuale, activități conexe nepoluante, circulației, care pe de o parte să aibă o legătură lipsită de constrângeri cu artere de circulație, cum este drumul județean 546 din zona intravilanului existent.		
O1. Limitarea poluării la nivele care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană, apa potabilă) prin respectarea valorilor limita legale pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale.	0	Realizarea și aplicarea PUZ nu va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili prin respectarea valorilor limita legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile).	+2	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului prin reducerea degradării solului ca urmare a activităților desfășurate în etapele de implementare ale planului.	0	Realizarea și aplicarea PUZ nu va avea ca efect limitarea poluării solului.
O4. Limitarea la surse a poluării fonice în zonele ce prezintă receptori sensibili la zgomot prin respectarea valorilor limita legale pentru protejarea tuturor receptorilor sensibili la zgomot și vibrații.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării sonore.
O5. Respectarea legislației în domeniu, privind colectarea, depozitarea și valorificarea/eliminarea deșeurilor prin colectarea și depozitarea deșeurilor, potrivit prevederilor legale.	0	Realizarea și aplicarea PUZ nu va avea ca efect în limitarea poluării solului.
O6. Îmbunătățirea nivelului de viață al populației, cât și a condițiilor sociale prin creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zona și crearea condițiilor de dezvoltare economică a zonei, îmbunătățirea traficului rutier și creșterea spațiilor verzi.	+2	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Minimizarea impactului asupra peisajului prin menținerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a formei terenului și evitarea schimbărilor topografice.	-1	Realizarea și aplicarea PUZ nu va contribui la minimizarea impactului asupra peisajului
O8. 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 impact pozitiv indirect.
O9. 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.
O10. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	+2	Se estimează un efect pozitiv direct.
Obiectiv PUZ: - configurarea, prin Regulamentul P.U.Z., a structurii funcționale și a cadrului arhitectural urbanistic, în consonanță cu cerințele reale ale dezvoltării comunei		
O1. Limitarea poluării la nivele care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană, apa potabilă) prin respectarea valorilor limita legale pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale.	+2	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili prin respectarea valorilor limita legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile).	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului prin reducerea degradării solului ca urmare a activităților desfășurate în etapele de implementare ale planului.	0	Realizarea și aplicarea PUZ nu va avea ca efect limitarea poluării solului.
O4. Limitarea la surse a poluării fonice în zonele ce prezintă	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Obiective de mediu	E	Descriere
receptori sensibili la zgomot prin respectarea valorilor limita legale pentru protejarea tuturor receptorilor sensibili la zgomot si vibratii.		ca efect indirect limitarea poluării fonice.
O5. Respectarea legislatiei in domeniu, privind colectarea, depozitarea si valorificarea/eliminarea deseurilor prin colectarea si depozitarea deseurilor, potrivit prevederilor legale.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
O6. Imbunatatirea nivelului de viata al populatiei, cat si a conditiilor sociale prin cresterea numarului de locuri de munca pentru populatia din zona si crearea conditiilor de dezvoltare economica a zonei, imbunătățirea traficului rutier și creșterea spatiilor verzi.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Minimizarea impactului asupra peisajului prin mentinerea, in masura posibilului, a trasaturilor de continuitate a formei terenului si evitarea schimbarilor topografice.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect minimizarea impactului asupra peisajului.
O8. 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	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O9. 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 impact pozitiv indirect.
O10. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
Obiectiv PUZ: - asigurarea constructiilor si amenajarilor necesare functiunilor propuse, conform datelor concrete ale amplasamentului si in abordare unitara cu prevederile Planului Urbanistic General Curtisoara		
O1. Limitarea poluarii la nivele care sa nu produca un impact semnificativ asupra calitatii apelor (apa de suprafata, apa subterana, apa potabila) prin respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti in apele reziduale.	+1	Realizarea si aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Limitarea emisiilor in aer la niveluri care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului in zonele cu receptori sensibili prin respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti la emisie (surse stationare dirijate, surse mobile).	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului prin reducerea degradarii solului ca urmare a activitatilor desfasurate in etapele de implementare ale planului.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
O4. Limitarea la surse a poluarii fonice in zonele ce prezinta receptori sensibili la zgomot prin respectarea valorilor limita legale pentru protejarea tuturor receptorilor sensibili la zgomot si vibratii.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării fonice.
O5. Respectarea legislatiei in domeniu, privind colectarea, depozitarea si valorificarea/eliminarea deseurilor prin colectarea si depozitarea deseurilor, potrivit prevederilor legale.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării solului
O6. Imbunatatirea nivelului de viata al populatiei, cat si a conditiilor sociale prin cresterea numarului de locuri de munca pentru populatia din zona si crearea conditiilor de dezvoltare economica a zonei, imbunătățirea traficului rutier și creșterea spatiilor verzi.	+1	Realizarea si aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
O7. Minimizarea impactului asupra peisajului prin mentinerea, in masura posibilului, a trasaturilor de continuitate a formei terenului si evitarea schimbarilor topografice.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect minimizarea impactului asupra peisajului.
O8. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	+2	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O9. 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 impact pozitiv indirect.

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Obiective de mediu	E	Descriere
O10. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
Obiectiv PUZ: - delimitarea clara a subzonelor functionale si asigurarea compatibilitatii functiunilor, cooperarea si potentarea reciproca in cadrul zonei, cu zonele invecinate, cu ansamblul organismului rural.		
O1. Limitarea poluarii la nivele care sa nu produca un impact semnificativ asupra calitatii apelor (apa de suprafata, apa subterana, apa potabila) prin respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti in apele reziduale.	+1	Realizarea si aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Limitarea emisiilor in aer la niveluri care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului in zonele cu receptori sensibili prin respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti la emisie (surse stationare dirijate, surse mobile).	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului prin reducerea degradarii solului ca urmare a activitatilor desfasurate in etapele de implementare ale planului.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
O4. Limitarea la surse a poluarii fonice in zonele ce prezinta receptori sensibili la zgomot prin respectarea valorilor limita legale pentru protejarea tuturor receptorilor sensibili la zgomot si vibratii.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării fonice.
O5. Respectarea legislatiei in domeniu, privind colectarea, depozitarea si valorificarea/eliminarea deseurilor prin colectarea si depozitarea deseurilor, potrivit prevederilor legale.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării solului
O6. Îmbunătățirea nivelului de viață al populației, cat si a conditiilor sociale prin cresterea numarului de locuri de munca pentru populatia din zona si crearea conditiilor de dezvoltare economica a zonei, imbunătățirea traficului rutier și creșterea spatiilor verzi.	+1	Realizarea si aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
O7. Minimizarea impactului asupra peisajului prin mentinerea, in masura posibilului, a trasaturilor de continuitate a formei terenului si evitarea schimbarilor topografice.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect minimizarea impactului asupra peisajului.
O8. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	+2	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O9. 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 impact pozitiv indirect.
O10. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.

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

Evaluarea cumulativă a obiectivelor formulate în P.U.Z. in corelare cu 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 implementarea Planului Urbanistic Zonal



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

Astfel, măsurile și obiectivele propuse în P.U.Z., în special cele referitoare la echiparea edilitara 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.

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

Prin elaborarea Planului de Urbanism Zonal se urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației din zona administrativ teritorială analizată.

Promovarea obiectivelor cuprinse în Planul de Urbanism Zonal nu poate genera efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier.

Planul nu se regăsește în Anexa 1 a Legii 22/2001 **pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991**, iar după parcurgerea criteriilor generale aplicabile în determinarea semnificației impactului asupra mediului (Anexa 3) pentru activități care nu se regăsec în Anexa 1, s-a constatat că impactul, după implementarea PUZ, va fi unul pozitiv asupra factorilor de mediu.

Datorită amplitudinii reduse a obiectivelor ce se doresc a fi realizate pe noile suprafețe de intravilan, activitățile preconizate a fi realizate în cadrul P.U.Z. nu vor avea efecte semnificative asupra mediului transfrontalier.

