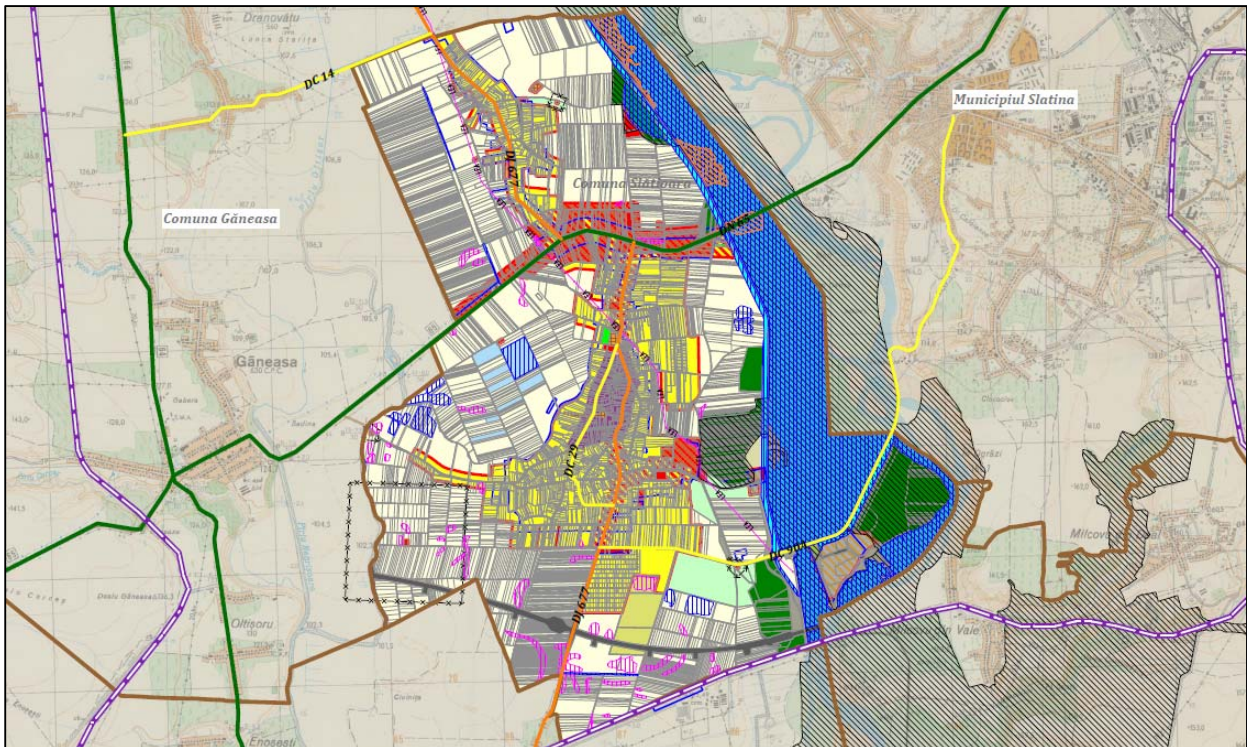


RAPORT DE MEDIU

PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA SLATIOARA, JUDETUL OLT



Beneficiar: COMUNA SLATIOARA

- februarie 2022 -

RAPORT DE MEDIU
Plan Urbanistic General Comuna Slatioara, Judet Olt

BENEFICIAR: COMUNA SLATIOARA prin PRIMARIA COMUNEI SLATIOARA
Comuna Slatioara, sat Slatioara, str. Revolutiei, nr. 28, judetul Olt
Tel.: 0249.431.790
Fax: 0249.431.790

**PROIECTANT
GENERAL:** S.C. URBAN OPEN GIS S.R.L.
Bucuresti, Str. Soldat Tina Petre, nr. 2, sector 3
Telefon: 0726.071.708

ELABORATOR RM: S.C. VIREO ENVIROCONSULT S.R.L.
Str. Bogdan Gheorghe Tudor nr.7, Bl.21, Sc. A, et.2, ap.13, cam. 1
Sector 3, Bucuresti
Telefon: 0746.061.906
Fax: 031.432.22.97

Expert de Mediu
ing. Marina PETRE



CUPRINS

1. Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale planului urbanistic general analizat, precum si a relatiei cu alte planuri si programe relevante	5
1.1. Introducere	5
1.2. Consideratii generale	5
1.3. Prevederi legislative	6
1.4. Date generale privind planul	7
2. Caracteristicile PUG-ului	10
2.1. Amplasament	10
2.2. Scopul si obiectivele principale ale PUG-ului	11
2.3. Obiectivele evaluarii strategice de mediu	12
2.4. Descrierea situatiei existente	13
2.4.1. Zonarea functionala a terenului analizat	13
2.4.2. Structura edilitara	16
2.5. Situatia propusa	27
2.5.1. Zonarea functionala	31
2.5.2. Oportunitatea dezvoltarii sistemelor de alimentare cu apa si canalizare	32
2.5.3. Alimentare cu energie electrica	33
2.5.4. Telefonie	34
2.5.5. Alimentarea cu gaz metan	35
2.6. Elemente specifice pentru alimentariile cu apa potabila si industriala, evacuari si epurari de ape uzate si meteorice pentru folosinte	35
2.7. Relatia cu alte planuri si programe	40
3. Aspectele relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului propus	43
3.1. Caracterizarea zonei de amplasare	43
3.2. Disfunctionalitati constatate in zona studziata	49
3.3. Modificari fizice ce decurg din implementarea PUG	50
3.4. Evolutia factorilor de mediu in situatia neimplementarii masurilor din PUG	52
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ	52
4.1. Aerul	52
4.2. Zgomotul	54
4.3. Apa	55
4.4. Solul si subsolul	60
4.5. Biodiversitatea	61
5. Probleme de mediu existente, relevante pentru planul urbanistic general	81

6. Obiectivele de protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international, care sunt relevante pentru pug si modul in care s-a tinut cont de aceste obiective si de orice alte consideratii de mediu in timpul pregatirii planului	83
6.1. Obiective nationale in domeniul apei si apei uzate	83
6.2. Corelarea PUG cu obiectivele de protectie a mediului stabilite la nivel national, comunitar sau international	83
7. Potentiale efecte semnificative asupra mediului	88
7.1. Nivelul calitativ al factorilor de mediu rezultat din implementarea PUG	89
7.1.1. Factorul de mediu AER	89
7.1.2. Factor de mediu APA	91
7.1.3. Factorul de mediu SOL	92
7.1.4. Zgomot si vibratii	93
7.1.5. Eliminarea deseurilor	94
7.1.6. Sanatatea populatiei	96
7.1.7. Biodiversitatea	98
7.1.8. Economia locala	99
7.2. Efectele potentiale semnificative asupra mediului	99
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului in context transfrontaliera	103
9. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii proiectului	103
9.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER	104
9.2. Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA	105
9.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL si a apei subterane	107
9.4. Masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	108
9.5. Masuri pentru eliminarea deseurilor	109
9.6. Masuri pentru protectia biodiversitatii	111
9.7. Masuri pentru protectia peisajului	114
9.8. Protectia impotriva radiatiilor	115
9.9. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	115
9.10. Masuri pentru zonele cu risc de inundabilitate	116
9.11. Masuri pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate	117
9.12. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice	117
10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei optime	118
11. Descrierea masurilor avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii proiectului	125
12. Rezumat fara caracter tehnic	137
13. Referinte bibliografice	141

1. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL ANALIZAT, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Introducere

Prezenta lucrare reprezinta RAPORTUL DE MEDIU PENTRU PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI SLATIOARA.

Raportul de mediu a fost elaborat in conformitate cu cerintele de continut ale Anexei nr. 2 a Hotararii de Guvern nr. 1076/2004 „privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe”.

Proiectul privind Planul Urbanistic General al comunei Slatioara a fost initiat de Primarie si are ca obiect amenajarea teritoriului administrativ al comunei.

Scopul realizarii Planului Urbanistic General il reprezinta dezvoltarea localitatii corelata cu potentialul zonei, necesitatile si optiunile populatiei. Planul Urbanistic General are caracter director de analiza si reglementare operationala a situatiei existente pe termen scurt, precum si prevederi pe termen mediu si lung.

Raportul de mediu identifica, descrie si evalueaza potentialele efecte semnificative asupra mediului ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele rezonabile ale acestuia, luand in considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului.

Raportul de mediu a urmarit prezentarea aspectelor generale ale PUG, teritoriul acoperit, precum si activitatile preconizate sa decurga din implementarea PUG, ca: stabilirea noilor folosinte ale terenului pentru dezvoltare si a regulilor privind dimensiunea dezvoltarii si conformarea cu legislatia in vigoare; amenajarea si utilizarea terenului; dezvoltarea infrastructurii rutiere si de utilitati; modificari ale activitatilor economice care pot interveni intr-o sfera mai larga.

1.2. Consideratii generale

Evaluarea mediului (EM) este un proces menit sa asigure luarea in considerare a impactului asupra mediului in elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politica, plan, program sau proiect inainte de luarea deciziei finale in legatura cu promovarea acestora. Aceasta reprezinta un instrument pentru factorii de decizie, care ii ajuta sa pregateasca si sa adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului si se intaresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului este astfel, in esenta, o parte integranta a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, unui plan, unui program sau unui proiect.

Evaluarea de mediu pentru planuri, programe si politici (SEA) presupune urmatoarele etape:

- etapa de incadrare
- etapa de definitivare a domeniului
- intocmirea unui raport de mediu privind efectele semnificative probabile ale propunerii de dezvoltare respective
- desfasurarea unei consultari cu privire la propunerea de dezvoltare si la raportul de mediu aferent acesteia
- luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor consultarii in procesul de luare a deciziei
- oferirea de informatii publice inainte si dupa adoptarea deciziei si prezentarea modului in care s-a tinut seama de rezultatele evaluarii mediului
- monitorizarea implementarii planului.

SEA are rolul de a analiza si impune considerentele de mediu in intocmirea planurilor si a programelor si va identifica optiunile care nu asigura o dezvoltare durabila din punct de vedere al mediului, inaintea formularii proiectelor specifice si atunci cand sunt inca posibile alternative majore.

Aplicarea SEA determina o crestere a eficientei procesului decizional deoarece ajuta la eliminarea unor alternative de dezvoltare care odata implementate ar fi inacceptabile. Totodata, prin incorporarea procedurilor de implicare a publicului determina reducerea numarului de contestatii si discutii la nivelul operational al EIM (de proiecte), ajuta la prevenirea unor greseli costisitoare, prin limitarea dintr-o faza incipienta a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor actiuni corective necesare intr-o faza ulterioara, precum relocarea sau reprojectarea.

1.3. Prevederi legislative

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost transpusa in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

La intocmirea lucrarii s-a tinut cont si de prevederile urmatoarelor acte legislative din domeniul protectiei mediului:

- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului modificata, completata si aprobata prin Legea nr. 265/2006, OUG nr. 57/2007, OUG nr. 114/2007 si OUG nr. 164/2008 (cu modificarile si completarile ulterioare)
- Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile ulterioare
- Ordin nr. 119 / 2014 al ministrului sanatatii pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, modificat si completat de 994/2018
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare
- Hotarare nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordin nr. 1.964/2007 al ministrului mediului si dezvoltarii durabile privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea nr. 5/06.03.2000 – privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national Sectiunea a III a – zone protejate
- Legea nr.107/96 - Legea Apelor, modificata si completata cu Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006, OUG nr. 3/2010 si Legea 146/2010
- HG 188/28.02.2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate (NTPA – 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, NTPA 001 privind valori-limita de incarcare cu poluati a apelor industriale si urbane evacuate in receptori naturali), modificata si completata ulterior prin HG 352/2005
- Hotarare nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica
- Hotarare nr. 1.854/2005 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii
- Ordinul 462/1993 al M.A.P.P.M – Conditii tehnice privind protectia atmosferei (emisii), modificat de HG nr. 128/2002 si Legea nr. 104/2011

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator
- STAS 10009/1988 Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot
- OUG nr. 92 / 19.08.2021 privind regimul deșeurilor, cu modificarile și completarile ulterioare
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificarile și completarile ulterioare
- Lege nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, cu modificarile și completarile ulterioare.

Raportul de mediu vizează:

- stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în vederea implementării planului
- identificarea măsurilor optime care pot permite cel mai bine realizarea proiectului.

1.4. Date generale privind planul

- Denumire obiectiv: Plan Urbanistic General Comuna Slatioara, Judet Olt
- Amplasament: teritoriul administrativ al comunei Slatioara, jud. Olt

Scopul P.U.G.-ului

Scopul general al planului constă în stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și serviciilor de urbanism ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din comuna Slatioara, județul Olt, astfel încât să:

- stabilească direcțiile, prioritățile și reglementările de amenajare a teritoriului și dezvoltarea urbanistică a localității
- asigure utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice
- se marcheze și să se precizeze zonele cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent)
- se evalueze fondul construit valoros și să se precizeze modul de valorificare a acestuia în folosul comunei
- se asigure creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor
- se asigure fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică
- se asigure suportul reglementar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire
- se asigure corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiilor.

Printr-o implementare și o planificare exactă a investițiilor de capital, primăria Slatioara urmărește obiectivul de a promova dezvoltarea comunității locale, îmbunătățind calitatea vieții și asigurând condiții de trai sănătoase și sigure.

Acest obiectiv amplu este realizat prin intermediul unor intervenții de dotare cu infrastructura tehnico-edilitară, pe de o parte și pe de altă parte sporind atractivitatea și dinamismul comunei Slatioara, punând astfel bazele pentru bunăstarea și prosperitatea viitoare.

a) Infrastructura rutiera:

- asfaltare drumuri de pamant si pietris

b) Echipare edilitara

- extinderea retelelor tehnico-edilitare, care ar permite cresterea activitatii economice si imbunatatirea conditiilor de locuire

c) Economie si imbunatatirea conditiilor de locuire:

- dezvoltare potential agro-zootehnic prin crearea conditiile optime de functionare a incintelor specializate
- dezvoltarea comertului legumicol, prin crearea unei pietee specializate
- amenajare spatii verzi/agrement/sport/locuri de joaca pentru copii, etc.
- dezvoltarea turismului pe baza unui program menit sa asigure punerea in valoare apotentialului turistic din zona
- proiecte integrate multisectoriale de dezvoltare
- proiecte pentru dezvoltarea infrastructurilor de afaceri si promovarea de parteneriate publice si private – mediul de afaceri pentru dezvoltare economica
- proiecte pentru protejarea valorilor culturale.

Liniile strategice urmarite de primaria Slatioara atunci cand planifica investitiile de capital sunt pe deplin in conformitate cu strategia pentru dezvoltarea sustenabila a comunei, avand scopul de a raspunde nevoilor populatiei.

Investitiile sustinute de autoritatile locale din comuna Slatioara urmaresc in principal satisfacerea nevoilor primare ale comunitatii locale, prin imbunatatirea mediului construit si modernizarea infrastructurilor de baza.

In acest context primaria a demarat demersul elaborarii Planului Urbanistic General, pentru a dispune de o viziune strategica coerenta si durabila asupra localitatii in urmatoorii 10 ani.

Obiective generale urmarite in cadrul Planului Urbanistic General

- dezvoltarea si amenajarea infrastructurii de circulatie carosabila si pietonala
- modernizarea si dezvoltarea retelelor tehnico-edilitare
- dezvoltarea mediului economic
- cresterea calitatii locuirii
- reducerea impozitelor pentru investitori
- informare si consultanta privind accesarea programelor de dezvoltare rurala
- informare si consultanta privind accesarea fondurilor comunitare ce vizeaza dezvoltarea activitatilor intreprinse in mediul rural, altele decat cele agricole.

Obiectivele specifice urmarite in cadrul Planului Urbanistic General:

- introducerea in intravilan a unei suprafete de 203,745 ha
- scoaterea din intravilan a unei suprafete de 11,605 ha
- delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare
- extinderea retelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate
- extinderea retelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate
- realizarea unui sistem de canalizare pluviala (cu instalatii de epurare)
- extinderea retelei publice de alimentare cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului
- realizarea retelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna
- infiintarea de noi linii de transport in comun
- amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei
- reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente
- amenajarea unui traseu pietonal si velo pe malul raului Olt
- toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei
- amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete
- modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal
- stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante
- restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei
- stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014.

In concordanta cu politica de dezvoltare comunală a administratiei locale este necesara rezolvarea in cadrul Planului Urbanistic a urmatoarelor categorii de probleme:

- analiza situatiei existente, evidentierea disfunctionalitatilor si determinarea prioritatilor de interventie in teritoriu si in cadrul localitatilor componente ale comunei
- zonificarea functionala a terenurilor si indicarea posibilitatilor de interventie prin reglementari corespunzatoare
- conditii si posibilitati de realizare a obiectivelor de utilitate publica
- stabilirea de noi zone de dezvoltare pentru toate categoriile functionale.

Studiul de fata precum si propunerile de solutionare a acestor categorii de probleme ofera instrumentele de lucru necesare atat elaborarii, aprobarii cat si urmaririi aplicarii prevederilor Planului Urbanistic General.

Planurile urbanistice generale sunt documentatii complexe care se intocmesc pentru intregul teritoriu intravilan al localitatilor, in corelare cu teritoriul administrativ al acestora si reglementeaza utilizarea terenurilor si conditiile de ocupare a acestora cu constructii, inclusiv infrastructuri, amenajari si plantatii, constituindu-se in suportul pentru realizarea programelor de dezvoltare a localitatilor.

Conform 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul, cu modificarile si completarile ulterioare, Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul si de elaborare si actualizare a documentatiilor de urbanism aprobate prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltarii regionale si administratiei publice nr. 233/2016, precum si Ghidului privind metodologia de elaborare si continutul-cadru al Planului Urbanistic General, indicativ GP038/99, aprobat prin Ordinul ministrului lucrarilor publice si amenajarii teritoriului nr. 13N/1999, Planului Urbanistic General reprezinta principalul instrument de planificare strategica si operationala, avand astfel caracter director, strategic si de reglementare specifica.

Acesta reprezinta principalul instrument de planificare operationala, constituind baza legala pentru realizarea programelor si actiunilor de dezvoltare la nivelul unei localitati. Fiecare unitate administrativ-teritoriala are obligatia sa isi intocmeasca si sa isi aprobe Planul Urbanistic General, care se actualizeaza periodic la 5-10 ani.

Proiectul privind Planul Urbanistic General al Comunei Slatioara a fost initiat de Primarie si are ca obiect amenajarea teritoriului administrativ al comunei.

2. CARACTERISTICILE PUG-ULUI

2.1. Amplasament

- Bazin hidrografic: Olt
- Cursul de apa: raul Olt, paraul Oltisor – mal drept (cod cad. VIII-1.167.a)
paraul Oltisor – mal stang (cod cad. VIII-1.173.16.1)

Comuna Slatioara este situata in nord-vestul judetului Olt, la 3 km distanta fata de municipiul Slatina, resedinta de judet si la 75 km fata de orasul Pitesti.

In cadrul teritoriului administrativ al comunei Slatioara sunt cuprinse satele Slatioara (resedinta de comuna) si Salcia, situata pe la nordul resedintei de comuna.

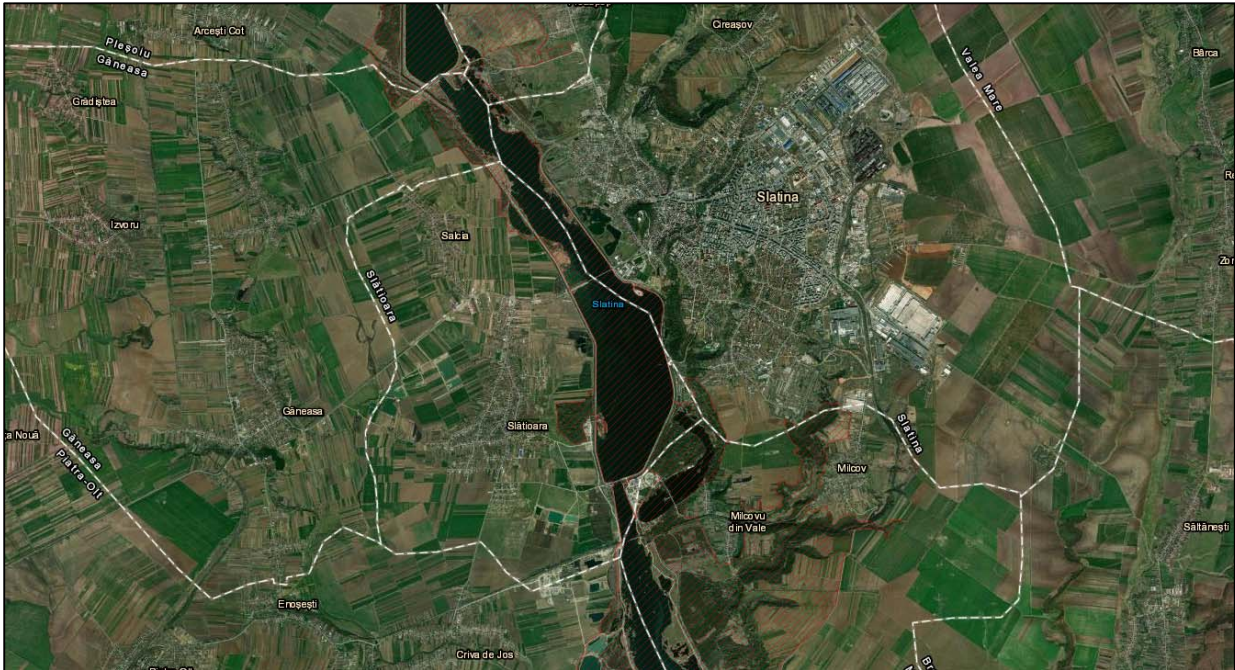
Din punct de vedere al incadrarii geografice, teritoriul administrativ al comunei Slatioara se situeaza intre urmatoarele coordonate geografice:

- 44°58'95.45" - 44°59'09.20" latitudine nordica
- 32°65'07.90" – 32°00'18.37 longitudine estica.

Teritoriul administrativ al comunei Slatioara este delimitat astfel:

- la nord: comuna Plesoiu
- la sud: orasul Piatra Olt
- la est: raul Olt
- la vest: comuna Ganeasa

Vedere din satelit a comunei Slatioara



2.2. Scopul si obiectivele principale ale PUG-ului

Planul Urbanistic General (PUG) este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului si de dezvoltare a localitatilor. Mai exact, PUG-ul constituie cadrul legal pentru realizarea programelor si actiunilor de dezvoltare conform Legii 350/2001, modificata si completata prin urmatoarele acte legislative: Legea 289/2006, Legea nr. 289/2006, O.G. nr. 18/2007, Legea nr. 168/2007, O.G. nr. 27/2008, Legea nr. 242/2009 si Legea nr. 345/2009.

Planul Urbanistic General cuprinde analiza, reglementarile si Regulamentul General de Urbanism pentru intreg teritoriul administrativ al unitatii de baza, atat din intravilan, cat si din extravilan. Regulamentul General de Urbanism s-a elaborat in conformitate cu Legea 50/1991 cu modificarile si completarile ulterioare.

Reglementarile pe termen scurt incluse in PUG se refera la stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan in relatie cu teritoriul administrativ al localitatii, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea functionala, corelata cu organizarea retelei de circulatie, delimitarea zonelor afectate de servituti publice; modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, stabilirea zonelor istorice protejate si de protectie a monumentelor istorice, formele de proprietate si circulatia juridica a terenurilor si precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite, amenajate si plantate.

Reglementarile pe termen mediu si lung pe care le include PUG-ul se refera la evolutia in perspectiva a localitatii, directiile de dezvoltare functionala in teritoriu si traseele coridoarelor de circulatie si de echipare prevazute in planurile de amenajare a teritoriului national, zonal si judetean.

In concordanta cu politica de dezvoltare a administratiei locale este necesara rezolvarea in cadrul Planului Urbanistic a urmatoarelor categorii de probleme:

- analiza situatiei existente, evidentierea disfunctionalitatilor si determinarea prioritatilor de interventie in teritoriu si in cadrul localitatilor componente ale comunei

- zonificarea functionala a terenurilor si indicarea posibilitatilor de interventie prin reglementari corespunzatoare
- conditii si posibilitati de realizare a obiectivelor de utilitate publica
- stabilirea de noi zone de dezvoltare pentru toate categoriile functionale.

Studiul de fata precum si propunerile de solutionare a acestor categorii de probleme ofera instrumentele de lucru necesare atat elaborarii, aprobarii cat si urmaririi aplicarii prevederilor Planului Urbanistic General.

Planurile urbanistice generale sunt documentatii complexe care se intocmesc pentru intregul teritoriu intravilan al localitatilor, in corelare cu teritoriul administrativ al acestora si reglementeaza utilizarea terenurilor si conditiile de ocupare a acestora cu constructii, inclusiv infrastructuri, amenajari si plantatii, constituindu-se in suportul pentru realizarea programelor de dezvoltare a localitatilor.

- *Necesitatea investitiei si impactul ei major asupra mediului si comunitatii din zona*

Este necesara urmarirea consecventa a aplicarii prevederilor regulamentului local de urbanism asociat prezentului PUG.

Se va urmari cu consecventa aplicarea interdictiilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerenta, armonioasa a comunei (exemple: interdictiile din zonele de dezvoltare/restructurare a tramei stradale).

Planul Urbanistic General traseaza cadrul necesar dezvoltarii urbanistice ulterioare a comunei. Pe baza propunerilor din prezentul PUG pot fi intocmite strategii, programe de masuri, proiecte.

Este obligatorie elaborarea unor astfel de programe de dezvoltare si a unor proiecte necesare transpunerii in practica a prevederilor din prezentul PUG.

In vederea etapizarii proiectelor si programelor este necesara nu numai asigurarea finantarii ci si cuantificarea efectelor pe care programul/proiectul respectiv il are pentru dezvoltarea ulterioara a comunei (potentialul de atragere a unor fonduri publice sau private pentru dezvoltari ulterioare, crearea de locuri de munca, cresterea satisfactiei cetatenilor etc).

- *Evolutie posibila, prioritati*

Prin PUG este prevazuta concentrarea activitatilor economice principale in zona centrala a satului Slatioara. In acest sens, aici vor fi incurajate cu prioritate programe de renovare si de constructii noi, cu rol catalizator pentru dezvoltare, care vor completa caracterul istoric si cultural al fondului existent.

Din punct de vedere al utilizarii eficiente a utilitatilor si serviciilor publice, dezvoltarea economica si sociala va trebui sustinuta de catre institutiile publice si/sau private implicate in oferta de servicii publice, in scopul emiterii de decizii comune privind locul unde investitiile publice vor trebui realizate cu prioritate, iar cresterea economica va trebui incurajata. Utilitatile publice precum apa si canalizarea vor trebui extinse in scopul stimulării dezvoltării economice si asigurării de alternative economice viabile pentru viitoare amplasari de zone rezidentiale si/sau de afaceri.

2.3. Obiectivele evaluarii strategice de mediu

Evaluarea strategica de mediu este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului si potentarea efectelor pozitive ale planurilor si programelor de mediu propuse. Procesul de evaluare strategica de mediu examineaza rezultatele individuale ale procesului de planificare si poate propune modificari necesare pentru a maximiza

beneficiile pentru mediu generate de propunerea de dezvoltare si pentru a reduce riscurile si impacturile negative ale acestora asupra mediului.

O buna aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la optiunile care nu asigura o dezvoltare durabila din punct de vedere al mediului, inaintea formularii proiectelor specifice si atunci cand sunt inca posibile alternative majore. Ca atare, SEA faciliteaza o mai buna luare in considerare a limitelor de mediu in formularea PUG care creeaza cadrul pentru proiectele specifice. Astfel, procedura SEA vine in sprijinul dezvoltarii durabile din punct de vedere al mediului.

Aplicarea SEA determina o crestere a eficientei procesului decizional deoarece:

- ajuta la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o data implementate ar fi inacceptabile
- prin incorporarea procedurilor de implicare a publicului determina reducerea numarului de contestatii si discutii la nivelul operational al evaluarii impactului asupra mediului pentru proiectele planificate
- ajuta la prevenirea unor greseli costisitoare, prin limitarea dintr-o faza incipienta a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor actiuni corective necesare intr-o faza ulterioara, precum relocarea sau reprojectarea unor instalatii.

2.4. Descrierea situatiei existente

La recensamantul populatiei din anul 2011, populatia totala stabila a comunei Slatioara era 2585 locuitori, iar in 2018 populatia totala a comunei era 2.450 locuitori.

In ceea ce priveste suprafata teritoriului administrativ al comunei, conform datelor furnizate de primarie aceasta este de 2.132,661 ha, din care 336,145 ha intravilan.

2.4.1. Zonarea functionala a terenului analizat

Situatia existenta

Teritoriul intravilan al comunei Slatioara este in suprafata de 336.145 ha din suprafata teritoriului administrativ de 2132.661 ha, zonificarea teritoriala existenta fiind prezentata in urmatorul tabel:

Teritoriul admn. al unitatii de baza	Categorii de folosinta													Total (ha)
	Agricol			Neagricol										
	Arabil	Pasune	Culturi permanente	Padure	Iaz piscicol	Ape	Spatii verzi	Dumuri	Curti construcii	Taluz	Dig	Ornitir	Neproductiv	
Extravilan (ha)	1130.026	38.714	27.527	107.796	18.391	312.365	0.211	59.735	53.608	7.997	4.779	0.620	34.747	1796.516
Intravilan (ha)	77.910	0.322	0.000	1.022	0.000	1.772	1.087	36.758	210.265	0.867	0.000	2.318	3.824	336.145
Total (ha)	1207.936	39.036	27.527	108.818	18.391	314.137	1.298	96.493	263.873	8.864	4.779	2.938	38.571	2132.661
Total (%)	56.640	1.830	1.291	5.102	0.862	14.730	0.061	4.525	12.373	0.416	0.224	0.138	1.809	100.000

Intravilanul existent al comunei Slatioara este de 336.145 ha, functiunile si bilantul teritorial pe intravilan putand fi urmarite in tabelul de mai jos:

Functiune	Sat Slatioara (ha)	Sat Salcia (ha)	Trupuri izolate (ha)	Total	
				Suprafata (ha)	Suprafata (%)
Zona locuinte	136.800	29.790	5.245	171.835	51.119
Zona activitati agricole si agrozootehnice	9.359	0.000	0.000	9.359	2.784
Zona productie si depozitare	5.221	0.090	9.894	15.205	4.523
Zona institutii si servicii de interes public si servicii / comert	9.745	0.473	1.806	12.024	3.577
Zona spatii verzi	1.077	0.010	0.000	1.087	0.323
Zona constructiilor aferente lucrarilor edilitare	0.726	0.303	0.703	1.732	0.515
Zona teren destinatie speciala	0.110	0.000	0.000	0.110	0.033
Zona cimitir	2.318	0.000	0.000	2.318	0.690
Zona cai de comunicatie rutiera	26.775	7.489	2.494	36.758	10.935
Terenuri agricole - arabil	58.974	15.879	3.057	77.910	23.177
Terenuri agricole - pasune	0.101	0.111	0.110	0.322	0.096
Zona paduri	0.667	0.000	0.355	1.022	0.304
Zona canal de irigatii	0.148	0.000	1.540	1.688	0.502
Zona taluz	0.000	0.000	0.867	0.867	0.258
Zona curs de apa permanent	0.000	0.000	0.084	0.084	0.025
Terenuri neproductive	0.117	0.015	3.692	3.824	1.138
Total	252.138	54.160	29.847	336.145	100.000

Nota: O suprafata de 3,576 ha din intravilanul existent este amplasata in afara limitei administrative a comunei Slatioara.

Bilantul teritorial – situatie existenta:

- suprafata teritoriu administrativ: 2132.661 ha
- suprafata teren intravilan: 336.145 ha
- suprafata teren extravilan: 1.796,516 ha.

Zonarea functionala

- *Zone de locuit si functiuni complementare*

Ca forma de locuire la nivelul comunei se intalneste locuirea individuala. Un procent de peste 50% din totalul constructiilor este reprezentat de locuinte.

- *Zone cu institutii si servicii de interes public*

Echipamentele publice sunt concentrate in satul resedinta de comuna (primaria, gradinita, unitati comerciale de interes public, etc) cat si in satul Salcia.

- *Zona cailor de comunicatie si de transport*

Zona cailor de comunicatie si transport in cadrul intravilanului se intrepatrunde cu celelalte zone functionale, fiind de fapt factorul de legatura intre ele. Comuna nu este servita pe cale feroviara.

- *Zona spatiilor verzi, sport, agrement si protectie*

La nivelul comunei spatiile verzi sunt compuse din zone verzi de protectie, spatii verzi spontane (neamenajate), terenurile de sport si vegetatie aflata in incinte private.

- *Zona gospodariei comunale*

In aceasta zona sunt prinse cimitirele umane precum si incintele tehnice necesare echiparii tehnico-edilitare.

- *Agricol*

Tipic localitatilor rurale din jud. Olt si in comuna Slatioara, se regasesc suprafete mari de terenuri agricole in intravilan.

- *Zona de paduri*

In prezent, in intravilanul comunei este cuprinsa o suprafata de aproximativ 1 ha de padure.

Aspecte caracteristice ale principalelor zone functionale

Turism, agrement

Turismul ca fenomen, forma de valorificare intr-o maniera aparte a resurselor naturale si patrimoniului antropic, a devenit ramura economica cu impact major asupra lumii contemporane. Ansamblul conditiilor naturale si contextul social economic si istoric in care a evoluat Romania s-au constituit ca premise cu o favorabilitate diferentiata in dezvoltarea acestui fenomen complex.

Un teritoriu este interesant din punct de vedere turistic in masura ce ofera resurse turistice naturale sau antropice, privite ca atractii sau resurse turistice. Potentialul turistic natural reprezinta totalitatea resurselor turistice pe care le ofera cadrul natural prin componentele sale: relief, conditii climatice, ape, vegetatie si fauna cat si modificarile acestora din urma.

Potentialul turistic al judetului Olt cuprinde totalitatea resurselor turistice pe care le ofera cadrul natural al regiunii prin componentele sale: relief, conditii climatice, ape si elemente de vegetatie si fauna, inclusiv metamorfozele suferite de acestea, ca urmare a interventiei umane.

Desi la momentul actual aceasta ramura este destul de slab reprezentata, Slatioara beneficiaza de premise favorabile pentru dezvoltarea sectorului turistic/agroturistic, datorita peisajului rural propice dezvoltarii agroturismului si datorita amplasarii favorabile a comunei in vecinatatea raului Olt.

Agricultura

Privind economia comunei Slatioara ce cuprinde satele Slatioara si Salcia terenurile agricole nu sunt valorificate, economie agrara fiind slab valorificata.

Sursa permanenta de apa raul Olt precum si conditiile de clima si sol pot favoriza cultura legumelor in comuna Slatioara pentru a deveni puternic bazin legumicol al orasului Slatina.

Economia

Economia judetului are ca reprezentant de frunte industria metalurgica, respectiv cea a producerii aluminiului prin electroliza bauxitei si prelucrarii acestuia in piese si profile destinate diverselor intrebuintari industriale sau casnice.

Industria

La nivelul localitatii activitatea industriala si de productie este reprezentata, de activitati legate de producerea de materiale de constructii, prelucrarea metalelor neferoase, asistenta medicala, panificatie, comercianti. Cele mai insemnate activitati, din punct de vedere al cifrei de afaceri se desfasoara in domeniul constructiilor si al transporturilor rutiere de marfuri.

Comertul

Activitatea comerciala se desfasoara in unitati comerciale, majoritatea cu profil mixt, organizate in sistem privat, de regula in spatii proprii sau inchiriate, dispuse in principal in zona centrala, dar si dispersate pe traseul straziilor principale din satele care compun comuna.

2.4.2. Structura edilitara

2.4.2.1. Sistemul de alimentare cu apa

In prezent, comuna Slatioara dispune de alimentare cu apa potabila in sistem centralizat, in ambele sate componente, sistem reglementat prin autorizatia de gospodarie a apelor nr. 69/10.10.2019, insa care nu asigura furnizarea apei la toate gospodariile (pe toate strazile comunei).

Sistemul de alimentare cu apa, existent al comunei cuprinde urmatoarele obiective:

- *Sursa de apa*

Alimentare cu apa a comunei se face din retelele altor unitati, provenita din subteran, strate acvifere de adancime – front de captare Salcia - Slatioara aferent "Sistemului centralizat de alimentare cu apa al mun. Slatina", administrat de S.C. Compania de Apa Olt S.A. Slatina, Sediul secundar.

- *Instalatii de captare*

Apa este preluat prin intermediul a doua bransamente (pentru sat Salcia si sat Slatioara) la conducta de aductiune care transporta apa de la SP Salcia spre reseaua de distributie a mun. Slatina.

- *Aductiunea apei*

Aductiunea apei este executata din conducte PEHD cu diametrul Dn = 200 mm si lungimea L = 2,11 km pentru satul Slatioara si din conducte PEHD cu diametrul Dn = 110 mm si lungimea L = 0,125 km pentru satul Salcia.

- *Gospodaria de apa*

Gospodaria de apa cuprinde:

- *Inmagazinarea apei*

Pentru inmagazinarea apei este prevazut un rezervor metalic cilindric suprateran, izolat termic, cu capacitatea $V = 500$ mc, amplasat in incinta gospodariei de apa, dimensionat sa asigure volumul pentru compensare orara, volumul de avarie si rezerva intangibila.

- *Instalatie de tratare apa*

Pentru tratarea apei era prevazuta o statie de preclorinare-clorinare tip DLX-VFT a apei potabile cu solutie de hipoclorit, dimensionata pentru un debit de 36 mc/h.

Coordonatele STEREO 70 ale gospodariei de apa:

Punct reper	X	Y
1	444225,001	322160,045
2	444227,664	322782,021
3	444223,472	322788,241

- *Distributia apei*

Distributia apei se facea prin intermediul unei statii de pompare echipata cu un grup de pompare (1-1) avand $Q_p = 49$ mc/h, $H = 60$ m, $P = 5,5$ kW. Conducta de legatura intre statia de pompare si reseaua de distributie existenta este din PEHD 100, Pn 6, cu diametrul $De = 200$ m si lungimea $L = 20$ m.

Distributia apei se asigura prin pompare prin intermediul unei retele cu lungimea totala de 16.790 m, din care:

- retea din conducte PEHD cu diametrul $De = 32 - 125$ mm si lungimea totala $L = 12,41$ km in satul Slatioara
- retea din conducte PEHD cu $De = 32-110$ mm si lungimea totala $L = 4,38$ km in satul Salcia.

Reteaua de distributie este dotata cu hidranti de incendiu numai pentru satul Slatioara.

Nota: Comuna dispune de sursa proprie subterana, aflata in prezent in conservare.

Sursa de apa proprie consta in 2 foraje de mare adancime (F1 si F2), amplasate la o distanta de aprox. 200 m unul fata de celalalt, in partea de nord-vest a satului Slatioara (la stanga DN 65 Slatina-Craiova), pe malul drept al paraului Oltisor.