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

Măsuri de reducere a unui impact potențial

Măsuri generale

- gestionarea corectă a deșeurilor.

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

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 execuție care ar putea depăși cantitatea stabilită prin standardele în vigoare în timpul existenței șantierei de construcții sunt:

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

Propunerile PUZ sunt axate pe realizarea unei îmbunătățiri a vieții socio - economice a zonei studiate, cu scopul ridicării nivelului de viață al locuitorilor și creșterii economice. Deși din analiza evaluării obiectivelor PUZ rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru compensarea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive.

8.1. Protecția calității apelor

I. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisar

Această secțiune tratează problemele legate de asigurarea folosințelor de apă, colectarea tuturor categoriilor de ape uzate generate și evacuarea apelor uzate și a celor pluvial în condițiile respectării cerințelor legale aplicabile.

Principalele surse de poluare a apei în perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj pot fi următoarele:

- execuția propriu-zisă a lucrărilor: lucrările de terasamente determina antrenarea unor particule fine de pământ;
- manipularea și punerea în opera a materialelor de construcții (beton, agregate, etc.) determina emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție;
- pierderile accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mașinile și utilajele șantierului;
- organizarea de șantier, prin: apele uzate menajere provenite de la organizarea de șantier, apele meteorice care spală platforma șantierului, pierderile de la depozitele de carburanți și de alte materiale folosite în procesul de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate și a materialelor utilizate.

Sursele potențiale de poluare a apei în perioada de operare, pot fi:

- activități igienico – sanitare ale locatarilor;
- activități de igienizare și întreținere a spațiilor din incinta clădirilor aferente obiectivelor proiectului;
- activități de întreținere/spălare a drumurilor de acces și a platformelor betonate;
- activitățile de întreținere ale rețelelor de distribuție a apei potabile și canalizare;
- intervenții în caz de avarii.

Apele uzate

În perioada de execuție a lucrărilor, ca urmare a activităților desfășurate vor rezulta ape uzate menajere.

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele ecologice care vor fi utilizate pe amplasament, vor fi transportate periodic către o stație de epurare a apelor uzate menajere din zona. Vidanjarea și transportul apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul unei societăți autorizate, pe baza de comanda/ contract.

În perioada de operare a obiectivului, evacuarea apelor uzate se va realiza în facilitățile create (fosa septica ecologica vidanjabila).

Nu vor exista ape deversate în receptori naturali.

Apele pluviale

Apele meteorice de pe acoperisurile clădirilor vor fi colectate prin sistem de jgheaburi și burlane și evacuate la teren. Apele meteorice colectate de rigole vor fi evacuate la teren printr-un sistem de drenuri.

Reteaua de drenaj va fi amplasată astfel încât să se respecte distanța minimă de 30 m față de sursa de apă și o cota de minim 2 m față de panza freatică.

Debitul de calcul al apelor meteorice Q_p este dat de relația:

$$Q_p = m \times 0,0001 \times I \times _ \times S \text{ l/s}$$

unde:

- m este coeficient adimensional de reducere a debitelor de calcul și are valoarea 0,8;
- I reprezintă intensitatea ploii de calcul; la o durată a ploii de 5 min. și o frecvență de 2/1 și are valoarea 195 l/s.ha;

II. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Pentru epurarea apelor uzate rezultate de pe amplasament, atât în etapa de execuție a lucrărilor cât și în etapa de operare, se vor folosi facilitățile existente în județul Olt, în comuna Curtișoara.

III. Măsurile de reducere a poluării apei

Perioada de execuție a lucrărilor

Principalele măsuri privind asigurarea protecției calității apei vor fi:

- stocarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în această etapă pe suprafețe special amenajate;
- gestionarea adecvată a deșeurilor generate și a surplusului de materiale de pe amplasament cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți;
- îndepărtarea de pe șantier a oricărui echipament sau vehicul, care prezintă defecțiuni;
- interzicerea spălării vehiculelor și a intervențiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor și utilajelor folosite în timpul executării lucrărilor în incinta organizării de șantier și în zona de desfășurare a lucrărilor;
- aprovizionarea cu materiale periculoase în funcție de planificarea lucrărilor, astfel încât să se evite stocarea acestora pe amplasament;
- dotarea organizării de șantier cu grupuri sanitare ecologice;
- organizarea de șantier și baza de producție nu vor fi amplasate în apropierea cursurilor de apă și nici în interiorul ariilor protejate;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursurilor de apă sau în ariile protejate;
- nu se va permite deversarea de materii prime, materiale, deșeuri în cursurile de apă;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa în apropierea cursurilor de apă;

Perioada de operare

Măsurile pentru asigurarea protecției calității apei vor consta în:

- evitarea pierderilor accidentale de materiale, combustibili și uleiuri;
- inspectarea periodică și controlul rețelelor de canalizare și a facilităților existente;
- inspectarea periodică și controlul rețelelor de alimentare cu apă.

8.2. Protecția aerului

I. Surse de poluanți pentru aer/poluanți

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele principale și poluanții atmosferici caracteristici perioadei de construcție vor fi reprezentate de:

- manevrarea pământului: săpături, umpluturi, terasamente – poluanți: particule;
- transportul și depozitarea materialelor – poluanți; particule;

- manevrarea deșeurilor de construcție – poluanți: particule;
- lucrări de construcții: inclusiv sudura, vopsire – poluanți: particule, NOx, CO, Compuși Organici Volatili (COV);
- funcționarea echipamentelor motorizate utilizate pentru realizare asăpăturilor, umpluturilor, compactării și pentru transportul materialelor – poluanți: NOx, SO2, CO, particule cu conținut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), COV;
- montajul instalațiilor – poluanți principali: particule.

Sursele specifice perioadei de construcție vor fi surse de suprafață, deschise, libere. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor. După finalizarea lucrărilor de construcție, sursele de poluare menționate mai sus se vor reduce semnificativ.

Perioada de operare

Sursele de poluare a aerului caracteristice perioadei de operare a obiectivului sunt:

- Surse punctuale staționare de ardere a gazelor naturale (centrala termică), **numai în cazul în care se va realiza extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale și în zona amplasamentului locuinței de vacanță și bransarea la aceasta de către proprietar;**

- Surse mobile de ardere prezentate de parcare autoturismelor;
Poluanții caracteristici arderii gazelor naturale în surse staționare sunt: NOx, SO2, CO, CO2, particule cu conținut de metale, COV.

Poluanții caracteristici surselor mobile sunt următorii:

- poluanți rezultați din arderea combustibililor fosili în surse mobile: oxizi de sulf, oxizi de azot (inclusiv protoxid de azot), dioxid de carbon, monoxid de carbon, metan, compuși organici volatili nemecanici, particule (PM10 și PM2,5), metale (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Se, Zn), amoniac, hidrocarburi aromatice policiclice;

- alți poluanți decât cei din gazele de eșapament: particule cu conținut de substanțe organice și de metale, generate de uzura frânelor și a pneurilor.

II. Măsuri de reducere a poluării aerului

Perioada de execuție a lucrărilor

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare datorate activităților din perioada de execuție a lucrărilor pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;

- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport;

- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor pentru transportul materialelor;

- stropirea cu apă a pământului excavat și epozitat temporar pe amplasament, a zonelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;

- etapizarea lucrărilor (respectarea graficului de lucru), astfel încât operațiile generatoare de noxe să nu se suprapună și să se înregistreze un nivel scăzut de poluanți în atmosferă;

- utilizarea unor mijloace de transport asigurate astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;

- reducerea înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitând-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente pe amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor.

Perioada de operare

Măsurile de reducere a emisiilor de poluanți produse de centralele termice constau în utilizarea de echipamente moderne de mare randament (asigurând un consum minim de combustibil pe unitatea calorică furnizată) și utilizarea drept combustibil a gazelor naturale, care fac parte din categoria celor mai curați combustibili fosili - **numai în cazul în care se va realiza extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale și în zona amplasamentului locuinței de vacanță și bransarea la aceasta de către proprietar.**

De asemenea, actualizarea programului de verificare și de întreținere preventivă a instalațiilor de ardere în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosferă, constituie o măsură operațională de reducere a poluării aerului.

8.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

I. Surse de zgomot și vibrații

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele de zgomot asociate activităților specifice perioadei de execuție a lucrărilor vor fi constituite de:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcție și montaj;
- manevrarea materialelor folosite la lucrările de construcție;
- manevrarea deșeurilor rezultate din această etapă;
- traficul pe drumurile de acces în/din amplasament și traficul de incintă al vehiculelor pentru transportul materialelor și echipamentelor, precum și pentru transportul deșeurilor.

Utilajele și vehiculele pot reprezenta, de asemenea, surse de vibrații, care pot induce anumite niveluri de vibrații perceptibile, dar fără efecte distructibile, la receptorii situați în proximitatea amplasamentelor.

Perioada de operare

Sursa de zgomot asociată activităților de operare este traficul pe drumurile de acces în/din amplasament, însă având în vedere că în perioada de operare traficul va fi foarte mic, nivelul de zgomot va fi cu mult sub valorile-limită stabilite prin legislația în vigoare.

II. Măsurile de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Perioada de execuție a lucrărilor

Pentru reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații se vor lua o serie de măsuri tehnice și operaționale, și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protecție a receptorilor sensibili din vecinătate;

- dotarea utilajelor și mijloacelor de transport cu echipamente de reducere a zgomotului și vibrațiilor (ex. amortizoare de zgomot și vibrații performante, tobe de eșapament eficiente, etc.);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu puteri acustice similare celor admise conform prevederilor HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- efectuarea verificărilor periodice de atestare tehnică la zi;
- întreținerea și funcționarea la parametri normali ai utilajelor și mijloacelor de transport;
- desfășurarea traficului de lucru numai în perioada de zi, astfel încât să se evite transportul de materiale în zonele rezidențiale în timpul nopții;
- etapizarea lucrărilor astfel încât să se evite utilizarea mai multor utilaje simultan;
- evitarea cât mai mult posibil a traficului utilajelor și autocamioanelor în zonele locuite și folosirea unor rute ocolitoare;
- reducerea vitezei de deplasare în zonele sensibile și respectarea regulilor de circulație pentru ca parametrii vibrațiilor să fie sub limitele impuse de standardele în vigoare pentru zonele locuibile.

Perioada de operare

Întrucât în perioada de operare se apreciază că nivelul de zgomot se va încadra în valorile imita prevăzute în legislația națională, nu sunt necesare măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu.

8.4. Protecția împotriva radiațiilor

I. Sursele de radiații

Pe amplasament nu vor fi utilizate surse de radiații nici în perioada de execuție a lucrărilor, nici în perioada de operare.

8.5. Protecția solului și subsolului

I. Surse de poluare a solului, subsolului și apelor freactice

Perioada de execuție a lucrărilor

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice perioadei de execuție a lucrărilor vor fi:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje și echipamente sau de la vehicule;
- împrăștierea accidentală pe solul neprotejat a substanțelor periculoase (vopsele, lacuri, diluanți, etc.);
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor asimilabile menajere;
- depozitarea necorespunzătoare a materialelor și materiilor prime, poate constitui o altă potențială sursă de contaminare a solului și subsolului.

Perioada de operare

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice perioadei de operare vor fi:

- depozitarea deșeurilor;
- manevrarea și depozitarea substanțelor chimice și a preparatelor periculoase;
- vidanjarea apelor uzate;
- poluanții generați de traficul vehiculelor spre/dinspre amplasament.

II. Măsuri de reducere a poluării solului și a subsolului

Perioada de execuție a lucrărilor

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a lucrărilor vor fi:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitare a deșeurilor asimilabile menajere în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor de construcție prin operatori autorizați;
- supravegherea executării, în condiții de siguranță pentru mediu, a operațiilor de manevrare a substanțelor periculoase (vopsele, lacuri, diluanți);

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în perioada de execuție a lucrărilor nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.

Perioada de operare

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de operare vor fi:

- gospodărirea deșeurilor conform cerințelor legale și celor mai bune practici, prin: colectarea selectivă a deșeurilor la sursă, depozitarea deșeurilor în spații special amenajate pe suprafețe protejate, eliminarea și valorificarea deșeurilor prin operatori autorizați;
- manevrarea și depozitarea substanțelor chimice și a preparatelor periculoase în zone cu suprafețe protejate, atât la descărcarea din mijloacele de transport, cât și în incintă, luându-se toate măsurile de evitare a pierderilor accidentale;
- colectarea apelor pluviale de pe acoperișul clădirii, de pe platformele betonate și căile de acces din incinta obiectivului prin rigole și evacuarea pe teren printr-un sistem de drenuri;
- protejarea suprafețelor aferente parcărilor, drumurilor de acces și aleilor, astfel încât poluanții generați de traficul din incinta obiectivului să nu afecteze calitatea solului;
- intervenția rapidă în caz de avarii la rețeaua de canalizare.

8.6. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public

În cadrul acestui subcapitol sunt identificate formele de impact asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public, alături de măsurile propuse în vederea reducerii sau eliminării acestora.

I. Forme de impact asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj, ținând cont de faptul ca aceste o parte dintre lucrări se vor realiza cu precădere în vecinătatea zonelor rezidențiale la o distanță medie de aproximativ 640 m, expunerea la poluanți se poate datora în special următoarelor surse:

- folosirea de utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare diesel (particule, poluanți iritanți);
- lucrările de terasamente, excavare, umplutura (particule în suspensie);
- lucrările de realizare a infrastructurii (particule în suspensie);
- folosirea de utilaje care generează surse de zgomot și vibrații.

În ceea ce privește expunerea la poluanți în perioada de operare, aceasta se poate datora în special următoarelor surse:

- poluării accidentale a solului, subsolului și apei subterane – ca urmare a unor avarii detectate târziu sau la care se intervine târziu, la rețeaua de canalizare;
- mirosuri, în caz de avarii ale rețelei de canalizare;

Luând în considerare aceste riscuri potențiale, putem aprecia ca impactul asupra așezărilor umane și obiectivelor construite va fi nesemnificativ datorită faptului ca se vor folosi la execuția lucrărilor de construcții materiale noi, de ultima generație ce sunt garantate zeci de ani.

II. Măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Având în vedere durata și amplitudinea redusă a lucrărilor, în condiții normale de execuție, nu va fi semnalat un impact semnificativ de lungă durată. Totuși, pentru reducerea potențialului impact în **perioada de construire** se recomandă o serie de măsuri de protecție:

- utilizarea de procedee umede (umezirea fronturilor de lucru);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport având reviziile tehnice periodice la zi;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport echipate cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase echipate cu sisteme de amortizare a zgomotului;
- respectarea programului de lucru impus prin graficul de execuție a lucrărilor.

Măsura cea mai importantă pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate si/sau de interes public constă în respectarea programului de mentenanță (control, întreținere și reparații) la rețele și facilitățile aferente.

Măsurile de reducere sau prevenire a impactului negativ asupra componentei umane în **etapa de funcționare a investiției** sunt:

- limitarea vitezei autovehiculelor și utilajelor de intervenție (ocazional, doar în situații de extrema urgență) pentru diminuarea zgomotului;

8.7. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

I. Tipuri și cantități de deșuri rezultate

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta cantități semnificative de deșuri comparativ cu etapa de operare, în special în timpul executării lucrărilor la fundațiile noilor clădiri și la structurile de rezistență. Vor fi generate, în principal, următoarele tipuri de deșuri:

- pământ de excavație excedentară;
- deșuri rezultate din activitățile curente de construcție: deșuri de lemn, deșuri de zidărie, beton, sticlă, deșuri metalice etc.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșuri eliminate prin depozitare.