Forajele au urmatoarele caracteristici constructive:

Foraj	F1	F2
Adancime foraj:	$H = 150$ m	$H = 150$ m
Debit foraj:	$Q_f = 8,4$ l/s	$Q_f = 7,5$ l/s
Diametru coloana:	$D_n = 200$ mm	$D_n = 200$ mm
Nivel hidrostatic:	$NH_s = 2,32$ m	$NH_s = 2,30$ m
Nivel hidrodinamic:	$NH_d = 0,60$ m	$NH_d = 0,50$ m

Coordonate STEREO 70:	X = 324545,629	X = 324441,091
	Y = 446195,262	Y = 446220,226
	Zabs = 107,640 m	Zabs = 107,530 m

Forajele sunt echipate cu electropompe submersibile avand $Q_p = 4,72$ l/s, $H_p = 70$ mCA, $N = 5,0$ kW.

Forajele sunt prevazute la partea superioara cu cabina de protectie complet echipata hidraulic si electronic, cu dimensiunile de $2,90 \times 2,90$ m si $h = 2,10$ m.

- *Aductiunea de apa*

Aductiunea apei de la foraje la gospodaria de apa se realizeaza prin conducta PEID SDR 11 cu diametrul $D_n = 110$ mm si lungimea totala $L = 90$ m.

De asemenea, se afla in executie proiectul „Extindere retea de apa potabila si canalizare menajera in satul Slatioara, comuna Slatioara, judetul Olt”, pentru care a fost obtinut avizul de gospodarie a apelor nr. 03/21.01.2020, prin care se propune extinderea retelei de alimentare cu apa in satul Slatioara.

Prin proiect se propune executia urmatoarelor lucrari:

- suplimentarea sursei de apa prin executia unui noi bransament tot la aductiunea mun. Slatina (de la SP Salcia)
- extinderea retelei de distributie a apei cu conducte din PEHD cu diametrul D_e 63-110 mm si lungimea totala $L = 8.267$ m
- executie conducte de bransamente la gospodarii, in lungime totala de cca. 4.300 m, din teava PEHD cu diametrul $D_e = 25$ mm.

Pe traseul retelei de distributie se vor realiza:

- 28 buc. camine de vane/aerisire/golire
- 14 buc. hidranti de incendiu subterani
- 430 buc vane ingropate pentru bransamente
- 430 camine de bransament
- 10 buc. robineti ingropati cu tija de manevra $D_n = 63$ mm.

Reteaua de distributie apa potabila nou proiectata va fi de tip ramificat, de joasa presiune, paralela cu axul drumului, pozata ingropat singura in sant si va urmari panta terenului.

Pe traseul conductei de distributie a apei propusa s-a proiectat o subtraversare a drumului judetean DJ 677 la km 48+505 m, in lungime de 17 m, care se va realiza prin foraj orizontal dirijat si va fi amplasata in zona de intersectie a acestuia cu strada Aleea Crinului si o subtraversare de drum lateral, in lungime de 28 m. Subtraversarile de drumuri vor fi realizate conform STAS 9312-87. In zona subtraversarilor de drumuri, conducta de alimentare cu apa se va proteja cu conducta metalica cu diametrul mai mare cu 100 mm decat diametrul conductei de apa.

Totodata, primaria Slatioara mai are un Studiu de fezabilitate „Protectia resurselor de apa, sistem integrat de alimentare cu apa, statie de tratare, canalizare si statie de epurare in comuna Slatioara, judetul Olt”, prin care se propun urmatoarele lucrari:

- sursa proprie de apa, constituita din doua foraje noi propuse cu adancimea de 150 m

- aductiune de apa din conducte din PEHD cu diametrul $De = 110$ mm si lungimea $L = 200$ m
- retea de distributie (pentru conexiunea la reseaua existenta), executata din conducte din PEHD cu diametrul $De = 200$ mm si lungimea $L = 20$ m.

Sistemul de alimentare cu apa va utiliza gospodaria de apa existenta (cu rezervor de inmagazinare, metalic, suprateran, cu $V = 500$ mc si statie de clorinare cu hipoclorit de sodiu).

2.4.2.2. Sistemul de canalizare

➤ Canalizarea apelor uzate menajere

Comuna Slatioara dispune de un sistem de canalizare a apelor uzate menajere care acopera teritoriul satelor Salcia si Slatioara, format din doua subsisteme, astfel:

Subsistemul de canalizare Slatioara, care cuprinde urmatoarele obiective:

- *Retea de canalizare*

Reteaua de canalizare a apelor uzate menajere din satul Slatioara este executata din conducte din PVC-KG Sn 4 cu diametrul $Dn = 160-315$ mm si are o lungime totala $L = 11.000$ m, din care: 1,6 km cu diametrul $De = 315$ mm, 7,8 km cu $De = 250$ mm si 1,6 km cu diametrul $De = 160$ mm.

- *Statii de pompare ape uzate*

Datorita configuratiei terenului, a fost necesara prevederea a 7 statii de pompare amplasate de-a lungul retelei de canalizare, echipate cu electropompe submersibile, avand urmatoarele caracteristici:

- SP1: $Qp=1,0$ l/s, $H_p=12$ m
- SP2: $Qp=1,8$ l/s, $H_p=12$ m
- SP3: $Qp=1,1$ l/s, $H_p=12$ m
- SP4: $Qp=2,0$ l/s, $H_p=14$ m
- SP5: $Qp=1,0$ l/s, $H_p=12$ m
- SP6: $Qp=4,8$ l/s, $H_p=12$ m
- SP7: $Qp=5,2$ l/s, $H_p=25$ m

- *Epurarea apelor uzate*

Apele uzate menajere sunt trecute printr-o statie de epurare tip RESETILOVS N2-CA1S-420-931 N+P, cu capacitatea $Q_{max} = 420$ mc/zi, amplasata in partea de nord-vest a localitatii, in extravilan, la 1,3 km de intravilan si la 250 m sud de DN65.

Schema de epurare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice: retele tehnologice, camine de canalizare, camin gratar manual, baterie de denisipare, separare grasimi, bazin de omogenizare, egalizare si pompare ape menajere, treapta de epurare mecanico-biologica si chimica, unitate de dezinfectie cu ultraviolete, unitate de stocare si dozare coagulant, bazin de colectare, mineralizare si pompare namol, unitate de deshidratare namol, platforma depozitare containere deseuri.

Fluxurile tehnologice si componentele schemei de epurare:

Linia apei consta in:

- retinerea materiilor grosiere in gratarul manual
- retinerea nisipului si a grasimilor in deznisipator/separator grasimi
- egalizarea debitelor si omogenizarea compozitiei apelor uzate in bazinul de egalizare, omogenizare
- alimentarea in mod continuu (prin pompare) a instalatiei de epurare mecano-biologica compacta
- retinerea materiilor solide fine in suspensie in gratarul mecano-biologic
- reducerea substantelor organice prin epurare biologica in blocurile de tancuri aferente statiei de epurare mecano-biologica compacte (instalatia poate realiza si nitrificarea-denitrificarea apelor uzate, daca se constata crestere ale concentratiilor compusilor pe baza de azot)
- dezinfectia apelor uzate epurate cu ultraviolete
- controlul calitatii apelor uzate epurate cu raze ultraviolete
- controlul calitatii apelor uzate epurate si dezinfectate in caminul de prelevare probe

Linia namolului consta in:

- evacuarea namolului din tancul de sedimentare primara aferent statiei de epurare mecano-biologica compacte intr-un bazin de colectare si pompare
- ingrosarea namolului in bazinul de colectare, mineralizare si pompare namol si pomparea acestuia in unitatea de deshidratare cu saci filtru din cadrul camerei tehnice si/sau inapoi in tancurile de coagulare pentru necesitati de intretinere a procesului biologic de epurare
- deshidratarea namolului in unitatea de deshidratare cu saci filtru, evacuarea gravitacionala a apei rezultate in bazinul de pompare apa menajera, evacuarea namolului deshidratat in saci pe platform de depozitare pentru scurgere.

Linia nisipului si a grasimilor consta in:

- evacuarea nisipului colectat in desnisipatorul/separator grasimi, prin pompare in bazinul de spalare si scurgere nisip
 - spalarea si scurgerea nisipului in bazinul de spalare si scurgere nisip; evacuarea gravitacionala a apei de spalare in desnisipatorul/separator de grasimi; evacuarea nisipului in saci cu ajutorul caruciorului, pe platform de depozitare pentru scurgere
 - colectarea gravitacionala a grasimilor in bazinul de colectare grasimi
 - evacuarea grasimilor colectate, prin vidanjare.
- *Evacuarea apelor uzate epurate*

Apele uzate epurate sunt evacuate intr-un canal existent, care asigura transportul gravitacional pana la paraul Oltisor.

Evacuarea apelor epurate de la statia de epurare din satul Slatioara catre paraul Oltisor se asigura printr-o conducta PVC cu diametrul Dn = 500 mm si lungimea L = 35 m.

Coordonatele Stereo 70 pentru gura de varsare in emisar: X = 444152,862; Y = 322775,394.

- *Evacuarea apelor pluviale*

Apele pluviale sunt colectate prin sistemul de rigole amenajate de-a lungul strazilor si sunt descarcate in vaile naturale adiacente.

Subsistemul de canalizare Slatioara, care cuprinde urmatoarele obiective:

- *Retea de canalizare*

Reteaua de canalizare a apelor uzate menajere din satul Salcia este executata din conducte din PVC-KG Sn 4 cu diametrul Dn = 250 mm si are o lungime totala L = 5,206 km.

- *Statii de pompare ape uzate*

Datorita configuratiei terenului, a fost necesara prevederea a 4 statii de pompare ape uzate, amplasate de-a lungul retelei de canalizare, echipate cu electropompe submersibile, avand urmatoarele caracteristici:

- SPAU1: Qp = 3,0 l/s, Hp = 10 m
- SPAU2: Qp = 3,0 l/s, Hp = 7 m
- SPAU3: Qp = 5,0 l/s, Hp = 9 m
- SPAU4: Qp = 7,0 l/s, Hp = 8 m.

- *Epurarea apelor uzate*

Subsistemul este prevazut cu o statie de epurare tip RESMAT, cu capacitatea Qmax = 100 mc/zi, amplasata in partea de nord-est a satului, in extravilan.

Schema de epurare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice: retelele tehnologice, camine de canalizare, bazin de receptie influent, cos gratar manual si statie pompare influent, separator de grasimi cu deznisipare, bazin de omogenizare si egalizare, reactoare pentru tratarea biologica, unitate de dezinfectie cu ultraviolete, camin debimetru, statie pompare afluent, container modular pentru echipamente, container modular pentru personal, decantor secundar namol, instalatie deshidratare cu saci filtransi, platforma uscare namol deshidratat, by-pass care ocoleste statia de epurare, conducte de legatura in fluxul tehnologic intre obiecte, imprejmuire.

Nota: Statia de epurare din satul Salcia nu se exploateaza deoarece este racordat la un numar insuficient de abonati la sistemul de canalizare. Periodic, caminul de intrare al statiei de epurare din satul Salcia este golit cu autospeciala din dotarea Companiei de Apa Olt SA, apa uzata fiind transportata si deversata in statia de epurare din satul Slatioara.

De asemenea, se afla in executie proiectul „Extindere retea de apa potabila si canalizare menajera in satul Slatioara, comuna Slatioara, judetul Olt”, pentru care a fost obtinut avizul de gospodarie a apelor nr. 03/21.01.2020, prin care se propune extinderea retelei de canalizare in satul Slatioara.

Prin proiect se propune executia urmatoarelor lucrari:

- *Retea de canalizare*

- executie retea de canalizare in satul Slatioara, din conducte cu diametre Dn = 200 - 250 mm si o lungime totala L = 9.339 m, astfel:
 - o se va realiza un sistem centralizat de canalizare, cu lungimea de 7.147 m, amplasat in intravilan, cu statie de epurare in satul Slatioara, separat de cel existent, care va prelua apa uzata menajera de la locuintele care sunt amplasate pe strazile: Parcului, Ciresului, Aleea Crinului, DC90 A,

General Gheorghe Argeseanu, Ana Argeseanu, Constantin Brancoveanu, Eugen Ionescu, Tudor Vladimirescu, Dj 677, De 432, De 443/1, De 413/1.

- o pe langa acest sistem, separat, se vor realiza in satul Slatioara extinderi ale retelei de canalizare existente, in lungime totala de 2.192 m, pe strazile: Al. Salcamului, Al. Bradului, Sperantei, Zavoiului, Stadionului, Rasaritului, Farmaciei.

Reteaua de canalizare menajera propusa va avea acelasi traseu cu extinderea retelei de apa nou proiectata.

Pe intreg traseul conductei de canalizare se vor realiza: 214 camine e vizitare cu Dn 1000 mm si 517 racorduri (171 camine de racord cu un camin la 2 gospodarii si 229 camine de racord cu un camin la 1 gospodarie). Lungimea totala a conductelor de racord din PVC KG SN4 Ø160 va fi de 3426 m .

Conducta de apa uzata va intersecta infrastructura de irigatii plot SPP 13 din amenajarea Bucsanii-Cioroiu, cod 304, proprietate O.U.A.I. Ganeasa (Aviz nr. 1/18.11/2019 emis de O.U.A.I. Ganeasa).

Pe traseul retelei de canalizare sunt necesare 5 subtraversari de drumuri in lungime totala de 33 m, care se vor realiza prin foraj orizontal dirijat.

- *Statii de pompare ape uzate*

Datorita configuratiei terenului, a fost necesara prevederea a 11 statii de pompare ape uzate.

Fiecare SPAU va fi echipata cu cate 2 electropompe (1A+1R) cu urmatoarele caracteristici: $Q_p = 7,5 - 13,0$ mc/h si $H_p = 5,0 - 14,5$ mCA.

Lungimea totala a conductelor de refulare de la statiile de pompare va fi de 2.420 m (2.370 m cu diametrul Dn = 90 mm si 50 m cu diametrul Dn = 75 mm).

- *Epurarea apelor uzate*

Pentru apele uzate epurate colectate se propune o statie de epurare mecano-biologica noua, tip MBBR (Mobile Bed Biofilm Reactor), cu capacitatea $Q_{max} = 183$ mc/zi ($Q_{med} = 141$ mc/zi), calculata pentru un numar de 1215 l.e.. Statia de epurare este containerizata, automatizata, robusta, modulara si compacta, cu componente subterane si supraterane, fiind prevazuta cu doua linii de epurare biologica.

Statia de epurare se va amplasa pe domeniul public al satului Slatioara, in partea de sud-est a acestuia, pe strada Barajului, in extravilan, pe un teren cu suprafata de 819 mp, la o distanta de peste 150 m de cea mai apropiata locuinta din satul Slatioara si cca. 500 m de raul Olt. Noua statie de epurare va deservi gospodariile situate pe strazile Dc 90A, De443, Parcului (partial), Ciresului, De 443/prelungirea Parcului, Aleea Crinului, De432, De413/1, general Gheorghe Argeseanu, Ana Argeseanu, Constantin Brancoveanu, Eugen Ionescu si Tudor Vladimirescu, fara a pune la socoteala industria mica.

Apele uzate de la celelalte strazi prevazute pentru extinderea retelei de canalizare prin acest proiect, vor fi preluate in statia de epurare existenta care deserveste satul Slatioara.

Statia de epurare cu pat filtrant tip MBBR este prevazuta cu doua linii de epurare biologica.

Fluxul tehnologic al statiei de epurare cuprinde: tratarea mecanica, sedimentare primara, omogenizare/egalizare, epurare biologica (nitrificare, denitrificare), precipitarea chimica a fosforului, sedimentare finala in decantorul lamelar, sterilizarea apei tratate cu UV, deshidratarea namolului, preaplin si by-pass DN 250 mm, statie de pompare efluent.

Obiectivele schemei de epurare: unitatea de tratare mecanica, compartimentul de sedimentare primara-bazin de retentie bazinul de egalizare/omogenizare, modului biologic cu namol activat tip MBBR (nitrificare, denitrificare, precipitare chimica a fosforului, decantor lamelar tubular pentru treapta de sedimentare finala), unitatea de deshidratare a namolului (bazin de stocare/conditionare namol, sistem de dozaj polielectrolit, sistem de deshidratare cu filtru presa), caminul de prelevare probe (cu debimetru), statia de evacuare apa epurata (SPA), panou control.

In amonte de decantorul lamelar este prevazut un dozator de clorura ferica pentru precipitarea chimica a fosforului.

Apa tratata este evacuata dupa decantorul lamelar fiind extrasa cu ajutorul unei pompe centrifuge cu caracteristicile $Q_p = 9 \text{ mc/h}$, $H_p = 3 \text{ mCA}$, $P = 0,55 \text{ kW}$. Inaintea evacuarii, apa epurata va fi dezinfectata printr-un sistem de sterilizare UV.

Statia de epurare cu pat filtrant tip MBBR a fost proiectata cu doua linii de epurare biologica. Modulele de epurare biologica cu namol activ tip MBBR (2buc) vor fi realizate din rezervoare de 30mc, rectangulare, din otel inox, izolate termic cu panou izopan, supraterane.

- *Evacuarea apelor epurate*

Apele uzate epurate vor fi deversate in raul Olt prin canalul de garda.

Evacuarea apelor epurate din statia de epurare propusa se va realiza prin pompare, prin intermediul unei conducte din PEHD PE100 PN10, cu diametrul $D_n = 90 \text{ mm}$ si lungimea $L = 795 \text{ m}$.

Conducta va fi amplasata pe marginea Dc 90A si a drumului de exploatare existent (str. Calinderu) si se va descarca in zona de evacuare a contra canalului in ac. Ipotesti (coordonate STEREO 70 gura de varsare in paraul Oltisor: $X = 448030,120$; $Y = 321313,780$).

- *Evacuarea apelor pluviale*

Proiectul nu prevede solutie de canalizare a apelor pluviale.

Totodata, primaria Slatioara mai are un Studiu de fezabilitate „Protectia resurselor de apa, sistem integrat de alimentare cu apa, statie de tratare, canalizare si statie de epurare in comuna Slatioara, judetul Olt”, prin care se propun urmatoarele lucrari:

- retea de canalizare in satul Salcia, din conducte din PVC-KG cu diametrul $D_n = 250 \text{ mm}$ si lungimea totala $L = 5.206 \text{ m}$
- conducte de refulare, din conducte din PEHD cu diametrul $D_n = 110-125 \text{ mm}$ si lungimea totala $L = 1.574 \text{ m}$
- statie de epurare mecano-biologica tip RESETILOVS, cu capacitatea $Q_{med} = 80 \text{ mc/zi}$
- conducta de evacuare ape epurate, din PVC-KG, cu diametrul $D_n = 110 \text{ mm}$ si lungimea $L = 100 \text{ m}$; apele epurate vor fi evacuate in balta Beica.

➤ Canalizarea apelor uzate pluviale

Canalizarea pluviala se face printr-un sistem partial de santuri si rigole, intretinute prin grija Primariei Slatioara.

2.4.2.3. Gestionarea deeurilor

Impactul depozitarii deeurilor asupra mediului este semnificativ, factorii de mediu agresati fiind solul, aerul, apele (de suprafata si subterane). De asemenea, o problema importanta consta in pericolele pe care le reprezinta pentru sanatatea locuitorilor din zona. Aceste probleme sunt create datorita unei gestionari necorespunzatoare a deeurilor.

Termenul de *deseuri biodegradabile* desemneaza atat deeurile de la populatie si din activitati comerciale care sufera descompunere anaeroba sau aeroba, cat si deeurile alimentare si vegetale, hartia si cartonul (de calitate joasa).

Desi hartia si cartonul fac parte din grupa deeurilor biodegradabile, este indicata reciclarea si recuperarea acestora, mai ales in cazul unei calitati ridicate, pentru atingerea obiectivelor propuse pentru reciclarea si recuperarea materialelor reciclabile.

In categoria deeurilor biodegradabile sunt cuprinse:

- deseuri biodegradabile rezultate in gospodarii si unitati de alimentatie publica
- componentele biodegradabile din deeurile stradale
- namolul de la epurarea apelor uzate.

Principalele categorii de deseuri sunt:

- hartie si carton din gestionarea ambalajelor, activitati de birou, procese de productie, activitati de comercializare/ depozitare
- mase plastice de diverse compozitii rezultate din activitati de ambalare, imbuteliere, productie, comercializare, activitati de productie incaltaminte, prelucrare mase plastice, productie de ambalaje etc.
- materiale compozite (carton si mase plastice, carton si aluminiu, metal si masa plastica, carton si masa plastica si metal), textile impregnate rezultate din activitati de comercializare, activitati de cercetare, activitati de productie
- cioburi de sticla rezultate din activitati de prestari servicii, de productie, de imbuteliere
- uleiuri uzate (de motor, de transmisie, de ungere, hidraulice) rezultate din: activitati de prestari servicii, reparatii mecanice auto, din activitati de transport, din activitati de transport energie electrica
- baterii si acumulatori, rezultati din: activitati de reparatii mijloace auto, transporturi auto, transport energie electrica
- deseuri de lemn, inclusiv rumegus rezultat din activitati de prelucrare lemn, productia de ambalaje de lemn, dezafectare ambalaje lemn, productia de mobila, etc.
- deseuri metalice (bucati, capete) rezultate din activitatea de confectii metalice, din ambalaje dezafectate, etc;
- deseuri de echipamente electrice si electronice rezultate din activitati de productie, prestari servicii, de reparatii, comercializare produse electrice, electronice si electrocasnice
- deseuri din dezmembrarea vehiculelor scoase din uz
- anvelope uzate rezultate din activitatea de transport, productie de anvelope, prestari servicii - reparatii mecanice auto
- deseuri din: constructii si demolari, activitatea de constructii civile si industriale.

Un alt tip de deseuri ce mai pot fi generate la nivel de comuna sunt deseurile din constructii si demolari, referindu-se la deseurile rezultate din activitati precum constructia cladirilor si infrastructurii civile, demolarea totala sau partiala a cladirilor si infrastructurii civile, modernizarea si intretinerea strazilor. Tipurile de deseuri din constructii si demolari sunt: deseuri din beton, deseuri de caramizi, deseuri de tigle, deseuri de materiale ceramice, deseuri de lemn, deseuri de sticla, deseuri de materiale plastice si deseuri de metale (inclusiv aliajele acestora). Exista astfel deseuri din constructii si deseuri de pamant si demolari.

Comuna beneficiaza de serviciul de salubritate centralizat, prin intermediul proiectului "Sistem integrat de management al Deseurilor in Judetul Olt".

UAT Slatioara face parte din Zona 5 Slatina pentru care a fost stabilit ca deseurile reziduale colectate vor fi transportate la CMID Balteni. Deseurile reciclabile de la populatie si agenti economici vor fi transportate direct la CMID Balteni.

Prin proiectul "Sistem integrat de management al deseurilor, jud. Olt" s-au prevazut pentru UAT Slatioara un numar de 9 platforme de colectare si 41 containere din care 23 de containere de sticla, 9 containere de hartie si 9 containere de plastic.

Depozitarea resturilor vegetale provenite din activitati agricole

Avand in vedere ca localitatea Slatioara se afla conf. Ord. MADR nr. 1552/743/2008 pe lista localitatilor unde exista surse de nitrati din activitati agricole, coroborat cu obligativitatea respectarii "Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole" aprobat prin Ord.1182/1270/2005, la nivelul Planului Urbanistic General, se propune amplasarea unei platforme de resturi vegetale in vederea rezolvarii acestei disfunctionalitati.

Depozitarea dejectiilor animaliere

Pentru depozitarea dejectiilor animaliere generate in cadrul gospodariilor din comuna, prin PUG se propune o platforma de colectare (T8 – Depozit de dejectii animaliere).

Rolul platformei este de depozitare temporara, in bune conditii tehnologice si ecologice, a dejectiilor solide si semi-solide provenite de la animale, amestecate, sau nu, cu alte reziduuri organice cum ar fi resturile menajere sau de pe urma culturilor, inainte ca acestea sa fie imprastiate pe terenurile agricole.

O platforma de gunoi de grajd este o constructie relativ simpla alcatuita dintr-o podea, in general, de beton patrata sau dreptunghiulara, inconjurata in trei parti de pereti de beton inalti de aproximativ 2-3 m. Pot fi folosite si alte materiale, dar betonul este mai durabil, ofera conditii mai bune pentru manevrarea utilajelor si garantii impotriva pierderilor accidentale de nutrienti.

In afara de rolul de depozitare, platforma este utilizata si pentru amestecarea si compostarea gunoiului de grajd intr-un produs mai omogen, mai stabil si mai valoros. De aceea, dimensiunile platformei trebuie sa fie suficiente nu numai pentru depozitare, ci si pentru rasturnarea (remanierea) gunoiului de grajd asezat in gramezi pentru compostare de dimensiuni asemănătoare. Dincolo de constructia de beton in sine, platforma va fi echipata cu următoarele elemente:

- gard pentru controlul restrictionarea accesului
- utilaje de incarcare si rasturnare (omogenizare sau remaniere) a gunoiului de grajd (de ex: incarcator orizontal)

- masina pentru tocatul resturilor vegetale ce intra la compostare
- cisterna pentru transportul si imprastierea dejectiilor lichide
- termometre diverse pentru monitorizarea evolutiei temperaturii in gramada de compostare
- utilaje de pompare si de aplicare a lichidelor pentru umectarea gramezii de compostare, pentru incarcarea cisternei de distributie pe terenul agricol alichidului stocat
- o anexa ca adapost si birou pentru administratorul platformei
- apa, electricitate si sursa de combustibil.

Locatia pentru o platforma de gunoi s-a stabilit dupa urmatoarele criterii:

- drepturile de proprietate - platforma ar trebui construita de preferinta pe teren comunal
- acces – platforma ar trebui localizata intr-un perimetru usor accesibil pentru mijloacele de transport obisnuite: camioane, tractoare, carute etc.
- distanta locuinte – pentru platformele sistemelor intensive de crestere a animalelor distanta fata de locuinte este de 500 m conform ordinului ministrului sanatatii nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei
- suprafata - platforma ar trebui ridicata pe o suprafata dreapta in scopul reducerii costurilor de constructie si pentru a facilita managementul ulterior
- riscul de inundatie - platforma nu trebuie situata in zona cu risc de inundatie sau precipitatii excesive
- padurile - platforma nu trebuie situata in apropierea padurilor, deoarece amoniacul degajat in atmosfera este toxic pentru arbori, in special pentru speciile rasoase
- apa freatica - platforma nu trebuie situata in zona cu apa freatica la mica adancime (mai putin de 2 m)
- distanta fata de cursurile de apa - platforma trebuie situata la minim 100 m de orice curs sau corp de apa in scopul reducerii riscului de poluare accidental
- distanta fata de terenurile agricole - ar trebui sa fie cat mai mica pentru diminuarea costurilor de transport.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului propus pentru platforma de depozitare de dejectii animaliere / materiale inerte:

Nr. punct	Coordonate puncte de contur		Lungimi laturi (Di,j+1)
	X (m)	Y (m)	
0	1	2	3
1	321824.066	444501.240	40.96
2	321822.911	444542.183	47.54
3	321775.421	444540.107	40.96
4	321776.759	444499.173	47.35
S (1) = 1.943 mp / P = 176,80 m			

2.5. Situatia propusa

Prin actualizarea Planului Urbanistic General, limita intravilanului Comunei Slatioara va fi extinsa in conformitate cu tendintele de dezvoltare ale comunei si necesitatile populatiei.

Masurile de interventie urbanistica constau in:

- respectarea normelor in vigoare privind amplasarea in functie de destinatie a fiecarei constructii in parte
- extinderea sistemelor centralizate de alimentare cu apa coroborat cu cele de canalizare menajera si pluviala
- rezolvarea problemei stingerii eventualelor incendii la nivelul fiecarei localitati componente, probleme ce se coroboreaza direct cu sistemul de alimentare cu apa a fiecarei localitati
- modernizarea /reabilitarea tuturor cailor de comunicatii coroborata cu rezolvarea problemei apei pluviale, in sensul realizarii obligatorii a rigolelor si amenajarii descarcarilor lor in emisarii naturali
- se recomanda ca pe suprafetele neocupate cu cladiri sau rezerve pentru realizarea obiectivelor de utilitate publica sa se asigure plantarea cel putin a unui arbore la fiecare 200 mp de teren in zonele de protectie si amenajarea de spatii plantate pe cca. 40% din suprafata dintre aliniament si cladiri.

Modul de folosinta a teritoriului administrativ al comunei Slatioara, pentru situatia propusa, este reflectat in tabelul urmatoar:

Teritoriul admn. al unitatii de baza	Categoriile de folosinta													Total (ha)
	Agricol			Neagricol										
	Arabil	Pasune	Culturi permanente	Pasture	Iaz piscicol	Ape	Spatii verzi	Dumuri	Curti constructii	Taluz	Dig	Omitir	Neproductiv	
Extravilan (ha)	1004.019	39.036	19.130	108.818	18.391	312.222	0.000	52.160	3.613	7.834	4.779	0.000	34.374	1604.376
Intravilan (ha)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.915	1.327	44.973	476.102	1.030	0.000	2.938	0.000	528.285
Total (ha)	1004.019	39.036	19.130	108.818	18.391	314.137	1.327	97.133	479.715	8.864	4.779	2.938	34.374	2132.661
Total (%)	47.078	1.830	0.897	5.102	0.862	14.730	0.062	4.555	22.494	0.416	0.224	0.138	1.612	100.000

Prin elaborarea PUG se propune extinderea suprafetei de teren intravilan cu 192,14 ha, de la 336,145 ha la 528,285 ha, iar zonificarea functionala si bilantul teritorial pentru intravilanul propus (reglementat) este redat in tabelul de mai jos.

Funciune	Sat Slatioara (ha)	Sat Salcia (ha)	Trupuri Izolate (ha)	Total	
				Suprafata (ha)	Suprafata (%)
Zona centrala	28.435	0.000	0.000	28.435	5.383
Zona locuinte	270.374	59.435	0.000	329.809	62.430
Zona productie si depozitare nepoluanta	33.176	0.950	8.261	42.387	8.024
Zona institutii si servicii de interes public si servicii/comert	58.011	3.702	2.119	63.832	12.083

Funcțiune	Sat Slatioara (ha)	Sat Salcia (ha)	Trupuri Izolate (ha)	Total	
				Suprafata (ha)	Suprafata (%)
Zona exploatare balastiera	0.000	0.000	8.261	8.261	1.564
Zona spatii verzi	1.317	0.010	0.000	1.327	0.251
Zona constructiilor aferente lucrarilor edilitare	0.868	0.307	1.179	2.354	0.446
Zona cimitir	2.318	0.000	0.620	2.938	0.556
Zona cai de comunicatie rutiera	34.984	8.263	1.726	44.973	8.513
Zona parcaje	0.720	0.000	0.000	0.720	0.136
Zona teren depozit de dejectii animaliere. Depozit materiale inerte.	0.000	0.000	0.194	0.194	0.037
Zona terenuri cu destinatie speciala	0.110	0.000	0.000	0.110	0.021
Zona taluz	0.000	0.000	1.030	1.030	0.195
Zona canal de irigatii	0.470	0.000	1.445	1.915	0.362
Total	430.783	72.667	24.835	528.285	100.000

Situatie trupurile

- T1 – Sat Salcia si Sat Slatioara
- T2 – Cimitir
- T3 – Gospodarie comunala - Statie de epurare
- T4 – Dotari de interes public/servicii/comert
- T5 – Zona mixta de exploatare agregate minerale si balastiera/zona depozitare si productie nepoluanta
- T6 – Zona mixta de exploatare agregate minerale si balastiera/zona depozitare si productie nepoluanta /Gospodarie comunala
- T7 – Gospodarie comunala - Statie de epurare
- T8 – Depozit de materiale vegetale / dejectii animaliere / materiale inerte
- T9 – Gospodarie comunala - Statie de epurare
- T10 – Zona mixta de exploatare agregate minerale si balastiera/zona depozitare si productie nepoluanta
- T11 – Gospodarie comunala

Bilantul teritorial – situatie propusa:

- suprafata teritoriu administrativ: 2.132,661 ha
- suprafata teren intravilan: 336,145 ha
- suprafata propusa pentru introducerea in intravilan: 203,745 ha
- suprafata propusa pentru scoaterea din intravilan: 11,605 ha

- suprafata cu care se extinde intravilanul: 192,140 ha
- suprafata de teren intravilan propusa dupa implementarea PUG-ului: 528,285 ha
- suprafata teren extravilan: 1.604,376 ha.

Modificarile aduse intravilanului propus prin actualizarea PUG-ului:

- pentru modificarea teritoriului intravilan s-au facut urmatoarele propuneri:
 - suprafata de locuit va creste cu 157,974 ha
 - zona de productie/depozitare va creste cu 27,182 ha
 - zona de dotari publice, servicii, comert va creste cu 51,808 ha
 - zona spatiilor verzi va creste cu 0,240 ha
 - zona constructiilor aferente lucrarilor edilitare va creste cu 0,622 ha
 - zona cimitirelor va creste cu 0,620 ha
 - zona cailor de comunicatie rutiera va creste cu 8,215 ha
 - zona taluzurilor va creste cu 0,163 ha
 - zona canalelor de irigatii va creste cu 0,227 ha
- in ansamblu, prin prezentul P.U.G. se propune o crestere suprafetei intravilanului existent (336,140 ha) cu 192,140 ha, astfel ajungandu-se la un intravilan propus de 528,285 ha, conform bilanturilor prezentate.
- din punct de vedere functional, la nivelul intravilanului, valorile se vor schimba de la situatia actuala la cea propusa, dupa cum urmeaza:
 - suprafetele acoperite de terenuri arabile si terenuri neproductive existente in intravilanul existent se vor converti in functiuni specific zonelor de intravilan (ex: locuire, servicii, comert, etc.)
 - se introduc functiuni noi: zona centrala (28,435 ha), depozitul de materiale vegetale/dejectii animale/ materiale inerte (0.194 ha), zona parcaje (0,720 ha), zona exploatare balastiera (8,261 ha).

Spatii verzi. Propunere

In conformitate cu Legea 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi intravilanul localitatilor, republicata, cu modificari, spatiile verzi se compun din urmatoarele tipuri de terenuri din intravilanul localitatilor:

a) spatii verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, gradini, scuaruri, fasii plantate;

b) spatii verzi publice de folosinta specializata:

1. gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber, parcuri expozitionale, zone ambientale si de agrement pentru animalele dresate in spectacolele de circ

2. cele aferente dotarilor publice: crese, gradinite, scoli, unitati sanitare sau de protectie sociala, institutii, edificii de cult, cimitire

3. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanta

c) spatii verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri si baze sportive

d) spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa

e) culoare de protectie fata de infrastructura tehnica

f) paduri de agrement.

Datorita caracterului rural: populatie redusa, densitate mica de locuitori/mp, procent redus de ocupare a terenului, in comuna Slatioara este asigurat un procent de spatii verzi/locuitor mult mai mare decat 26 mp/locuitor (reglementat prin OUG 114/2007).

Suprafata totala de spatii verzi (9,968 ha) raportata la populatia din comuna (2.585 locuitori, conform recesamant din 2011) asigura o suprafata de spatiu verde de 38,56 mp/locuitor.

Inventar spatii verzi

Tipuri teren	Suprafata (ha)	
spatii verzi publice cu acces nelimitat	parcuri, gradini	0
	scuaruri	0,109
	fasii plantate	0
spatii verzi publice de folosinta specializata	gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber, parcuri expozitionale, zone ambientale si de agrement pentru animalele dresate in spectacolele de circ	0
	cele aferente dotarilor publice :	
	- crese, gradinite, scoli, unitati sanitare sau de protectie sociala, institutii, edificii de cult, etc	5.687
	- cimitire	2.938
	baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanta	0
spatii verzi pentru agrement	baze de agrement	0
	poli de agrement	0
	complexuri si baze sportive	1.234
spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa		0
culoare de protectie fata de infrastructura tehnica		0
paduri de agrement		0
Total		9,968
Populatie		2585 loc.
Suprafata spatiu verde / locuitor		38,56 mp / loc.

Nota: Se recomanda ca in urmatoorii 10 ani de la aprobarea prezentului plan urbanistic sa se realizeze REGISTRUL LOCAL AL SPATIILOR VERZI DIN INTRAVILANUL LOCALITATILOR ca instrument care sa asigure o buna gestionare a potentialului spatiilor verzi cu implicatii asupra sigurantei si calitatii vietii, asigurand crearea unui sistem de monitorizare a spatiilor verzi si a terenurilor degradate ce pot fi recuperate ca spatii verzi, in vederea asigurarii calitatii factorilor de mediu si starii de sanatate a populatiei.

2.5.1. Zonarea teritoriala

Definirea unei unitati teritoriale de referinta este determinata de urmatorii parametri:

- functiunile dominante admise cu sau fara conditionari
- modul de conformare a constructiilor (inaltime, suprafata / ocupare teren, retrageri).

Schimbarea unuia dintre cei patru parametri conduce la modificarea prevederilor regulamentului, deci este necesara incadrarea terenului in alta categorie de UTR.

Pentru toate unitatile teritoriale de referinta se mai adauga urmatoarele criterii de diferentiere a prevederilor regulamentului:

- situarea in interiorul sau in exteriorul nucleelor vechi/traditionale de locuire si/sau a zonelor protejate din considerente istorice si arhitectural – urbanistice
- situarea in zonele de extindere a intravilanului.

Regulamentul este alcatuit pentru urmatoarele zone si subzone functionale:

C – ZONA CENTRALA A COMUNEI

M – ZONA MIXTA

M 1 – Subzona mixta locuire si servicii-comert

M 2 – Subzona mixta productie nepoluanta / depozitare / servicii / comert

M3 – Subzona mixta productie nepoluanta/depozitare/exploatare agregate minerale/balastiera

IS – ZONE DE INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII DE INTERES GENERAL

IS 1 - Subzona de echipamente publice, in domeniul administrativ, financiar-bancar si comert-servicii

IS 2 - Subzona activitatilor pentru culte

IS 3 - Subzona constructiilor pentru invatamant

IS 4 - Subzona constructiilor pentru sanatate si servicii sociale

IS 5 - Subzona constructiilor pentru cultura

IS 6 – Subzona activitatilor piscicole

L – ZONA LOCUINTE INDIVIDUALE

V – ZONA VERDE, DE SPORT SI AGREMENT

V 1 – Spatii verzi sport agrement

V 2 – Spatii verzi de protectie

S – ZONA CU DESTINATIE SPECIALA

CC – ZONA CAI DE COMUNICATIE

CC 1 – Subzona cailor de comunicatie rutiera

CC 2 – Subzona parcajelor

G – ZONA DE GOSPODARIE COMUNALA SI INFRASTRUCTURA TEHNICA

G 1 – Cimitire

G 2 – Subzona echiparii tehnico-edilitare

G 3 – Subzona depozitare resturi vegetale, dejectii animaliere si materiale inerte.

EX - ZONE SITUATE IN EXTRAVILAN

EX1 – Zone destinate agriculturii

EX2 – Ape curgatoare

EX3 – Ape statatoare.