Pentru etapa de execuție a lucrărilor, antreprenorul de lucrări va fi solicitat să elaboreze și să implementeze un Plan complet de gestionare a deșeurilor, care va conține:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de pericolozitate;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșuri solide, în special a tipurilor de deșuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor.

Modalitățile de gestionare eficiente și conforma a deșeurilor generate în timpul acestei etape a proiectului au în vedere:

- depozitarea finală a deșeurilor se va face numai în spații autorizate;
- pământul de excavație va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutura, surplusul de pământ urmând a fi depozitat pe amplasament până la finalizarea investițiilor;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate, urmând a fi utilizat în același scop;
- toate materialele cu potențial util (lemn, metal, materiale plastice, sticlă) vor fi colectate separat și valorificate prin agenți economici autorizați;
- deșeurile periculoase (uleiuri uzate și unsoare, ambalaje ale cutiilor de adezivi, lacuri, rășini) vor fi livrate, pe baza de contract și evidente stricte, operatorilor autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor materialelor pe amplasamente se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a apei freatică.

Deșeurile menajere și asimilabile rezultate în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în puștele metalice și vor fi preluate și transportate de către operatorul de servicii de salubritate din zonă, la un depozit de deșuri autorizat.

Deșeurile de materiale de construcții vor fi eliminate de pe amplasamente, încercându-se valorificarea la maxim a acestora. Materialele inerte, nevalorificabile, vor fi eliminate prin depozitare.

Perioada de operare

În perioada de operare vor fi generate deșeuri specifice activității desfășurate pe amplasament, reprezentate în principal de deșeuri menajere, deșeuri de colectarea apei uzate și deșeuri hartie, metal, plastic, sticlă.

Precolectarea deșeurilor vor fi amplasate recipiente pentru colectarea selectivă a deșeurilor asimilabile menajere.

Stocarea temporară a deșeurilor asimilabile menajere se va realiza într-o zonă special amenajată din incinta obiectivului analizat.

Eliminarea deșeurilor se va realiza prin intermediul operatorilor autorizați, pe baza de contract.

Deșeurile colectate selectiv în vederea reciclării vor fi, de asemenea, preluate de societăți autorizate.

II. Modul de gospodărire a deșeurilor

Perioada de execuție a lucrărilor

Modalitățile de gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate în această etapă vor avea în vedere:

- inventarierea tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalităților și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- colectarea separată și valorificarea materialelor cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice);
- urmărirea strictă a deșeurilor periculoase (uleiuri uzate și unsoare, ambalaje ale cutiilor de adezivi, vopsele, rășini), depozitarea temporară a acestora în condiții de siguranță și predarea spre valorificare sau eliminare finală prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament, astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a subsolului.

Perioada de operare

În ceea ce privește gestiunea deșeurilor, se urmărește asigurarea gradului maxim de recuperare a potențialului valorificabil din deșeuri.

Deșeurile generate pe amplasament vor fi colectate separat și stocate controlat, în vederea valorificării prin societăți de profil sau pentru eliminarea finală în facilități conforme cu prevederile legale.

Serviciile de transport, valorificare și eliminare finală a tuturor categoriilor de deșeuri se vor realiza conform procedurilor în vigoare, pe baza de contract.

8.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

I. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor, singurele substanțe toxice și periculoase (îndeosebi inflamabile și iritante – lacuri, vopsele, diluanți, adezivi) ce vor fi utilizate pe amplasamente vor fi încorporate în materialele de construcții. Acestea vor fi utilizate/aplicate în cadrul construcțiilor propuse în PUZ. Se vor utiliza, de asemenea, carburanți și uleiuri necesare funcționării utilajelor de construcție.

Perioada de operare

În perioada de operare, nu vor fi manevrate, stocate sau utilizate substanțe toxice și periculoase. În eventualitatea în care se vor utiliza substanțele toxice și periculoase vor respecta cu strictete condițiile și recomandările din Fișele Tehnice de securitate pentru fiecare produs în parte.

O altă categorie de substanțe periculoase vor fi cele reprezentate de substanțele dezinfectante – detergenți pentru pardoseli și pentru grupuri sanitare, etc. Se vor folosi substanțe dezinfectante cu grad de toxicitate redus, precum și detergenți cu conținut ridicat de substanțe biodegradabile.

II. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în perioada de operare, păstrarea materialelor se va face în ambalajele originale, în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile. Se va evita depozitarea în exces a acestor materiale, prin asigurarea unui flux continuu de aprovizionare în funcție de necesar.

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, toate substanțele și preparatele chimice periculoase ce vor fi utilizate vor fi etichetate și stocate corespunzător, în recipiente/containere/rezervoare special prevăzute și în spații amenajate adecvat, cu restricționarea accesului și prevederea tuturor măsurilor de protecție necesare.

Obligatoriu toate substanțele chimice vor fi însoțite de Fișele Tehnice de securitate, mod de ambalare, transport, Măsurile de Protecția Muncii la manipularea acestora, etc.

9. 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

Raportul de evaluare de mediu s-a întocmit cu respectarea prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Structura raportului respectă ghidul metodologic prezentat în manualul "Aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe" editat de M.M.G.A., A. N. P. M.

Scopul prezentului Raport de Mediu, conform H.G. 1076/2004 este de a identifica, descrie și evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării planului propus, alternativele sale raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă. În tabelul de mai jos se prezintă analiza alternativelor și criteriile care au determinat alegerea alternativei nr. 1 (propusă).

Factor/ Aspect de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1 (Propusa)	Criterii care au stat la baza alegerii alternativei 1 (Propusa)
Apa	Apa de suprafață și subterana ramane influențată de activitățile agricole intensive prin utilizarea de substanțe chimice ce ajung prin sol în apa subterana	Executarea unui put forat de medie adancime și a unei fose septice vidanjabile care să asigure alimentarea cu apă, cât și evacuarea apelor uzate până la realizarea extinderii rețelei de distribuție apă potabilă și colectare apă uzată astfel încât populația din zona nou intradusă în intravilan să poată beneficia de utilități cf. Standardelor EU; Realizarea de rigole și santuri pentru dirijarea și preluarea apelor pluviale de către receptorul natural; Depozitarea temporară a deșeurilor pe platforme special amenajate până la preluarea de către societăți autorizate în vederea valorificării sau eliminării acestora; Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere trebuie să respecte limitele stabilite în NTPA 001/2002 la evacuare în emisar natural.	- realizarea sistemului de colectare ape uzate menajere va genera un impact pozitiv asupra calității factorilor de mediu; - asigurarea de locuințe moderne și utilități la cele mai înalte standarde europene este o soluție benefică pentru populație
Aer	Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ; Utilizarea combustibilului solid în instalații cu randament scăzut, pentru încălzirea locuințelor; Lipsa spațiilor verzi amenajate.	Reamenajarea zonei studiate la nivelul circulațiilor carosabile și pietonale, asigurându-se fluxurile necesare funcționării unei zone rezidențiale rurale, articulate cu funcțiuni conexe. Pastrarea căilor de circulație existente (De 271/1), dar și crearea unor artere noi de circulație, alei care să deservească parcela studiată și construcțiile ce se vor amplasa pe aceasta. Până la realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale, acestea vor fi înlocuite cu alte surse de energie (ex. energia electrică). Replantarea spațiilor verzi existente cu gazon și arbuști	Inlocuirea combustibililor tradiționali - lemne, carbuni, produse petroliere cu - gaze naturale va conduce la un nivel de poluare mai mic, deci va scădea nivelul de poluare și va crește calitatea aerului. Alimentarea cu gaze naturale face parte din obiectivele pentru aer - propunere referitoare la încălzirea locuințelor prin înlocuirea combustibilului pentru protecția și conservarea, limitarea /eliminarea poluării și degradării mediului.

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Factor/ Aspect de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1 (Propusa)	Criterii care au stat la baza alegerii alternativei 1 (Propusa)
		decorativi, precum si realizarea unei perdele plantate cu specii specifice zonei (tei, castan, catalpa) care sa delimiteze zonele rezidentiale de circulatiile majore si de ulterioarele functiuni conexe ce se vor dezvolta in zona studiata.	
Sol / Depozitarea deșeurilor	Poluarea generata de depozitarea necontrolata a deșeurilor menajere; Poluarea cu azotati si fosfati a creat o poluare difuza a acviferelor freatice si care se simte diferentiat, existand zone unde acviferul este intens poluat; Poluarea chimica si bacteriologica produsa de numeroasele depozite menajere; Poluarea solului cu fertilizanti, constatandu-se ca utilizarea nerationala a acestora, a determinat aparitia unui exces de azotati si fosfati in sol, care a avut un efect toxic asupra microflorei din sol, iar prin levigare au poluat apele freatice; Excesul de pesticide prezent in sol poate afecta sanatatea umana prin intermediul contaminarii solului, a apei si a aerului. O consecinta grava o reprezinta acumularea continua in plante si animale a anumitor pesticide si implicit contaminarea alimentelor derivate.	Alternativa prevede colectarea selectivă a deșeurilor si valorificarea / eliminarea acestora prin operatori autorizati. Prin schimbarea destinatiei suprafetei de teren de 3800 mp din teren agricol in locuinta cu functiuni mixte se elimina o parte din poluarea cu fertilizanti si pesticide datorata agriculturii intensive.	Alternativa propusă este în conformitate cu Strategia națională privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, care face parte integrantă din Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor.
Infrastructura rutieră	Utilizarea infrastructurii rutiere în starea actuală; Nu există alternativă	In zona ce reprezinta obiectul de studiu P.U.Z. se propune realizarea de noi cai de acces catre functiunile create. Acestea vor fi reprezentate	Dezvoltarea accesibilității, continuarea extinderii și modernizării sistemului rutier, crearea unui sistem multimodal de transporturi

Factor/ Aspect de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1 (Propusa)	Criteria care au stat la baza alegerii alternativei 1 (Propusa)
		de: – strazile de categoria a III-a - colectoare - preiau fluxurile de trafic din zonele functionale si le dirijeaza spre strazile de legatura sau magistrale, avand 2 benzi de circulatie; – strazile de categoria a IV-a - de folosinta locala - asigura accesul la functiunile curente sau ocazionale din zonele cu trafic foarte redus.	sunt obiective specifice de dezvoltare regională, care decurg din obiectivul general al Planului de Dezvoltare Regională Sud-Vest Oltenia pentru perioada 2014-2020.
Zonificarea funcțională	Nu au fost identificate riscuri naturale.	Creșterea suprafeței intravilanului existent cu 3.800,00 mp.	Prin zonare se permite dezvoltarea durabilă a localităților prin stabilirea funcțiilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități.
Lipsa zonelor de protecție a obiectivelor de interes local și național	Pe teritoriul administrativ al comunei Curtișoara se afla aria naturala protejata ROSPA 0106.	- Instituirea zonelor de protecție. - Măsuri și reguli privind construirea în zonele de protecție.	Alternativa propusă corespunde cu prevederile legislației în domeniu referitoare la protejarea patrimoniului natural, cultural, istoric și conservarea sa.

Dificultati in evaluarea impactului PUZ

În evaluarea impactului PUZ asupra factorilor de mediu, au fost utilizate informațiile și documentațiile furnizate de proiectanții PUZ și reprezentanții beneficiarului. Principalele documentații se referă la Studiile de fundamentare și memoriu general al PUZ, starea factorilor de mediu. Informațiile cu privire la calitatea factorilor de mediu din zona vizată de Planul Urbanistic Zonal, au avut ca sursă Raportul anual privind starea factorilor de mediu, elaborat de către APM Olt, date cu caracter public. Analiza din raportul de mediu a luat în considerare și informațiile despre dezvoltarea economică propusă prin Strategia de dezvoltare economico – socială a jud. Olt pentru perioada 2014 - 2020, respectiv dezvoltarea activităților cu impact nesemnificativ sau redus asupra mediului înconjurător și utilizarea eficientă a resurselor de teren.

10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării P.U.Z.

Conform HG 1076/2004 monitorizarea implementării planului, în baza programului propus de titular, are în vedere identificarea, încă de la început a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, cu scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare. Îndeplinirea

programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului.

Trebuie monitorizate nu numai efectele directe, ci și cele indirecte, sinergice și cumulative. Monitorizarea altor efecte (neevaluate ca fiind semnificative) poate fi justificată și utilă dacă se are în vedere cuantificarea efectelor globale ale implementării PUZ.

Programul de monitorizare trebuie să permită atât obținerea și înregistrarea informațiilor cu privire la efectele semnificative asupra mediului prin implementarea PUZ, cât și identificarea eventualelor efecte adverse neprevăzute (de ex. Acțiuni de remediere ce pot fi întreprinse).

Programul de monitorizare a surselor de emisie și a componentelor de mediu posibil a fi afectate trebuie să cuprindă trei etape respectiv:

- **Etapa 1 – Pre implementare plan** – pentru stabilirea stării de referință a mediului înainte de implementarea obiectivelor PUZ;

- **Etapa a 2-a – Punerea în opera a lucrărilor** – pentru monitorizarea surselor de poluare și poluarilor accidentale în perioada de implementare/execuție a investițiilor propuse;

- **Etapa a 3-a – Post implementare plan** – pentru compararea stării mediului după terminarea lucrărilor, cu starea de referință inițială, pentruținerea sub observație și control a noilor surse de poluare apărute, în vederea intervenției eficiente, în funcție de necesități.

În etapa de pre implementare plan, în funcție de caracteristicile fiecărui obiectiv se stabilesc factorii de mediu ce urmează să fie monitorizați și parametrii de monitorizare. Datele obținute se înscriu în Raportul de Începere și caracterizează starea inițială la care se fac raportări ulterioare.

În perioada de punere în opera a lucrărilor se monitorizează parametrii și factorii de mediu stabiliți în prima etapă și se raportează periodic, cu frecvența stabilită de autoritățile de mediu (de obicei lunar), prin comparație cu situația inițială, înainte de implementarea proiectului.

Pentru monitorizarea post implementare plan se stabilesc parametrii care trebuie să fie urmăriți, în funcție de specificul activităților și poluanții generați și de cerințele impuse prin acordul de mediu pentru obiectiv. Rezultatele se compară cu limitele maxim admise de legislația în vigoare.

Ținând cont de obiectivele de mediu identificate ca fiind relevante pentru PUZ propus și de rezultatele evaluării potențialelor efecte asupra mediului datorate implementării acestuia, se recomandă următoarele măsuri de monitorizare:

1. FACTOR DE MEDIU AER:

- monitorizarea emisiilor de gaze de ardere la cosurile centralelor termice. Se determină următorii parametri: NO_x, NO, SO_x, SO₂, pulberi;

2. FACTOR DE MEDIU APA :

- se vor monitoriza periodic, din punct de vedere calitativ, apele evacuate în fosa septică /rețelele de canalizare, conform NTPA 002;
- se va monitoriza periodic, din punct de vedere calitativ, apa prelevată din captări – putul forat, conform prevederilor legii privind calitatea apei potabile, prin laboratoarele autorității de sănătate publică;

3. FACTORUL DE MEDIU SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE

- monitorizarea calitatii solului corelata cu etapele de realizare a PUZ, in special in zonele de folosinta sensibila (zone rezidentiale, parcuri, locuri de joaca pentru copii, spatii verzi din zonele aleilor pietonale etc.) se vor monitoriza concentratiile metalelor grele si produselor petroliere.

4. FACTOR DE MEDIU ASEZARI UMANE

- respectarea indicilor urbanistici impusi prin PUZ, in special a suprafetelor de teren aferente spatiilor verzi. Suprafetele de spatii verzi nou amenajate vor fi inregistrate in Registrul local al spatiilor verzi;
- respectarea functiunilor propuse prin PUZ;
- stadiul realizarii lucrarilor edilitare;
- stadiul de realizare a cailor de acces in zona;
- monitorizarea nivelului de zgomot ambiental.