2.5.2. Oportunitatea dezvoltarii sistemelor de alimentare cu apa si canalizare

Un sistem public regional de alimentare cu apa si de canalizare reprezinta ansamblul tehnologic, operational si managerial constituit prin punerea in comun a doua sau mai multe sisteme locale de alimentare cu apa si de canalizare. Obiectivul principal al crearii unui sistem public regional de alimentare cu apa si de canalizare il reprezinta optimizarea serviciilor oferite prin utilizarea de resurse si facilitati comune.

In conformitate cu Tratatul de Aderare la Uniunea Europeana, Romania si-a asumat obligatii care implica investitii importante in serviciile de alimentare cu apa si de canalizare in vederea conformarii cu standardele de mediu ale UE.

Ca o consecinta directa, dezvoltarea sistemelor de apa si de canalizare va juca un rol important in atingerea obiectivelor propuse si in asigurarea unui nivel de 100% de acoperire a serviciilor, la un nivel de calitate conform Directivei Apei si cu Directivei Apei Uzate.

Necesitatea dezvoltarii sistemelor de alimentare cu apa si canalizare se cuantifica in urmatoarele aspecte:

- atingerea gradului de acces la sistemul de apa de 100% si a calitatii apei in concordanta cu legile europene si nationale
- asigurarea accesului la retele de canalizare in procent de 100% privind gospodariile din comuna
- reducerea riscului asupra sanatatii umane
- alinierea la Directivele Europene si nationale
- cresterea economica prin imbunatatirea infrastructurii in zona
- servicii eficiente si adecvate de apa potabila si apa uzata
- imbunatatirea conditiilor de igiena si de sanatate in zona de proiect: apa potabila sigura va contribui la reducerea riscurilor de sanatate pentru populatie, iar eliminarea si tratarea apelor uzate va contribui la imbunatatirea conditiilor de igiena.

2.5.2.1. Situatiia propusa pentru sistemul de alimentare cu apa

Prin PUG se propun urmatoarele masuri:

- finalizare lucrarilor de extindere a sistemului de apa din cadrul proiectului „Extindere retea de apa potabila si canalizare menajera in satul Slatioara, comuna Slatioara, judetul Olt”
- intocmirea si implementarea proiectului (conform S.F. „Protectia resurselor de apa, sistem integrat de alimentare cu apa, statie de tratare, canalizare si statie de epurare in comuna Slatioara, judetul Olt”) privind realizarea unei surse proprii de apa

- extinderea retelelor de alimentare cu apa in zonele nou propuse pentru extinderea intravilanului, cu o lungime totala de 14.814 m, din care:
 - o in satul Slatioara – 11.793 m
 - o in satul Salcia – 6.021 m.

2.5.2.2. Situatia propusa pentru sistemul de canalizare

➤ Canalizarea apelor uzate menajere

Prin PUG se propun urmatoarele masuri:

- finalizare lucrarilor de extindere a sistemului de canalizare si executie statie de epurare din cadrul proiectului „Extindere retea de apa potabila si canalizare menajera in satul Slatioara, comuna Slatioara, judetul Olt”
- extinderea retelelor de canalizare in zonele nou propuse pentru extinderea intravilanului, cu o lungime totala de 18.684 m, din care:
 - o in satul Slatioara – 13.983 m
 - o in satul Salcia – 4.701 m.

➤ Canalizarea apelor pluviale

Canalizarea pluviala se face printr-un sistem partial de santuri si rigole, intretinute prin grija Primariei Slatioara.

Pana la realizarea unor retele separate pentru colectarea apelor pluviale, se va mentine actuala retea de santuri, se vor betona si se vor intretine in buna stare (nu se va permite colmatarea niciunui segment) pentru a proteja populatia de eventuale inundatii in cazul unor precipitatii ce depasesc valorile medii multianuale.

2.5.3 Alimentare cu energie electrica

• *Situatia existenta*

Alimentarea comunei se face cu o retea de distributie de medie tensiune. Reteaua de joasa tensiune destinata consumatorilor casnici si iluminatului public, este racordata la posturi de tip aerian. Retelele electrice sunt pe stalpi din beton precomprimat de tip SCP si SE, iar iluminatul public se realizeaza cu lampi cu energie electrica.

• *Situatia propusa*

In perspectiva unei dezvoltari economice adecvate potentialului comunei Slatioara se propune ca in perspectiva urmatorilor 10 ani, sa se prevada racordarea la reseaua de alimentare cu energie electrica in proportie de 100% a gospodariilor noi amplasate in zonele de extindere a intravilanului.

Fata de cele prezentate, se propune realizarea urmatoarelor lucrari:

- alimentarea energie electrica a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV
- amplasarea unor noi posturi de transformare de 20/0,4kV
- realizarea retelelor de joasa tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.

- alimentarea energie electrica a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- alimentarea cu energie electrica a unor noi posturi de transformare se poate realiza din retelele din zona de 110/ 20kV.
- alimentarea posturilor de transformare 20/0,4kV se poate realiza cu cabluri de 20kV, care se vor monta ingropat sau aerian in functie de posibilitate si de situatia juridica a terenurilor pe care aceste retele le afecteaza.
- alimentarea cu retele de 20 kV se va studia de institutii de specialitate odata cu dezvoltarea urbana a noilor amplasamente.
- amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV va fi necesara pentru ca acestea sa asigure alimentarea noilor consumatori de joasa tensiune.
- amplasarea acestor posturi de transformare se propune sa se faca in centrele de greutate ale dezvoltarilor prevazute in noul PUG, astfel incat distributia energiei electrice sa se realizeze cu costuri reduse.
- realizarea retelelor de joasa tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.
- posturile de transformare nou construite vor alimenta cu energie electrica consumatorii prin intermediul unor retele electrice de joasa tensiune.
- Aceste retele vor asigura atat iluminatul public al zonelor noi, cat si consumatorii finali (casnici, comert, servicii, mica industrie).
- retelele electrice de joasa tensiune se pot realiza cu cabluri montate ingropat si/sau cu conductori torsadati montati pe stalpi din beton armat.

Odata cu dezvoltarea prevazuta prin noul PUG, se vor realiza studiile de solutie necesare pentru alimentarea cu energie electrica prin intermediul institutiilor de proiectare specializate.

Aceste institutii vor analiza incarcarea actuala a statiilor electrice, posibilitatea racordarii la aceste statii a noilor posturi de transformare, capacitatea necesara pentru ca posturile de transformare 20 / 0,4kV sa acopere consumul de energie electrica a noilor abonati precum si realizarea retelelor electrice de medie si joasa tensiune.

Lungimea totala a retelei electrice existenta in comuna este de 32.352 m.

Prin PUG se propune extinderea retelei cu o lungime totala de 9.518 m, din care:

- o in satul Slatioara – 7.140 m
- o in satul Salcia – 2.378 m.

2.5.4. Telefonie

- *Situatia existenta*

Telefonia fixa este asigurata, pe teritoriul comunei Slatioara de compania Telekom SA, prin intermediul unei centrale telefonice digitale, racordata la cablul interurban (fibra optica). Conectarea abonatilor este realizata prin intermediul retelei aeriene stradale de telefonie, montate pe stalpii liniei electrice de joasa tensiune.

Conexiunea la telefonia mobila este asigurata, prin intermediul antenelor GSM existente pe teritoriul comunei Slatioara sau in UAT-urile invecinate – Orange, Vodafone, Telekom Romania, etc.

- *Situatia propusa*

Din analiza situatiei existente, nu reies disfunctionalitati semnificative privind retelele de telecomunicatii. Singura problema este pusa de existenta cablurilor de telecomunicatii (telefonice, cablu TV) pozate aerian, pe fatadele cladirilor sau pe stalpi retelelor electrice. In acest sens se racomanda trecerea cablurilor de telecomunicatii, existente pe fatade si pe stalpii electrici, in subteran, prin realizarea unei canalizari corespunzatoare, in concordanta cu legile in vigoare.

2.5.5. Alimentarea cu gaz metan

Alimentare cu gaze naturale

- *Situatia existenta*

In prezent, in satul Slatioara exista sistem de alimentare cu gaze naturale.

Pentru satul Salcia este in lucru proiectul "Infiintare distributie gaze naturale in satul Salcia, comuna Slatioara, judetul Olt", nr. proiect 161/16.11.2017.

Pentru satul Salcia se propune o retea de alimentare cu gaze naturale de 5,807 km pentru a alimenta 240 gospodarii, 8 obiective social-culturale/agenti economici.

- *Situatia propusa*

Prin PUG se propun urmatoarele masuri:

- preluarea solutiei proiectului "Infiintare distributie gaze naturale in satul Salcia, Comuna Slatioara, Judetul Olt" si implementarea acestuia
- extinderea retelei centralizate de alimentare cu gaz metan, pentru a acoperi si zonele noi de extindere a intravilanului.

Alimentare cu energie termica

- *Situatia existenta*

In comuna Slatioara nu exista un sistem centralizat de alimentare cu energie termica a populatiei. Toti locuitorii isi incalzesc locuintele cu sobe, folosind combustibil solid (lemne si carbuni) sau cu centrale termice individuale, folosind gazele naturale.

- *Situatia propusa*

Nu se propune o retea de alimentare cu energie termica.

2.6. Elemente specifice pentru alimentariile cu apa potabila si industrială, evacuări și epurări de ape uzate și meteorice pentru folosință

- **Lucrari hidroedilitare**

In prezent, comuna Slatioara dispune de alimentare cu apa potabila in sistem centralizat, in ambele sate componente, sistem reglementat prin autorizatia de gospodarie a apelor nr. 69/10.10.2019, inasa care nu asigura furnizarea apei la toate gospodariile (pe toate strazile comunei).

De asemenea, se afla in executie proiectul „Extindere retea de apa potabila si canalizare menajera in satul Slatioara, comuna Slatioara, judetul Olt”, pentru care a fost obtinut avizul de gospodarie a apelor nr.

03/21.01.2020, prin care se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă în satul Slatioara.

Totodata, primăria Slatioara mai are un Studiu de fezabilitate „Protectia resurselor de apă, sistem integrat de alimentare cu apă, stație de tratare, canalizare și stație de epurare în comuna Slatioara, județul Olt”, prin care se propun următoarele lucrări: execuție sursă proprie de apă, extindere rețea de canalizare în satul Salcia și execuție stație de epurare în satul Salcia.

Astfel, este necesară implementarea acestor proiecte de execuție a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în sistem centralizat, care să asigure un grad de conectare a populației la rețelele publice de 100%.

Asigurarea echipării edilitare în zonele în care nu vor exista rețele publice de alimentare cu apă și canalizare

Autorizarea executării construcțiilor va putea fi condiționată de stabilirea, în prealabil, prin contract, a obligației efectuării, în parte sau total, a lucrărilor de echipare edilitară aferente, de către investitorii interesați. Construcțiile trebuie racordate la rețelele publice de alimentare cu apă, canalizare, energie electrică, în toate zonele din interiorul intravilanului existent.

În zonele de extindere ale intravilanului, până la realizarea rețelelor publice de apă-canal în întreaga comună, în baza acordului / avizului de la Agenția pentru Protecția Mediului și de la Agenția Națională Apele Române se poate accepta o soluție individuală de alimentare cu apă și/sau canalizare. După extinderea rețelelor nu se va mai permite autorizarea de construcții fără racordare la rețelele publice.

În cazul adoptării soluțiilor individuale de alimentare cu apă și canalizare se aplică următoarele condiții:

- pentru alimentarea cu apă pot fi utilizate instalații de capacitate mică
- pentru canalizare pot fi utilizate instalații de capacitate mică de epurare sau bazine etanșe vidanjabile
- se va asigura, după caz, preepurarea apelor uzate, inclusiv a apelor meteorice care provin din întreținerea și funcționarea instalațiilor, din parcaje, circulații și platforme exterioare
- se va asigura colectarea și evacuarea rapidă a apelor meteorice, de regulă la spațiul verde perimetral.

În scopul folosirii raționale și protejării calității resurselor de apă, utilizatorii de apă au următoarele obligații:

- să adopte tehnologii de producție cu cerințe de apă reduse și cât mai puțin poluante, să economisească apă prin recirculare sau folosire repetată, să elimine risipa și să diminueze pierderile de apă, să reducă poluanții evacuați o dată cu apele uzate
- să urmărească, prin foraje de observații și control, starea calității apelor subterane din zona de influență a stațiilor de epurare, depozitelor de substanțe periculoase, produse petroliere și a reziduurilor de orice fel.

La elaborarea documentațiilor de urbanism de tip PUZ sau PUD se va ține seama de condițiile impuse de operatorul de servicii pentru extinderile, mărirea capacității sau înlocuirea rețelelor de apă-canal.

Se va urmări limitarea la maxim a aportului de ape pluviale evacuate în rețeaua publică de canalizare, la nivel de parcelă. În acest sens, se recomandă realizarea de soluții de colectare, stocare, infiltrare locală în sol și evaporare naturală a apelor pluviale la nivel de parcelă. De asemenea se recomandă limitarea sigilării suprafețelor exterioare (prin asfaltare, betonare sau alte învelitori impermeabile) la strictul necesar, în vederea asigurării infiltrării apelor pluviale în terenul natural. Pentru realizarea pavajelor în zonele cu trafic redus, în zonele de parcare pentru autoturisme precum și pentru alei pietonale și trotuare se vor prefera soluțiile de pavaje permeabile.

- Elemente caracteristice ale lucrarilor in albie cum sunt: prize, guri de evacuare, regularizari, consolidari; debitele instalate si cele de dimensionare a prizelor de apa si a gurilor de evacuare in receptori

Zone de protectie cursuri de apa si lucrari hidrotehnice (conform Anexa 2 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare)

- latimea zonei de protectie in lungul cursurilor de apa

latime curs de apa (m)	sub 10	10-50	peste 51
latimea zonei de protectie (m)	5	15	20
cursuri de apa regularizare (m)	2	3	5
cursuri de apa indiguite (m)	toata lungimea dig-mal, daca aceasta este mai mica de 50 m		

- latimea zonei de protectie in jurul lacurilor de acumulare: intre nivelul normal de retentie (NNR) si cota coronamentului
- latimea zonei de protectie de-a lungul digurilor: 4 m spre interiorul incintei
- latimea zonei de protectie de-a lungul canalelor de derivatie hidrotehnica: 3 m
- latimea zonei de protectie pentru baraje si lucrari-anexe la baraje:

tipul constructiei	lucrarii latimea zonei de protectie (m)
baraje de pamant, anrocamente, beton sau alte materiale	20 m in jurul acestora
instalatii de determinare automata a calitatii apei, construct si instalatii hidrometrice	2 m in jurul acestora
borne de microtriangulatie, foraje de drenaj, foraje hidrogeologice, aparate de masurare a debitelor	1 m in jurul acestora

- latimea zonei de protectie la forajele hidrogeologice din reseaua nationala de observatii si masuratori: 1,5 m in jurul acestora

Zonele de protectie se masoara astfel:

- o la cursurile de apa: incepand de la limita albiei minore
- o la alte lucrari hidrotehnice: de la limita zonei de constructie.

Acumulari de apa

La limita de est a teritoriului administrativ se regaseste Acumularea Slatina.

Suprafata lacului este de 497 ha, lungimea 6 km si latimea medie de 1,1 km. Lungimea digurilor este de 8.300 la malul stang si 7.400 m la malul drept. Este prima hidrocentrala din Romania care a fost echipata cu turbine bulb.

Coroborat cu inaltimea de cadere de numai 10 m, parametrii energetici sunt destul de modesti. In afara de folosinta energetica, acumularea Slatina mai livreaza 10,8 m³/s pentru irigatii, pentru care are o priza in culeea mal sting. La aceasta amenajare lungimea deschiderilor din cimpurile barajului este de 20 m, fata de 16 m de la barajele din amonte.

La coada lacului Slatina, la varsarea contra canalului mal stang al acumularii Arcesti s-a realizat o statie de pompe de 1,6 m³/s apa industrială pentru Combinatul ALRO Slatina.

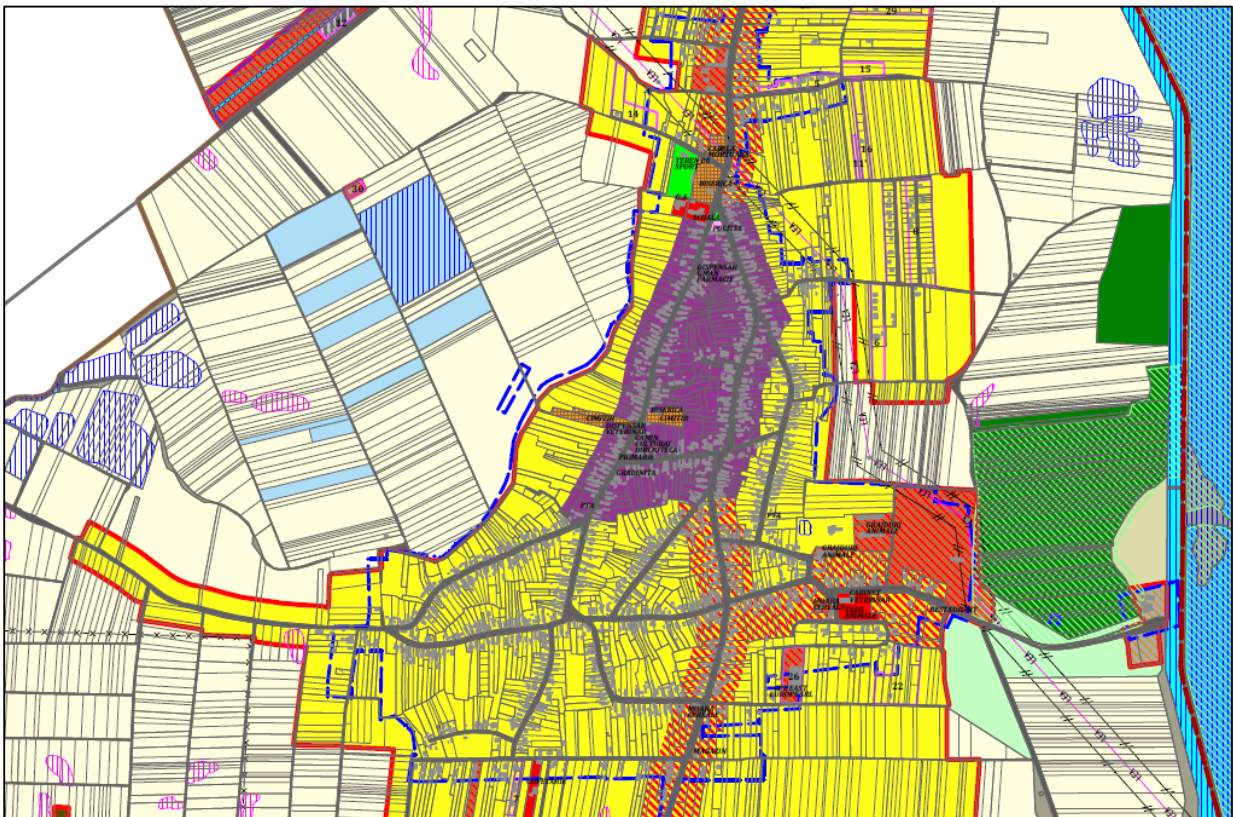
Caracteristicile tehnice ale barajului

- tip constructie: lucrari hidroenergetice
- executant: Hidroconstructia S.A.
- beneficiar: Hidroelectrica S.A.
- an PIF: 1980
- tipul barajului: SBML
- inaltimea barajului: 24,00 m
- volum NNR: 20,119 mil. mc
- volum NME: 35,178 mil. mc
- volum atenuare: 15,059 mil. mc.
- folosinta: hidroenergie
- detinator: S.C. HIDROELECTRICA S.A.

Amenajari piscicole

In comuna Slatioara se regasesc mai multe iazuri piscicole, proprietati private ale unor persoane fizice sau juridice, amplasate in extravilanul localitatii, in partea de vest, pe o suprafata de 18,391 ha:

- IAZ 1 – Extras CF 51915, S = 7,068 ha
- IAZ 2 – Extras CF 52016, S = 3,039 ha
- IAZ 3 – Extras CF 52074, S = 1,636 ha
- IAZ 4 – Extras CF 52015, S = 1,473 ha
- IAZ 5 – Extras CF 51916, S = 1,987 ha
- IAZ 6 – Extras CF 52019, S = 1,008 ha
- IAZ 7 – Extras CF 55024, S = 1,010 ha
- IAZ 8 – Extras CF 55022, S = 1,170 ha



Lucrari speciale pentru retelele de utilitati

Pentru executia sistemelor edilitare nu sunt necesare lucrari speciale de traversare a unor cursuri de ape permanente sau nepermanente.

Lucrari de imbunatatiri funciare

Conform adresei nr. 280 / 02.02.2022, emisa de ANIF – Filiala Teritoriala de imbunatatiri funciare Olt, UAT Slatioara se afla in amenajarea complexa Bucsani Cioroiu ce are in componenta lucrari de irigatii, desecare si CES.

Pe raza UAT Slatioara se regasesc:

- lucrari de irigatii ale ploturilor SPP13 si SPP10 ce se afla in proprietatea OUA1 Ganeasa



- lucrari de desecare (canale de desecare) aflate in administrarea ANIF FTIF Olt



2.7. Relatia cu alte planuri si programe

Planul Urbanistic General (PUG) este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului si de dezvoltare a localitatilor. Mai exact, PUG-ul constituie cadrul legal pentru realizarea programelor si actiunilor de dezvoltare conform Legii 350/2001, modificata si completata prin urmatoarele acte legislative: Legea 289/2006, Legea nr. 289/2006, O.G. nr. 18/2007, Legea nr. 168/2007, O.G. nr. 27/2008, Legea nr. 242/2009 si Legea nr. 345/2009.

Planul Urbanistic General cuprinde analiza, reglementarile si Regulamentul General de Urbanism pentru intreg teritoriul administrativ al unitatii de baza, atat din intravilan, cat si din extravilan. Regulamentul General de Urbanism s-a elaborat in conformitate cu Legea 50/1991 cu modificarile si completarile ulterioare.

Este necesara urmarirea consecventa a aplicarii prevederilor regulamentului local de urbanism asociat prezentului PUG. Se va urmari cu consecventa aplicarea interdictiilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerenta, armonioasa a comunei (exemple: interdictiile din zonele de dezvoltare/restructurare a tramei stradale).

Planul Urbanistic General al comunei Slatioara, ca documentatie tehnica de urbanism cu caracter de reglementare, are ca obiect directionarea si coordonarea amenajarii teritoriului, precum si dezvoltarea localitatilor componente pe termen scurt si mediu.

Propunerile de dezvoltare ale comunei Slatioara, cuprinse in documentatia de urbanism pentru elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Slatioara, judetul Olt, au la baza consultarile efectuate la Primaria Slatioara si tema - program stabilita de Consiliul Local Slatioara.

Planul Urbanistic General preia in general si prevederile Planurilor Urbanistice Zonale in vigoare. Planurile Urbanistice Zonale aflate in valabilitate ce au fost preluate se pot considera detalieri ale reglementarilor prezentului PUG.

Gradul de detaliere a reglementarilor in aceste zone este mai redus, reglementarile zonelor respective citindu-se in detaliu in PUZ-urile respective. Ramane la latitudinea autoritatii locale libertatea de a prelungi valabilitatea P.U.Z.-urilor aprobate anterior pe toata perioada de valabilitate a P.U.G.-ului sau a solicita sau accepta elaborarea unor noi P.U.Z.-uri in cazul in care lucrarile prevazute in PUZ-urile aprobate nu au fost executate in termenul de valabilitate a PUZ-ului.

Regulamentul aferent PUG-ului preia prevederi din regulamentele anterioare, ale caror efecte sunt imprimate in configuratia cadrului construit actual al comunei Slatioara.

Planul Urbanistic General al Comunei Slatioara preia prevederile sectiunilor aprobate ale Planului de Amenajare a Teritoriului National si ale Planului de Amenajare a Teritoriului Judetean Olt.

Planul de Amenajare al Teritoriului National

Din punct de vedere al contextului suprateritorial, comuna Slatioara este amplasata in sudul tarii, in proximitatea municipiului Slatina si orasul Pitesti, strabatuta de artera rutiera DN 65. La nivelul *P.A.T.N.* nu exista prevederi speciale pentru comuna Slatioara. Potrivit Masterplanul general de transport, DN 65 asigura legatura cu Municipiul Slatina si cu Municipiul Craiova si strabate teritoriul administrativ al comunei de la vest la est, ce leaga judetul Dolj de judetul Arges, are sistemul rutier alcatuit din imbracaminti asfaltice. In acest context, odata cu sporirea accesibilitatii pe cale rutiera comuna Slatioara va cunoaste oportunitati noi de dezvoltarea economica.

Regiunea de dezvoltare Sud-Vest Oltenia

Comuna Slatioara se afla amplasata in regiunea de dezvoltare Sud-Vest Oltenia.

Regiunea Oltenia este situata in partea de sud-vest a Romaniei si cuprinde cinci judete: Dolj, Olt, Valcea, Mehedinti si Gorj. In mare coincide cu vechea regiune istorica Oltenia, in limitele sale naturale: fluviul Dunarea la Sud, raul Olt (al treilea ca marime din Romania) la Est, Muntii Carpati (Alpii Transilvaniei) la Nord si Vest. Cu o Suprafata de 29.212 kmp (locul 7 intre regiunile Romaniei, 12,25% din Suprafata totala a tarii) Oltenia formeaza un cadrilater aproximativ simetric, pe axele Nord-Sud si Est-Vest). Raul Jiu traverseaza regiunea de la Nord la Sud.

Incadrare in PATJ

Viziunea planului de amenajarea a teritoriului judetului Olt, stabileste, ca prim scop, o dezvoltarea economica echilibrata a teritoriului judetean pentru revitalizarea zonelor cu dezvoltare mai redusa si preintampinarea producerii de noi dezechilibre. Dezvoltarea economica trebuie sa serveasca in primul rand cresterii nivelului de viata al comunitatilor din spatiul judetean si colaborarii in cadrul regional si national. Prin aceasta dezvoltare se stabileste un nou nivel al cooperarii interne, regionale si internationale, care sa duca la o mai puternica integrare a functiilor economice si a comunitatilor.

Cooperarea intre diversi actori (publici si/sau privati) din sectoare diverse, pentru derularea unor proiecte comune trebuie sa devina un principal mod de realizare a dezvoltarii teritoriului judetean. In acest sens, corelarea politicilor sectoriale de dezvoltare reprezinta o idee de baza a planului de amenajare a teritoriului acesta asigurand legatura si compatibilitatea dintre politicile sectoriale.

In scopul realizarii viziunii privind dezvoltarea economica teritoriala a judetului Olt, obiectivul major al strategiei de dezvoltare economica in profil teritorial il reprezinta cresterea competitivitatii judetului in raport cu regiunea din care face parte cumulata cu realizarea unei dezvoltari economice echilibrate.

Viziunea de dezvoltare a judetului se constituie astfel pe oportunitatile pe care integrarea Romaniei in Uniunea Europeana le ridica pentru valorificarea potentialului local.

Conform PATJ Olt, la nivelul comunei Slatioara se urmaresc urmatoarele obiective:

Obiectiv	Masuri de amenajare a teritoriului	Propunere responsabili
Asigurarea unui management corespunzator al ariilor naturale protejate si siturilor NATURA 2000	Ridicari topografice ale delimitarilor ariilor naturale protejate	APM, AE, PA
	Semnalizari prin panouri si borne ale limitelor ariilor naturale protejate	
Controlul si coordonarea activitatilor in ariile naturale protejate, conform legislatiei in vigoare.	Planuri de management pentru ariile naturale protejate	
	Reglementari ale activitatilor economice permise in ariile naturale protejate	
Functii economice neagricole distribuite in localitati rurale care sa le permite sa actioneze ca motoare ale cresterii economice	Realizarea complementaritatii intre localitatile cu functii rurale si a celor cu functii mixte (ex. colectare/prelucrare)	CJ, CL
	Crearea de parteneriate intre localitatile cu putere economica redusa, pentru realizarea de proiecte comune de infrastructura sociala si economica	
	Realizarea si mentinerea unei diversitati functionale a centrelor localitatilor, cum ar fi: pietele si trasee pietonale, comert, cultura, recreere, agrement, spatii verzi	
Resurse de apa suplimentate cantitativ si imbunatatire calitativ	Elaborarea unui cod al bunelor practici agricole in zonele vulnerabile si a unor programe privind instruirea fermierilor in scopul promovarii codului	OJCA, ABA
	Realizarea statiilor de epurare a apelor uzate si reabilitarea si modernizarea celor existente in toate localitatile din judet	
Sisteme de alimentare cu apa in toate aglomerarile judetului	Reabilitarea si extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa	CAO, CL
	Realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apa	
Sisteme de canalizare si epurarea apelor uzate in toate aglomerarile judetului	Realizarea sistemului de canalizare si epurare a apelor uzate	CAO, CL
Turism de recreere dezvoltat coordonat prin programe publice	Revitalizarea si consolidarea specializarii unor forme de turism practicate in legatura cu zonele specifice din preajma unor elemente acvatice de pe teritoriul judetului	CJ, CL, AE
	Dezvoltarea infrastructurii pentru turism si a capacitatilor de cazare existente	

Incadrarea in Strategia de Dezvoltare a Judetului Olt 2009-2020

Directiile de dezvoltare propuse prin Strategia de Dezvoltare a Judetului Olt sunt urmatoarele:

- dezvoltarea infrastructurii judetene de baza (cai rutiere, utilitati) si a zonelor urbane
- cresterea competitivitatii economice a judetului
- modernizarea si dezvoltarea infrastructurii sociale (sanatate, educatie, servicii sociale)
- dezvoltarea resurselor umane in sprijinul unei ocupari durabile si a incluziunii sociale, abordare integrata a aspectelor sociale
- dezvoltarea rurala durabila si modernizarea agriculturii
- dezvoltarea turismului, valorificarea patrimoniului natural si a mostenirii cultural-istorice
- protectia mediului si cresterea eficientei energetice
- cresterea capacitatii administrative si asigurarea bunei guvernante.

3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI PROPU

Caracterizarea starii actuale a mediului a fost realizata pe baza datelor si informatiilor referitoare la teritoriul comunei Slatioara disponibile la momentul elaborarii Raportului de mediu. Analiza starii actuale a mediului a fost realizata pentru fiecare aspect de mediu relevant.

3.1. Caracterizarea zonei de amplasare

Relief

Din punct de vedere morfologic, teritoriul administrativ al comunei Slatioara este situat exclusiv in Culoarul Oltului, la contactul dintre Podisul Oltetului si Campia Romanati.



Podisul Oltetului este o zona piemontana monoclinala, cu latimi de circa 40-50 km, desfasurat intre Gilort - Jiu (vest) si Culoarul Oltului (est).

In nord, podisul este format din dealuri mai inalte (300 - 700 m), cu vai si interfluvii inguste si versanti puternic inclinati, in timp ce in partea sudica dealurile au inaltime de 200 - 300 m, cu interfluvii si vai largi, cu terase bine delimitate.

Trasarea unei limite precise intre Podisul Oltetului si Campia Romanati prezinta dificultati mari deoarece aceste doua unitati morfologice se leaga strans, ajungand adesea pana la confundare.

Campia Romanati, cuprinsa intre Jiu si Olt, prezinta aspectul unui camp bombat in partea centrala care coboara in trepte catre est, vest si sud ingloband terasele Oltului, Dunarii si Jiului. In partea de nord, se caracterizeaza printr-o fragmentare accentuata, creata de vaile Teslului si Oltetului, in care energia reliefului depaseste 50 m, densitatea fragmentarii are valori cuprinse intre 0.20 - 0.60 km/kmp, iar versantii prezinta pante relativ accentuate (20 - 30 grade). Numirile dese de dealuri care apar pe harta, tipul asezarilor omenesti (sate mici, randuite mai mult in lungul vailor), precum si aspectul general al peisajului tradeaza caractere care fac din acest sector nordic o zona de tranzitie intre Podisul Oltetului si partea de sud a Campiei Romanati. Pentru simplificare, limita intre ele a fost stabilita in mod conventional in linie dreapta de-a lungul caii ferate Craiova — Bals — Slatina.

Avand in vedere caracteristicile celor doua unitati morfologice descrise mai sus, Valea Oltului, care le limiteaza spre est, formeaza o unitate de relief aparte datorita elementelor sale specifice. Se prezinta ca un adevarat culoar, alcatuit dintr-o lunca larga (pana la 1/3 din complexul vailor) si mai multe terase cu poduri netede pe care se insira un numar mare de asezari.

Pe toata lungimea, din dreptul confluentelor Luncavatului si Topologului pana la Slatina, unde Oltul intra in campie, valea prezinta un profil asimetric, avand lunca si terasele dezvoltate preponderent unilateral, cand pe o parte cand pe cealalta. In zona de nord a culoarului, pana aproape de Dragasani, se dezvolta un sistem de opt terase, din care cele inferioare sunt mai slab reprezentate, puternic fragmentate, in buna parte acoperite cu depuneri deluvio-proluviale iar versantul drept este abrupt. Treptat terasele se dezvolta si pe dreapta, astfel incat spre campie se ajunge la inversarea asimetriei: terasele inferioare sunt foarte larg dezvoltate pe dreapta si lipsesc pe stanga. In general, valea este adancita in nord cu 200 - 300 m, iar in sud cu 70 - 80 m fata de nivelul general al suprafetei piemontane si are o dezvoltare laterala de la 9 - 10 pana la 17 - 18 km.

In dreptul orasului Slatina, la capatul sudic al sectorului piemontan, Culoarul Oltului este alcatuit dintr-o lunca dezvoltata integral pe partea dreapta, cu latimi de 6 - 7 km, si un sistem de terase extins pe ambele maluri.

In cadrul culoarului, comuna Slatioara ocupa o suprafata de 2129 ha din lunca de pe partea dreapta a Oltului, unde aceasta are o dezvoltare maxima din cauza buclei pe care raul o facea spre est. Inainte de ridicarea barajului, teritoriului administrativ al comunei era impartit astfel:

- albia minora, respectiv suprafata de teren ocupata permanent sau temporar de apa, avand cote absolute cuprinse intre 109 m in partea de nord si 103 m in sud. Se desfasura de o parte si de alta a raului Olt, cu latimi maxime de 600 - 700 m si microrelief specific (meandrari si depletiri de ape care la sud de DN 65 inchideau ostrovul La Livezi). In prezent datorita amenajarii hidrotehnice a raului Olt aceasta zona nu mai prezinta risc de inundabilitate;
- albia majora (lunca), acoperita de ape numai in timpul nivelelor mari si al viiturilor, avand aproximativ aceleasi cote absolute. In prezent datorita amenajarii hidrotehnice a raului Olt aceasta zona nu mai prezinta risc de inundabilitate.

Lunca insoteste albia minora peste tot, avand, la nivelul comunei, o latime medie de 3 - 4 km. Constitutie un intins ses aluvial, care in trecut reprezenta un paienjenis de cursuri afluate paralele, de albie si meandre parasite. Aspectul general al reliefului s-a modificat ca urmare a amenajarilor hidrotehnice realizate in vederea construirii barajului Slatina. Meandrele, despletirile de brate si vechile cursuri parasite ale raului Olt au fost umplute si nivelate

cu strat de sol fertil. In prezent, acest ses arata ca o campie joasa si relativ neteda, a carei uniformitate este intrerupta doar de cateva depresiuni naturale (crovuri) sau antropice (rezultate in urma tasarii materialelor de nivelare), de prezenta paraului Oltisor cu afluentul Valea Cacana, in partea de vest a comunei, si de ramasitele padurilor de lunca si canalul colector care insoteste barajul, in partea de est a teritoriului administrativ.

Clima

Din punct de vedere al sectoarelor de clima, comuna Slatioara se caracterizeaza printr-un climat temperat continental, cu usoare influente mediteraneene.

Zona investigata prezinta cateva caracteristici deosebite care o individualizeaza fata de regiunile limitrofe: relief de culoar (terase si lunci) cu altitudini reduse, extindere maxima longitudinala, adapost slab conturat de Piemontul Oltetului la vest, respectiv Piemontul Cotmeanei la est, surplus permanent de umezeala in aer si sol datorita prezentei raului Olt si nu in ultimul rand existenta salbei de lacuri de acumulare.

Regimul precipitatiilor este de asemenea influentat de conditiile fizico - geografice specifice zonei de lunca: excedent de umiditate, bazat pe aportul freatic, prezenta luciului de apa (rauri, lacuri si balti), vegetatie acvatica, valori mari ale evapotranspiratiei.

Cantitatea anuala de precipitatii insumeaza in zona Slatina 520 mm. Semestrial, ponderea cea mai insemnata revine perioadei calde (aprilie — octombrie), in medie cu 60 - 70% din total, cele mai abundente cantitati fiind inregistrate in iunie. Cele mai mici cantitati de precipitatii cad in luna februarie, in general deficitara la scara intregii tari.

Numarul mediu al zilelor cu inghet (temperatura medie sub 0°C) este in jur de 100 de zile. Data primei zile cu inghet la Slatina este estimata la 28 octombrie, iar ultima zi cu inghet este la 7 aprilie. Rezulta ca intervalul fara inghet este de aproximativ 256 de zile si influenteaza pozitiv perioada de vegetatie a plantelor si a lucrarilor agricole.

Adancimea maxima de inghet este $h = 0.70 - 0.80$ m (STAS 6054/87).

Frecventa si viteza vantului depind de circulatia generala a maselor de aer si de conditiile locale de relief. Campia Romana prezinta o directie dominanta vest - est, dictata de circulatia atmosferica generala. in zona studiata, directia dominanta locala este nord - sud, concordanta cu orientarea generala a Culoarului Oltului.

Regimul eolian este caracterizat prin dominanta ca frecventa si intensitate a vanturilor din sectoarele estic si nord-estic (crivatul), cu o pondere de 13.6%, respectiv din vest si sud-vest (austrul), cu o valoare medie de 11.9%, fiind concentrat de-a lungul Vaii Oltului.

Crivatul bate iarna, spulberand adesea zapada si provocand dezgolirea semanaturilor de toamna. Austrul este foarte uscat, fierbinte si prevestitor de seceta, fiind denumit de localnici „saracila” sau „traista goala”. In schimb, Baltaretul, dinspre Lunca Dunarii, este un vant cald si umed, favorabil dezvoltarii vegetatiei. Viteza medie multianuala a vantului variaza intre 2 - 5 m/s.

Date seismice

Din punct de vedere seismic comuna Slatioara se incadreaza in zona de macroseismicitate I = 71 pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani, conform S.R.1100/1— 93.

Conform reglementarii tehnice „Cod de proiectare seismica - Partea I- Prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P 100 /1 - 2013 teritoriul prezinta o valoare de varf a acceleratiei terenului $a_g = 0.20g$ pentru cutremure cu intervalul mediu de recurenta $IMR = 100$ ani si perioada de control (colt) a spectrului de raspuns $T_c = 1.00$ sec.

Zona este influentata de seismele mai puternice ce se produc in epicentrul de la curbură carpatilor (Vrancea) si a celor din Fagaras.

Din analiza intensitatilor maxime observate in amplasament, rezulta ca intensitatea maxima observata in amplasament a fost $IA=8,5$ (MSK) si s-a datorat puternicului cutremur intermediar care s-a produs in zona Vrancea in anul 1802.