5. GESTIONAREA DESEURILOR

- se vor monitoriza cantitatile de deseuri generate, valorificate, reciclate si eliminate pe toata perioada de implementare a PUZ. Evidenta gestiunii deeurilor se va realiza conform HG 856/2002;
- generalizarea sistemului de colectare selectiva a deeurilor.

În completare la măsurile mai sus prezentate se vor implementa orice alte măsuri de monitorizare prevăzute de actele de reglementare emise de autorități (avize, acorduri, autorizații) pe parcursul implementării PUZ. Pe toată perioada de implementare a PUZ propus va fi asigurată comunicarea cu autoritatea de protecție a mediului și autoritățile locale, precum și cu alte autorități interesate și/sau implicate în implementare. De asemenea, pot fi aduse modificări ale planului dacă rezultatele obținute prin monitorizare arată schimbări față de premisele inițiale avute în vedere sau dacă reglementările legale suferă modificări relevante. Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării PUZ revine titularului de plan.

Tabel 5 – Monitorizarea impactului in perioada de functionare a planului este prezentata în tabelul de mai jos:

Obiective generale	Ținte	Indicatori de Monitorizare și Evaluare	Frecvența monitorizării	Responsabilitate
SOL /SUBSOL/ UTILIZAREA TERENURILOR				
Limitarea impactului negativ asupra solului și subsolului	-limitarea suprafețelor ocupate de funcțiuni cu potențial de poluare la minimum necesar; -impunerea unor parametri de ocupare a terenului care să reducă la minimum posibil impactul asupra solului și subsolului;	- procentul de ocupare a terenului; - coeficientul de utilizare a terenului; - regimul de înălțime a construcțiilor;	- anual	Titular de Plan, pana la finalizarea proiectului.
AER				
Îmbunătățirea calității aerului ambiental	-amenajarea suprafețelor de spații verzi; -utilizarea de centrale termice cu	-indicatori chimici ai calității aerului; - numărul de vehicule care tranzitează noile investitii; - suprafața de spațiu verde/	- anual	Titular de Plan

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Obiective generale	Ținte	Indicatori de Monitorizare și Evaluare	Frecvența monitorizării	Responsabilitate
	eficiența energetică ridicată	locuitor;		
APA				
Asigurarea resurselor de apă potabilă Asigurarea sistemelor de colectare a apelor uzate, astfel contribuind la diminuarea/eliminarea poluării apelor	- introducerea obligativității realizării sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare înaintea definitivării construcțiilor din zonele rezidențiale	-lungimea rețelei de canalizare nou construită; -debitul de apă uzată evacuată; -indicatori specifici de calitate a apelor care să permită compararea cu condițiile inițiale: o indicatori de calitate ai apei potabile; o indicatori de calitate ai apei uzate menajere; o indicatori de calitate ai apei uzate evacuate de la SEAU Curtișoara care să permită evaluarea calității acesteia în conformitate cu prevederile legale; o indicatori de calitate ai apelor de suprafață.	- anual	Titular de Plan; OR – Compania de apă Olt SA / Primaria Curtișoara pentru indicatori specifici
GESTIONARE DEȘEURI				
Minimizarea cantităților de deșeuri generate	- colectarea selectivă a deșeurilor - sortare, reciclare, valorificare	- cantitatea de deșeuri colectate, valorificate, eliminate / depozitate; - procent de reduceri de deșeuri depozitate.	- lunar	Titular plan
ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE				
Reducerea/eliminarea zgomotului și vibrațiilor	- protejarea populației împotriva zgomotului și vibrațiilor	- acțiuni realizate pentru devierea traficului de tranzit din perimetrul locuit; - niveluri de zgomot la receptori; - niveluri de vibrații la receptori;	- anual	Titular plan
PATRIMONIUL NATURAL ȘI CONSTRUIT				
Minimizarea impactului negativ asupra peisajului	- impunerea unor parametri de construire care să permită integrarea armonioasă a construcțiilor în mediul natural; - amenajarea spațiilor verzi;	-inventarierea anuală a suprafețelor verzi/cap de locuitor, dar și cea periodică a stării acestora; - suprafețe ale spațiilor nou plantate, localizare, specii plantate; - date integrate în Registrul Local al Spațiilor Verzi; - modul de realizare a prevederilor PUZ cu privire la spațiile verzi și la zonele de protecție plantate.	- anual	Titular plan
POPULAȚIA ȘI SĂNĂTATEA UMANĂ				
Creșterea gradului de confort a comunității și a calității vieții populației rezidente	- asigurarea alimentării cu apă potabilă și canalizare a întregii zone de investiții -utilizarea de centrale termice cu eficiența energetică ridicată -amenajarea suprafețelor de spații verzi;	- indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, sol, zgomot, vibrații); - modul de respectare a prevederilor PUZ și a legislației pentru protecția mediului.	- anual	Titular Plan

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Obiective generale	Ținte	Indicatori de Monitorizare și Evaluare	Frecvența monitorizării	Responsabilitate
MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC				
îmbunătățirea condițiilor de infrastructură pentru crearea premiselor dezvoltării mediului economic	-asigurarea calității unui mediu ambiant adecvat pentru locuitorii din zonele de locuinte propuse; -reducerea poluării fonice datorate activităților de transport	-suprafață de spații verzi nou create; -inventarierea cantităților anuale de deșeuri generate, colectate, valorificate; -lungimea totală a arterelor rutiere reabilitate sau nou construite;	- anual	Titular Plan

11. Rezumat fără caracter tehnic

Raportul de mediu a fost elaborat în concordanță cu HG 1076/2004 care transpune Directiva 2001/42/EC (Directiva SEA).

Prezentul raport include evaluarea impactului prezent asupra mediului, starea actuală a factorilor de mediu cu efectele pozitive și negative, a evoluției lor probabile în cazul neimplementării sau al implementării planului.

Planul Urbanistic Zonal reprezintă un instrument de gestionare a interferențelor activității diferitelor colectivități ce compun populația unui teritoriu și a nevoilor acestora. Autoritatea locală, care gestionează nevoile comunității are o strategie a dezvoltării pe termen scurt, mediu și lung. Plecând de la studiile preliminare care inventariază cadrul natural, cadrul construit, modul în care zona se înscrie în previziunile și studiile urbanistice de rang superior (PUG Curtișoara, alte studii sectoriale) PUZ-ul stabilește un diagnostic prospectiv legat de evoluția în perspectiva a localității, previziunile demografice, previziunile economice, etapele și modul de materializare prin obiective ale strategiei Consiliului local. Proiectul de Plan Urbanistic Zonal, prin analiza dezvoltată identifică necesitățile administrativ – teritoriale ale comunei Curtișoara, legate de :

- a) organizarea rețelei stradale;
- b) organizarea arhitectural-urbanistică în funcție de caracteristicile structurii urbane;
- c) modul de utilizare a terenurilor;
- d) dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- e) statutul juridic și circulația terenurilor;
- f) păstrarea caracterului zonei și a funcțiilor predominante și armonizarea acestora cu funcțiuni noi, necesare în zona.

Raportul de mediu analizează și regulamentul de urbanism ce particularizează condițiile locale referitoare la utilizarea terenurilor și a construcțiilor, analizând relațiile din cadrul localității și în teritoriu, cu accentuarea disfuncționalităților existente și măsuri de remediere a acestora.

Titularul planului este domnul Smarandache Iulian.

Scopul P.U.Z. îl reprezintă dezvoltarea comunei corelată cu potențialul zonei, necesitățile populației și programele regionale și naționale.