Se evidentiaza de asemenea, faptul ca pentru cutremurele din 1940 si 1977 care s-au produs in zona Vrancea intensitatile in amplasament au fost de asemenea mari: $IA=7,9$ (1940) si $IA=7,7$ (MSK).

In concluzie, se poate estima ca intensitatea maxima posibila in amplasamentul investigat poate fi: $IA=8,5$ (MSK).

Acestei valori de intensitate i se poate asocia o valoare a acceleratiei cuprinsa intre: $A_{Hmax} = 0.26 - 0.30g$.

De mentionat, ca aceasta valoare a acceleratiei poate fi atinsa in cazul producerii unui cutremur intermediar in zona Vrancea comparabil cu cel produs in 4 martie 1977 care a avut magnitudinea $M_s = 7.2$ (scara Richter).

Caracteristici geologice

Din punct de vedere geo-tectonic, teritoriul comunei Slatioara apartine Platformei Valahe, identificata de V. Mutihac drept sectorul nordic al Platformei Moesice. Situata la nord de Dunare, Platforma Valaha este separata de unitatile carpatice prin falia pericarpatica in lungul careia este subsariata spre nord.

Falia pericarpatica este acoperita de depozite sarmato — pliocene, inasa a fost detectata pe directia Gaesti-sud — Pitesti-nord — Dragasani — Strehaia — Drobeta-Turnu Severin.

In structura Platformei Valahe se disting usor cele doua etaje structurale, soclul, format in principal din sisturi cristaline, si cuvertura alcatuita din depozite sedimentare. In ceea ce priveste structura profunda, se disting doua elemente majore:

- Ridicarea Bals - Optasi, in nord, cu alcatuire complexa;
- Depresiunea Rosiori, in sud, cu depozite cretacice deosebit de groase.

In sectorul ridicarii Bals - Optasi, fundamentul cristalin al platformei ocupa o pozitie relativ inalta, sub o cuvertura paleozoica de grosime redusa.

Cuvertura sedimentara prezinta grosimi, alcatuire regionala si temporala diferite, acumularile realizandu-se in mai multe cicluri:

- ciclul Paleozoic (Cambrian — Westphalian), reprezentat de o alternanta de depozite detritice (gresii, argile), roci carbonatice si din nou roci detritice;
- ciclul Permian superior — Triasic cu trei serii distincte:
 - o seria rosie inferioara, care depaseste 1000 m grosime, cuprinde pe langa depozite sedimentare, o masa puternica de roci eruptive care a fost interceptata de foraje pe flancul sudic al ridicarii Bals - Optasi. Rocile sedimentare sunt reprezentate prin argile si marne rosii, gresii silicioase si nisipuri galbui sau roscate, gresii si conglomerate marunte feldspatice, rosu inchis (Bals).
 - o seria carbonatata, groasa de 200 — 800 m, este constituita din dolomite masive, calcare dolomitice de culoare inchisa si, in mai mica masura, din calcare.
 - o seria rosie superioara urmeaza in continuitate de sedimentare, avand o grosime foarte variabila, de la 600 m la cativa metri, pe alocuri chiar nula (Optasi). Aceasta serie este constituita din argile, argilite si marne rosii sau vargate, cenusiu — verzui si violacee si din gresii, in majoritate putin consistente, rosii, roscate, cenusiu — galbui sau alburii.

- ciclul Dogger — Cretacic, dominat de formatiunile carbonatice. in general, grosimea depozitelor cretacice, mai redusa in sectorul ridicarii Bals - Optasi, creste considerabil spre sud, spre axul depresiunii Corabia - Rosiori (unde atinge 1500 m grosime cumulata).
- ciclul Badenian — Pleistocen, in cadrul caruia s-au acumulat formatiuni de molasa de provenienta carpatica, mai groase in partea de nord a platformei.
 - o Sarmatianul (sm) a fost interceptat de numeroase foraje, inclusiv in zona Slatina. Cuprinde o alternanta de gresii calcaroase, de culoare cenusie, nisipuri fine si de granulatie Za mijlocie, argile nisipoase, marne si argile compacte. in partea terminala se dezvoltă calcare organogene, galbui deschis.
 - o Meotianul (m), interceptat de forajele Celaru, Bals, Slatina, Optasi, Ciuresti, Tufeni, Stejarul (Baltati), are o grosime ce variaza de la 20 m in sud la 200 m in nord. Este reprezentat prin marne cenusii cu intercalatii de gresii calcaroase, grosiere.
 - o Pontianul (p) cuprinde un orizont inferior de marne cenusiu — verzui, compacte si un orizont superior constituit din nisipuri in care sunt intercalate marne nisipoase si gresii. Are grosimi cuprinse intre 25 m la Perieti si 126 m la Stejarul (Baltati).
 - o Dacianul (dc), cu grosimi cuprinse intre 40 m si 180 m, este reprezentat prin nisipuri fine, cenusiu-albicioase, necoezive, cu intercalatii de argile.
 - o Romanianul (lv) este constituit din marne cenusiu inchis si argile cenusii, cu intercalatii subtiri de nisipuri in care se recunosc resturi de unionide.
 - o Pleistocenul inferior (qp1) este reprezentat prin doua orizonturi care constituie „Stratele de Candesti” si sunt atribuite termenului bazal al Pleistocenului inferior, Villafranchianul. Orizontul inferior, psamo — pelitic, este constituit din argile in alternanta cu pachete groase de nisipuri ce contin si lentile de pietrisuri marunte. Orizontul superior, psamo — psefitic, cuprinde exclusiv nisipuri grosiere, pietrisuri si bolovanisuri. Pe valea Oltului, cele mai reprezentative si complete succesiuni se intalnesc incepand de la nord de Slatina spre aval, in dreptul localitatilor Curtisoara, Slatina, Milcovul din Deal, Ulmi, Stejarul, Ipotesti, Malu Rosu, Viisoara etc. Depozitele villafranchiene, interceptate de foraje, au grosimi ce variaza intre 20 si 100 m si sunt reprezentate prin nisipuri fine, cenusiu albicioase, micafero, necoezive, pietrisuri, marne si argile.
 - o Pleistocenul superior (qp3) se dispune direct peste depozitele de varsta Pleistocen inferior, formand sistemul de terase din Culoarul Oltului. in zona investigata, acestea sunt reprezentate prin proluviile de pe terasa veche, terasa inalta si terasa superioara (prafuri nisipoase si nisipuri argiloase galbui-roscate sau cenusiu-galbui, cu concretiuni calcaroase), respectiv acumulările aluvionare ale teraselor inalta, superioara si inferioara (pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri).
 - o Holocen inferior (qh1)

Acumulările aluvionare ale terasei joase a Oltului, constituite din pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri, precum si depozitele loessoide de pe terasele inferioare au fost atribuite Holocenului inferior.

Ca urmare a pozitiei comunei Slatioara exclusiv in lunca Oltului, pe teritoriul administrativ apar in suprafata doar depozite de varsta Holocen superior (qh2) care se dispun direct peste depozitele Pleistocenului inferior.

Depozitele luncii sunt constituite la baza din nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri (cuartite, gnaise, gresii, calcare sarmatiene si cretacice), acoperite de nisipuri si nisipuri argiloase, uneori maluri, avand o grosime de 3 - 5 m.

Caracteristici geotehnice

A fost evaluat conform normativului privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice, indicativ NP 074/2014.

Pe teritoriul comunei Slatioara sunt identificate urmatoarele categorii de pamanturi ce pot constitui strat de fundare:

- teren dificil de fundare pentru zonele de versant cu panta mare si potential de risc la fenomenele de instabilitate mediu – foarte mare, pentru pamanturile constituite din argile active / foarte active cu potential de umflare – contractie mare; complex nisipor prafoas argilos plastic moale; nisipuri afanate, maluri, etc;
- teren mediu de fundare, pe zonele de la baza versantilor cu panta de pana la 15 grade si pamanturi argiloase – prafoase – nisipoase, cu indicele de consistenta in domeniul plastic consistent;
- teren bun de fundare, pe zonele de camp, cu relief aproximativ plan si stabil, sau cu panta mica si depozite constituite din pietrisuri cu bolovanis si nisip, pamanturi argiloase – prafoase – nisipoase, plastic vartoase – tari, nisipuri indesate.

Riscuri naturale

- Risc la alunecare

La nivelul judetului Olt aproximativ 47899 ha teren agricol este afectat negativ intr-o masura mai marc sau mai mica de degradare a solului prin: eroziune de suprafata, de adancime si eoliana, alunecari de teren, inundabilitate, compactare, reducerea continutului de materie organica, salinizare, seceta pedologiei si atmosferica, scoaterea din circuitul agricol.

Alunecarile de teren ocupa in judet o suprafata de 789 ha si se gasesc pe teritoriile urmatoarelor UAT-uri: Cezieni 5 ha, Coteana 17 ha, Gradinari 9 ha, Leleasca 14 ha, Optasi 208 ha, Osica de Sus 29 ha, Sprancenata 29 ha, Simburesti 164 ha, Vitomiresti 4 ha, Valea Mare 52 ha, Voineasa 25 ha, Dobrun 17 ha, Priseaca 42 ha, Slatina 32 ha, Milcov 10 ha, Potcoava 50 ha, Maruntei 10 ha.

Potentialul de producere a alunecarilor de teren pe teritoriul comunei este scazut, cu probabilitate de alunecare practic zero.

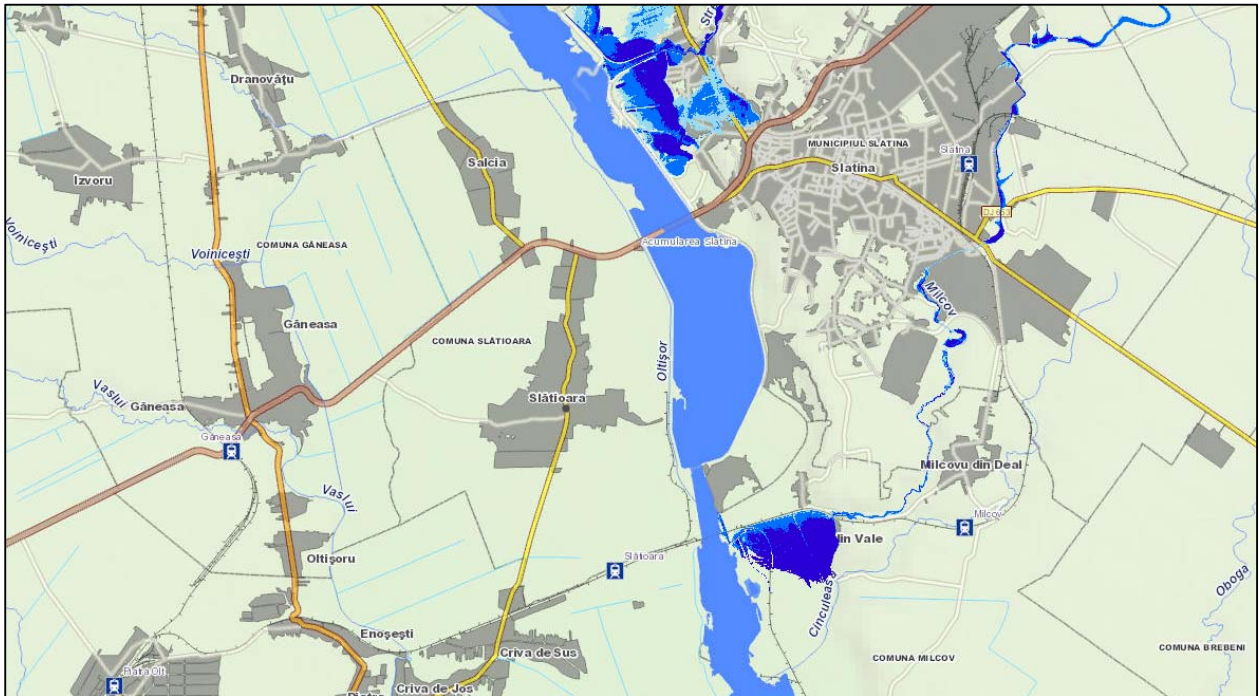
- Risc la inundatii

Pe teritoriul comunei Slatioara fenomenele de inundabilitate s-au manifestat in trecut in albia majora si in lunca retelei hidrografice reprezentata prin Raul Olt. Dupa amenajarile hidrotehnice realizate acestea au fost eliminate in cea mai mare parte prin transformarea lor in luciu de apa.

Conform: „Directiva 2007/60/CE privind evaluarea si managementul riscului la inundatii a doua etapa — elaborarea hartilor de hazard si a hartilor de risc la inundatii”, zona studiata este lipsita de fenomene de inundabilitate ca rezultat al viiturilor.

In zonele depresionare si cu substrat predominant din roci argiloase, apa din precipitatii balteste pentru perioade mai lungi de timp.

Conform Hartii de hazard si risc la inundatii pentru probabilitatea de 1% pe teritoriul administrativ al comunei Slatioara nu exista risc de inundatii.



Lucrari generale propuse pentru aparare impotriva inundatiilor

- intretinerea / curatarea periodica a santurilor si rigolelor de scurgere a apelor pluviale
- indepartarea materialului lemnos si a deseurilor din albiile cursurilor de apa permanente sau nepermanente
- asanarea zonelor de baltire
- organizarea periodica a actiunilor de verificare a starii tehnice si functionale a constructiilor hidrotehnice cu rol de aparare impotriva inundatiilor
- supravegherea cursurilor de apa in zonele critice in perioadele ploioase
- comunicarea cu populatia si educarea ei in privinta riscului la inundatii si a modului ei de a actiona in situatii de urgenta
- organizarea anuala si ori de cate ori este nevoie de instruirii ale membrilor Comitetului local asupra atributiilor ce le revin pentru avertizarea/alarmarea populatiei din comuna.

3.2. Disfunctionalitati constatate in zona studiata

Analizand critic stadiul de dezvoltare urbana al satelor componente ale comunei, se contureaza urmatoarele:

- *Aspecte economice*
 - insuficienta diversificare a activitatilor economice
 - dezvoltarea insuficienta a activitatilor de servicii
 - grad slab de inovare industrială

- lipsa de parteneriate eficiente intre institutiile de invatamant si mediul de afaceri
- slaba promovare a potentialelor de investitii
- legaturi mai putin solide intre parteneriatele sectoarelor public si cel privat
- inexistenta unui sistem stimulatoriu pentru infiintarea de IMM-uri in domeniile economice deficitare
- lipsa unui cadru legislativ pentru protectia micilor meseriasi si mestesugarilor
- gradul de absorbtie relativ scazut al fondurilor europene
- buget insuficient pentru realizarea proiectelor
- forta de munca disponibila calificata sau calificabila.
- *Aspecte sociale*
 - migrarea populatiei tinere
 - imbatranirea populatiei
 - venituri mici ale populatiei
 - oferta de instruire redusa ca varietate - in mod special in directia formarii profesionale
 - lipsa managementului eficient al dezvoltarii resurselor umane locale
 - numar destul de mare al populatiei dezocupate
- *Circulatia*
 - intersectii neamneajate
 - strazi neasfaltate si nesemnalizate
 - lipsa trotuare si piste de biciclisti
 - lipsa trasee turistice.
- *Echiparea edilitara*
 - sistemul de alimentare cu apa a comunei necesita extinderi in zonele de extindere a intravilanului propus prin viitorul PUG
 - sistemul de canalizare al comunei necesita extinderi in zonele de extindere a intravilanului propus prin viitorul PUG
 - extinderea sistemului de alimentare cu gaze naturale
 - sistemul de alimentare cu energie electrica necesita extinderi in zonele de extindere a intravilanului propus prin viitorul PUG
 - lipsa unui sistem integrat/ grupat de alimentare cu caldura a cladirilor publice si a gospodariilor care permite economisirea carburantilor
 - iluminatul public stradal incomplet.

3.3. Modificari fizice ce decurg din implementarea PUG

Planul Urbanistic General al comunei Slatioara, ca documentatie tehnica de urbanism cu caracter de reglementare, are ca obiect directionarea si coordonarea amenajarii teritoriului, precum si dezvoltarea localitatii pe termen scurt si mediu.

Folosind ca metoda de lucru analiza interdisciplinara si multicriteriala a situatiei existente, Planul Urbanistic General scoate in evidenta disfunctionalitatile si prioritatile de interventie in teritoriu si propune orientarea politicilor de amenajare a teritoriului in conditiile respectarii dreptului de proprietate, promovarii interesului public si dezvoltarii durabile a comunei Slatioara.

Implementarea prevederilor planului va genera oportunitati viabile, directe si indirecte, de imbunatatire a conditiilor de viata ale populatiei si a situatiei socio-economice a comunitatii, in conditiile asigurarii protectiei mediului.

Reglementarile pe termen scurt incluse in PUG se refera la stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan in relatie cu teritoriul administrativ al comunei, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea functionala, corelata cu organizarea retelei de circulatie, delimitarea zonelor afectate de servituti publice; modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, formele de proprietate si circulatia juridica a terenurilor si precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite, amenajate si plantate.

Reglementarile pe termen mediu si lung pe care le include PUG-ul se refera la evolutia in perspectiva a comunei, directiile de dezvoltare functionala in teritoriu si traseele coridoarelor de circulatie si de echipare prevazute in planurile de amenajare a teritoriului national, zonal si judetean.

Masurile de interventie urbanistica constau in:

- respectarea normelor in vigoare privind amplasarea in functie de destinatie a fiecarei constructii in parte
- extinderea sistemelor centralizate de alimentare cu apa coroborat cu cele de canalizare menajera si pluviala
- rezolvarea problemei stingerii eventualelor incendii la nivelul fiecarei localitati componente , probleme ce se coroboreaza direct cu sistemul de alimentare cu apa a fiecarei localitati
- modernizarea /reabilitarea tuturor caiilor de comunicatii coroborata cu rezolvarea problemei apei pluviale, in sensul realizarii obligatorii a rigolelor si amenajarii descarcarii lor in emisarii naturali
- se recomanda ca pe suprafetele neocupate cu cladiri sau rezerve pentru realizarea obiectivelor de utilitate publica sa se asigure plantarea cel putin a unui arbore la fiecare 200 mp de teren in zonele de protectie si amenajarea de spatii plantate pe cca. 40% din suprafata dintre aliniament si cladiri.

Pentru lucrarile de amenajare a spatiilor verzi se prevede executarea urmatoarelor categorii de lucrari:

- degajarea terenului de corpuri straine
- sistematizarea verticala
- executarea retelelor tehnico-edilitare
- executarea infrastructurii
- executarea constructiilor
- executarea aleilor pietonale si a mobilierului de parc
- plantarea puietilor de arbori si arbusti
- plantarea si semanarea florilor
- inierbarea
- fertilizarea solului.

Pentru lucrarile de conservare, restaurare si ameliorare a vegetatiei sunt necesare categoriile de lucrari:

- extragerea exemplarelor de arbori si arbusti uscati, degarnisiti, deteriorati
- extragerea speciilor spontane, invadate
- extragerea cioatelor si radacinilor
- taieri de corectie in coroane la arbori si arbusti
- toaletarea tufelor de arbusti
- tunderea gardurilor vii
- completarea grupelor, masivelor si gardurilor vii cu elemente necesare refacerii compozitiei anterioare
- completarea cu plante perene
- refacerea peluzelor.

Pentru intretinerea spatiilor verzi se recomanda:

- pastrarea identitatii compositionale
- pastrarea si ameliorarea viabilitatii vegetatiei
- pastrarea si ameliorarea valorii estetice si functionale a componentelor (vegetatie, dotari, echipament tehnico-edilitar)
- salubritatea.

3.4. Evolutia factorilor de mediu in situatia neimplementarii masurilor din PUG

In aprecierea evolutiei componentelor de mediu trebuie luat in calcul faptul ca planul creeaza un cadru pentru dezvoltarea si modernizarea comunei. Pe de o parte se pot genera presiuni asupra factorilor de mediu, iar pe de alta parte ajuta la dezvoltarea comunei.

Din analiza situatiei existente rezulta ca neaplicarea masurilor din PUG nu creeaza premise pentru dezvoltare; se va mentine functiunea existenta a terenului, dar se va perpetua nivelul scazut al dezvoltarii economice si sociale a comunei.

Prin neimplementarea programului toti factorii de mediu raman in principiu neschimbati fata de situatia existenta. Exista totusi un risc, in ceea ce priveste, in principal, solul si in plan secundar apa subterana, privind practica perpetuata la nivel national, si anume depozitarea necorespunzatoare de deseuri, in special pe malurile apelor si de asemenea, deversarea necontrolata a apelor uzate (prin latrine), astfel putand fi afectata panza freatica care reprezinta in prezent sursa principala de alimentare cu apa.

Astfel, se poate concluziona ca implementarea programului, cu respectarea reglementarilor legale privind protectia mediului si in special a zonelor protejate, poate aduce un plus mediului si comunitatii.

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV

4.1. Aerul

Poluarea atmosferei reprezinta unul dintre factorii majori care afecteaza sanatatea si conditiile de viata ale populatiei din marile aglomerari urbane. Disconfortul produs de fum si mirosuri, reducerea vizibilitatii, efectele

negative asupra sanatatii umane si a vegetatiei produse de pulberi si gaze nocive, daunele asupra constructiilor datorate prafului si gazelor corozive, precipitatiile acide, se inscriu printre problemele majore de mediu ale zonelor locuite.

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluarii, noxele evacuate in ea afectand direct si indirect, la mica si la mare distanta, atat elementul uman, cat si toate celelalte componente ale mediului natural si artificial (construit). Activitatile specifice acestor zone, legate in primul rand de viata de zi cu zi a locuitorilor se constituie, inerent, intr-o serie de surse de poluare a atmosferei grupate in asa-numita categorie de surse tipic urbane. Printre acestea se inscriu:

- incalzirea spatiilor de locuit, comerciale, institutionale
- prepararea hranei (mijloace proprii si unitati specializate)
- traficul rutier (propriu si in comun)
- servicii (spalatorii, service auto, aparatura electrocasnica, distributie produse petroliere etc)
- depozitarea si incinerarea deseurilor solide
- agricultura.

Aceste surse genereaza o gama de poluanti atmosferici comuni marii lor majoritati, care se constituie la randul lor in categoria poluantilor tipic urbani. Acestia sunt formati dintr-un complex de substante sub forma de aerosoli si gaze, cu efecte negative atat prin actiune singulara, cat si sinergica. Datorita plumbului continut in benzina, aerosolii aflati in special in zonele arterelor cu trafic rutier intens are un anumit continut in Pb.

Dezvoltarea urbanistica a unei UAT, ca parte componenta a programelor generale de utilizare a teritoriului la diferite scari (locala, regionala, nationala) trebuie sa se inscrie in cerintele si in structura programelor de management al mediului. Dezvoltarea durabila nu poate fi realizata decat daca orice activitate umana, de la asigurarea conditiilor civilizate ale existentei cotidiene (incalzire, hrana, ingrijirea sanatatii, dezvoltare spirituala etc.) pana la activitatile de folosire a resurselor si de productie a bunurilor materiale, este privita prin prisma integrarii sale ecologice.

In mod particular in ceea ce priveste dezvoltarea propriu-zisa a intravilanului unei localitati, integrarea sa ecologica inseamna a realiza un echilibru intre rezolvarea cerintelor individuale si de grup ale comunitatii umane si protectia acestei comunitati si a mediului sau de viata la agresiunea agentilor poluanti. Este vorba, de fapt, de incercarea de eliminare, la nivelul cunoasterii actuale, a paradoxului "omul - origine a propriei agresiuni".

O sursa importanta de poluare a aerului o constituie santierele (constructii, demolari), prin emisii de pulberi in suspensie (PM 10 si PM 2,5).

Numarul autovehiculelor ce tranziteaza principalele artere de circulatie din si intre comuna si localitatile din judet este in continua crestere, fapt ce conduce la marirea nivelului concentratiei de noxe in aer, prin poluarea atmosferei cu monoxid de carbon, hidrocarburi, plumb si pulberi. Poluarea aerului determinata de traficul auto este cauzata de un amestec de cateva sute de compusi diferiti. Arderea (combustia) benzinei sau a motorinei in motoarele autovehiculelor este generatoare de emisia a peste 100 compusi chimici. Nivelurile de poluare a aerului datorate traficului auto sunt variabile in timp si spatiu, un impact semnificativ fiind inregistrat in zonele construite, cu un trafic cvasiaglomerat, in care dispersia poluantilor este impiedicata.

Poluarea aerului, determinata in general de activitatile antropice (trafic rutier, arderea combustibililor in centrale termice, arderea necontrolata a deseurilor etc), are ca efecte nedorite depasirea concentratiilor maxime admise la emisii, reducerea stratului de ozon, degradarea ecosistemelor si a habitatelor si un impact puternic asupra schimbarilor climatice, sanatatii si calitatii vietii umane, ecosistemelor si habitatelor si chiar asupra mediului construit.

Pe teritoriul comunei Slatioara nu au fost semnalate obiective industriale care prin procesele de ardere sa afecteze semnificativ calitatea aerului. Aerul nu poate fi afectat de emanatii chimice provenite din zona deoarece pe teritoriul comunei nu exista asemenea surse.

In zona, traficul rutier este sursa cu cea mai mare pondere in poluarea cu CO si practic singura responsabila de poluarea cu plumb (in absenta unor surse industriale specifice).

O alta sursa de poluare din zona o reprezinta utilizarea sistemelor de incalzire proprii. Desi aportul fiecărei surse la impurificarea atmosferei este deosebit de mic, numarul mare al acestora, precum si caracteristicile lor fizico-chimice (surse joase, viteze de emisie mici, prezenta oxizilor de sulf, azot si carbon) determina, in perioada rece a anului, o alterare a calitatii atmosferei din zona.

Impactul maxim al acestor surse fiind localizat in perimetrele locuite, chiar daca aportul surselor exterioare ar ramane neschimbat, reducerea acestuia prin masuri la sursele locale va conduce cu certitudine la imbunatatirea calitatii atmosferei din zona. Utilizarea de catre populatie a gazelor naturale pentru incalzirea si prepararea hranei ar conduce la reduceri substantiale ale emisiilor de poluanti fata de situatia folosirii unui alt combustibil.

In cadrul Retelei Nationale de Monitorizare a Calitatii Aerului, pe teritoriului judetului Olt sunt 2 statii de monitorizare a calitatii aerului, ambele in mun. Slatina.

In statie se emite zilnic cate un buletin pentru informarea publicului privind calitatea aerului. Rezultatul acestor buletine prezinta un nivel acceptabil al calitatii aerului.

Conform Retelei Nationale de Monitorizare a Calitatii Aerului din zona Olt (www.calitateaer.ro), comuna Slatioara se clasifica in:

- Regimul A de evaluare a calitatii aerului pentru poluantii PM10 si PM 2,5, poluanti ale caror concentratii depasesc pragurile superioare de evaluare pentru toti timpii de mediere asociati. Conform prevederilor Legii nr. 104 / 2011, evaluarea calitatii aerului in acest sector trebuie realizata cel putin pentru acesti poluanti, prin masuratori in puncte fixe, suplimentate prin modelarea dispersiei poluantilor pentru a se obtine informatii adecvate in legatura cu distributia spatiala a calitatii aerului inconjurator.
- Pentru CO, Benzen, Pb, SO₂, NO_x, As, Cd, NO₂ si Ni comuna se clasifica in regimul C de evaluare a calitatii aerului, concentratiile maxime ale acestor poluanti aflandu-se sub pragurile inferioare de evaluare pe toti timpii de mediere caracteristici. Conform prevederilor Legii nr. 104 / 2011, pentru evaluarea calitatii aerului tehnicile de modelare sau tehnicile de estimare obiective sau ambele sunt suficiente.

Ca urmare a informatiilor culese privind calitatea aerului in judetul Olt, in comuna Slatioara calitatea aerului poate fi considerata ca acceptabila spre buna.

Nu exista motive care sa sustina existenta sau aparitia unor schimbari ale factorului de mediu aer, in cazul implementarii planului.

4.2. Zgomotul

Poluarea fonica este reprezentata de zgomotul ambiental, care cuprinde ansamblul sunetelor nedorite, inclusiv daunatoare rezultate din activitatile umane, incluzand zgomotul emis de mijloacele de transport - traficul rutier.

Limitele maxim admisibile pe baza carora se apreciaza starea mediului din punct de vedere acustic in zona unui obiectiv generator de zgomot sunt precizate in STAS 100009 - 88 si prevad, la limita unei incinte industriale, valoarea maxima de 65 dB(A) (tabelul 3 din STAS - ul amintit), iar ceea ce priveste amplasarea cladirilor de locuit (tabelul 2.5 din acelasi STAS), aceasta se va face in asa fel incat sa nu depaseasca valoarea maxima de 50 dB(A) pentru nivelul de zgomot exterior cladirii, masura la 2 m in fatada acesteia in conformitate cu STAS 6161/1 - 79.

De asemenea, tot in STAS 10 009/88 (ACUSTICA URBANA - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot) sunt specificate (cap.2, tabelul 1) valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior al strazii, masurate la bordura trotuarului ce margineste partea carosabila, stabilite in functie de categoria tehnica a strazilor (respectiv de intensitatea traficului).

Nr. crt.	Tipul de strada (conform STAS 10 144/1-80)	Nivelul de zgomot echivalent, (Lech) in dB(A)	Val. curbei de zgomot, Cz dB ^{*)}	Nivelul de zgomot de varf, L10 in dB(A)
1	Strada de categorie tehnica IV, de deservire locala	60	55	70
2	Strada de categorie tehnica III, de colectare	65	60	75
3	Strada de categorie tehnica II, de legatura (DJ)	70	65	80
4	Strada de categorie tehnica I, magistrala (DN, CF)	75.....85 ^{***)}	70...80 ^{***)}	85 ...95 ^{***)}

*) Nivelul de zgomot echivalent se calculeaza (diferentiat pentru perioadele de zi si noapte) conform STAS 6161/1-79.

**) Evaluarea prin curbe de zgomot Cz se foloseste numai in cazul unor zgomote cu pronuntat caracter stationar.

***) La proiectarea magistralelor trebuie sa se adopte masurile necesare pentru obtinerea unor niveluri echivalente (real masurate) cat mai apropiate de valorile minime din tabel, fara a se admite depasirea valorilor maxime.

Principala sursa de zgomot si de vibratii din zona este reprezentata de traficul rutier existent pe drumurile nationale DN 65 si DJ677 care traverseaza comuna si pe drumurile locale. Totusi, avand in vedere ca gradul de trafic rutier nu este ridicat, nivelul de zgomot generat la nivelul comunei indica valori care se incadreaza in valorile limita pentru protectia populatiei. Vibratiile induse de trafic sunt insesizabile.

4.3. Apa

▪ Ape de suprafata

Din punct de vedere hidrografic teritoriul comunei Slatioara apartine bazinului hidrografic al raului Olt.

Oltul este unul dintre cele mai importante rauri din Romania. Izvoraste din Muntii Hasmasul Mare din Carpatii Orientali si se varsa in Dunare langa Turnu Magurele. Are o lungime de 615 km, cu un traseu complex ce traverseaza Depresiunea Ciucului, Depresiunea Brasovului, Depresiunea Fagarasului, Defileul Turnu Rosu – Cozia, Subcarpatii si Podisul Getic, Campia Romana. Datorita varietatii mari a surselor de alimentare, respectiv a suprapunerii favorabile a lor in timp, Oltul are un regim hidrologic compensat, bine echilibrat.

Raul Olt strabate prin zona mediana judetul Olt, pe o directie generala de la nord la sud, avand o lungime de 140 km. Debitul mediu multianual variaza intre 160 mc/s, la intrarea in judet, si 190 mc/s, la varsarea in Dunare. Valorile maxime ale debitului se inregistreaza in perioada aprilie — iunie, iar cele minime in lunile noiembrie — ianuarie. Debitul maxim a fost inregistrat la Stoenesti, 3700 mc/s. Valea Oltului reprezinta o adevarata axa hidrografica si economica a judetului caracterizata prin asimetrie morfologica, cu versantul stang inalt, abrupt, iar cel drept prelung, cu terase neinundabile si terenuri brune pentru asezari omenesti si agricultura. Albia Oltului reprezinta elementul cel mai dinamic al vaii si in special al luncii, caracterizandu-se printr-o meandrare puternica si despartire in brate care inchid ostroave de dimensiuni variate.

Pentru valorificarea potentialului hidroenergetic si reducerea riscului la inundatii, in judetul Olt s-au amenajat 8 acumulari dispuse in cascada (dintr-un numar total de 30), avand un volum total de cca. 700 mil. mc, din care cca. 325 mil. mc volum util. Centralele hidroelectrice aferente au o putere instalata de 379 MW, energia medie produsa fiind de cca. 889 GWh/an. Lacurile de acumulare cu folosinta complexa, dispuse in salba pe raul Olt, sunt: Strejesti, Arcesti, Slatina, Ipotesti, Draganesti-Olt, Frunzaru, Rusanesti si Izbiceni.

Raul Olt curge prin extremitatea estica a comunei, limita administrativa fiind stabilita aproximativ pe mijlocul lacului de acumulare Slatina, dupa care trece pe meandrul de pe malul stang si revine pe mijlocul lacului de acumulare Ipotesti pana la podul de cale ferata. Are cursul orientat NNV — SSE, cu o bucla spre est la limita dintre municipiul Slatina si comuna Milcov. Este in totalitate indiguit, apele din zona de lunca a comunei fiind preluate de canalul colector care insoteste digul pe malul drept.

Reteaua hidrografica secundara este reprezentata prin paraul Oltisor, afluent pe partea dreapta al Oltului. Acesta curge preponderent la vest de teritoriul administrativ al comunei, realizand pe o distanta scurta granita cu comuna Ganeasa. Are un curs aproape paralel cu raul Olt, partial canalizat, varsandu-se in canalul colector pe teritoriul orasului Piatra — Olt. Debitul sau este dependent de cantitatea de precipitatii, inregistrand o valoare minima in lunile august — septembrie.

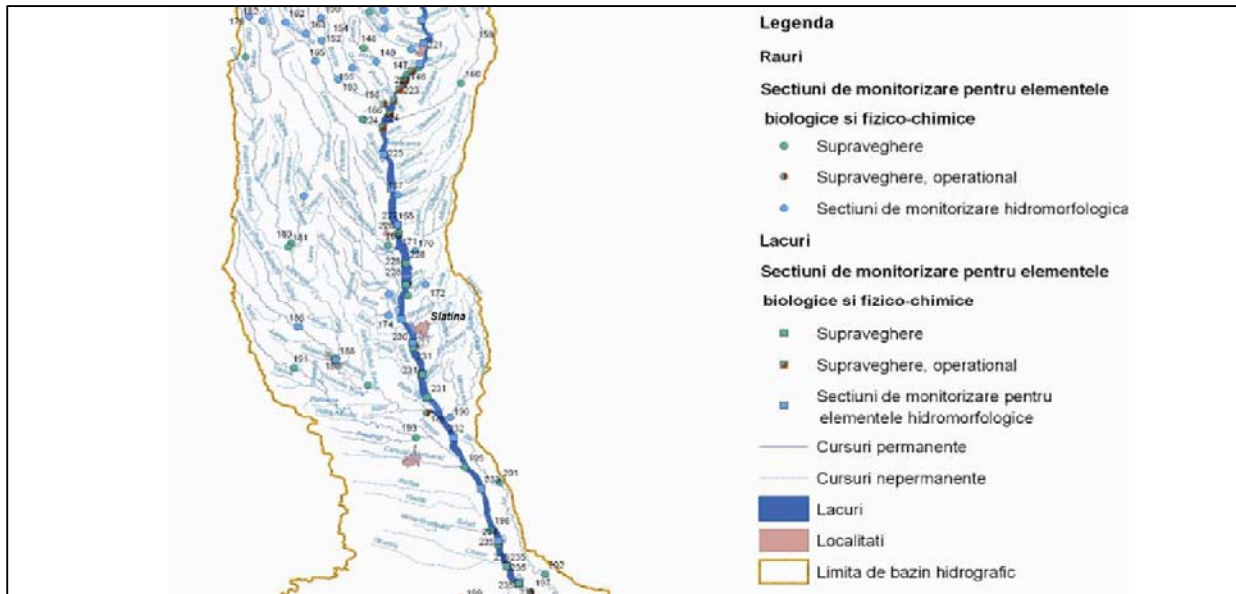
De pe teritoriul comunei, paraul Oltisor colecteaza afluent pe partea stanga Valea Cacana, care limiteaza spre vest intravilanul satului Slatioara. Aceasta are caracter temporar, fiind in general lipsita de apa.

Calitatea apelor de suprafata

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Olt, pentru corpurile de apa de suprafata din b.h. Olt, au fost stabilite:

- 104 sectiuni pe rauri si 102 sectiuni pe lacuri – pentru supraveghere
- 41 sectiuni pe rauri si 33 sectiuni pe lacuri – pentru monitoring operational.

In zona teritoriului administrativ al comunei Slatioara se gaseste o sectiune de supraveghere si o sectiune de monitorizare pentru elementele morfologice de supraveghere.



Calitatea apei potabile

Apa potabila este apa destinata consumului uman si poate fi regasita in:

- orice tip de apa in stare naturala sau dupa tratare, folosita pentru baut, la prepararea hranei ori pentru alte scopuri casnice, indiferent de originea ei si indiferent daca este furnizata prin retea de distributie, din rezervor sau este distribuita in sticle ori in alte recipiente;

- orice tip de apa folosita ca sursa in industria alimentara pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor, ori substantelor destinate consumului uman.

In prezent, comuna Slatioara dispune de alimentare cu apa potabila in sistem centralizat, in ambele sate componente, sistem reglementat prin autorizatia de gospodarie a apelor nr. 69/10.10.2019, insa care nu asigura furnizarea apei la toate gospodariile (pe toate strazile comunei).

De asemenea, se afla in executie proiectul „Extindere retea de apa potabila si canalizare menajera in satul Slatioara, comuna Slatioara, judetul Olt”, pentru care a fost obtinut avizul de gospodarie a apelor nr. 03/21.01.2020, prin care se propune extinderea retelei de alimentare cu apa in satul Slatioara.

Totodata, primaria Slatioara mai are un Studiu de fezabilitate „Protectia resurselor de apa, sistem integrat de alimentare cu apa, statie de tratare, canalizare si statie de epurare in comuna Slatioara, judetul Olt”, prin care se propun urmatoarele lucrari: executie sursa proprie de apa, extindere retea de canalizare in satul Salcia si executie statie de epurare in satul Salcia.

Calitatea apei de imbaiere

Zonele naturale amenajate pentru imbaiere sunt reglementate de Directiva 76/160/EEC transpusa in legislatia romaneasca prin HG 459/2002.

Aceste zone sunt desemnate acolo unde imbaierea este traditional practicata de un numar mai mare de 150 de persoane. Zonele se afla sub jurisdicia Ministerului Sanatatii – respectiv Directiile Judetene de Sanatate Publica.

Cadrul legal pentru desfasurarea activitatii de supraveghere a activitatii de imbaiere este reprezentat de HG 459/16.05.2002, HG 88/29.01.2004 si HG 546/21.05.2008 care transpun legislatia europeana in domeniu, respectiv Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calitatii apei de imbaiere si Directiva 76/160/CEE.