Planul Urbanistic Zonal evaluat, stabilește direcțiile evoluției zonei analizate în concordanță cu alte planuri și programe astfel încât să atingă următoarele obiective:

- evaluarea și precizarea opțiunii de intervenție, aceea de păstrare a funcțiilor vecine pe zona studiată, cea de zonă destinată funcțiilor agricole;
- identificarea, în consecință, a traseelor tramei majore de circulație rutieră în interiorul zonei, care să permită funcționarea optimă a obiectivelor amplasate în zonă – categorii: locuințe individuale, activități conexe nepoluante, circulației, care pe de o parte să aibă o legătură lipsită de constrângeri cu artere de circulație, cum este drumul județean 546 din zona intravilanului existent;
- configurarea, prin Regulamentul P.U.Z., structurii funcționale și a cadrului arhitectural urbanistic, în consonanță cu cerințele reale ale dezvoltării comunei;
- asigurarea construcțiilor și amenajărilor necesare funcțiilor propuse, conform datelor concrete ale amplasamentului și în abordare unitară cu prevederile Planului Urbanistic General Curtișoara;
- delimitarea clară a subzonelor funcționale și asigurarea compatibilității funcțiilor, cooperarea și potentarea reciprocă în cadrul zonei, cu zonele învecinate, cu ansamblul organismului rural.

Planul urbanistic zonal împreună cu RLU aferent devine, după aprobare, ”act de autoritate al administrației publice locale” pe baza căruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul localității.

Raportul de mediu a urmărit să evalueze impactul pe care îl va avea implementarea fiecărui obiectiv din P.U.Z. asupra mediului și de a stabili măsuri de contracarare a oricărui posibil efect negativ.

Pentru factorii de decizie din administrația publică a comunei Curtișoara, RAPORTUL DE MEDIU este un instrument care împreună cu PLANUL URBANISTIC ZONAL poate să sprijine fundamentarea deciziilor în implementarea unor proiecte care să reducă la minim impactul negativ al investițiilor, să întărească și să accentueze aspectele pozitive ale dezvoltării urbanistice viitoare.

Evaluarea strategică de mediu crează baza pentru:

- creșterea eficienței procesului decizional
- realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului
- întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale
- o evaluare mai corectă a proiectelor.

Raportul de mediu, prin evaluarea făcută, ajută la limitarea dintr-o fază incipientă a unor greșeli în ceea ce privește realizarea unor proiecte evitându-se astfel cheltuielile suplimentare necesare remedierilor.

Obiectivele prevăzute în P.U.Z. au fost evaluate din punct de vedere al obiectivelor de mediu; s-au stabilit măsuri de contracarare/minimizare a oricărui efect negativ generat de implementarea obiectivelor planului.

Evaluarea obiectivelor din Planul Urbanistic Zonal corelate cu obiectivele de mediu (E = evaluare, PUZ = Plan Urbanistic Zonal)

Obiective de mediu	E	Descriere
Obiectiv PUZ - evaluarea și precizarea opțiunii de intervenție, aceea de păstrare a funcțiilor vecine pe zona studiată, cea de zonă destinată funcțiilor agricole		
O1. Limitarea poluării la nivele care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa	+2	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Obiective de mediu	E	Descriere
subterana, apa potabila) prin respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti in apele reziduale.		apelor subterane și de suprafață.
O2. Limitarea emisiilor in aer la niveluri care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului in zonele cu receptori sensibili prin respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti la emisie (surse stationare dirijate, surse mobile).	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului prin reducerea degradarii solului ca urmare a activitatilor desfasurate in etapele de implementare ale planului.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la limitarea poluării solului prin respectarea masurilor pentru sol impuse prin acesta
O4. Limitarea la surse a poluării fonice in zonele ce prezinta receptori sensibili la zgomot prin respectarea valorilor limita legale pentru protejarea tuturor receptorilor sensibili la zgomot si vibratii.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la limitarea poluării fonice prin respectarea limitelor maxim admise impuse.
O5. Respectarea legislatiei in domeniu, privind colectarea, depozitarea si valorificarea/eliminarea deseurilor prin colectarea si depozitarea deseurilor, potrivit prevederilor legale.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O6. Îmbunătățirea nivelului de viata al populatiei, cat si a conditiilor sociale prin cresterea numarului de locuri de munca pentru populatia din zona si crearea conditiilor de dezvoltare economica a zonei, imbunătățirea traficului rutier și creșterea spatiilor verzi.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Minimizarea impactului asupra peisajului prin mentinerea, in masura posibilului, a trasaturilor de continuitate a formei terenului si evitarea schimbarilor topografice.	+1	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O8. 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.
O9. 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.
O10. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	0	Realizarea și aplicarea PUZ nu va avea efect asupra disconfortului
Obiectiv PUZ: - identificarea traseelor tramei majore de circulatie rutiera in interiorul zonei, care sa permita functionarea optima a obiectivelor amplasate in zona – categorii: locuinte individuale, activitati conexe nepoluante, circulatii, care pe de o parte sa aiba o legatura lipsita de constrangeri cu artere de circulat, cum este drumul judetean 546 din zona intravilanului existent.		
O1. Limitarea poluării la nivele care sa nu produca un impact semnificativ asupra calitatii apelor (apa de suprafata, apa subterana, apa potabila) prin respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti in apele reziduale.	0	Realizarea și aplicarea PUZ nu va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Limitarea emisiilor in aer la niveluri care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului in zonele cu receptori sensibili prin respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti la emisie (surse stationare dirijate, surse mobile).	+2	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului prin reducerea degradarii solului ca urmare a activitatilor desfasurate in etapele de implementare ale planului.	0	Realizarea și aplicarea PUZ nu va avea ca efect limitarea poluării solului.
O4. Limitarea la surse a poluării fonice in zonele ce prezinta receptori sensibili la zgomot prin respectarea valorilor limita legale pentru protejarea tuturor receptorilor sensibili la zgomot si vibratii.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării sonore.
O5. Respectarea legislatiei in domeniu, privind colectarea, depozitarea si valorificarea/eliminarea deseurilor prin colectarea si depozitarea deseurilor, potrivit prevederilor legale.	0	Realizarea și aplicarea PUZ nu va avea ca efect in limitarea poluării solului.
O6. Îmbunătățirea nivelului de viata al populatiei, cat si a	+2	Realizarea și aplicarea PUZ va

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Obiective de mediu	E	Descriere
conditiilor sociale prin cresterea numarului de locuri de munca pentru populatia din zona si crearea conditiilor de dezvoltare economica a zonei, imbunătățirea traficului rutier și creșterea spatiilor verzi.		contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Minimizarea impactului asupra peisajului prin mentinerea, in masura posibilului, a trasaturilor de continuitate a formei terenului si evitarea schimbarilor topografice.	-1	Realizarea și aplicarea PUZ nu va contribui la minimizarea impactului asupra peisajului
O8. 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 impact pozitiv indirect.
O9. 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.
O10. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	+2	Se estimează un efect pozitiv direct.
Obiectiv PUZ: - configurarea, prin Regulamentul P.U.Z., a structurii functionale si a cadrului arhitectural urbanistic, in consonanta cu cerintele reale ale dezvoltarii comunei		
O1. Limitarea poluarii la nivele care sa nu produca un impact semnificativ asupra calitatii apelor (apa de suprafata, apa subterana, apa potabila) prin respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti in apele reziduale.	+2	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Limitarea emisiilor in aer la niveluri care sa nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului in zonele cu receptori sensibili prin respectarea valorilor limita legale pentru concentratiile de poluanti la emisie (surse stationare dirijate, surse mobile).	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului prin reducerea degradarii solului ca urmare a activitatilor desfasurate in etapele de implementare ale planului.	0	Realizarea și aplicarea PUZ nu va avea ca efect limitarea poluării solului.
O4. Limitarea la surse a poluarii fonice in zonele ce prezinta receptori sensibili la zgomot prin respectarea valorilor limita legale pentru protejarea tuturor receptorilor sensibili la zgomot si vibratii.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării fonice.
O5. Respectarea legislatiei in domeniu, privind colectarea, depozitarea si valorificarea/eliminarea deseurilor prin colectarea si depozitarea deseurilor, potrivit prevederilor legale.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
O6. Imbunatatirea nivelului de viata al populatiei, cat si a conditiilor sociale prin cresterea numarului de locuri de munca pentru populatia din zona si crearea conditiilor de dezvoltare economica a zonei, imbunătățirea traficului rutier și creșterea spatiilor verzi.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O7. Minimizarea impactului asupra peisajului prin mentinerea, in masura posibilului, a trasaturilor de continuitate a formei terenului si evitarea schimbarilor topografice.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect minimizarea impactului asupra peisajului.
O8. 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	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.
O9. 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 impact pozitiv indirect.
O10. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
Obiectiv PUZ: - asigurarea constructiilor si amenajarilor necesare functiunilor propuse, conform datelor concrete ale amplasamentului si in abordare unitara cu prevederile Planului Urbanistic General Curtisoara		
O1. Limitarea poluarii la nivele care sa nu produca un impact semnificativ asupra calitatii apelor (apa de suprafata, apa subterana, apa potabila) prin respectarea valorilor limita legale	+1	Realizarea si aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Obiective de mediu	E	Descriere
pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale.		
O2. Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului în zonele cu receptori sensibili prin respectarea valorilor limita legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile).	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului prin reducerea degradării solului ca urmare a activităților desfășurate în etapele de implementare ale planului.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
O4. Limitarea la surse a poluării fonice în zonele ce prezintă receptori sensibili la zgomot prin respectarea valorilor limita legale pentru protejarea tuturor receptorilor sensibili la zgomot și vibrații.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării fonice.
O5. Respectarea legislației în domeniu, privind colectarea, depozitarea și valorificarea/eliminarea deșeurilor prin colectarea și depozitarea deșeurilor, potrivit prevederilor legale.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării solului
O6. Îmbunătățirea nivelului de viață al populației, cât și a condițiilor sociale prin creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă și crearea condițiilor de dezvoltare economică a zonei, îmbunătățirea traficului rutier și creșterea spațiilor verzi.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
O7. Minimizarea impactului asupra peisajului prin menținerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a formei terenului și evitarea schimbărilor topografice.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect minimizarea impactului asupra peisajului.
O8. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	+2	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O9. 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 impact pozitiv indirect.
O10. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.
Obiectiv PUZ: - delimitarea clară a subzonelor funcționale și asigurarea compatibilității funcțiilor, cooperarea și potențarea reciprocă în cadrul zonei, cu zonele învecinate, cu ansamblul organismului rural.		
O1. Limitarea poluării la nivele care să nu producă un impact semnificativ asupra calitatii apelor (apa de suprafață, apa subterană, apa potabilă) prin respectarea valorilor limita legale pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării apelor subterane și de suprafață.
O2. Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calitatii aerului în zonele cu receptori sensibili prin respectarea valorilor limita legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile).	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului.
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului prin reducerea degradării solului ca urmare a activităților desfășurate în etapele de implementare ale planului.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării solului.
O4. Limitarea la surse a poluării fonice în zonele ce prezintă receptori sensibili la zgomot prin respectarea valorilor limita legale pentru protejarea tuturor receptorilor sensibili la zgomot și vibrații.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării fonice.
O5. Respectarea legislației în domeniu, privind colectarea, depozitarea și valorificarea/eliminarea deșeurilor prin colectarea și depozitarea deșeurilor, potrivit prevederilor legale.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect limitarea poluării solului
O6. Îmbunătățirea nivelului de viață al populației, cât și a condițiilor sociale prin creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă și crearea condițiilor de dezvoltare economică a zonei, îmbunătățirea traficului rutier și creșterea spațiilor verzi.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației

Raport de Mediu – „Plan Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara”

Obiective de mediu	E	Descriere
O7. Minimizarea impactului asupra peisajului prin mentinerea, in masura posibilului, a trasaturilor de continuitate a formei terenului si evitarea schimbarilor topografice.	+1	Realizarea și aplicarea PUZ va avea ca efect indirect minimizarea impactului asupra peisajului.
O8. Conservarea / utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor.	+2	Se estimează un impact pozitiv indirect.
O9. 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 impact pozitiv indirect.
O10. Reducerea disconfortului asociat traficului și optimizarea traseelor de transport.	+1	Se estimează un efect pozitiv indirect.

Evidențierea riscurilor generate de neimplementarea măsurilor poate constitui baza pentru administrația publică în alegerea priorităților în dezvoltarea urbanistică a comunei Curtișoara.

Evaluarea a presupus mai multe etape în care s-a parcurs:

-analiza stării actuale a mediului în urma căreia s-au stabilit obiectivele de mediu relevante; evaluarea a presupus analizarea modului în care P.U.Z. contribuie la atingerea obiectivelor;

-s-au analizat variantele posibile, inclusiv varianta "0" și s-a concluzionat că varianta definitivă va avea un efect general pozitiv, mai bună atât pentru mediu cât și din punct de vedere economic.

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea obiectivelor de mediu și pe performanță – se asigură controlul implementării și eficacității măsurilor prevăzute în P.U.Z. care își propun să producă efecte pozitive asupra mediului.

Monitorizarea implementării P.U.Z. va indica dacă sunt necesare măsuri suplimentare.

Scopul final este ca implementarea planului și a legislației naționale să producă efecte pozitive la nivelul zonei analizate a comunei Curtișoara.

În concluzie, se apreciază că implementarea „Planului Urbanistic Zonal pentru scoaterea din circuitul agricol și introducerea teren în intravilan în vederea realizării investiției ”Construire locuință de vacanță” în județul Olt, Comuna Curtișoara” va avea un efect pozitiv asupra mediului, ducând la dezvoltarea durabilă a localității pe termen mediu și lung.

BIBLIOGRAFIE

1. Starea mediului în județul Olt;
2. Memoriu general PUZ;
3. Ministerul Apelor, Padurilor și Protecției Mediului, Plan Național de Gestionare a Deseurilor;
4. Vl. Rojanschi, Fl. Bran, Gh. Diaconu – Protecția și ingineria mediului, Editura Economică București, 1997;
5. M. Negulescu și colectivul – Protecția mediului înconjurător, Manual general, Editura Tehnică, București, 1995;
6. V. Rojanschi, Mediul înconjurător – Abordări sistematice, Institutul de Cercetări și Ingineria mediului, București 1991.
7. Manualul privind aplicarea procesului de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăriei Apelor și Agenția Națională de Protecție a Mediului, aprobat prin Ordinul 117/2006 și ”Ghidul privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism” (MMDD, 2007)
8. Surse de documentare internet;

La elaborarea lucrării s-au avut în vedere reglementările din domeniul protecției mediului:

1. OUG 195/ 2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
2. H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
3. Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată prin Legea 310/2004;
4. Ordinul MAPPM nr.462/1993 – Condiții tehnice privind protecția atmosferei;
5. Ordinul MAPPM nr.756 / 1997 – Reglementări privind evaluarea poluării mediului;
6. STAS 12574/1988 – Aer din zonele protejate – Condiții de calitate;
7. STAS 10009/1988 – Acustică urbană;
8. Legea 426/2001 privind regimul deșeurilor ;
9. H.G. 349/2002 privind gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin H.G. 899/2004;
10. H.G. 930/2005 pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

ANEXE



MINISTERUL MEDIULUI

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 22.04.2019 depuse în procedura de înregistrare de:

HAIZMAN BIANCA RALUCA

cu domiciliul în: Craiova, Str. General Nicolae Magareanu, nr.7C, bl. WIN, sc 1, et.3, ap.8, județul Dolj, telefon: 0351 176 642, mobil 0766 932 242,
E- mail bianca.haizman@gmail.com
CNP 2830822160046

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 724* pentru

RM Temporar
RIM Temporar
BM Temporar
RA
RS
EA Temporar

Evaluat la data de: 22.04.2019

Reînnoit cu data de : 23.04.2019

Valabil până la data de : 23.04.2020

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU

SECRETAR DE STAT