Pana in prezent pe teritoriul administrativ al comunei Slatioara nu au fost desemnate zone naturale ca avizate pentru imbaiere.

▪ Ape subterane

Sistemul acvifer freatic, de tip poros permeabil, dezvoltat in depozitele de lunca si terasa ale Oltului si ale afluentilor sai. Acviferul freatic este constituit din pietrisuri, nisipuri si bolovanisuri, se dezvolta sub adancimi de 5 – 15 m (in zona terasei inferioare), 5 – 10 m (in zona terasei joase) si sub adancimi de pana la 10 m in zona de lunca. La contactul celor doua terase apar o serie de izvoare.

Complexul acvifer sub presiune, cantonat in formatiunile poros permeabile ale Pleistocenului inferior (pietrisuri si nisipuri ce alcatuiesc Stratele de Candesti). Limita de extensiune spre sud a Stratelor de Candesti este marcata de o linie ce uneste localitatile: est Salcuta – nord Isalnita – vest Slatina – nord Vedea – nord-vest Pitesti.

Conform Planului de management ale bazinului hidrografic Olt, teritoriul comunei Slatioara se suprapune pe zona corpului de apa subterana freatica ROOT08 si ROOT13.

- *Corpul de apa subterana ROOT08 Lunca si terasele Oltului inferior*

Corpul de apa este freatic este de tip poros permeabil, dezvoltat in depozitele de lunca si terasa ale Oltului si ale afluentilor sai, avand varsta cuaternara.

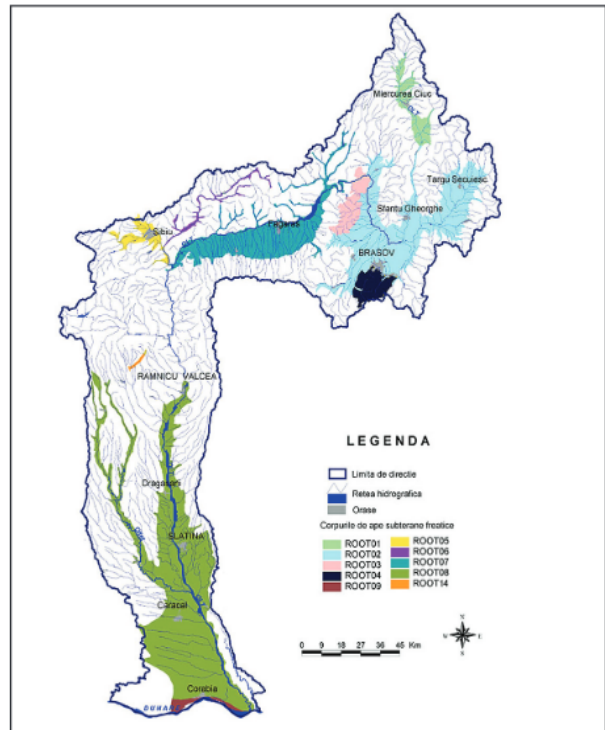
Acviferul freatic este constituit din pietrisuri, nisipuri si bolovanisuri, se dezvolta sub adancimi de 15-20 m (in zona teraselor inalte), 5-15 m (in zona terasei superioare) si sub adancimi de pana la 5 m in zona de lunca.

Depozite de terasa mai bine dezvoltate sunt pe dreapta Oltului – terasa joasa si terasa inferioara. Aici, nivelul piezometric este situat, in general, intre 5 m si 15 m in treapta inferioara si 5-10 m in treapta joasa. La contactul celor doua terase apar o serie de izvoare.

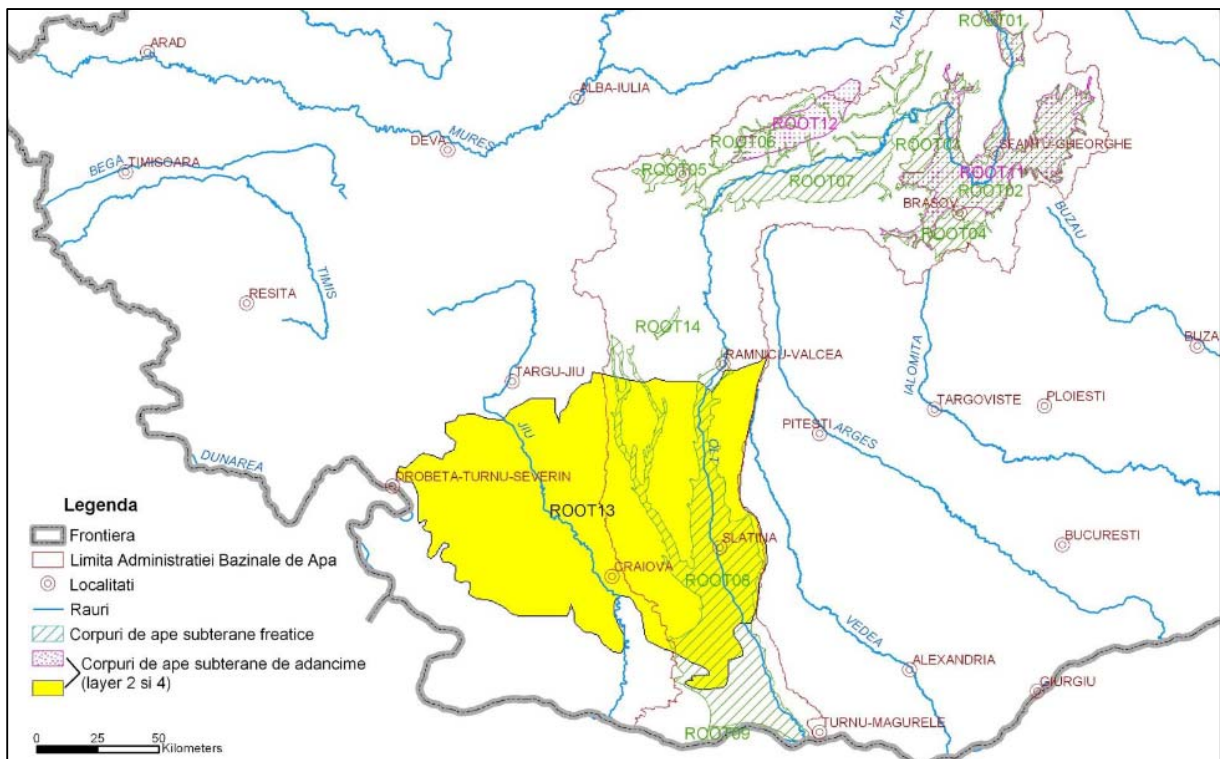
In zona campului inalt se dezvolta un strat acvifer cantonat in Formatiunea de Fratesti, care este acoperit de depozite de nisipuri, nisipuri argiloase sau silturi nisipoase. Stratul acoperitor este constituit din silturi argiloase sau nisipoase, nisipuri fine sau depozite loessoide cu grosimi de 2-10 m.

- o Corpul de apa subterana ROOT13 Vestul Depresiunii Valahe

Corpul de apa subterana ROOT13 Vestul Depresiunii Valahe este un corp de adancime. Depresiunea Valaha cunoscuta si sub numele de Depresiunea Dunarii de Jos sau Campia Romana este una din cele mai reprezentative regiuni hidrografice si hidrogeologice din Romania, situata intre Zona Piemontana la vest si nord-vest, Subregiunea externa a Carpatilor la nord, Platforma Moldoveneasca, la nord-est, Dobrogea la est si Platforma Prebalcanica, la sud si sud-vest.



Corpurile de ape subterane freatice de pe teritoriul
Administrației Bazinale de Apa Olt



Structural, Depresiunea Valaha se suprapune in cea mai mare parte, in sud, peste Platforma Moesica; in nord, peste Depresiunea Pericarpatca; iar la nord-est si est peste Depresiunea Precarpatca si Depresiunea Predobrogeana.

Prima subunitate care se deosebeste morfotectonic in aceasta mare unitate de relief, este situata la vest de raul Arges (denumit si Domeniul Getic). Aceasta subunitate a Depresiunii Valahe se afla atat sub influenta Depresiunii Lom, care a determinat miscarea de torsionare spre sud-vest a Desnatuiului si a Jiului in sectorul Jiu-Dunare cat si sub influenta boltirii nord-bulgare in sectorul Jiu-Arges.

Depozitele romaniene si pleistocen inferioare din domeniul vestic (Getic) mentionat, cuprinse in spatiul situat la vest de Arges, sunt reprezentate prin:

a) Depozitele romanian inferioare care sunt constituite din argile, argile siltice, subordonat nisipuri siltice si nisipuri argiloase cu grosimi de cca 35 m.

b) Partea superioara a Romanianului se dezvolta in faciesul Formatiunii de Candesti cu grosimi de 10-15 m, la Dranic si de peste 200 m in perimetrele Mihaita, Filiasi-Raznic-Argetoaia. In zonele Maciuca – Fumureni, alcatuirea sa litologica este compusa din nisipuri si pietrisuri marunte, argile nisipoase, argile siltice, siltite argiloase, nisipuri argiloase, nisipuri cu una sau doua intercalatii carbunoase foarte subtiri.

c) Intre Jiu si Olt, Romanianul inferior este reprezentat printr-o alternanta de argile, argile nisipoase, nisipuri argiloase si nisipuri cu grosimi de 50-90 m, iar cel mediu este in baza predominat psamitic cu trecere la partea sa superioara la depozite pelitice cu una pana la trei intercalatii de carbuni argilosi ce pot atinge 1 m grosime.

d) Depozitele Pleistocenului inferior constituite din strate lentiliforme de nisipuri cu pietris, pietrisuri cu nisipuri, pietrisuri cu nisipi si bolovanis, au raspandire larga in spatiul dintre Jiu si Olt, dispunandu-se peste cele omaniene. Pleistocenul inferior apare in baza terasei Slatina printr-o succesiune de argile nisipoase si argile siltice.

Alimentarea acestui sistem acvifer se face din apele de suprafata, din acvifere freactice de tip aluvial, proluvial, si deluvial aflate in contact direct cu nisipurile daciene si romaniene si din alte acvifere cuaternare mai noi (pleistocen superior). Rata de alimentare este estimata la 100 mm coloana de apa /an.

Domeniul de descarcare al sistemului acvifer din psamitele romaniene inferioare se gaseste in partea vest-sud vestica a Platformei Moesice precum si in zona sa centrala, cum este cazul drenarii naturale in raurile Desnatui, Terpezita, Jiu, Teslui si Oltet. Astfel, drenajul natural din extremitatea vestica s-a materializat prin gradienti de 1‰ in timp ce deversarea sistemului acvifer are loc sub incidenta unui gradient de 0,14 ‰. Directia de curgere este orientata aproximativ nord-sud cu gradienti de 0,4 ‰, in timp ce catre valea Gilortului, directia este nord nord-est catre sud sud-vest cu o panta de 1,2 ‰.

Intre Olt si Arges acviferul de adancime, acumulat in depozitele de varsta romanian - pleistocen inferioara, are o larga dezvoltare in Platforma Cotmeana fiind constituit din pietrisuri cu nisipuri, care sunt exploatate intre adancimile de 110 m si 300 m.

Acest acvifer sub presiune, cu nivel piezometric situat intre 30 m si 100 m adancime, are un potential productiv prin foraje, de 1-10 l/s cu denivelari de 20-50 m.

In raport cu o linie ce uneste orasele Pitesti si Slatina, depozitele Formatiunii de Fratesti se comporta diferit:

- la nord, Formatiunea de Candesti se dezvolta la adancimi cuprinse intre 80-250 m furnizand insa debite foarte mici, sub 0,2 l/s/foraj.
- la sud de linia mentionata, din acest acvifer se pot obtine debite relativ mari (2-20 l/s/foraj) , nivelurile piezometrice situandu-se la adancimi mici.

Calitatea apelor subterane

o *Corpul de apa subterana ROOT08-Lunca si terasele Oltului inferior*

In anul anul 2013 acest corp de apa subterana a fost monitorizat intr-un numar mare de foraje, care apartin Retelei Hidrogeologice Nationale. S-au constatat depasiri la standardul de calitate pentru azotati, fata de valorile de prag la amoniu, la cloruri, la sulfati si la fosfati. Pe baza analizei realizate s-a stabilit ca acest corp de apa subterana (ROOT08) este in stare stare chimica bunadatorita faptului ca la niciun parametru nu s-au constatat depasiri ale suprafetelor afectate mai mari de 20% din suprafata intregului corp de apa subterana.

o *Corpul de apa subterana ROOT13 Vestul Depresiunii Valahe*

In anul anul 2013 acest corp de apa subterana a fost monitorizat prin foraje si izvoare si s-au constatat depasiri la standardul de calitate pentru azotati si fata de valorile prag la amoniu si la fosfati.

Pe baza analizei realizate s-a stabilit ca acest corp de apa subterana (ROOT13) este in stare stare chimica buna datorita faptului ca la niciun parametru nu se constata depasiri ale suprafetelor afectate mai mari de 20% din suprafata intregului corp de apa subterana.

4.4. Solul si subsolul

Solul este definit ca stratul de la suprafata scoartei terestre. Solul este principalul suport al tuturor activitatilor socio-economice si constituie factorul de mediu expus cel mai usor la poluare. Este format din particule minerale, materii organice, apa, aer si organisme vii. Este un sistem foarte dinamic care indeplineste multe functii si este vital pentru activitatile umane si pentru supravietuirea ecosistemelor. Ca interfata dintre pamant, aer si apa, solul este o resursa neregenerabila care indeplineste mai multe functii vitale.

Solul este o componenta importanta si esentiala a biosferei, avand o ecologie vulnerabila la influentele negative naturale (inundatii, furtuni, contaminare, poluare atmosferica) sau artificiale asupra sa. Poluantii acumulati in sol pot tulbura puternic echilibrul ecologic al acestuia, cu consecinte negative asupra mediului. Solul este un agregat complex care influenteaza si este influentat de procesele si conditiile din mediul inconjurator. Astfel solul va fi afectat de calitatea aerului din zona, de deversarile accidentale de fluide poluante sau de depozitarile necontrolate de deseuri.

Poluarea solului este rezultatul actiunilor ce produc degradarea solului (fizica, chimica, biologica), afectand negativ capacitatea sa bioproductiva. Sursele de poluare a solului sunt: emisii din procese tehnologice, pesticidele, deversarile de petrol, rezidurile industriale si deseurile menajere, exploatarile de resurse minerale etc. Poluarea solului este un proces complex reprezentat de acele fenomene negative care prin efectul lor duc la degradarea si distrugerea functiei sale ca suport si mediu in acelasi timp.

In ceea ce priveste solurile din judetul Olt situatia terenurilor agricole este urmatoarea:

- soluri cu textura fina (grele)
- soluri cu textura grosiera (usoara).

Solurile grele cu textura fina se intalnesc cu predilectie in Campia Boianului si in partea de N a judetului Olt (Podisul Getic).

Solurile cu textura grosiera se intalnesc pe suprafete apreciabile in partea de S-V a judetului Olt (zona localitatii lanca), iar pe suprafete mai restranse in luncile principalelor cursuri de apa.

Pe teritoriul judetului Olt, in general reactie acida au argiluisolurile, raspandite in partea de Nord a judetului; reactie alcalina au solurile halomorfe din Lunca Oltului si a Dunarii; reactie sla-acida si neutra au molisolurile, cambisolurile, solurile aluviale si verisolurile.

Repartitia spatiala a claselor de fertilitate pe teritoriul judetului Olt se prezinta astfel:

- terenurile apartinand clasei I, pentru categoria de folosinta arabil se intalnesc pe suprafete mici, dispersate la nivelul fiecarui teritoriu comunal, cu precadere in jumatarea sudica a judetului Olt si in special comuna Izbiceni.
- terenurile apartinand clasei a II – a pentru categoria de folosinta arabil ocupa majoritatea teritoriilor comunale, incepand aproximativ de pe aliniamentul Dobrun – Coteana – Valcele – N.Titulescu si pana in Lunca Dunarii (DN Corabia – Bechet), exceptie facand teritoriul comunei Ianca, precum si localitatile Draganesti, Daneasa, Sprancenata.
- terenurile apartinand clasei a III – a pentru categoria arabil se intalnesc in zona centrala a judetului, fiind aproximativ delimitate la S de aliniamentul Voineasa – Brancoveni – Schitu – Tufeni, iar in partea de N de soseaua nationala (DN Pitesti - Dragasani).
- terenurile apartinand clasei a IV – a pentru arabil se gasesc in partea de N a judetului, pe arii mai restranse se intalnesc si in zona ocupata cu soluri de clasa a III – a, precum si in zona joasa a Luncii Dunarii.
- terenurile apartinand clasei a V – a pentru arabil se intalnesc pe suprafete dispersate, cu precadere in zona de N a judetului, in perimetrul ocupat de zona a IV – a dar si in cel al zone a III – a.

Compactarea solului ocupa o suprafata de cea. 120951 ha, si ca factori care au dus la aceasta compactare sunt: nerespectarea unei agrotehnici adecvate, arderea miristilor, rotatia culturilor, araturi la aceeasi adancime, neefectuarea lucrarilor de afanare etc.

Reducerea materiei organice, se manifesta pe o suprafata de 159545 ha si este urmare a arderii miristilor, exploatarii nerationale a terenului, neincorporarea resturilor vegetale in sol, disparitia microflorei, mineralizarea materiei organice.

Salinizarea- ocupa o suprafata de 1000 ha in zona localitatilor: Draganesti, Daneasa, Sprancenata. Aceasta s-a produs din cauza folosirii nerationale a apei de irigat mai ales in zona fostelor orezarii,

Seceta pedologiei si atmosferica este una din. cauzele cele mai importante care influenteaza degradarea solurilor in zonele sudice.

Aceasta duce la disparitia vegetatiei, nisipurile sunt spulberate, apare desertificarea pe terenurile argiloase, se compacteaza, se modifica structura, apar crapaturi pe profilul solului, se pierde capacitatea de retinerea apei.

Scoaterea din circuitul agricol reprezinta o cauza importanta de degradare a terenurilor agricole prin lucrarile nerationale care se executa in acest scop.

De calitatea solului depinde formarea si protectia surselor de apa, atat cele de suprafata, cat si cele subterane. Pulberile din aer si gazele toxice dizolvate de ploaie in atmosfera sunt precipitate pe sol. Apele de infiltratie impregneaza solul cu poluanti antrenandu-i in adancime pana la panza freatica, iar raurile poluate infecteaza suprafetele inundate sau irigate.

4.5. Biodiversitatea

Pe teritoriul comunei Slatioara, in partea de est a teritoriului administrativ, se suprapune ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Aria naturala protejata ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost incadrata ca arie de protectie speciala avifaunistica prin Hotararea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, modificata si completata prin Hotararea de Guvern nr. 971/2011. Anterior, lacurile de acumulare Strejesti si Slatina au fost declarate arie de protectie speciala avifaunistica prin HG 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone, iar pentru lacul de acumulare Ipotesti s-a obtinut avizul favorabil cu nr. 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Romane Comisia Monumentelor Naturii. Lacurile mentionate sunt in prezent parte integranta din ROSPA0106 Valea Oltului inferior.

Situl are o suprafata de 52.786 ha, este localizat in sudul Romaniei si se intinde in lungul raului Olt din sudul municipiului Ramnicu Valcea pana in dreptul localitatii Izbiceni, avand ca coordonate 44° 27' 44" latitudine nordica si 24° 18' 40" latitudine estica. Din punct de vedere administrativ este localizat pe teritoriul judetelor Valcea, Olt si Teleorman.

In cadrul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se pot identifica doua sectoare distincte in ceea ce priveste unitatile de relief si anume:

- sectorul Ramnicu Valcea-Slatina, in cadrul caruia Oltul strabate aria subcarpatica si piemontana reprezentata prin platformele Oltetului si Cotmenei.
- subsectorul Slatina-Izbiceni, in cadrul caruia Oltul intra in Campia Romana propriu-zisa, unde valea se largeste foarte mult si se accentueaza gradul de meandrare.

Din punct de vedere hidrografic este incadrat in bazinul hidrografic al raului Olt, partial cuprinzand un sector din Oltul mijlociu si din Oltul inferior, portiunea de la Slatina la Izbiceni.

Situl a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de interes comunitar respectiv, lebada de iarna *Cygnus cygnus*, ferestrasul mic *Mergus albellus*, buhaiul de balta *Botaurus stellaris*, starcul pitic *Ixobrychus minutus*, egretă mare *Egretta alba*, barza alba *Ciconia ciconia*, eretele vanat *Circus cyaneus*, pasarea ogorului *Burhinus oedicnemus*, ciocantorsul *Recurvirostra avosetta*, batausul *Philomachus pugnax*, pescarusul mic *Larus minutus*, dumbraveanca *Coracias garrulus* si sfranciocul cu frunte neagra *Lanius minor*.

Intre alte specii protejate prin anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea pasarilor salbatice pentru care situl este important si care sunt amintite la capitolul importanta sitului din formularul standard al ariei naturale protejate, din Hotararea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare, sunt cormoranul mic *Phalacrocorax pygmeus*, pelicanul cret *Pelecanus crispus* si rata rosie *Aythya nyroca*.

Aditional, situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este important pentru un numar de 78 de specii de pasari cu migratie neregulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Siturile de importanta comunitara care se suprapun cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt declarate pentru protectia a diferite tipuri de habitate cum ar fi paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus excelsior* sau *angustifolia*, din lungul marilor rauri -*Ulmion minoris*, zavoae cu *Salix alba* si *Populus alba*, paduri dacice de stejar si carpen, a 3 specii de nevertebrate *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo* si *Morimus funereus* si a mai multor specii de vertebrate *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Triturus cristatus*, *Bombina orientalis*, *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*.

Specii de pasari mentionate in articolul 4 al Directivei 2009/147/CE si in Anexa II a Directivei 92/43/EEC si evaluarea lor in cadrul sitului

Specie		Populatie							Sit					
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	N	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A088	Accipiter nisus()			W	50	100	i	P		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				C		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlăstină)			R				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			R				C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			C				C		D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulitar)			W	10	50	i	C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			W	1500	3000	i	C		D			
B	A050	Anas penelope(Rațăfluierătoare)			W	1500	2000	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rațămare)			W	8000	20000	i	C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			W	100	130	i	C		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			W	20000	30000	i	C		B	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă deluncă)			C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă demunte)			C				C		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă depădure)			R				C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârcocenușiu)			R	30	50	p	C		D			
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				R		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			W	20000	50000	i	C		D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)			C				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			W	60000	100000	i	C		D			

Specie		Populatie							Sit							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	P	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ.	Calit. date	AIBIC				
							Min.	Max.				CIR	VI	IP	Pop.	Conserv.
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)				W	2000	4000	i	R		D				
B	A021	Botaurus stellaris				W	6		i	C		D				
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)				W	3000	5000	i	C		C	B	C	B	
B	A133	Burhinus oedicephalus				R	30	60	p	C		B	B	C	B	
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)				W	30	50	i	R		D				
B	A149	Calidris alpina(Fungaci de țarm)				C	50	100	i	R		D				
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)				C				C		D				
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)				C				C		D				
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)				C				C		D				
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)				C				C		D				
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)				C	300	500	i	C		D				
B	A031	Ciconia ciconia				C	700	800	i	C		C	B	C	B	
B	A082	Circus cyaneus				C	20	40	i	C		C	B	C	C	
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)				R				C		D				
B	A231	Coracias garrulus				R	10	30	p	C		C	B	C	C	
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)				C				R		D				
B	A038	Cygnus cygnus				W	240	310	i	C		B	B	C	B	
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)				W	790	950	i	C		D				
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)				C	300	500	i	C		D				
B	A031	Ciconia ciconia				C	700	800	i	C		C	B	C	B	
B	A082	Circus cyaneus				C	20	40	i	C		C	B	C	C	
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)				R				C		D				
B	A231	Coracias garrulus				R	10	30	p	C		C	B	C	C	
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)				C				R		D				
B	A038	Cygnus cygnus				W	240	310	i	C		B	B	C	B	
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)				W	790	950	i	C		D				
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)				C	300	500	i	C		D				
B	A031	Ciconia ciconia				C	700	800	i	C		C	B	C	B	
B	A082	Circus cyaneus				C	20	40	i	C		C	B	C	C	
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)				R				C		D				
B	A231	Coracias garrulus				R	10	30	p	C		C	B	C	C	
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)				C				R		D				
B	A038	Cygnus cygnus				W	240	310	i	C		B	B	C	B	
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)				W	790	950	i	C		D				
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)				C	300	500	i	C		D				
B	A031	Ciconia ciconia				C	700	800	i	C		C	B	C	B	
B	A082	Circus cyaneus				C	20	40	i	C		C	B	C	C	
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)				R				C		D				
B	A231	Coracias garrulus				R	10	30	p	C		C	B	C	C	
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)				C				R		D				
B	A038	Cygnus cygnus				W	240	310	i	C		B	B	C	B	
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)				W	790	950	i	C		D				

Specie		Populatie							Sit						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	P	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
							Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)				C						D			
B	A027	Egretta alba				W	30	50	i	C		C	B	C	C
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)				R						D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)				R						D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)				C						D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)				W	6000	10000	i	C		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)				C						C	B	B	B
B	A022	Ixobrychus minutus				R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)				C						D			
B	A339	Lanius minor				R	30	90	p	C		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)				W	5000	6000	i	C		D			
		Larus canus(Pescăruș sur)					500	1000	i						
B	A177	Larus minutus				C	300	800	i	C		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)				R	200	300	p	C		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)				C	5000	8000	i	C		D			
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi)				C				R		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuț)				R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)				R				C		D			
B	A068	Mergus albellus				W	1000	2000	i	C		A	B	C	B
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)				W	80	200	i	C		C	B	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)				R	10	15	p	C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)				R				C		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)				C				C		D			
B	A261	Motacilla cinerea(Codobatură de munte)				C				R		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)				C				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)				C				C		D			
B	A058	Netta rufina(Rață cu ciuf)				W	5	10	i	C		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)				C				C		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)				R				C		D			
B	A020	Pelecanus crispus				C	150	450	i	C	G	A	B	B	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)				W	1500	2500	i	C		D			
B	A151	Philomachus pugnax				C	1200	2000	i	C		C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)				R				C		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)				R				C		D			

Specie		Populatie						Sit							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	P	Tip	Marime		Unit. ma-sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
							Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)				R					C	D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)				R					C	D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluierătoare)				C					C	D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)				C	30	80	i		C	D			
B	A266	Prunella modularis(Brumăriță de pădure)				C					C	D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)				W					C	D			
B	A132	Recurvirostra avosetta				R	8	10	p		C	D	B	C	C
B	A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)				C					C	D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)				R					C	D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)				R					C	D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)				R					C	D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)				C					C	D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)				R					C	D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)				R					C	D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)				R					C	D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)				C	150	200	i		C	D			
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)				W	30	50	i		C	D			
B	A286	Turdus iliacus(Sturz de vii)				C					R	D			
B	A283	Turdus merula(Mierlă)				R					C	D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)				R					C	D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)				C					C	D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)				C					R	D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)				C					C	D			

Grup: B = Pasari

Tip: P = permanent (rezidenta), R = reproducere, C= pasaj, W = iernat

Unitate de masura: i = indivizi izolati; p = perechi de indivizi

Categoriile de abundenta(Cat.): C = specie comuna, R = rara, V = foarte rara, P = prezenta

Calitate date: G = Buna; M = Moderata; P = Slaba; VP = Foarte slaba

Abundenta speciei: C – specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta

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

Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa

Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C – considerabila.

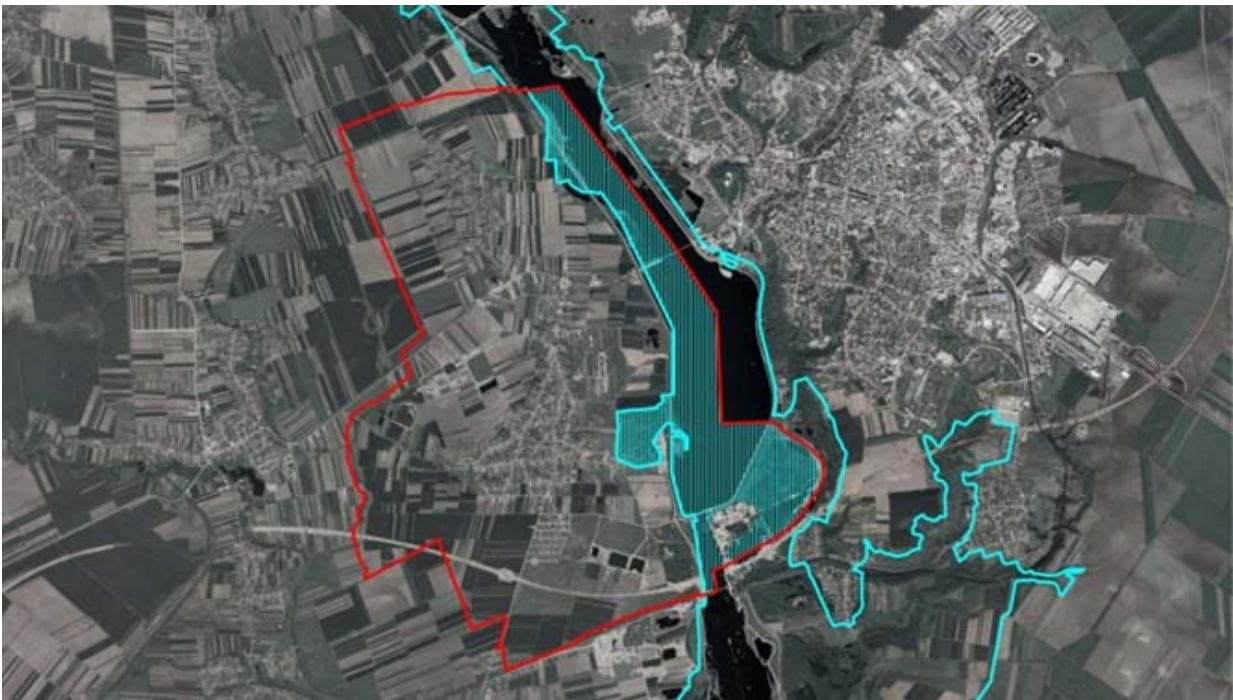
Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a PUG-ului

Pe teritoriul comunei Slatioara, situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior ocupa o suprafata de 533,165 ha (25% din suprafata UAT).





Conform Planului de Management al sitului, din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme se incadreaza in ecosisteme acvatice si palustre, ecosisteme forestiere, ecosisteme de pajisti xerice si agroecosisteme. Tipurile de ecosisteme regasite pe teritoriul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt urmatoarele: ecosisteme de ape dulci curgatoare, paduri aluviale si galerii de arin, paduri aluviale de salcii si plop, paduri mezofile de foioase, ecosisteme de pajisti xerice, ecosisteme acvatice si palustre, ecosisteme de ape dulci curgatoare. Comunitatile vegetale acvatice si palustre cuprind vegetatia instalata pe malurile si in apele raului Olt in imediata apropiere a malurilor. In zona sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior patul albiei este constituit din depozite de aluviuni argiloase si nisipoase, provenite din rocile parentale amestecate. Insa mare parte din malurile raului Olt sunt betonate. In aval de podul peste raul Olt de la Dragasani, spre Pitesti, 160 m alt., exista comunitati palustre de papura *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*, stof *Phragmites australis* sub forma de benzi inguste, dar si comunitati acvatice cu *Lemna minor*. Pe alocuri apar si specii de plante adventive, de exemplu *Elodea nuttallii*, specii ce pot periclita flora acvatica indigena prin capacitatea de inmultire si de eliminare a celorlalte specii acvatice din preajma. Pe malurile Oltului apare si amorfa *Amorpha fruticosa*, specie nord americana, cultivata initial pentru stabilizarea malurilor apelor, dar care in curand a devenit o plaga pentru vegetatia indigena. La fel se comporta si corcodusul *Prunus cerasifera*, topinamburii *Helianthus tuberosus*, *Reynoutria × bohemica* si *Oenothera erythrosepala* - *O. glazioviana*.



Padurile aluviale si galerii de arin sunt reprezentate, in aval de podul peste raul Olt de la Dragasani, spre Pitesti, la o altitudine de 160 m, prin fragmente de asociatie de rachita rosie, *Salix purpurea*.



Limitele administrativ teritoriale ale ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR pe teritoriul comunei Slatioara



Speciile enumerate in anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE, care pot fi intalnite in UAT si informatiile ecologice relevante pentru acestea, precum si relationarea lor estimata cu PUG Slatioara sunt:

<i>Specia, aspectul morfologic</i>	<i>Harta distributiei</i>	<i>Ecologia, efectivul speciei in sit si prezenta in zona intravilanului propus</i>
<p>A038– Cygnus cygnus – lebada de iarna</p> 		<p>In sit are statut nativ, este larg raspandita la iernat. Populatia speciei soseste in cadrul sitului incepand cu luna noiembrie si paraseste situl in luna martie. Habitatul specific este reprezentat de lacuri intinse, dulci sau salmastre, naturale sau artificiale. Poate fi observata si pe mare. Se hranesc preponderent cu vegetatia acvatica. Iarna se hraneste in special pe terenurile arabile. Perioada critica: octombrie-martie. Populatia este prezenta in sit in numar aprox. de 74-98 indivizi care ierneaza si are o stare de conservare nefavorabila - inadecvata (nefavorabila - maderata: din punct de vedere al marimii populatiei, e din punct de vedere al habitatului speciei si necunoscuta din punct de vedere al perspectivelor speciei in viitor). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie, este imbunatatirea starii sale de conservare. Fiind o specie care ierneaza in sit, marimea populatiei nu este strict dependenta doar de conditiile de habitat din sit. Din acest motiv efectivul poate varia de la an la an. Poate fi intalnita in efective numeroase dar care variaza anual in sit. Au fost observate pe toate lacurile de acumulare din sit, in special la coada lacurilor. Nu sunt cunoscute toate zonele de hranire din sit ale speciei. Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata este de 13764 ha. Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata este de 13764 ha. Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei este nefavorabila - inadecvata. In zona extravilana a UAT Slatioara poate fi prezenta iarna, pe terenurile agricole si pe raul Olt.</p>
<p>A027 – Egretta alba / Egreta mare</p> 		<p>Habitatul egretelor mari este reprezentat de zone umede intinse, mlastini, lagune costiere, estuare, margini de lacuri, iar dupa perioada de cuibarit apar si pe langa ape curgatoare. Este o pasare mare dar supla, care stand in picioare are circa 1 metru inaltime, cu anvergura de 150-180 cm, greutatea este de 1.000-1.700 grame; masculul este ceva mai mare decat femela. Se hraneste pe timp de zi, mai ales dimineata si dupa-amiaza, cu pesti de mici dimensiuni, broaste, triton, serpi, insecte, raci, mai rar cu mamifere mici sau pui de pasari. Vaneaza singuratic, mai ales in apa mica in care sta linistita la panda sau se plimba agale. Poate vana si prin teren mai uscat, cand face plimbări prin iarba. Maturitatea sexuala este atinsa la varsta de doi ani. Cuibareste in stufarisurile intinse, departe de prezenta umana, in general in colonii mixte, impreuna cu alte specii, precum egreta mica (Egretta garzetta), starc galben (Ardeola ralloides), starc cenusiu (Ardea cinerea), starc purpuriu (Ardea purpurea), lopatar (Platalea leucorodia) etc. Locul cuibului este ales de mascul, care incepe si construirea acestuia. Cuibul are 0,8-1,1 m diametru si o grosime de circa 0,2 m, format din vreascuri</p>

		<p>subtiri, captusit cu stof uscat si alte materii vegetale mai fine. Cuibul este protejat de mascul si mai apoi si de femela, care ataca si alunga pasarile care se apropie. Are o singura cuibarire pe an, dar daca aceasta este distrusa, poate depune o a doua ponta. Femela depune 3-5 oua albastrui-verzui-albicioase, mate, lipsite de luciu, avand o lungime de 56-68 mm. Clocirea dureaza 25-27 de zile si este realizata de ambii parteneri, incepand cu primul sau al doilea ou depus, asa incat puii eclozeaza pe rand.</p> <p>Cuibareste destul de rar in colonii in stufarisurile intinse si intacte, mlastinile, deltele si lagunele din sud-estul Europei. Deseori si in elesteie mari. Prefera, stufarisurile in care sunt si cativa copaci: salcie, arin. Specie nativa, poate fi intalnita in zonele umede din cadrul sitului, in lunile de iarna si de pasaj, gasind aici conditii optime pentru hranire si odihna. Exemplare razlete pot fi observate si vara dar pana in prezent nu exista dovezi certe de cuibarit.</p> <p>Se intalneste in aria la odihna si hranire. Fiind o specie care ierneaza in sit, marimea populatiei nu este strict dependenta doar de conditiile de habitat din sit. Din acest motiv efectivul poate varia de la an la an. Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata este de 5823 ha. Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata este de 5823 ha.</p> <p>Populatia acestei specii in sit este de aproximativ 240-440 de indivizi care ierneaza si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie, este mentinerea starii sale de conservare.</p> <p>In zona extravilana a UAT Slatioara poate fi prezenta rar in apropierea digului raului Olt la hranire si odihna.</p>
<p>A177 – <i>Larus minutus</i> / Pescarus mic</p> 		<p>Este o specie caracteristica zonelor umede reprezentate de lacuri bogate in stof, mlastini sau coaste lagunare cu apa salmastra sau marina.</p> <p>Cerinte de habitat: in migratie, aceasta specie poate fi observata pe mare, in zona de coasta, dar si pe lacurile interioare. Totusi, prefera zona de coasta cu plaje nisipoase si/sau maloase.</p> <p>In sit specia a fost observata in efective numeroase in perioada de pasaj, pe intreaga lungime a raului Olt, portiune inclusa in sit.</p> <p>Perioade critice: martie-mai si iulie-octombrie.</p> <p>Se hraneste adeseori impreuna cu alte specii de pescarusi. Isi prinde hrana in zbor in cazul insectelor, dar si plonjeaza dupa prada, scufundandu-se sau inoata in timp ce cauta hrana.</p> <p>Soseste din cartierele de iernare in a doua parte a lunii aprilie si inceputul lunii mai. Femela depune in mod obisnuit 2-3 oua, in a doua parte a lunii iunie. Cuibareste prima data la 2-3 ani, in colonii asezate pe sol, in apropierea apei.</p> <p>Populatia este prezenta in sit pentru hranire si odihna. Specie nativa, observata in efective numeroase</p>

		<p>in perioada de pasaj, cu o raspandire larga. Populatia acestei specii in sit este de aproximativ 500 - 800 de indivizi in pasaj si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare este mentinerea starii sale de conservare. Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata este de 13764 ha. Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata este de 13764 ha.</p> <p>In zona extravilana a UAT Slatioara poate fi prezenta vara, pentru hranire si odihna, la limita cu raul Olt.</p>
<p>A068 – Mergus albellus / Ferestras mic</p> 		<p>Cerinte de habitat: zone umede, de preferinta eutrofe, cu intinderi de apa si stufaris. Adancimea bazinelor in general cuprinsa intre 4 si 6 metri. In Romania, oaspete de iarna in lunile octombrie – martie. Foarte rar s-au inregistrat cazuri izolate de cuibarire in tara, mai ales in Delta. Cuibareste in scorhuri sau cuiburi vechi de ciocanitoare neagra in taiga. Depune 8-10 oua la sfarsitul lunii aprilie. In timpul iernii se hraneste cu peste. In alte perioade ale anului se pot hrani si cu insecte.</p> <p>Populatia este prezenta in sit pentru iernare, hranire si odihna. Specie nativa, observata in efective numeroase in perioada de iernare, cu o raspandire larga.</p> <p>Distributia speciei este pe intreaga lungime a raului Olt, portiune inclusa in sit.</p> <p>Populatia acestei specii in sit este de aproximativ 150 de indivizi care iemeaza si are o stare de conservare nefavorabila- inadecavta (din punct de vedere al populapei speciei si din punct de vedere al habitatului speciei este nefavorabila-inadecvata, iar din punct de vedere al perspectivelor speciei in viitor nu exista date suficiente). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie, este imbunatatirea starii sale de conservare.</p> <p>Fiind o specie care ierneaza in sit, marimea populatiei nu este strict dependenta doar de conditiile de habitat din sit. Din acest motiv efectivul poate varia de la an la an.</p> <p>Suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata este de 13764 ha. Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata: 13764 ha.</p> <p>In zona extravilana a UAT Slatioara poate fi prezenta iarna, in vecinatatea raului Olt.</p>

A151 – Philomachus pugnax / Batausul



Batausul sau fluierarul gulerat este o pasare limicola, pe care la noi o putem observa in perioada pasajului, in preajma zonelor umede dar uneori si pe campuri agricole. Apare frecvent in perioadele de pasaj vara in delta Dunarii si regiunea litoralului Marii Negre, insa nu cuibareste in Romania. Cerinte de habitat: in afara perioadei de cuibarit prefera zonele mlastinoase din jurul lacurilor si a baltilor, a raurilor si a altor cursuri de apa, dar pot fi intalniti si pe terenuri inundabile si suprafete irigate. In perioada de imperechere, masculul prezinta un guler mare de pene, foarte variat colorat, care este diferit de la un individ la altul.

In sit poate fi observata in efective numeroase in perioada de pasaj. Specia este intalnita in zonele cu apa mica si/sau mlastinoase de la nivelul sitului.

Se hraneste cu insecte adulte si larve, viermi, scoici, melci si alte nevertebrate marunte, pe care le cauta in mal, sondand substratul cu ajutorul ciocului, ajungand chiar cu capul scufundat sub apa; se hraneste si prin plimbari linistite in care observa vizual locurile si culege hrana din aceste habitate. In perioada de reproducere se hraneste aproape exclusiv cu insecte (adulti si larve). In afara acestei perioade, batausii consuma pe langa insecte... variate alte animale nevertebrate (moluste, crustacei, paienjeni, viermi), precum si broaste si pesti de dimensiuni mici, dar consuma si hrana de origine vegetala, seminte variate, orez, ceea ce este un aspect interesant caracteristic mai ales in timpul migratiei si iarna.

Populatia este prezenta in sit pentru hranire si odihna. Specie nativa, observata in efective numeroase in perioada de vara, cu o raspandire larga.

Populatia acestei specii in sit este de aproximativ 1000-4500 de indivizi in pasaj si are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata (starea de conservare din punctul de vedere al populatiei favorabila, al habitatului nefavorabila-inadecvata, al perspectivelor favorabila). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie, este imbunatatirea starii sale de conservare.

Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata: 800 ha. Pentru aprecierea suprafetei adecvate s-a considerat ca cel putin doua lacuri, doar in zona de la coada lacului, pot asigura necesitatile de hranire pentru populatia de pasaj a speciei in sit. Starea de conservare a populatiei speciei este favorabila. Pentru aprecierea suprafetei adecvate s-a considerat ca cel putin doua lacuri, doar in zona de la coada lacului, pot asigura necesitatile de hranire pentru populatia de pasaj a speciei in sit.

In zona extravilana a UAT Slatioara poate fi prezenta vara, pe terenurile agricole din vecinatatea raului Olt.

In cadrul UAT Slatioara, in zona sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (in limita acestuia si in vecinatate), pot fi intalnite 5 specii avifaunistice de importanta comunitara: *Egretta alba*, *Cygnus cygnus*, *Mergus albellus*, *Philomachus pugnax* si *Larus minutus*.

Speciile evidentiata sunt migratoare, unele ajungand in sit pentru iernare, hranire si odihna, altele putand fi observate in perioadele de pasaj. Nici una dintre speciile mentionate nu are habitatul situat in zona de influenta a PUG-ului, fiind populatii dependente de ecosistemul acvatic.

Doua dintre speciile mentionate au statutul de conservare favorabil pentru populatia si habitatul din sit: *Egretta alba* si *Larus minutus*. Acest fapt arata ca populatiile respective au o adaptabilitate larga la conditiile antropizate, iar masurile de conservare prevazute prin legislatia europeana au un efect pozitiv in conditiile de antropizare rapida actuala.

Speciile *Philomachus pugnax*, *Mergus albellus* au statutul de conservare a habitatului sau populatiei speciei nefavorabil-inadecvata. Acest fapt indica asupra nevoii aplicarii unor masuri speciale de management de catre administratorul sitului.

Apreciem ca implementarea PUG-ului, prin suprafetele de intravilan propus, nu va influenta negativ populatiile speciilor avifaunistice evidentiata, deoarece se afla in afara habitatelor specifice acestora.

Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar

In tabelul urmatoare este prezentat statutul de conservare pentru speciile avifaunistice de interes comunitar intalnite in UAT Slatioara.

Nr.	Cod	Specia/Pasari	OUG 57/2007	Directiva Consiliului 2009/147/EC	Lista Rosie IUCN	Conventia de la Berna, revizia 2011
1.	A027	<i>Egretta alba</i> (<i>Casmerodius albus</i> , <i>Ardea alba</i>)	Anexa 3	Anexa I	LC	Anexa I
2.	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Anexa 3	Anexa I	LC	Anexa I
3.	A068	<i>Mergus albellus</i>	-	Anexa I	LC	Anexa I
4.	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	-	Anexa I	LC	Anexa I
5.	A177	<i>Larus minutus</i>	Anexa 3	Anexa I	LC	Anexa I

Statutul de conservare a speciilor de importanta comunitara este interpretat in functie de legislatia internationala si nationala, aplicabila in momentul elaborarii prezentului studiu.

Prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, s-a creat cadrul legal pentru transpunerea in legislatia romana a prevederilor urmatoarelor directive:

- Directiva Consiliului 2009/147/EC privind conservarea pasarilor salbatice;
- Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice.

Anexe ale Directivei Consiliului 2009/147/EC privind conservarea pasarilor salbatice:

- Anexa I – specii de pasari care fac obiectul masurilor de conservare speciale privind habitatul, in scopul asigurarii supravietuirii si a reproducerii lor in aria lor de distributie;

- Anexa II A – specii ce pot face obiectul vanatorii in cadrul legislatiei nationale in zona geografica maritima si de uscat in care se aplica prezenta directiva;
- Anexa II B – specii ce pot face obiectul vanatorii in cadrul legislatiei nationale numai in statele membre in dreptul carora sunt indicate;
- Anexa III A – specii de pasari pentru care comercializarea poate fi reglementata de catre Statul Membru dupa ce in prealabil a fost consultata Comisia, cu care examineaza daca comercializarea specimenelor speciei respective nu conduce sau nu risca sa conduca, dupa orice prevedere rezonabila, sa puna in pericol nivelul popularii, distribuirea geografica sau coeficientul de reproducere al acestora in ansamblul Comunitatii;
- Anexa III B - specii de pasari pentru a caror comercializare Comisia trece la studii privind Statutul biologic si repercusiunile comercializarii.

Anexe ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice:

- Anexa I - tipuri de habitate naturale de interes comunitar a caror conservare necesita desemnarea unor arii speciale de conservare;
- Anexa II - specii animale si vegetale de interes comunitar a caror conservare necesita desemnarea unor arii speciale de conservare;
- Anexa III - criteriile de selectie a siturilor eligibile pentru identificare ca situri de importanta comunitara si pentru desemnare ca arii speciale de conservare;
- Anexa IV - speciile animale si vegetale de importanta comunitara care necesita protectie stricta;
- Anexa V - specii de animale si de plante de importanta comunitara ale caror prelevare in natura si exploatare pot face obiectul unor masuri de gestionare.

Anexe ale Ordonantei de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 57 din 20/06/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, mentionate in text:

- Anexa nr. 2 - Tipuri de habitate naturale a caror conservare necesita declararea ariilor speciale de conservare.
- Anexa nr. 3 - Specii de plante si de animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica.
- Anexa nr. 4B - Specii de interes national. Specii de animale si de plante care necesita o protectie stricta.
- Anexa nr. 5C - Specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa.
- Anexa nr. 5D - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa.
- Anexa nr. 5E - Specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa in conditii speciale

Lista rosie IUCN Red List of Threatened Species:

- LC - least concerned –specie cu risc scazut/ preocupare minima,
- VU - vulnerable - vulnerabil.
- NT - near threatened - aproape amenintat.

Conventia de la Berna privind conservarea vietii salbatice si a habitatelor naturale din Europa:

- Anexa 1 - revizuita a Rezolutiei 6 (1998) din Conventia de la Berna prezinta speciile care necesita masuri specifice de conservare a habitatului (anul revizuirii 2011)
- Anexa 2 – specii de fauna strict protejate;
- Anexa 3 – specii de fauna protejate.

Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se afla in administrarea ANANP si are un Plan de Management.

Conform datelor din Planul de Management al sitului, din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme se incadreaza in ecosisteme acvatice si palustre, ecosisteme forestiere, ecosisteme de pajisti xerice si agroecosisteme.

Intre anii 1977-1981 pe cursul Oltului din regiunea analizata au fost construite mai multe baraje cu centrale hidroenergetice respectiv: Ramnicu Valcea, Raureni, Govora, Babeni, Ionesti, Zavideni, Dragasani, Strejesti, Slatina, Arcesti, Frunzaru, Rusanesti si acumularile Ipotesti, Draganesti si Izbiceni.

Solurile din aria naturala protejata sunt reprezentate in proportie de peste 80% de solurile aluviale si protosolurile aluviale.

Peisajul este unul variat incluzand atat ape curgatoare si statatoare, zone de campie si deal, zone mlastinoase dar si importante zone cu amenajari antropice. Luat in ansamblul sau peisajul este puternic antropizat (prin comparatie cu alte situri) in special ca urmare a constructiilor hidrologice (lacuri de acumulare) ce pigmenteaza intregul curs al raului Olt. Acest proces de antropizare este compensat de multitudinea lacurilor naturale si a zonelor mlastinoase din preajma raului Olt - zone foarte importante din perspectiva rolului pe care il au pentru speciile de pasari pentru care a fost instituit situl. Interventia antropica minimala in aceste zone a permis o evolutie naturala a peisajului.

Conform Planului de Management al sitului au fost identificate 28 de activitati cu potential impact. Dintre acestea toate sunt considerate ca fiind presiuni actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate. Din punct de vedere al intensitatii, au fost identificate 5 activitati cu intensitate ridicata (R), 16 activitati cu intensitate medie (M) si 7 activitati cu intensitate scazuta (S).

Amenintarile actuale si viitoare asupra speciilor avifaunistice de interes pentru PUG Slatioara sunt urmatoarele:

- A01 Agricultura. Suprafata agricola ocupa o pondere substantiala reprezentand cca 40% din suprafata sitului. Gradul de utilizare a suprafetelor agricole este ridicat iar agricultura reprezinta una din activitatile economice principale. Agricultura se practica atat individual (ca activitate economica de subzistenta) cat si organizat (ferme agricole). Tendinta este de intensificare a agriculturii prin asociatii agricole fapt ce implica realizarea de monoculturi pe suprafete mari, utilizarea intensa de substante chimice (pentru fertilizare si combaterea daunatorilor) si utilizarea mijloacelor mecanizate. Activitatea prezinta o tendinta de dezvoltare. Speciile afectate: *Cygnus cygnus*.
- A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice. Nu exista date oficiale cu privire la utilizarea substantelor chimice in agricultura insa, se apreciaza (potrivit referentilor agricoli intervievati) ca utilizarea acestora este intensa. Nu exista mecanisme de control a utilizarii substantelor chimice insa se apreciaza ca utilizarea acestora este superioara si chiar in exces pentru a maximiza productia. Acest factor a fost identificat si mentionat la nivelul mai multor localitati si este de asteptat sa fie intalnit la nivelul

tuturor localitatilor. Intensitatea este ridicata. Suprafata pe care se manifesta este de aproximativ 25 % din sit. Specii afectate: *Cygnus cygnus*.

- C01.01 Extragere de nisip si pietris. La nivelul comunitatilor limitrofe sitului extragerea de pietris si nisip din albia cursurilor de apa reprezinta o activitate importanta. Practic, balastierele situate pe Valea Oltului asigura necesarul de pietris pentru industria constructiilor la nivelul tuturor localitatilor limitrofe sitului si nu numai. Modul de exploatare a acestor resurse de catre balastiere si localnici nu este adecvat monitorizat astfel ca, la nivel de administratie publica locala se apreciaza ca exploatarea necontrolata a pietrisului (fara a tine cont de prevederile cuprinse in autorizatiile de exploatare) reprezinta un factor important de impact asupra sitului. Datele disponibile nu permit o apreciere exacta a acestui fenomen. In prezent nu exista o reglementare a modului optim de exploatare a agregatelor minerale din valea Oltului care sa tina cont de nevoile de protejate a speciilor. Exista si exploatare industriala (Heidelberg Cement) de mare amploare. Fenomenul are o amplitudine larga in tot situl si prin turbiditatea provocata afecteaza multe specii fiind una din amenintarile serioase din sit. Intensitatea este medie, iar tendinta este de stagnare. Specii afectate: *Mergus albellus*.
- D02.01.01 Linii electrice si de telefon suspendate. Retelele de transport pentru energie electrica strajuiesc drumurile nationale, judetene si caile de cale ferata ce traverseaza situl. Liniile electrice de inalta tensiune cauzeaza mortalitate directa prin coliziune pentru o serie de specii de pasari (ex. *Cygnus cygnus*). Intensitate scazuta cu tendinta de stagnare, localizata in interiorul sitului. Specii afectate: *Cygnus cygnus*.
- F01 Acvacultura marina si de apa dulce. Exploatarea piscicole reprezinta un domeniu de activitate important la nivelul sitului. Potrivit inregistrarii de la registrul comertului, la nivelul comunitatilor locale functionau 10 societati comerciale active in domeniul acvaculturii in ape dulci. Tendinta este de dezvoltare a acestei ramuri economice. Suprafata exploatabila reprezinta cca 25% din suprafata sitului. Exista restrictii de exploatare piscicola in preajma barajelor de acumulare existente. Tendinta este de crestere, iar activitatea este localizata in sit. Specii afectate: *Cygnus cygnus*.
- F02 Pescuit si recoltarea resurselor acvatice. In afara de pescuitul industrial, pescuitul neindustrial practicat de localnici si turisti reprezinta o activitate intensa ce determina o prezenta umana permanenta in sit. Realizarea acestei activitati se face pe toata lungimea malurilor raului Olt fara a exista zone predilecte pentru acest lucru si nici zone unde nu se practica aceasta activitate. Specii afectate: *Cygnus cygnus*, *Mergus albellus*.
- F03.01 Vanatoare. Intensitate medie, tendinta de stagnare. Nu este o evaluare precisa a locurilor de vanatoare, in afara fondurilor de vanatoare existente. Specii afectate: *Cygnus cygnus*, *Mergus albellus*.
- F03.02.03, F05.04 capcane, otravire, braconaj. Intensitate scazuta, tendinta de stagnare, localizata in interiorul sitului. Specii afectate: *Egretta alba*, *Cygnus cygnus*, *Mergus albellus*.
- G01 Sport in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber, activitati recreative. Intreaga suprafata a sitului este o zona de interes pentru turismul de week-end. Acest fenomen a fost raportat in toate localitatile aferente sitului, fiind mai intens in zonele marilor aglomerari urbane si in comunele din vecinatatea acestora. Aceasta activitate este practicata atat de turisti cat si de localnici (plimbări pe Olt pentru scaldat sau pescuit). Frecventa turistilor este mai mare in zona drumurilor de acces in sit (inclusiv drumuri comunale) si in zonele limitrofe oraselor. Specii afectate: *Mergus albellus*, *Philomachus pugnax*.
- H01 Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre). Poluarea apelor de suprafata este factorul de impact antropoc semnalat de catre cei mai multi reprezentanti ai administratiilor publice locale. Este vorba despre urmatoarele surse de poluare: a. Deversari de ape uzate de la societatile comerciale din vecinatatea sitului. Cel mai important poluant este considerat SC OLTCHIM SA Valcea; b. Deversari de la statii de epurare; c. Deversari de la fose septice ale populatiei; d. Scrurgeri de ulei si alte

material chimice de la balastiere. Intensitate ridicata tendinta de stagnare, localizata in interiorul sitului. Specii afectate: *Egretta alba*, *Cygnus cygnus*, *Mergus albellus*, *Philomachus pugnax*.

- J01.01 Incendii. Activitate care se semnaleaza in zonele riverane Oltului. Specii afectate: *Egretta alba*.
- J02.02 Inlaturarea de sedimente (mal). Activitatile de dragare si colmatare a albiei reprezinta o activitate constanta realizata in zona lacurilor de acumulare si a exploatatiilor piscicole. Intensitate medie tendinta de stagnare, localizata in interiorul sitului. Specii afectate: *Egretta alba*.
- J02.05.04 rezervoare. Situl cuprinde un numar substantial de lacuri de acumulare: Ramnicu Valcea, Raureni, Govora, Babeni, Ionesti, Zavideni, Dragasani, Strejesti, Arcesti, Slatina, Ipotesti, Draganesti-Olt, Frunzaru, Rusanesti, Izbiceni. Managementul nivelului apei care afecteaza o serie de specii. Intensitate medie tendinta de stagnare, localizata in interiorul sitului. Specii afectate: *Philomachus pugnax*.

Astfel, amenintarile si presiunile descrise mai sus rezulta din activitatea antropica provenita din localitatile din apropiere. In cazul PUG-ului analizat nici una dintre aceste amenintari nu va fi amplificata.

Dezvoltarea facilitatilor privind retelele de apa si canalizare, zonele verzi si stabilirea noilor zone de dezvoltare pentru toate categoriile functionale vor duce la imbunatatirea starii generale a zonei si, astfel, vor contribui in ansamblul lor la diminuarea amenintarilor fata de habitatele si populatiile din sit.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate stabilite prin planul de management

▪ Obiectivele generale

- OG 1: Asigurarea conservarii speciilor si habitatelor pentru care a fost declarata aria naturala protejata, in sensul mentinerii starii de conservare favorabila a acestora.
- OG 2: Realizarea evaluarilor si monitorizarea speciilor prioritare din sit si a actorilor cu impact asupra speciilor de pasari.
- OG 3: Realizarea administrarii si managementului efectiv al sitului si asigurarea durabilitatii managementului.
- OG 4: Cresterea nivelului de constientizare si educatie a publicului si grupurilor interesate privind importanta conservarii biodiversitatii si pentru obtinerea sprijinului in vederea realizarii obiectivelor planului de management al sitului.
- OG 5: Promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale ce asigura suportul pentru speciile si habitatele de interes comunitar.
- OG 6: Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale si culturale, cu scopul limitarii impactului asupra mediului.

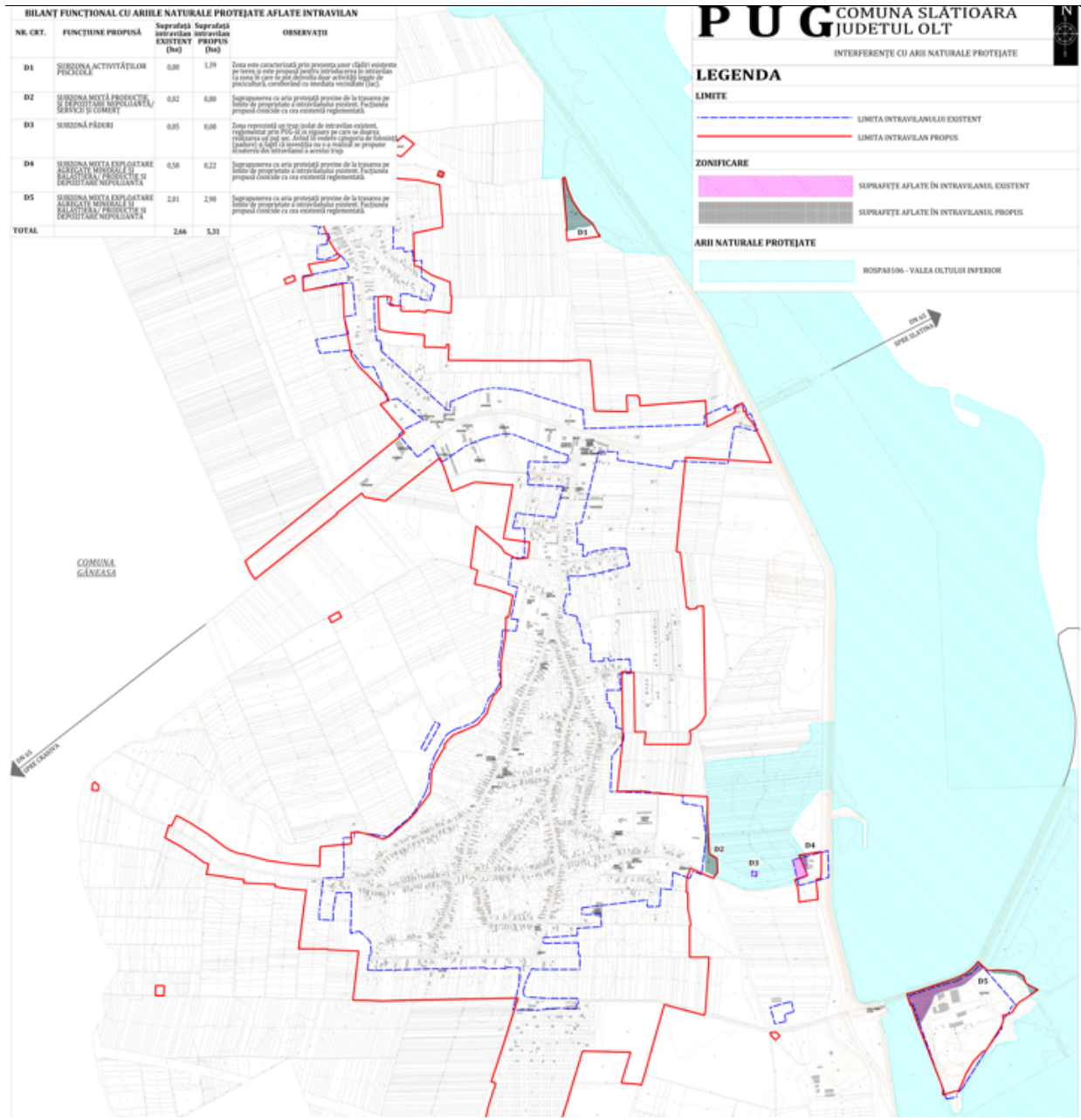
▪ Obiectivele specifice

- OS-1.1. Asigurarea unor conditii optime de cuibarire pe durata implementarii planului de management in scopul realizarii unei stari de conservare favorabile pentru speciile-criteriu din sit.
- OS-1.2. Asigurarea unor conditii optime de hranire pe durata implementarii planului de management in scopul realizarii unei stari de conservare favorabile pentru speciile-criteriu din sit.
- OS-1.3. Reducerea deranjului speciilor de pasari prioritare din sit pe durata implementarii planului de management.

- OS-1.4. Reducerea la minim a mortalitatii directe cauzata de impuscarea accidentala, coliziunea cu liniile electrice si inecarea datorita plaselor de tip monofilament.
- OS-2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliata, pentru speciile de interes conservativ.
- OS-2.2. Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor de pasari din sit.
- OS-3.1. Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul mentinerii starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes conservative.
- OS-3.2. Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrari optime.
- OS-3.3. Limitarea activitatilor ilegale si daunatoare valorilor naturale specifice sitului: braconaj piscicol si cinegetic, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deseurilor, incendieri, constructii ilegale.
- OS-4.1. Promovarea valorilor naturale din cadrul ariei speciale de protectie avifaunistica prin intermediul materialelor informative, site-lui web si altor mijloace de comunicare.
- OS-3.1. Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul mentinerii starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes conservative.
- OS-3.2. Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrari optime.
- OS-3.3. Limitarea activitatilor ilegale si daunatoare valorilor naturale specifice sitului: braconaj piscicol si cinegetic, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deseurilor, incendieri, constructii ilegale.
- OS-4.1. Promovarea valorilor naturale din cadrul ariei speciale de protectie avifaunistica prin intermediul materialelor informative, site-lui web si altor mijloace de comunicare.
- OS-4.2. Crearea/amenajarea spatiilor de distribuire a informatiilor privind aria speciala de protectie avifaunistica.
- OS-4.3. Desfasurarea de activitati educationale si constientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului
- OS-5.1. Promovarea dezvoltarii durabile a localitatilor aflate pe teritoriul sau in vecinatatea ariei naturale protejate.
- OS-5.2. Promovarea si sprijinirea activitatilor traditionale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate.
- OS-5.3. Promovarea utilizarii durabile a pescariilor: stuf, calitatea si nivelul apei, modalitati de gestionare.
- OS-5.4. Promovarea utilizarii durabile a pajistilor, pasunilor, fanetelor si terenurilor agricole.
- OS-5.5. Promovarea exploatareii durabile a materialelor de constructii de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, cariere si altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.
- OS-6.1. Promovarea turismului in cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale si istorice locale.
- OS-6.2. Dezvoltarea infrastructurii si serviciilor necesare unui turism durabil in cadrul sitului.

Suprafetele din cadrul UAT Slatioara care se suprapun sitului sunt urmatoarele:

Nr. crt.	Funcțiune propusa	Suprafata intravilan existent	Suprafata intravilan propus	Observatii
D1	Subzone activitatilor piscicole	0,00 ha	1,39 ha	Zona este caracterizata prin prezenta unor cladiri existente pe teren si este propusa pentru introducerea in intravilan ca zona in care se pot dezvolta doar activitati legate de piscicultura, coroborand cu imediata vecinatate (lac)
D2	Subzone mixta productie si depozitare nepoluanta / servicii si comert	0,02 ha	0,80 ha	Suprapunerea cu aria protejata provine de la trasarea pe limite de proprietate a intravilanului existent. Funcțiunea propusa coincide cu cea existenta reglementata.
D3	Subzone paduri	0,05 ha	0,00 ha	Zona reprezinta un trup izolat de intravilan existent, reglementat prin PUG-ul in vigoare pe care se dorea realizarea unui put sec. avand in vedere categoria de folosinta (padure) si faptul ca investitia nu s-a realizat se propune scoaterea din intravilan a acestui trup.
D4	Subzone mixta exploatare agregate minerale si balastiera / productie si depozitare nepoluanta	0,58 ha	0,22 ha	Suprapunerea cu aria protejata provine de la trasarea pe limite de proprietate a intravilanului existent. Funcțiunea propusa coincide cu cea existenta reglementata
D5	Subzone mixta exploatare agregate minerale si balastiera / productie si depozitare nepoluanta	2,01 ha	2,90 ha	Suprapunerea cu aria protejata provine de la trasarea pe limite de proprietate a intravilanului existent. Funcțiunea propusa coincide cu cea existenta reglementata
Total		2,66 ha	5,31 ha	-



PUG COMUNA SLATIOARA JUDEȚUL OLT
INTERFERENȚE CU ARII NATURALE PROTEJATE

LEGENDA

LIMITE

- LIMITA INTRAVILANULUI EXISTENT
- LIMITA INTRAVILANULUI PROPUȘA

ZONIFICARE

- SUPRAFEȚE AFLATE ÎN INTRAVILANULUI EXISTENT
- SUPRAFEȚE AFLATE ÎN INTRAVILANULUI PROPUȘA

ARIILE NATURALE PROTEJATE

- BOSPORIȘIȘ - VALLEA OLTULUI INFERIOR

Identificarea și evaluarea impactului

Impactul generat de implementarea planului poate consta în:

- *degradarea habitatelor* – aceasta este o acțiune fizică: prin implementarea PUG-ului nu se produce o modificare a statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil, prin urmare se poate considera ca nu a avut loc o deteriorare a habitatului.
- *disturbarea* – nu afectează parametri fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametri ce trebuie luați în calcul.

Prin implementarea planului nu se propune introducerea de noi suprafețe de intravilan în limita sitului, ci se face doar o corectare a limitei intravilanului, respectiv se pastrează trunchiurile existente în prezent.

Factorii biotici și abiotici cu rol în menținerea pe termen lung a speciilor și habitatelor din sit

Relațiile reciproce dintre organisme (factorii biotici) constituie baza existenței biocenozelor și populațiilor. Factorii biotici pot duce la schimbarea dinamicii speciilor, la schimbarea fertilității, a felului de comportare a organismelor. Având în vedere caracteristicile (amplitudinea) proiectului analizat, putem considera că impactul asupra ecologiei și etologiei speciilor protejate la nivelul ROSPA0106 va fi nesemnificativ.

Factorii ecologici abiotici prezintă un ansamblu de elemente fizice cu influență directă asupra organismelor vii. Unul dintre cei mai importanți factori, clima, influențează prin temperatură, umiditate, presiune, prezența luminii. Condițiile climatice pot fi diferențiate în condiții de climat, mezoclimat și microclimat. Analizând proiectul propus, caracteristicile și modul de implementare putem lua în considerare doar eventuale modificări de microclimat, care însă nu pot avea influențe semnificative în ceea ce privește obiectivele de conservare ale ariei protejate analizate.

Factorii hidrologici sunt și ei factori abiotici care determină condițiile fizico-chimice pentru viața plantelor și a animalelor. Proiectul propus nu va influența în niciun fel factorii hidrologici caracteristici zonei analizate.

De asemenea, umiditatea, în principal prin precipitații și evapotranspirație se constituie în importanți factori abiotici. Înființarea unei plantații forestiere poate duce la creșterea umidității din sol prin reținerea apei în substrat pentru o perioadă mai lungă.

Se poate aprecia că, prin implementarea proiectului propus, nu vor fi afectați factorii biotici și abiotici ai sitului cu rol în menținerea pe termen lung a speciilor și habitatelor de importanță comunitară.

Reducerea suprafețelor habitatelor și / sau numărul exemplarelor speciilor de interes

Prin implementarea planului, impactul asupra habitatelor va fi minim și nu va conduce la reducerea numărului de exemplare din speciile de interes. Prin scoaterea zonelor împadurite în extravilan, se poate aprecia că se vor forma și alte habitate ce pot fi favorabile pentru noi specii de păsări.

Fragmentarea habitatelor de interes

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este divizat în două sau mai multe suprafețe prin amplasarea unor obiective cu caracteristici diferite de cele inițiale. Efectele fragmentării sunt cu atât mai mari cu cât suprafețele habitatelor rămân mai mici și sunt mai izolate.

Prin implementarea planului nu se manifestă nicio formă de fragmentare a habitatelor existente.

Concluzii la evaluarea impactului

Reglementările funcționale ale terenurilor și implementarea obiectivelor propuse prin PUG:

- nu modifică suprafața zonelor împadurite de pe teritoriul administrativ al comunei
- nu produc schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipului fundamental de pădure
- nu distrug populații de plante sau animale de interes conservativ ridicat și nu alterează semnificativ habitatele utilizate de speciile de păsări, mamifere, amfibieni, reptile și nevertebrate

- nu influenteaza realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate
- nu influenteaza negativ factorii care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate
- nu produc modificari ale dinamicii relatiilor dintre sol si apa sau flora si fauna, care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate
- implementarea PUG-ului nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de pasari de interes conservativ.
- implementarea PUG-ului nu conduce la reducerea suprafetelor habitatelor si / sau numarul exemplarelor speciilor de interes sau la fragmentarea habitatelor de interes.

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL

O restrangere a problemelor de mediu in limitele de tratare ale PUG-ului, se face pe baza O.U.G. 195/2005, cu modificarile si completarile ulterioare, in care se nominalizeaza natura si capacitatea activitatilor care produc impact asupra mediului.

In ansamblu, ecosistemul comunei Slatioara este influentat de ocuparea terenului de populatie prin crearea de locuinte, utilizarea apei din subteran, evacuarea apelor uzate, poluarea aerului si solului generata de activitatile agricole, ale agentilor economici si traficul rutier.

Pe baza analizei situatiei existente au fost identificate aspectele caracteristice si problemele relevante privind mediul pentru zona analizata:

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru P.U.G.
Apa	<p>In prezent, comuna Slatioara dispune de alimentare cu apa potabila in sistem centralizat, in ambele sate componente, sistem reglementat prin autorizatia de gospodarie a apelor nr. 69/10.10.2019, insa care nu asigura furnizarea apei la toate gospodariile (pe toate strazile comunei).</p> <p>Sursele de poluare a apei freatice sunt infiltratiile din fosele septice, infiltratiile de ape uzate din zootehnie si irigatii, depozitarea necorespunzatoare a deeurilor.</p> <p>Gestionarea necorespunzatoare a deeurilor poate avea impact negativ atat asupra apelor de suprafata cat si subterane.</p> <p>Comuna beneficiaza de serviciul de salubritate centralizat, prin intermediul proiectului "Sistem integrat de management al Deseurilor in Judetul Olt".</p>
Aer	<p>Sursele principale de impurificare a aerului sunt reprezentate de activitatile economice, agricultura, transportul rutier, dar si de producere a energiei termice aferente activitatilor comerciale, institutionale si rezidentiale, precum si de depozitarea necontrolata a deeurilor.</p> <p>Nu exista motive care sa sustina existenta sau aparitia unor schimbari ale factorului de mediu aer, in cazul implementarii PUG.</p>

Sol	<p>Calitatea solurilor poate fi afectata in mod grav atat prin despaduirile haotice cat si prin folosirea ingrasamintelor chimice in mod necontrolat.</p> <p>Solurile sunt, in general, afectate de depozitarea necontrolata a deseurilor si de depuneri de pulberi rutiere. Degradari majore ale solului nu au fost identificate, dar se semnaleaza scaderea productivitatii solului cauzata de actiunea combinata a precipitatiilor si a ingrasamintelor chimice folosite in mod intensiv necontrolat.</p>
Riscuri naturale	<p>Zona PUG-ului nu prezinta riscuri naturale cu impact major. Din analiza efectuata de specialisti si autoritatile locale privind delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale, in conformitate cu Ordinul comun 63/N/-19.0/288-1955-1998 a rezultat ca nu exista zone ale intravilanului care sa fie afectate si nu s-au stabilit zone cu interdictii de construire pe acest considerent.</p>
Biodiversitate	<p>Pe teritoriul comunei Slatioara, in partea de est (la limita cu teritoriul mun. Slatina) se suprapune o singura arie protejata – ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.</p> <p>In cadrul PUG-ului au fost analizate 5 subzone care se suprapun ariei protejate, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o suprafata de padure (0,05 ha) care se propune pentru scoaterea din intravilan - doua subzone generate de trasarea pe limite de proprietate a intravilanului existent si un trup izolat de intravilan existent (3,92 ha), pentru care functiunea propusa coincide cu cea existenta reglementata - o subzona pe care sunt prezente constructii (0,80 ha) si care se propune pentru introducerea in intravilan ca zona in care se pot dezvolta doar activitati legate de piscicultura, coroborand cu imediata vecinatate (lac). <p>Se apreciaza ca impactul generat de propunerile PUG asupra ariei protejate este nesemnificativ in raport cu situatia actuala. Prevederile P.U.G. nu contravin conceptului de protectie a habitatelor sau a formelor de vertebrate si nevertebrate identificate in sit.</p>
Patrimoniul cultural	<p>Conform Listei Monumentelor Istorice din Romania 2015 (Anexa la ordinul ministrului culturii nr. 2 828/2015 pentru modificarea anexei nr. 1 la ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2 314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizata si a Listei monumentelor istorice disparute, cu modificarile ulterioare din 24.12.2015, publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 113 bis din 15.02.2016) pe teritoriul comunei Slatioara nu se afla inscrise monumente istorice .</p>
Zonarea teritoriala	<p>Teritoriul administrativ este diferentiat in functie de destinatia principala a terenurilor si in conformitate cu necesitatile populatiei; zonarea propusa asigura acces bun la infrastructura de servicii.</p>
Constitientizarea publicului asupra problemelor de mediu	<p>Implementarea legislatiei de mediu europene face necesara o vasta campanie de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire, privind obligatiile administratiei publice locale, ale persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat.</p> <p>Populatia trebuie implicata in actiunile de protectie a mediului.</p>

6. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PUG SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI

Obiectivele de protectie a mediului ce trebuie avute in vedere la promovarea PUG sunt reprezentate de angajamentele rezultate in urma procesului de negociere a capitolului 22 – Mediu.

6.1. Obiective nationale in domeniul apei si apei uzate

In Romania, cadrul legal general este stipulat de legea apelor 107/1996, modificata si completata prin legea 310/2004 pentru alinierea la Directiva Cadru a Apei 60/2000/EC a UE, legea 112/2006 si OUG 3/2010 completata de legea 146/2010. Legea prevede gospodaria durabila a apei si atingerea starii bune a apelor pana la sfarsitul anului 2015, de asemenea stabileste situatiile si conditiile pentru care este necesara obtinerea avizului/autorizatiei de gospodarie a apelor.

In domeniul apelor uzate, in transpunerea Directivei UE privind tratarea apelor urbane reziduale 91/271/CEE (modificata prin Directiva 1998/15/CE), cea mai importanta reglementare este HG 188/2002, modificata prin HG 352/2005, care aproba Normele tehnice NTPA-011/2002 privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti, NTPA-002/2002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare si NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali.

6.2. Corelarea PUG cu obiectivele de protectie a mediului stabilite la nivel national, comunitar sau international

Principiul de dezvoltare durabila sustine constientizarea necesitatii folosirii resurselor naturale pentru activitatile economice cu mentinerea in stare de functionare a ecosistemelor in regim natural ca sisteme de suport al vietii, conservarea biodiversitatii, sub toate formele ei, apelul la resursele regenerabile fara depasirea capacitatii de suport a sistemelor ce ofera aceste resurse, diminuarea folosirii resurselor neregenerabile, micșorarea presiunii exercitate asupra ecosferei prin poluare. Dezvoltare durabila inseamna identificarea si aplicarea unor solutii de existenta a umanitatii in deplina armonie si cu respect fata de natura.

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel national, comunitar, international	Obiectivul relevant pentru plan	Modul in care s-a avut in vedere in plan
Aer	<p>Calitatea aerului trebuie sa corespunda legislatiei nationale care transpune Directivele 96/62/CE si 1999/30/CE privind valorile limita pentru SO₂, NO₂, NO, particule in suspensie si plumb.</p> <p>Strategia nationala privind protectia atmosferei urmareste stabilirea unui echilibru intre dezvoltarea economico-sociala si calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele nationale pentru anumiti poluanti atmosferici).</p> <p>In legislatie se prevede intretinerea si modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).</p>	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului.	<p>Nu sunt prevazute actiuni sau activitati economice care sa duca la alterarea calitatii aerului.</p> <p>Pe parcursul lucrarilor se vor aplica masuri de minimizare a impactului.</p> <p>Imbunatatirea infrastructurii rutiere.</p> <p>Amenajari spatii verzi</p>
Apa	<p>Calitatea apei trebuie sa corespunda legislatiei in vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE impreuna cu directivele fiice.</p> <p>Epurarea apelor uzate trebuie sa fie conforma cu legislatia nationala care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE.</p> <p>Romania trebuia sa se alinieze normelor europene pana la 31 decembrie 2015 pentru aglomerarile mai mari de 10 mii locuitori echivalenti si pana la 31 decembrie 2020 pentru aglomerarile cuprinse intre 2 mii si 10 mii locuitori echivalenti</p>	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	<p>Extinderea retelelor de alimentare cu apa si canalizare</p> <p>Asigurarea mentenantei si exploatarii corespunzatoare a statiei de epurare</p> <p>Conectarea tuturor gospodariilor la sistemele centralizate de apa / canalizare</p>

Sol	Calitatea solului trebuie refacuta si imbunatatita acolo unde este necesara aceasta interventie.	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate	Gestionarea controlata a deeurilor Conectarea tuturor gospodariilor la sistemele centralizate de apa / canalizare
Sanatatea umana	Legislatia romaneasca este aliniata la legislatia europeana in ceea ce priveste sanatatea populatiei prin asigurarea conditiilor de igiena (apa curenta, canalizare, depozitarea controlata a deeurilor, spatii verzi).	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice	Conectarea tuturor gospodariilor la sistemele centralizate de apa / canalizare cu statie de epurare Reducerea/controlul surselor de poluare a mediului. Imbunatatirea infrastructurii de transport public, asigurarea accesului la infrastructura, servicii publice, facilitati pentru petrecerea timpului liber, spatii de joaca, locuinte convenabile
Biodiversitate	Legislatie nationala pentru conservarea patrimoniului natural care consta in mentinerea nealterata a habitatelor naturale, protectia pasarilor salbatice, a speciilor de flora si fauna salbatica care transpune prevederile Directivei 79/409/CEE si ale Directivei 92/43/CEE	Reabilitarea si extinderea spatiilor verzi Protejarea sitului ce se suprapune pe teritoriul administrativ al comunei	Masuri de minimizare a impactului lucrarilor asupra florei si faunei
Riscuri naturale	Legislatia nationala are prevederi in ceea ce priveste cresterea protectiei populatiei fata de riscurile naturale care se pot preveni (alunecari de teren si inundatii) prin luarea unor masuri anticipate aparitiei fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.	Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	Implementarea de masuri pentru reducerea riscului la inundatii. Inventariere si delimitare permanenta a zonelor de risc.
Zonarea teritoriala	Legislatia prevede corelarea intravilanului existent cu evidenta OCPI in vederea asigurarii unei bune administrari a terenurilor si a unei dezvoltari edilitare judicioase.	Protectia populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii, crearea	Planul urmareste dezvoltarea localitatii corelata cu potentialul zonei, necesitatile si optiunile populatiei.

		de spatii verzi, agrement, modernizare infrastructura locala, etc.	Alocarea de terenuri pentru dezvoltarea socio-economica, cu respectarea normelor de protectie a mediului. Zonarea propusa asigura acces bun la infrastructura de servicii.
Conservare/ utilizare eficienta a resurselor naturale	Legislatia nationala aliniata la Directivele U.E. impune conservarea si utilizarea eficienta a resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale.	Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa Extinderea sistemului centralizat de canalizare Racordarea la sistemul national de alimentare cu gaz metan Reabilitarea si extinderea iluminatului public
Patrimoniu, cultura, invatamant	Legislatia nationala (OUG nr. 195/2005) contine prevederi referitoare la mentinerea si ameliorarea fondului peisagistic natural si antropic, de refacere peisagistica a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere si conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate.	Protectia, mentinerea si restaurarea monumentelor istorice. Pastrarea cadrului natural.	Protejarea si conservarea mediului natural si construit Restaurarea patrimoniului cultural numai cu avizul institutiilor abilitate, cu responsabilitati in domeniu.
Constientizarea publicului	Legislatia nationala, in concordanta cu cea europeana prevede accesul liber al cetatenilor la informatia de mediu (HG nr. 1115/2002) implementarea obligatiilor rezultate din Conventia privind accesul publicului la luarea deciziilor in probleme de mediu semnata la Aarhus la 25 iunie 1998 si ratificata prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	PUG contine propuneri rezultate in urma consultarii populatiei privind directiile de dezvoltare a localitatii. Primaria aduce la cunostinta publicului tematica si continutul hotararilor adoptate de Consiliul Local Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investitii cu respectarea protectiei mediului.

Propunerea PUG-ului a tinut cont de recomadarile din Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean Olt.

Masurile pot fi cu caracter general, la nivel de judet, sau specific adica cu aplicabilitate la nivelul anumitor UAT-uri (municipii, orase, comune).

- Masuri privitoare la cadrul natural

Conservarea diversitatii biologice, asigurarea utilizarii durabile a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna, prin:

- managementul imbunatatit al resurselor naturale prin exploatare in limitele capacitatii de suport, in vederea unei dezvoltari durabile
- mentinerea functiilor ecologice ale apelor curgatoare (Directiva Cadru Ape)
- managementul integrat al calitatii solului
- mentinerea valorii naturale ridicate a terenurilor agricole prin masuri agro-pedo-ameliorative, lucrari de imbunatatiri funciare si prin promovarea agriculturii ecologice.

- Masuri privitoare la biodiversitate

- protectia elementelor de cadru natural si conservarea biodiversitatii
- respectarea zonelor de protectie a ariilor protejate
- evitarea realizarii proiectelor de infrastructura in interiorul sau in imediata vecinatate a ariilor protejate.

- Masuri privitoare la protejarea patrimoniului construit

- conservarea, protejarea si valorificarea patrimoniului cultural construit
- reabilitarea peisajelor culturale degradate
- incadrarea noilor constructii in specificul zonei – in functie de configuratia arhitecturala sau amplasament, realizarea noilor constructii trebuie sa tina cont de aspectul general al zonei si de prezenta obiectivelor de patrimoniu sau a zonelor de protectie a acestora.

- Masuri privitoare la peisaj si la protectia si valorificarea patrimoniului cultural

- educarea tineretului scolar in spiritul pastrarii valorilor culturale locale - prezentarea istoriei locale si a valorilor locale in scoli, licee
- delimitarea peisajului cultural si natural - in urma delimitarilor se vor stabili activitatile umane compatibile cu protejarea peisajelor, transpunerea delimitarilor si a activitatilor in documentatiile de urbanism
- studierea managementului deseurilor menajere si industriale
- studierea riscurilor naturale si antropice
- studierea masurilor pentru stabilizarea populatiei localitatilor

- pastrarea si valorificarea patrimoniului imaterial, a ocupatiilor traditionale si a modului de viata rural
- masuri de dezvoltare a turismului - stabilirea unor circuite turistice specializate care se pot racorda cu cele din judet
- pastrarea cladirilor valoroase, in primul rand a celor din lemn - restaurarea cladirilor valoroase, restaurarea zonelor urbane
- implementarea planurilor de management si a regulamentelor siturilor protejate si stabilirea activitatilor umane compatibile.

7. POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Masurile de investitii propuse vor avea un impact pozitiv asupra mediului, ele actionand pe mai multe cai, in mod direct sau indirect, astfel:

- extinderea retelelor de alimentare cu apa si a retelelor de canalizare la nivelul intregii comune
- respectarea prevederilor legislative de mediu pentru proiectare si executie precum si realizarea evaluarii impactului asupra mediului
- reducerea poluarii apei, cu efect pozitiv asupra mediului pe termen lung
- calitate mai buna a apei potabile, colectarea apelor uzate si functionarea sistemelor de epurare, cu impact pozitiv asupra sanatatii umane
- gospodarire mai buna a apelor, reducerea pierderilor de apa, limitarea utilizarii resurselor naturale
- asigurarea epurarii apelor uzate si a serviciilor de alimentare cu apa va conduce la schimbarea comportamentului ecologic responsabil al cetatenilor, in ceea ce priveste gospodaria apelor.
- controlul si dezvoltarea durabila a sistemelor de apa si canalizare vor contribui la cresterea nivelului calitatii vietii tuturor factorilor interesati.
- conformarea cu reglementarile aplicabile alimentarii cu apa potabila si evacuarii apelor uzate
- gestionarea controlata a deseurilor
- minimizarea noxelor generate de transportul rutier
- conservarea biodiversitatii
- minimizarea impactului lucrarilor asupra florei si faunei
- imbunatatirea calitatii peisagistice a zonei.

Lucrarile propuse prezinta un impact redus in timpul executiei lucrarilor si nu vor afecta semnificativ factorul uman din zona (starea de sanatate a populatiei, nivele de zgomot peste limitele admise, radiatii, poluanti toxici etc.).

In perioada de functionare, in conditii normale de exploatare, investitia va avea impact pozitiv asupra factorilor de mediu aer, apa si sol.

In vederea protectiei mediului, este necesara eliminarea, inlaturarea sau diminuarea surselor de poluare a principalilor factori de mediu – apa, aer, sol, fauna, flora – iar in acest scop se vor lua diverse masuri, rezultate din studiile de fundamentare.

In ceea ce priveste calitatea apei sunt propuse diverse masuri de diminuare si eliminare a efectelor poluarii acesteia in functie de activitati. Prin executia imprejmuirilor zonelor de protectie sanitara a forajelor de apa, depozitarea controlata si corespunzatoare a deseurilor si resturilor menajere, reducerea folosirii in exces a fertilizantilor si substantelor agrochimice folosite in activitatile agricole, reabilitarea si extinderea unei surse de apa, extinderea retelei de apa si a retelei de canalizare se vor elimina efectele negative asupra acestui factor de mediu.

Implementarea se va realiza cu aplicarea unui sistem de monitorizare a activitatilor antropice, cumulat cu respectarea restrictiilor impuse si aplicarea unor masuri de protectie adecvate. Se va urmari pastrarea unei stari de echilibru a factorilor de mediu si implicit la o buna comuniune a omului cu natura. Programul de lucrari va cuprinde activitati de constructie si activitati de exploatare. Activitatea de constructie consta in amenajarea organizarii de santier, si realizarea proiectelor propriu-zise. Modificarile fizice ce au loc in faza de executie se refera la modificarile produse de excavatiile executate pentru fundatii sau pentru pozarea in subteran a instalatiilor edilitare, si prin care se va interveni in structura naturala a solului, in calitatea acestuia. Acest impact este inevitabil avandu-se in vedere specificul activitatii de constructie.

7.1. Nivelul calitativ al factorilor de mediu rezultat din implementarea PUG

7.1.1. Factorul de mediu AER

- *Faza de constructie*

In aceasta faza sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitatile specifice unei constructii, iar impactul se manifesta in special asupra factorilor de mediu aer, apa, sol, biodiversitate. Prin aplicarea pe toata durata executiei obiectivelor din program a unor masuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor in teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore.

Pe perioada de executie a lucrarilor pentru implementarea obiectivelor, activitatile de santier au impact asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora. Evolutia lucrarilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisii a poluantilor specifici arderii carburantilor in motoarele utilajelor tehnologice necesare efectuarii acestor lucrari si in motoarele mijloacelor de transport care vor fi utilizate.

Emisiile de praf care apar in timpul executiei constructiei sunt asociate lucrarilor de sapaturi, de manipulare si punere in opera a pamantului si a materialelor de constructie, de nivelare si taluzare, precum si altor lucrari specifice de constructii montaj profile metalice, pozare conducte. Degajarile de praf in atmosfera variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice.

Natura temporara a lucrarilor de constructie, specificul diferitelor faze de executie, diferentiaza net emisiile specifice acestor lucrari de alte surse nedirijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor.

Constructiile implica o serie de operatii diferite, fiecare avand propriile durate si potential de generare a prafului. Altfel spus, in cazul realizarii unei constructii, emisiile au o perioada bine definita de existenta (perioada de executie), dar pot varia substantial ca intensitate, natura si localizare de la o faza la alta a procesului de constructie. Lucrarile desfasurate pe santier si traficul utilajelor si mijloacelor de transport sunt generatoare de noxe si pulberi.

Sursele principale de poluare a aerului specifice executiei lucrarii pot fi grupate dupa cum urmeaza:

o *Activitatea utilajelor de constructie*

Activitatea utilajelor cuprinde, in principal, decaparea si depozitarea pamantului vegetal, decaparea straturilor de pamant si balast contaminate, sapturi si umpluturi in corpul platformei din pamant si balast, vehicularea materialelor in bazele de productie ale betonului si asfaltului, pulberi si praf generate de lucrarile de sapare a transeelor pentru pozarea conductelor, depozitarea in conditii improprii a combustibililor utilizati pentru realizarea lucrarilor de constructii etc

Poluarea specifica activitatii utilajelor se apreciaza dupa consumul de carburanti (substante poluante NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburantilor etc.) si aria pe care se desfasoara aceste activitati.

Se apreciaza ca poluarea specifica activitatilor de alimentare cu carburanti, intretinere si reparatii ale utilajelor este redusa.

o *Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului.*

Circulatia mijloacelor de transport reprezinta o sursa importanta de poluare a mediului pe santierele de constructii. Poluarea specifica circulatiei vehiculelor se apreciaza dupa consumul de carburanti (substante poluante NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburantilor etc.) si distantele parcurse (substante poluante particule materiale ridicate in aer de pe suprafata drumurilor).

Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compusi 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).

Este evident faptul ca emisiile de poluanti scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta in lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cat mai mici pe unitatea de putere si cu un control cat mai restrictiv al emisiilor. Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului implica utilaje de montaj performante cu emisii de poluanti scazute.

▪ *Faza de exploatare a obiectivelor*

Sursele principale de impurificare/poluare a aerului:

o *Sistemele de incalzire – centrale termice – combustibil gazos*

Nivelul maxim de emisii estimat la functionarea centralelor termice:

Combustibil	Poluanti	Conc. estimata mg/Nmc	Norme de limitare	
			VLE Ordin 462/93	Prag alerta Ord. 756/97
Combustibil solid (lemn)	SO ₂	0,38	34,00	24,50
	NO ₂	48,00	350,00	245,00
	CO	12,80	100,00	70,00
	Pulberi	0,64	5,00	3,50
Marime de referinta: Valorile se raporteaza la un continut in O ₂ al efluentilor gazosi de 6 % in volum				

Nivelul estimat:

- se incadreaza in V.L.E. Ordin 462/93
- se situeaza sub pragurile de alerta - Ordin 756/97.

o *Mijloace auto – surse mobile.*

Emisiile de poluanti (gaze esapament) provin din arderea carburantilor (benzina, motorina) in diverse tipuri de motoare, ale autovehiculelor locale, respectiv ale celor care tranziteaza teritoriul comunei.

Elemente luate in considerare:

- viteza de circulatie (5 – 90 km/h)
- compozitia traficului (autoturisme si autoutilitare)
- elemente geometrice (aliniament; benzi de circulatie; flux continuu).

Din procesul de ardere a carburantului lichid tip motorina si benzina in motoarele cu aprindere prin scanteie sau compresie ale autovehiculelor, rezulta: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x, exprimati prin NO₂, ce reprezinta proportia dominanta), oxizi de sulf (exprimati prin SO₂), pulberi in suspensie (PST), hidrocarburi nearse (COV – compusi organici volatili). Emisiile de poluanti sunt necontrolate si au caracter discontinuu; se produc la intervale foarte mari de timp.

7.1.2. Factor de mediu APA

▪ *Faza de constructie*

Principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrarile de realizare a investitiilor, organizarea de santier, traficul utilajelor si mijloacelor de transport.

Impactul asupra componentei de mediu apa in etapa de realizare a investitiei este nesemnificativ si temporar.

Sursele de poluare pe timpul executiei pot fi:

- organizariile de santier prin apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, neepurate sau epurate insuficient si care pot reprezenta surse de poluare pentru emisari
- lucrarile desfasurate pe santier si traficul utilajelor si mijloacelor de transport sunt generatoare de noxe si pulberi care prin intermediul ploilor spala suprafata organizarii de santier, ulterior ajungand in apele subterane si/sau de suprafata
- depozitarea pe termen lung a deeurilor rezultate in perioada de executie
- depozitarea in conditii necorespunzatoare a combustibililor utilizati pentru functionarea masinilor si utilajelor utilizate in realizarea lucrarilor de constructie
- intretinerea necorespunzatoare a utilajelor utilizate pentru realizarea lucrarilor propuse
- statiile de mentenanta a utilajelor si mijloacelor de transport pot genera uleiuri, combustibili si apa uzata de la spalarea masinilor – acestea trebuie echipate cu instalatii de epurare a apelor uzate
- utilajele si mijloacele de transport ale santierului datorita accidentelor prin deversarea de materiale, combustibili, uleiuri.

▪ *Faza de exploatare a obiectivelor*

Impactul asupra apei de suprafata

Impactul evacuării deversărilor de ape uzate în corpurile de apă de suprafață este dependent de concentrație și de cantitatea totală de poluanți deversați și este cuantificat prin clasa de calitate a apei, stabilită conform Ordinului 161/2006 al MMDD.

Impactul negativ al deversărilor de ape uzate neepurate asupra apelor curgătoare constă în reducerea capacității de utilizare a acestora pentru alți utilizatori din aval sau creșterea considerabilă a costurilor de potabilizare, dar în primul rând prin diminuarea capacității de autoepurare a cursului receptor.

În perioada de exploatare se identifică următoarele surse potențiale de poluare:

- apele uzate menajere și tehnologice neepurate sau epurate insuficient descărcate în emisar
- utilizarea în continuare a foselor septice în cadrul gospodăriilor care nu sunt conectate la rețeaua publică de canalizare
- poluări accidentale datorită pierderii etanșeității unor elemente din rețeaua de canalizare sau datorită unor avarii la stațiile de pompare ape uzate
- depozitarea necorespunzătoare a substanțelor chimice folosite pentru tratarea și epurarea apelor
- nerespectarea condițiilor generale de igienă și curățenie
- depozitarea necontrolată a deșeurilor
- deversarea accidentală de materiale, combustibili, uleiuri.

Impactul asupra apei subterane

Sursele de poluare a apei freactice sunt infiltrațiile din fosele septice, infiltrațiile de ape uzate din zootehnie și irigații, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor. Apele uzate deversate în sol (prin fose septice / haznale) sau în emisar afectează calitatea apei deoarece aceste contin poluanți de tipul: substanțe organice, substanțe extractibile cu solvenți organici, nutrienți – compuși de azot și fosfor, suspensii solide etc.

Un impact negativ asupra apelor subterane îl au apele de suprafață poluate, cu care comunică respectivul acvifer și poluanții din sol care ajung în freatic de precipitațiile atmosferice.

7.1.3. Factorul de mediu SOL

▪ *Faza de construcție a locuințelor și a obiectivelor tehnico-edilitare*

În această perioadă apare un impact fizic asupra solului prin efectuarea săpăturilor specifice executării construcțiilor și a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare (extinderi de rețele, realizare bransamente / racorduri).

Alte posibile surse de poluare a solului mai sunt:

- scurgerile accidentale de hidrocarburi de la utilajele din șantier și a autovehiculelor cu care se face achiziția materialelor
- traficul de mijloace și utilaje grele spre și dinspre organizările de șantier generează poluanți atât de la arderea combustibililor (NO_x, SO₂, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NO_x, SO₂, CO, Pb, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin

sedimentarea poluantilor din aer, se pot depune pe suprafata solului si pot conduce la modificari structurale ale profilului de sol.

- neintretinerea corespunzatoare si defectiuni tehnice ale utilajelor, alimentarea cu carburanti, reparatii utilaje, accidente pot genera pierderi de combustibili si ulei care se pot depune pe si in sol, conducand de asemenea la modificari structurale ale solului.
- depozitarea necontrolata a deseurilor menajare, respective a celor rezultate din procese tehnologice
- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a carburantilor si lubrifiantilor precum si a altor materiale necesare executiei lucrarilor
- tasarea terenurilor de catre vehiculele grele de constructii si prin depozitele de stocare a materialelor
- scoaterea din folosinta actuala a unor terenuri in vederea realizarii organizarii de santier
- excavatiile realizate pentru fundatii, executia de foraje sau pentru inlocuirea sau montarea unor noi conducte
- scurgeri de ape uzate neepurate sau epurate insuficient in sol sau subsol, cauzate de lucrarile de inlocuire a conductelor sau de neetanseitati.

▪ *Faza de exploatare a obiectivelor*

Poluarea solului poate aparea din depozitarea necorespunzatoare a deseurilor sau din posibile infiltratii de ape uzate neepurate datorate aparitiei unor fisuri la reseaua de canalizare, deversarea pe sol a apelor uzate, neepurate sau insuficient epurate, utilizarea necontrolata a ingrasamintelor pe terenurile agricole, depozitarea in conditii necorespunzatoare a substantelor chimice folosite pentru tratarea apelor, scurgerile accidentale de hidrocarburi de la utilaje si mijloace de transport.

7.1.4. Zgomot si vibratii

▪ *Faza de executie a locuintelor si a obiectivelor tehnico-edilitare*

Sursele de zgomot si de vibratii

Pentru realizarea diferitelor categorii de lucrari (excavatii, sapaturi, inlocuire conducte), se folosesc o serie de utilaje de constructie si mijloace de transport. Toate acestea reprezinta o prima sursa de zgomot in perioada de executie, generata de activitatea care se desfasoara in cadrul santierului.

O alta sursa de zgomot in perioada de executie este reprezentata de circulatia mijloacelor de transport care transporta materiile prime necesare realizarii lucrarii, precum si de traficul utilajelor de constructie din cadrul santierului (motocompresor, macara, incarcator, buldozer, pompa beton, autobetoniere, autobasculante, excavator).

▪ *Faza de exploatare – nivelul de zgomot si de vibratii la limita incintei obiectivului si la cel mai apropiat receptor protejat*

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor se vor face astfel incat sa fie respectate conditiile impuse de HG nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, cu modificarile si completarile ulterioare, STAS 10009/1988 - Acustica urbana - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social culturale – limite admisibile si parametri de izolare acustica, Ord. nr. 119/2014 al ministrului sanatatii pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

In perioada de exploatare principala sursa de zgomot este reprezentata de statiile de epurare, de statiile de pompare, precum si de autovehiculele utilizate in operarea sistemului. Echipamentele electromecanice si pompele din incinta statiilor de epurare si de pompare vor fi corect montate, avand conform cartii tehnice a producatorului un nivel de zgomot si vibratii scazut, iar pentru intreaga instalatie se vor lua masuri de protectie impotriva zgomotelor si vibratiilor.

Luand in considerare cele de mai sus se estimeaza ca investitiile propuse nu vor genera zgomot si vibratii peste limitele legale, producand un impact nesemnificativ.

7.1.5. Eliminarea deseurilor

- *Faza de constructie a locuintelor si a obiectivelor tehnico-edilitare*

Constructorul are obligatia, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002, sa realizeze o evidenta lunara a gestiunii deseurilor, respectiv producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor. Aceasta evidenta se va tine pe baza "Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase" prezentata in anexa 2 a H.G. 856/2002.

Deseuri menajere

- Cod 20 01 01 hartie si carton

Aceste deseuri vor fi in cantitati reduse, vor fi colectate in cadrul organizarii de santier si nu prezinta un pericol pentru mediu sau pentru sanatatea oamenilor. Ele pot constitui o sursa de degradare a peisajului doar printr-o gospodarie neadecvata.

Deseuri tehnologice si deseurile din constructii

- Cod 17 01 01 beton
- Cod 17 01 02 caramizi
- Cod 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice
- Cod 17 04 05 fier si otel
- Cod 17 05 04 pamant si pietre
- Cod 17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii

Deseuri din activitati conexe

- Cod 13 02 00 uleiul de motor uzat, de transmisie si de degresare
- Cod 16 01 03 anvelope uzate
- Cod 16 01 17 metale feroase

Aceste deseuri rezulta de la utilajele si mijloacelor de transport folosite in timpul executiei. Combustibilii lichizi si uleiurile pot apare accidental si in cantitati nesemnificative. Ele pot constitui o sursa de poluare a solului printr-o gospodarie neadecvata.

Deseuri toxice si periculoase

In timpul executiei nu se vor utiliza substante toxice. Potential impact ar putea sa apara daca vor fi pierderi accidentale de combustibil.

Aceste deseuri se vor colecta in incinta de santier de unde vor fi preluate si transportate de un operator autorizat; eliminarea deseurilor se va realiza pe baza unui contract ferm care va fi insotit de o programare, responsabil cu aceasta operatie fiind constructorul, organizator de santier.

▪ *Faza de exploatare a obiectivelor*

In faza de exploatare a obiectivelor, deseurile specifice se incadreaza in tipul celor asimilabile cu deseurile municipale si vor consta in:

Cod 20.01 – fractiuni colectate separat

- Cod 20.01.01 hartie si carton
- Cod 20.01.02 sticla
- Cod 20.01.08 deseuri biodegradabile de la bucatarii
- Cod 20.01.10 imbracaminte
- Cod 20.01.11 textile
- Cod 20.01.39 materiale plastice

Cod 20.02 – deseuri din gradini

- Cod 20 02 01 deseuri biodegradabile
- 20 02 02 pamant

Deseurile rezultate in perioada de exploatare a obiectivelor vor fi gestionate conform prevederilor legale in vigoare, fiind preluate de operatori de salubritate specializati, pe baza de contract.

La nivel de comuna gestionarea deseurilor se va face astfel:

▪ *deseuri menajere*

Comuna beneficiaza de serviciul de salubritate centralizat, prin intermediul proiectului "Sistem integrat de management al Deseurilor in Judetul Olt".

▪ *deseuri dejectiilor animaliere*

Pentru depozitarea dejectiilor animaliere generate in cadrul gospodariilor din comuna, prin PUG se propune o platforma de colectare (T8 – Depozit de materiale vegetale / dejectii animaliere / materiale inerte).

Rolul platformei este de depozitare temporara, in bune conditii tehnologice si ecologice, a dejectiilor solide si semi-solide provenite de la animale, amestecate, sau nu, cu alte reziduuri organice cum ar fi resturile menajere sau de pe urma culturilor, inainte ca acestea sa fie imprastiate pe terenurile agricole.

Pentru colectarea levigatului generat de masa de dejectii stocata pe platforma se prevede un bazin de colectare, etans.

▪ *depozitarea resturilor vegetale provenite din activitati agricole*

Avand in vedere ca localitatea Slatioara se afla conf. Ord. MADR nr. 1552/743/2008 pe lista localitatilor unde exista surse de nitrati din activitati agricole, coroborat cu obligativitatea respectarii "Codului de bune practici agricole pentru

protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole” aprob prin Ord.1182/1270/2005, la nivelul Planului Urbanistic General, se propune amplasarea unei platforme de resturi vegetale in vederea rezolvarii acestei disfunctionalitati. (T8 – Depozit de materiale vegetale / dejectii animaliere / materiale inerte)

- *deseurile de echipamente electrice si electronice*

Pentru implementarea prevederilor legislatiei in vigoare privind deseurile de echipamente electrice si electronice se are in vedere faptul ca in statiile de transfer amenajate prin proiectul sistemului integrat de management al deseurilor la nivel de judet se vor amenaja spatii de colectare a acest-ora, prin aportul populatie.

- *deseuri provenite din constructii si demolari*

Dinamica de dezvoltare din ultimii ani si interesul evident din domeniul imiliar, impune realizarea unui spatiu controlat in care sa fie depozitate deseuri industriale inerte. In acest loc este permisa depunerea molozului si, strict interzisa, aruncarea deseurilor organice sau toxice. Odata ce deseurile vor ajunge acolo, trebuie studiate si tratate pentru a obtine moloz curat, adica fara materiale plastice, lemn, metale si alte resturi periculoase. Cu daramaturile curate, pietrisul este fabricat, utilizat in constructii si lucrari publice pentru a umple cofrajele sau altele similare. Gestionarea si tratarea deseurilor inerte este reglementata in H.G. 162/2002 privind productia si gestionarea deseurilor din constructii si demolari si trebuie sa fie efectuate de companii specializate insarcinate cu transportul acestora la depozitele de deseuri inerte.

In consecinta, se propune prin prezentul PUG reglementarea unui astfel de depozit in aceeași incinta cu depozitul de dejectii animaliere si resturi vegetale (T8 – Depozit de materiale vegetale / dejectii animaliere / materiale inerte).

7.1.6. Sanatatea populatiei

Mediul in care traieste omul este definit in primul rand de calitatea aerului, a apei, a solului, locuinta, alimentele ce le consuma precum si mediul in care munceste. Strans legata de acesti factori, influentata si determinata imediat sau dupa o perioada de timp, este starea de sanatate a populatiei.

Cunoasterea si determinarea unor factori de risc din mediu are o deosebita importanta si constituie poate cea mai valoroasa activitate pentru promovarea si pastrarea starii de sanatate a populatiei.

Daca analizam definitia sanatatii (O.M.S.), vedem ca aceasta reprezinta integritatea sau buna stare fizica, psihica si sociala a individului si colectivitatilor; sanatatea nu se adreseaza numai individului ci si colectivitatii sau chiar in primul rand colectivitatii umane.

Generic mediul include totalitatea factorilor fizici, chimici si biologici, naturali sau rezultati ai actiunii antropizante a omului asupra mediului natural, care constituie cadrul inconjurator in care indivizii traiesc si care, de cele mai multe ori, este grau influentabil sau inaccesibil actiunii individuale. Acesta include astfel o multitudine de aspecte de la calitatea aerului, apei, alimentului, solului, poluarea sonora, nivelul radiatiilor, calitatea locuirii, transporturilor, care, impreuna contribuie si influenteaza starea de sanatate.

Sanatatea in relatie cu mediul

Definitia OMS a sanatatii in relatie cu mediul, cea care inglobeaza “atat efectele directe ale agentilor fizici, chimici si biologici din mediu asupra sanatatii si starii de bine fizic, psihic si social, cat si efectele (de multe ori indirecte) mediului psihologic, social si estetic, (inclusiv aspectele legate de locuire, dezvoltare urbana si transporturi)”, ne ofera o imagine a complexitatii domeniului, si, implicit a necesitatii colaborarii coerente, coordonate si unitare la nivelul politicilor si programelor internationale si comunitare in vederea interventiei eficiente.

Sanatatea in relatie cu mediul este acea componenta a sanatatii publice al carei scop il constituie prevenirea imbolnavirilor si promovarea sanatatii populatiei in relatie cu factorii din mediu. Domeniul sanatatii in relatie cu mediul include toate aspectele teoretice si practice, de la politici si pana la metode si instrumente legate de identificarea, evaluarea, prevenirea, reducerea si combaterea efectelor factorilor de mediu asupra sanatatii populatiei. Astfel, domeniul de interventie al sanatatii in relatie cu mediul este unul multidisciplinar, complex, care presupune colaborarea intersectoriala si interinstitutionala a echipelor de specialisti si a managerilor acestora, pentru intelegerea, descrierea, cuantificarea si controlul actiunii factorilor de mediu asupra sanatatii.

Efecte asociate poluarii apelor

Problema evacuarii apelor uzate este de prima urgenta, apele uzate fiind principala sursa de poluare a apelor de suprafata si subterane.

Avand in vedere prevederile Directivei UE privind tratarea apelor urbane reziduale 91/271/CEE (modificata prin Directiva 1998/15/CE), transpusa in legislatia romaneasca prin HG 188/2002, modificata prin HG 352/2005, aglomerarile umane trebuia sa fie prevazute cu retele de canalizare menajera, astfel:

- peste 10000 locuitori echivalenti (LE), pana la 31.12.2013
- intre 2000-10000 LE, pana la 31.12.2018.

Evacuarea centralizata a apelor uzate reprezinta un argument major in rezolvarea acestei probleme.

Comuna Slatioara dispune de un sistem de canalizare a apelor uzate menajere care acopera teritoriul satelor Salcia si Slatioara, iar prin PUG se propune finalizare lucrarilor de extindere a sistemului de canalizare si executie statie de epurare din cadrul proiectului „Extindere retea de apa potabila si canalizare menajera in satul Slatioara, comuna Slatioara, judetul Olt”, respectiv extinderea retelelor de canalizare in zonele nou propuse pentru extinderea intravilanului.

Impactul investitiilor propuse asupra sanatatii populatiei

Masurile de investitii propuse prin Planul Urbanistic General al comunei Slatioara vor avea un impact major pozitiv asupra nivelului de sanatate a populatiei.

Sistemul centralizat de alimentare cu apa, care implica o tratare riguroasa a apei pentru a indeplini cerintele prevazute in normativele nationale si europene, dezinfectarea finala a apei, realizarea si pastrarea in functiune a unei retele de distributie salubra, va avea un efect nemijlocit asupra eradicarii bolilor hidrice si a celor hepatice foarte raspandite in prezent. Efectele vor fi resimtite mai ales in zonele in care in prezent alimentarea cu apa se face prin puturi individuale, din straturile acvifere infectate, atat chimic (nitrati, nitriti, etc.) cat si bacteriologic datorita latrinelor din zona.

Instalatiile sanitare din locuintele bransate la sistemele centralizate de alimentare cu apa vor maresc gradul de confort al locuintelor si probabil si cel cultural, accentuand tendinta de conformare la standardele europene.

Poluarea sonora, efecte asociate

Zgomotul este un factor de mediu omniprezent pentru care limita dintre nivelul necesar si cel nociv, dependent de o multitudine de factori (fizici ai zgomotului, personali ai receptorului sau alte variabile externe) este greu de stabilit.

Expunerea la zgomot poate provoca diverse tipuri de raspuns reflex, in special daca zgomotul este neasteptat sau de natura necunoscuta. Aceste reflexe sunt mediate de sistemul nervos vegetativ si sunt cumoscute sub demumirea

de reactii de stres. Ele exprima o reactie de aparare a organismului si au un caracter reversibil in cazul zgomotelor de scurta durata.

Susele de zgomot din zona studiata si din imprejurimi sunt reprezentate de traficul auto, in special de pe reseaua de cai de comunicatie rutiera, ce traverseaza comuna.

Pentru perioada in care se vor executa constructiile obiectivelor, nivelul de zgomot va prezenta valori variabile in functie de specificul echipamentelor si va produce disconfort in special pentru biodiversitatea animala.

In scopul limitarii posibilului impact al poluarii sonore asupra biodiversitatii se recomanda aplicarea unor masuri de protectie specifice activitatilor de santier.

Pentru perioada de exploatare a investitiei nivelul de zgomot nu va exercita efecte negative asupra starii de sanatate a componentelor mediului.

Efecte asociate poluarii solului

Poluarea industriala care reprezinta o puternica sursa de raspandire pe sol a unor produse chimice toxice nu este caracteristica zonei amplasamentului studiat.

Din activitatile prevazute a se desfasura pe teritoriul PUG, vor rezulta emisii si imisii care se vor incadra in normele legale si care nu vor exercita efecte negative asupra calitatii solului care sa conduca la degradarea acestuia.

Pentru etapa de executie si amenajare precum si pentru cea de exploatare sunt prevazute o serie de masuri speciale de protectie a solului si prin aplicarea acestora se apreciaza ca impactul va fi nesemnificativ.

7.1.7. Biodiversitatea

Pe teritoriul comunei Slatioara se suprapune situl protejata ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pe o suprafata de 404,48 ha.

Masuri propuse pentru conservarea habitatelor de interes

Masurile generale ce trebuie avute in vedere la implementarea PUG sunt:

- limitarea taierilor in habitatele forestiere
- limitarea amenajarii de drumuri forestiere in habitatele forestiere
- interzicerea accesului turmelor de animale in habitatele forestiere
- controlul si limitarea folosirii de substante chimice, ingrasaminte chimice
- identificarea surselor de ape uzate si interzicerea deversarii apelor uzate si a agentilor poluanti in habitatele acvatice
- limitarea interventiilor asupra habitatelor umede prin activitati de desecare, drenare si altele asemenea
- controlul si interzicerea arderii vegetatiei
- controlul si interzicerea depozitarii deșeurilor in habitatele de interes comunitar.

7.1.8. Economia locala

Suportul potentialului economic al comunei Slatioara este asigurat in principal de activitati comerciale diversificate si activitati industriale in crestere, legate in special de valorificarea resurselor locale. Potentialul agricol nu este bine valorificat prin activitati de prelucrare a produselor agricole.

Privind economia comunei Slatioara ce cuprinde satele Slatioara si Salcia terenurile agricole nu sunt valorificate, economie agrara fiind slab valorificata .

Sursa permanenta de apa raul Olt precum si conditiile de clima si sol pot favoriza cultura legumelor in comuna Slatioara pentru a deveni puternic bazin legumicol al orasului Slatina.

La nivelul localitatii activitatea industriala si de productie este reprezentata, de activitati legate de producerea de materiale de constructii, prelucrarea metalelor neferoase, asistenta medicala, panificatie, comercianti. Cele mai insemnate activitati, din punct de vedere al cifrei de afaceri se desfasoara in domeniul constructiilor si al transporturilor rutiere de marfuri.

Intreprinzatorii locali desfasoara activitati in domenii diverse, cum ar fi industrie, constructii, transporturi cat si in comert (piata, magazine mixte) si servicii diverse.

Comuna Slatioara, in comparatie cu alte unitati teritoriale de acelasi rang. are o activitate economica preponderent industriala , care este completata de comert de produse alimentare si nealimentare. Forta de munca din comuna Slatioara, este cuprinsa din angajatii societatilor comerciale din comuna (spatii comerciale), si celelalte societati mai importante (CPE EAST EUROPE SRL, MTD SIMPLU CONSTRCT SRL si PADRINO SRL).

7.2. Efectele potentiale semnificative asupra mediului

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor / aspectelor de mediu generat de implementarea obiectivelor planului / programului.

Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu".

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Planului Urbanistic General, s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in continuare si a fost efectuata pentru toti factorii / toate aspectele de mediu stabiliti / stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Categorii de impact

Categoria de impact	Descriere	Simbol
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu	+2
Impact pozitiv nesemnificativ	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor / aspectelor de mediu	+1
Impact neutru (fara impact)	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau niciun efect	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor / aspectelor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lunga durata sau ireversibile asupra factorilor / aspectelor de mediu	-2

In vederea identificarii efectelor potentiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante si care s-au luat in considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Factor / aspect de mediu	Criterii de evaluare	Observatii
Apa	Concentratii de poluanti in apele epurate evacuate in emisarul natural in raport cu valorile limita prevazute de legislatia in vigoare Calitatea apei potabile Sisteme si masuri pentru reducerea emisiilor de poluanti in apa	Planul determina forme de impact semnificativ pozitiv asupra calitatii apelor prin implementarea solutiilor de extindere a sistemelor publice de alimentare cu apa si canalizare (cu epurarea apelor uzate menajere) si prin executia sistemului de canalizare pluviala cu epurarea apelor pluviale inainte de evacuarea in emisar. Astfel se evita poluarea punctiforma si difuza a apelor freatice si de suprafata; se va asigura un management corespunzator al deseurilor; sunt interzise depozitarile necontrolate de deseuri
Aerul	Masuri pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer de la sursele punctiforme Masuri pentru evitarea afectarii calitatii aerului ca urmare a dezvoltarii urbanistice a zonei	Planul va determina impact negativ nesemnificativ asupra calitatii aerului, in perioada de executie, cu conditia respectarii masurilor prevazute.
Zgomotul si vibratiile	Masuri pentru reducerea zgomotului	Planul va determina impact negativ nesemnificativ asupra calitatii aerului, in perioada de executie, cu conditia respectarii masurilor prevazute, specifice activitatilor de santier.
Solul	Formele de impact determinate de prevederile PUG cu privire la sursele potentiale de poluare a solului prin implementarea PUG si aria probabila a impactului. Masuri pentru reducerea impactului.	Planul va determina in principal un impact fizic asupra solului prin intermediul lucrarilor executate asupra solului (sapaturi, pozare conducte) Pentru etapa de executie si amenajare precum si pentru cea de exploatare sunt prevazute o serie de masuri speciale de protectie a solului si prin aplicarea acestora se apreciaza ca impactul va fi nesemnificativ
Biodiversitatea	Formele de impact direct, indirect, reversibil, partial, ireversibil, determinate de prevederile PUG asupra ariilor protejate, habitatelor de flora si fauna Masuri pentru managementul biodiversitatii	Pe teritoriul comunei se regaseste partial o arie naturala protejata. Impactul PUG va fi pozitiv nesemnificativ . Se vor aplica masuri de reconstructie ecologica a zonelor afectate de lucrari, se vor amenaja spatii verzi si se vor realiza lucrari de impadurire. Se vor respecta prevederile masurilor din planurile de management ale siturilor protejate.

		Se vor respecta masurile pentru conservarea habitate propuse prin PUG
Peisaj	Imbunatatirea peisajului	Aport peisagistic favorabil datorita amenajarii de spatii verzi, locuinte
Populatia si sanatatea umana	Modul de asigurare a utilitatilor (alimentare cu apa si energie electrica, canalizarea apelor uzate, managementul deseurilor)	Planul va determina forme de impact semnificativ pozitiv asupra conditiilor de viata ale populatiei si a sanatatii acesteia, prin prevederile cu privire la asigurarea alimentarii cu apa si canalizare, cu gaz, a iluminatului public, a imbunatatirii infrastructurii de sanatate, de invatamant, de transport.
Mediul economic si social	Formele de impact socio-economic pentru terenuri, infrastructura, forta de munca, legaturi sociale, calitatea vietii	Planul va determina forme de impact semnificativ pozitiv asupra dezvoltarii economico-sociale a comunei: crearea unor locuri noi de munca, cresterea nivelului de trai, impact pozitiv asupra peisajului, sporirea potentialului economic.

Conform HG nr. 1076/2004 este necesar ca in evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor planului sa fie luate in considerare efectele cumulative si sinergice asupra mediului.

Multe probleme de mediu deriva din acumularea unei multitudini de efecte marunte si adesea secundare sau indirecte, mai curand decat din efecte mari si evidente. Intre exemple se numara: modificarile de peisaj, pierderea de habitate, schimbarile climatice.

In cazul planului propus efectele cumulative pot aparea in timp, dar cu impact redus si doar prin cumulara cu alte planuri ce se pot dezvolta in zona.

Evaluarea planului urbanistic se realizeaza la nivelul obiectivelor propuse, la nivelul disponibil de detaliere a planului. Evaluarea implica analiza modului in care obiectivele planului intersecteaza obiectivele de mediu relevante.

Evaluarea efectelor generate de implementarea PUG

Factor de mediu	Aer	Apa	Zgomot si vibratii	Sol	Biodiversitate	Peisaj	Populatia si sanatatea umana	Mediul economic si social	Total
Obiectiv PUG									
Corectarea limitelor si extinderea intravilanului	+1	+1	0	+1	0	+1	+2	+2	+8
extinderea retelei de alimentare cu apa	0	+2	0	+2	0	0	+2	+2	+8
extinderea retelei publice de canalizare	+1	+2	0	+2	+2	+2	+2	+2	+13
realizarea unui sistem de canalizare pluviala (cu instalatii de epurare)	+1	+2	0	+2	+2	+2	+2	+1	+12
extinderea retelei publice de alimentare cu energie electrica	0	0	0	0	0	0	+2	+2	+4
realizarea retelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	+2	+1	0	+2	+2	+2	+2	+2	+13
infintarea de noi linii de transport in comun	+2	+1	+2	+1	+2	+2	+2	+2	+14
amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	+1	0	0	+2	0	+2	+2	+2	+12
reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	+2	+1	+1	+2	+1	+2	+2	+2	+13
amenajarea unui traseu pietonal si velo pe malul raului Olt	+1	0	0	+2	0	+2	+2	+2	+12
toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	+2	0	+1	+1	+2	+2	+2	+1	+11
amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	+2	+2	+2	+2	+1	+2	+2	+2	+15
modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	0	0	+1	0	0	0	0	+2	+3
restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014	+2	+1	0	+1	0	0	+2	+2	+8
stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+16

Punctajul s-a aplicat pe baza premizelor rezultatelor ce se vor obtine dupa implementarea acestor obiective / masuri pentru a preveni, reduce si compensa pe cat posibil orice efect negativ asupra mediului. Rezultatele pozitive indica impactul pozitiv realizat prin implementarea planului, care include realizarea unor investitii destinate sa creasca semnificativ calitatea vietii.

Analiza rezultatelor evaluarii pune in evidenta faptul ca implementarea PUG-ului genereaza un efect preponderent pozitiv.

Implementarea obiectivelor propuse prin PUG va contribui in principal la limitarea poluarii factorilor de mediu datorita extinderii retelelor de alimentare cu apa si canalizare, prin implementarea unui management corespunzator al deseurilor, amenajarea de spatii verzi sau prin modernizarea sistemului rutier.

Extinderea intravilanului are impact redus asupra aerului, apei, solului sau a biodiversitatii, dar nu va fi afectata calitatea acestor factori. Extinderea intravilanului va avea in schimb efecte benefice pentru mediul socio-economic prin crearea de spatii pentru noi locuinte.

Realizarea lucrarilor de executie pentru implementarea obiectivelor propuse prin PUG poate avea un efect negativ nesemnificativ in timpul realizarii lucrarilor de constructie asupra aerului din cauza particulelor de praf generate in timpul sapaturilor, prin gestionarea / manipularea necorespunzatoare a materialelor de constructii, prin management necorespunzator al deseurilor, etc. Dupa finalizarea lucrarilor, acest impact negativ va disparea si va ramane doar impactul pozitiv: se va imbunati calitatea apelor, a aerului si a solului. Impactul asupra sanatatii este indirect, dar pozitiv: prin cresterea calitatii factorilor de mediu, prin crearea de zone verzi, impaduriri, imbunatatirea peisajului etc. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se dezvoltata facilitate pentru cresterea potentialului economic, se imbunatatesc conditiile de trai ale locuitorilor comunei Slatioara si se ofera oportunitati de dezvoltare a comunei.

8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTALIERA

Nu este cazul. Prin implementarea Planului de Urbanism General propus nu se vor genera efecte asupra mediului in context transfrontalier.

9. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PROIECTULUI

Implementarea planului nu este lipsita de efecte nedorite asupra mediului, atat in perioada de punere in opera a lucrarilor cat si dupa, in timpul utilizarii obiectivelor propuse prin acesta, insa trebuie avut in vedere ca planul de urbanism prevede un proces coerent, perfect controlabil.

Prin Regulamentul de Urbanism sunt prevazute functiunile admise si restrictiile impuse pentru fiecare functiune, respectarea acestora fiind de natura sa diminueze presiunea asupra mediului.

Fiecare investitie viitoare se va conforma legislatiei in vigoare studiile de specialitate urmand a fi solicitate de autoritatile competente.

9.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER

- **Faza de constructie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare**
 - reducerea nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile se va face printr-o gestionare corespunzatoare – depozitarea controlata, transportul efectuat conform unui program prestabilit, evitarea manevrarii materialelor pulverulente in perioade cu vant puternic
 - emisia acestor poluanti va fi limitata in timp pentru un amplasament dat, lucrarile se vor executa pe tronsoane, care sunt programate succesiv in functie de graficul de executie si ritmul de finalizare a lucrarilor.
 - manipularea materialelor de constructii pulverulente se va face pe cat posibil in spatii inchise, astfel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici
 - verificarea mijloacelor de transport pentru evitarea disparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumului de acces
 - se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate;
 - pamantul excavat se va folosi pentru umpluturi sau reamenajarea / restaurarea terenului.
 - se va reduce riscul de antrenare a emisiilor de praf care apar in timpul executiei lucrarii prin stropirea in permanenta a zonelor de lucru;
 - se organizeaza spatii bine determinate pentru depozitarea selectiva a diverselor deseuri pana la evacuarea de pe amplasament;
 - elaborarea planului de interventie in caz de poluari accidentale si prezentarea lui la APM Olt inainte de inceperea lucrarilor de constructie;
 - amplasarea de bariere fizice imprejurul organizarii de santier pentru a nu afecta si alte suprafete decat cele alocate lucrarilor;
 - se va asigura un management adecvat al deseurilor
 - se va incerca pe cat posibil minimizarea perioadei de implementare a proiectelor;

Minimizarea impactului emisiilor de la vehiculele rutiere si nerutiere prin pastrarea valorilor concentratiilor de poluanti sub limitele normate se va realiza prin utilizarea echipamentelor in buna stare de functionare si in bune conditii tehnice.

Poluantii mentionati se manifesta doar pe o perioada scurta de timp si pe tronsoane ale lucrarilor de executie care se muta odata cu evolutia lucrarilor. De aceea se estimeaza ca in perioada de constructie impactul poluant asupra atmosferei va fi minim.

- **Faza de exploatare a obiectivelor**
 - se vor monta doar centrale termice agrementate; se va asigura controlul si verificarea tehnica periodica a centralelor termice si instalatiilor anexe, optimizarea programului de desfasurare a proceselor de ardere;
 - se vor amenaja spatii verzi cu arbori si arbusti
 - se vor utiliza combustibili cat mai putin poluanti pentru diminuarea poluarii produse de procesele de combustie din activitatile economice

- reducerea emisiilor din combustie prin aplicarea unor solutii tehnice alternative moderne
- minimizarea poluarii provenite de la combustibilii folositi pentru incalzirea locuintelor proprii, prepararea hranei
- folosirea combustibilului cu un continut mai redus de sulf si a energiei alternative
- modernizarea si reabilitarea drumurilor si achizitionarea unor mijloace de transport in comun moderne care emit in atmosfera o cantitate mai mica de substante poluante
- folosirea unei agriculturi durabile a caror obiective principale sunt asigurarea cresterii productiei agricole cu luarea in considerare a conservarii si protejarii resurselor naturale regenerabile
- gospodarierea deseurilor menajere si animaliere, printr-un management adecvat al deseurilor
- monitorizarea calitatii atmosferei in zona analizata in cazul in care autoritatile decid ca anumite activitati economice care se desfasoara pe teritoriul comunei prezinta un posibil pericol asupra calitatii aerului.

9.2. Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA

- *Faza de constructie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare*
 - colectarea si evacuarea (cu epurare) corespunzatoare a apelor uzate menajere generate in cadrul organizarii de santier
 - solicitarea avizelor / autorizatiilor de gospodarie a apelor necesare reglementarii conditiilor de exploatare a corpurilor / cursurilor de apa (dupa caz)
 - colectarea, gestionarea si eliminarea corespunzatoare a deseurilor
 - lucrarile de executie se vor realiza conform prevederilor legislatiei in vigoare
 - pe perioada de executie va exista o organizare de santier adecvata si vor fi respectate toate masurile impuse pentru prevenirea si minimizarea impactului asupra mediului
 - prin Caietele de sarcini ale licitatiilor de executie a lucrarilor se va impune companiilor de constructii castigatoare respectarea tuturor masurilor necesare pentru prevenirea si minimizarea impactului asupra factorilor de mediu
 - efectuarea inspectiilor tehnice periodice la autovehiculele, mijloace de transport si utilaje folosite pe santiere
 - efectuarea in cel mai scurt timp a reparatiilor autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santiere, atunci cand este cazul
 - interzicerea depozitarii pe amplasament a unor cantitati mari de combustibil; se va asigura combustibil doar pentru scurte perioade de timp.
- *Faza de exploatare a obiectivelor*
 - colectarea si evacuare (cu epurare) corespunzatoare a apelor uzate menajere generate pe amplasament
 - solicitarea autorizatiilor de gospodarie a apelor necesare reglementarii conditiilor de exploatare a corpurilor / cursurilor de apa (dupa caz)
 - controlul periodic al instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare (dupa executie)

- verificarea etanseitatii acestora, remedierea operativa a defectiunilor
- se vor lua masuri de prevenire a poluarii emisarilor naturali - asigurarea zonei de protectie conform prevederilor legale
- indicatorii de calitate ai apelor epurate ce vor fi evacuate in receptorii naturali (daca este cazul) se vor incadra in limitele impuse prin NTPA 001 conform HG nr. 352/2005
- dimensionarea retelelor de apa si canalizare se va face in conformitate cu obiectivele propuse si natura terenului
- depozitarea controlata si corespunzatoare a deseurilor
- reducerea folosirii in exces a fertilizantilor si substantelor agrochimice folosite in activitatile agricole.

Realizarea unor surse de alimentare cu apa dar si a unei retele de canalizare va elimina efectele negative asupra acestui factor de mediu.

Prin realizarea sistemului de canalizare ape uzate, prevazut cu statii de epurare, se are in vedere eliminarea evacuarii directe sau indirecte in resursele de apa, a substantelor din familiile si grupele de substante periculoase din lista I si din lista II si a substantelor prioritare/prioritar periculoase, stabilite conform Hotararii Guvernului nr. 351/2005. Se vor prevedea masuri de colectare si eliminare astfel incat sa nu fie afectate apele de suprafata ce pot constitui receptori pentru evacuarea apelor uzate menajere si/sau pluviale.

Operatorul de apa-canal ce administreaza sistemul de alimentare cu apa va monitoriza consumul de apa captata. Toti consumatorii bransati la reseaua de alimentare cu apa trebuie sa aiba prevazute apometre pentru monitorizarea consumului de apa.

Volumele de apa uzate evacuate vor fi monitorizate, pe de o parte, raportat la consumul de apa, pe de alta parte prin prevederea unui camin de debitmetru inainte de evacuare, astfel incat sa se cunoasca debitele influentului in statia de epurare, respectiv debitele de ape uzate epurate evacuate.

De asemenea, un aspect foarte important il reprezinta monitorizarea calitativa a apelor epurate evacuate in emisar. Se va implementa un program de monitorizare a indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate, pentru a se respecta concentratiile maxime admise de NTPA 001 conform HG 352/2005.

Impactul se cuantifica in functie de tipul de ape uzate deversate in reseaua publica de canalizare – epurate, neepurate, epurate necorespunzator, ape uzate menajere sau industriale. Influenta acestor ape se resimte in reseaua de canalizare (pentru influenti industriali) si pot conduce la eroziune, colmatari, explozii, mirosuri, in statiile de epurare afectand eficienta acestora sau/si valorificarea namolului, in cursurile receptoare naturale.

In cazul in care tehnologiile aplicate pentru realizarea investitiilor sunt urmarite cu atentie si strictete, in faza de exploatare a acestora nu se vor produce poluari care sa afecteze factorul de mediu: ape de suprafata sau subterane, impactul fiind apreciat ca nesemnificativ.

Dupa implementarea PUG, impactul va fi pozitiv prin:

- asigurarea unui grad de conectare de 100% la infrastructura de apa - canal prin extinderea retelelor de alimentare cu apa si canalizare
- constientizarea agentilor economici pentru implementarea automonitorizarii apelor uzate deversate in reseaua publica de canalizare sau in emisarul natural

- asigurarea unui management riguros al functionarii instalatiilor, cat si a fluxului apelor uzate, pentru a nu afecta calitatea apelor evacuate
- intretinerea corespunzatoare a suprafetelor betonate din domeniul public, in zonele de circulatie si stationare a autovehiculelor
- controlul periodic al instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare; verificarea etanseitatii acestora, remedierea operativa a defectiunilor.

9.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL si a apei subterane

- *Faza de constructie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare*
- nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura sau tipul solului
- interzicerea depozitarii necorespunzatoare a a deseurilor; in ceea ce priveste colectarea, depozitarea si transportul deseurilor se impune incheierea de contract cu operatori de salubritate autorizati
- lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol
- vor fi luate masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile
- se vor lua masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.
- o parte din pamantul excavat va fi utilizat la reumplere si aducerea la cotele initiale a terenului, iar restul va fi transportat la un depozit de deseuri municipale, pentru a fi folosit ca material de acoperire.
- prin cerintele documentatiei de licitatie pentru atribuirea contractului de executie, constructorul va avea obligatia sa foloseasca echipamente care indeplinesc cerintele normelor tehnice in vigoare, precum si obligatia folosirii de vehicule rutiere si nerutiere care sa aiba reviziile tehnice facute la zi (sa nu produca poluare prin pierderi accidentale). De asemenea, personalul ce deserveste echipamentele si vehiculele respective va fi instruit corespunzator pentru a preveni si minimiza riscul unor pierderi de poluanti.
- evitarea ocuparii terenurilor de calitati superioare pentru organizariile de santier, bazelor de utilaje, depozite temporare sau definitive de terasamente si materiale de constructii
- interzicerea amplasarii organizariilor de santier, bazelor de utilaje, in arealele protejate sau in zone cu alunecari de teren
- se va evita poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultati in urma operatiilor de stationare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor si mijloacelor de transport sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora
- orice rezervor de stocare a combustibililor / carburantilor, in cadrul organizariilor de santier, va fi etans, cu pereti dubli sau prevazut cu o cuva de retinere si amplasat pe platforma betonata, prevazuta cu rigole de scurgere
- interzicerea depozitarii pe amplasament a unor cantitati mari de combustibil; se va asigura combustibil doar pentru scurte perioade de timp
- parcare corespunzatoare a utilajelor si vehiculelor (pe platforma betonata, in masura in care acest lucru este posibil)

- platforma de intretinere si spalare a utilajelor trebuie sa fie realizata cu o panta suficient de mare care sa asigure colectarea apelor uzate rezultate de la spalarea utilajelor. Se recomanda existenta in bazele de productie de tancuri de colectare etanse care sa fie vidanstate periodic
- efectuarea inspectiilor tehnice periodice la autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier
- efectuarea in cel mai scurt timp a reparatiilor autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier, atunci cand este cazul
- colectarea selectiva a deeurilor rezultate in urma executiei lucrarilor si evacuarea in functie de natura lor pentru depozitare sau valorificare catre serviciile de salubritate, pe baza de contract, tinand cont de prevederile legale.
- depozitarea rationala a materialului excavat, astfel incat sa fie ocupate suprafete cat mai mici de teren
- refacerea solului (reconstructie ecologica) in zonele unde acesta a fost afectat prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta detinuta initial. In cazul taierilor de arbori se vor replanta arbori conform prevederilor legislatiei in vigoare.
- evacuarea controlata a apelor uzate in timpul realizarii investitiei.

In conditiile aplicarii acestor masuri, se poate estima ca impactul asupra solului si subsolului determinat de lucrarile de executie va fi minim.

▪ *Faza de exploatare a obiectivelor*

- pentru a se evita poluarea solului si a subsolului, in perioada de exploatare se vor face verificari periodice ale etanseitatii retelelor de canalizare, iar deeurile generate vor fi colectate selectiv, gestionate corespunzator si preluate de catre o societate autorizata pentru prestarea de servicii de salubritate.
- se va realiza controlul starii tehnice si functionale a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor
- se va elabora un plan de eliminare a deeurilor in timpul si la finalizarea lucrarilor si ecologizarea zonei dupa inchiderea santierului, refacerea terenurilor ocupate temporar si redarea acestora folosintei initiale.

Prin realizarea investitiilor din PUG pericolul potential de poluare a solului va fi considerabil diminuat, fata de situatia actuala.

9.4. Masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

▪ *Faza de executie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare*

Cresterea gradului de confort al cetatenilor din comuna Slatioara se va face cu pretul afectarii functiunilor zonelor cuprinse in aria PUG. Locuitorii strazilor pe care se vor efectua lucrarile, care sunt implicit beneficiarii directi ai investitiilor prevazute in PUG, vor suporta impactul in perioada de executie. Intensitatea zgomotului si vibratiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fara lucrari.

Impactul resimtit de locuitorii zonelor afectate de lucrarile proiectului va fi redus prin respectarea unui orar strict al perioadelor de lucru si al orelor de liniste, impuse constructorului prin Normele de Lucru.

Zgomotul si vibratiile produse pe timpul perioadei de executie se vor incadra in limitele normale cuprinse in STAS 10009-1988. Avand in vedere acest lucru s-a estimat ca impactul produs de sursele de zgomot si vibratii va fi nesemnificativ.

In timpul executiei lucrarilor se vor avea in vedere urmatoarele masuri de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor:

- pentru amplasamentele din localitati si din vecinatatea localitatilor, se recomanda lucrul numai in perioada de zi, respectandu-se perioada de odihna
 - pentru a nu se depasi limitele de toleranta admise, in perioada de executie, utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnica.
 - in vederea atenuarii zgomotelor si vibratiilor provenite de la utilajele de constructii si transport, se va asigura folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase, precum si evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea unor rute ocolitoare
 - pentru reducerea nivelului de zgomot este necesara reducerea la minimum a traficului utilajelor de constructie in apropierea zonelor locuite
 - intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de constructie, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor.
- *Faza de exploatare - Nivelul de zgomot si de vibratii la limita incintei obiectivului si la cel mai apropiat receptor protejat*
- respectarea masurilor de reducere a poluarii sonore si respectarea distantelor prevazute de legile in vigoare cu privire la amplasarea zonelor cu functiuni de locuinte
 - echipamentele electromecanice si pompele din incinta statiilor de epurare si de pompare vor fi corect montate, avand conform cartii tehnice a producatorului un nivel de zgomot si vibratii scazut, iar pentru intreaga instalatie se vor lua masuri de protectie impotriva zgomotelor si vibratiilor.

Luand in considerare cele de mai sus se estimeaza ca investitiile propuse nu vor genera zgomot si vibratii peste limitele legale, producand un impact nesemnificativ.

9.5. Masuri pentru eliminarea deseurilor

- *Faza de constructie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare*

Deseurile rezultate din activitatea de executie vor fi colectate corespunzator in pubele, iar acestea vor fi preluate de o societate autorizata, pe baza de contract.

Materialul rezultat in urma excavarii va fi folosit ulterior ca material de umplutura.

Intretinerea si micile reparatii ale utilajelor care deservesc santierul se vor executa numai in incinta administrativa, iar reparatiile capitale numai in unitati specializate.

Din punct de vedere al managementului deseurilor se recomanda inventarierea deseurilor ce pot fi valorificate si a celor rezultate si eliminate pe amplasament.

Modul de gospodarire a deseurilor si asigurarea conditiilor de protectia mediului

O parte din deseurile generate in timpul executiei vor fi reciclate. Gestiunea deseurilor specifice activitatii, in perioada de exploatare trebuie sa reprezinte o preocupare majora a beneficiarului.

Modul de gospodarire a deseurilor in perioada de executie:

- deseuri menajere – colectarea se va face pe baza de contract in pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe baza de contract. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile predate in conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor.
- deseuri metalice – colectarea se va face pe platforme betonate si valorificate pe baza de contract cu firme specializate. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile valorificate in conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.
- deseuri inerte (sol, pamant, argila, nisip, asfalt, etc.) – colectarea pe platforme speciale si refolosite pentru umplutura, lucrarile de terasamente cat si pentru lucrari provizorii de drumuri, platforme, nivelari.
- acumulatori uzati – colectare in spatii special amenajate si predate unitatilor specializate. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile valorificate conform prevederilor HG nr. 1132/2008, cu modificarile si completarile ulterioare.
- anvelope uzate – colectare in spatii special amenajate si predate unitatilor specializate conform Ord. nr. 386/2004.
- uleiuri uzate – colectare in spatii special amenajate si predate unitatilor specializate conform prevederilor HG nr. 235/2007
- hartie – colectare selectiva. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile valorificate conform prevederilor HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare.

▪ *Faza de exploatare a obiectivelor*

Deseurile rezultate in perioada de exploatare a obiectivelor vor fi gestionate conform prevederilor legale in vigoare, fiind preluate de operatori de salubritate specializati, pe baza de contract.

Modul de gestionare a deseurilor trebuie sa urmareasca:

- prevenirea aparitiei – prin aplicarea “tehnologiilor curate” in activitatile care genereaza deseuri
- reducerea cantitatilor – prin aplicarea celor mai bune practici in fiecare domeniu de activitate generator de deseuri
- valorificarea – prin refolosire, reciclare materiala si recuperarea energiei
- eliminarea – prin incinerare si depozitare.

Totodata trebuie sa se respecte *principiul poluatorul plateste*, corelat cu principiul *responsabilitatii producatorului* si cel al *responsabilitatii utilizatorului* – stabileste necesitatea crearii unui cadru legislativ si economic corespunzator, astfel incat costurile pentru gestionarea deseurilor sa fie suportate de generatorul acestora.

Comuna beneficiaza de serviciul de salubritate centralizat, prin intermediul proiectului “Sistem integrat de management al Deseurilor in Judetul Olt”.

▪ *deseuri dejectiilor animaliere*

Pentru depozitarea dejectiilor animaliere generate in cadrul gospodariilor din comuna, prin PUG se propune o platforma de colectare (T8 – Depozit de materiale vegetale / dejectii animaliere / materiale inerte).

Rolul platformei este de depozitare temporara, in bune conditii tehnologice si ecologice, a dejectiilor solide si semi-solide provenite de la animale, amestecate, sau nu, cu alte reziduuri organice cum ar fi resturile menajere sau de pe urma culturilor, inainte ca acestea sa fie imprastiate pe terenurile agricole.

Pentru colectarea levigatului generat de masa de dejectii stocata pe platforma se prevede un bazin de colectare, etans.

- *depozitarea resturilor vegetale provenite din activitati agricole*

Avand in vedere ca localitatea Slatioara se afla conf. Ord. MADR nr. 1552/743/2008 pe lista localitatilor unde exista surse de nitrati din activitati agricole, coroborat cu obligativitatea respectarii "Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole" aprobat prin Ord.1182/1270/2005, la nivelul Planului Urbanistic General, se propune amplasarea unei platforme de resturi vegetale in vederea rezolvării acestei disfuncționalități. (T8 – Depozit de materiale vegetale / dejectii animaliere / materiale inerte)

- *deseurile de echipamente electrice si electronice*

Pentru implementarea prevederilor legislatiei in vigoare privind deseurile de echipamente electrice si electronice se are in vedere faptul ca in statiile de transfer amenajate prin proiectul sistemului integrat de management al deseurilor la nivel de judet se vor amenaja spatii de colectare a acest-ora, prin aportul populatie.

- *deseuri provenite din constructii si demolari*

Dinamica de dezvoltare din ultimii ani si interesul evident din domeniul imobiliar, impune realizarea unui spatiu controlat in care sa fie depozitate deseuri industriale inerte. In acest loc este permisa depunerea molozului si, strict interzisa, aruncarea deseurilor organice sau toxice. Odata ce deseurile vor ajunge acolo, trebuie studiate si tratate pentru a obtine moloz curat, adica fara materiale plastice, lemn, metale si alte resturi periculoase. Cu daramaturile curate, pietrisul este fabricat, utilizat in constructii si lucrari publice pentru a umple cofrajele sau altele similare. Gestionarea si tratarea deseurilor inerte este reglementata in H.G. 162/2002 privind productia si gestionarea deseurilor din constructii si demolari si trebuie sa fie efectuate de companii specializate insarcinate cu transportul acestora la depozitele de deseuri inerte.

In consecinta, se propune prin prezentul PUG reglementarea unui astfel de depozit in aceeași incinta cu depozitul de dejectii animaliere si resturi vegetale (T8 – Depozit de materiale vegetale / dejectii animaliere / materiale inerte).

9.6. Masuri pentru protectia biodiversitatii

Pe teritoriul comunei Slatioara, in partea de est a teritoriului administrativ, se suprapune ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

In cadrul PUG-ului au fost analizate 5 subzone care se suprapun ariei protejate, din care:

- o suprafata de padure care se propune pentru scoaterea din intravilan
- doua subzone generate de trasarea pe limite de proprietate a intravilanului existent si un trup izolat de intravilan existent, pentru care functiunea propusa coincide cu cea existenta reglementata
- o subzona pe care sunt prezente constructii si care se propune pentru introducerea in intravilan ca zona in care se pot dezvolta doar activitati legate de piscicultura, coroborand cu imediata vecinatate (lac).

Se apreciaza ca impactul generat de propunerile PUG asupra ariei protejate este nesemnificativ in raport cu situatia actuala.

Prevederile P.U.G. nu contravin conceptului de protectie a habitatelor sau a formelor de vertebrate si nevertebrate identificate in situri. Impactul punerii in aplicare a prevederilor P.U.G. nu are influenta negativa asupra speciilor si habitatelor existente in arie. Nu se modifica componenta habitatelor, nu sunt afectate lanturile trofice existente. Prevederile P.U.G. nu modifica suprafata si configuratia ariei protejate si nu introduce elemente care sa aiba efect negativ asupra biodiversitatii.

In perimetrul sitului si in vecinatatea acestuia sunt interzise:

- desfasurarea planurilor, programelor, proiectelor si activitatilor care contravin legislatiei specifice in vigoare si care pot avea impact negativ asupra habitatelor si speciilor din ariile protejate
- activitati comerciale de tip comert ambulant, fara aprobarea structurilor de administrare
- distrugerea sau degradarea panourilor informative si indicatoare, constructiilor, imprejmuirilor, barierelor, semnelor de marcaj, recipientelor pentru depozitarea gunoiului, sau orice alte amenajari care au legatura cu aria naturala protejata
- aprinderea si folosirea focului deschis in afara zonelor special amenajate si semnalizate in acest scop
- abandonarea deseurilor in afara locurilor special amenajate si semnalizate pentru colectare.

Pentru conservarea biodiversitatii si mentinerii unui echilibru ecologic in aria naturala si in vecinatatea acesteia sunt interzise:

- incendierea vegetatiei uscate sau verzi
- degradarea sau extragerea panourilor si a celorlalte inscriptii sau insemne ale ariei naturale protejate
- distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a habitatelor
- perturbarea intentionata a tuturor speciilor de pasari, inclusiv a celor migratoare in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie
- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna a acvifaunei
- capturarea sau omorarea puilor si pasarilor adulte
- evacuarea dejectiilor sau ale altor deseuri provenite din orice tip de activitate (industrială, agricolă, casnică, etc.) in aria naturala protejata.

Pentru limitarea impactului pe care activitatile generate de acest plan il vor avea asupra mediului inconjurator si a populatiei din zona, se recomanda urmatoarele masuri:

- se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/20011, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificarile ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii si arii naturale
- lucrarile desfasurate in apropierea siturilor protejate se vor desfasura pe cat posibil in perioada rece a anului, cand majoritatea speciilor de pasari au migrat si activitatea celor care ierneze este mai scazuta
- acoperirea santurilor, sapaturilor, etc. pe timpul noptii, astfel incat acestea nu devina „capcane”
- respectarea tehnologiilor de lucru prevazute prin proiectele tehnice
- mentinerea utilajelor si a mijloacelor de transport in stare buna de functionare; efectuarea reviziilor si intretinerii in ateliere specializate

- determinarea periodica a cantitatii de praf rezultat in faza de implementare a proiectelor, iar daca este cazul, aplicarea unor masuri suplimentare de diminuare a cantitatilor de praf eliberate in atmosfera
- determinarea periodica a nivelului emisiilor de gaze de esapament al utilajelor destinate implementarii proiectelor, iar in cazul in care nivelul acestora il depaseste pe cel maxim admis, se va lua masura inlocuirii lor sau montarea unor echipamente mai performante de reducere a nivelului noxelor
- determinarea nivelului de zgomot, iar in cazul in care nivelul de zgomot il depaseste pe cel maxim admis, montarea unor echipamente mai performante de reducere a zgomotului la motoarele utilajelor folosite; daca este cazul, zonele sensibile pot fi protejate cu panouri fonoabsorbante
- dotarea permanenta a punctelor de lucru cu recipienti adecvati depozitarii si transportului deseurilor menajere si transportul periodic al acestora la un operator autorizat in preluarea acestora
- dotarea punctelor de lucru cu cisterna cu apa cu dispozitiv de stropire, pentru interventii in caz de incendiu si pentru diminuarea cantitatii de praf ridicat in atmosfera
- instruirea personalului privind masurile de prevenire si stingere a incendiilor, de protectie a muncii si a celor privind conduita in vecinatatea ariilor protejate
- depozitarea materialelor de constructii – pamant, nisip, moloz – nu se va face decat in locuri special amenajate.

Orice interventie urbanistica pe teritoriul sitului se va face exclusiv cu acordul Agentiei pentru Protectia Mediului Olt si cu avizul Agentiei Nationale pentru Arii Naturale Protejate.

La sfarsitul lucrarilor se prevad masuri de refacere a vegetatiei pentru reintegrarea in peisaj a zonelor afectate.

Se apreciaza ca pe masura realizarii lucrarilor proiectate si inchiderii fronturilor de lucru aferente, calitatea biodiversitatii, va reveni la parametrii anteriori.

Pentru executia de lucrari in zona ce se suprapune siturilor protejate se vor respecta urmatoarele masuri constructive:

- se impune realizarea de PUZ-uri
- se va obtine in mod obligatoriu avizul APM si ANANP
- aspectul exterior va fi reprezentat de: volumetrie simpla, echilibrata, raportul plin-gol echilibrat, goluri ordonate
- se interzice realizarea fatadelor de tip „perete-cortina”
- utilizarea materialelor traditionale pentru invelitoare, fatade si imprejmuii (caramida, piatra, tigla)
- evitarea materialelor stralucitoare, a geamurilor reflectorizante
- culori deschise, naturale, pastelate pentru fatade si invelitoare
- spatiile libere din jurul constructiilor vor fi plantate cu vegetatie specifica zonei
- se vor infiinta plantatii de aliniament de-a lungul circulatiilor rutiere
- nu se admit niciun fel de interventii care depreciaza calitatea peisagistica spatiului plantat protejat.

In perioada de exploatare se vor amplasa imprejmuii de protectie, minimizand impactul asupra habitatelor naturale si limitand accesul in aria amplasamentului.

Se vor aplica masuri pentru:

- protectia, conservarea si refacerea diversitatii biologice specifice agrosistemelor prin aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile
- masuri corecte pentru depozitarea si eliminarea deseurilor rezultate din activitatiile economice si domestice
- masuri corecte pentru evacuarea si depozitarea deseurilor
- colectarea, epurarea si evacuarea corespunzatoare a apelor uzate
- refacerea spatiilor verzi afectate de diferite lucrari de constructie si reparatii
- asigurarea de spatii verzi
- educatie ecologica a populatiei (conduce la diminuarea degradarii mediului sau la eficientizarea masurilor de remediere).

Se vor avea in vedere protectia, conservarea si refacerea diversitatii biologice specifice agrosistemelor prin aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile.

Pentru asigurarea unui impact cat mai redus asupra siturilor protejate se impune monitorizarea biodiversitatii in zona, in scopul verificarii / evaluarii impactului investitiei asupra caracteristicilor initiale ale habitatelor si a speciilor, in special asupra:

- modificarilor caracteristicilor structurale initiale ale habitatelor
- modificarilor microclimatice din zonele imediat invecinate obiectivelor existente sau ce urmeaza a fi propuse prin PUZ-uri
- modului de respectare a propunerilor privind spatiile verzi ce trebuie asigurate conform normelor legale in vigoare
- masurilor incluse in planul de management al deseurilor in legatura cu prevenirea eliminarii necontrolate a deseurilor.

Se apreciaza ca daca sunt respectate masurile prezentate anterior, PUG-ul nu va conduce la afectarea speciilor si habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnata aria protejata

Ca atare, nu exista un impact negativ asupra integritatii arilor naturale protejate ROSCI0044 Corabia – Turnu Magurele si BG0002091 Ostrov Lakat.

9.7. Masuri pentru protectia peisajului

- se vor amenaja spatii verzi in interiorul zonelor construite
- suprafetele de spatiu verde prevazute prin PUG vor fi amenajate si intretinute corespunzator
- se interzice depozitarea necorespunzatoare a deseurilor generate
- se vor respecta Normele de igiena si a recomandarile privind mediul de viata al populatiei aprobate prin Ordinului nr. 119 / 2014, cu modificarile si completarile ulterioare.

9.8. Protectia impotriva radiatiilor

Obiectivele propuse prin PUG nu prezinta surse generatoare de radiatii.

9.9. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Avand in vedere ca valorile concentratiilor din aer, apa si sol vor fi sub cele impuse de standardele romanesti in vigoare, apreciem ca asezarile umane din zona nu vor fi afectate.

Pe perioada executiei lucrarilor de constructie, santierele pot fi surse de insecuritate. Prin respectarea normativelor specifice lucrarilor hidroedilitare si normelor de protectia muncii vor fi evitate accidentele in care se pot implica mijloacele de transport ale materiale de constructie, si accidentele provocate de utilajele de constructie.

Deplasarile utilajelor mari de constructie pot bloca unele drumuri. Se propune limitarea traseelor ce strabat zonele locuite, de catre utilajele si autovehiculele cu mase mari si emisii sonore importante.

In timpul executiei lucrarilor se vor avea in vedere urmatoarele masuri de protectie a locuitorilor din apropierea fronturilor de lucru:

- in zonele de lucru amplasate in vecinatatea zonelor locuite, activitatile specifice organizarii de santier se vor desfasura numai in perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniste si odihna de noapte
- executarea lucrarilor fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibratii
- evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea unor rute ocolitoare
- optimizarea traseelor utilajelor de constructie si mijloacelor de transport a materialelor, astfel incat sa fie evitate blocajele si accidentele de circulatie
- realizarea lucrarilor pe tronsoane, pe baza unui grafic de lucrari, astfel incat sa fie scurtata perioada de executie pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative si in acelasi timp, pentru ca tronsoanele executate sa fie redade zonei intr-un interval de timp cat mai scurt
- utilizarea de mijloace tehnologice si utilaje de transport silentioase
- functionarea la parametrii optimi proiectati a utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor si zgomotului care ar putea afecta factorul uman
- umectarea periodica a materialelor de terasamente pentru reducerea emisiilor in atmosfera pe perioada manevrarii, care ar putea afecta asezarile umane si alte obiective de interes public
- asigurarea de puncte de curatare manuala sau mecanizata a pneurilor utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport
- asigurarea etanseitatii recipientelor de stocare a uleiurilor si combustibililor pentru utilaje si mijloace de transport
- asigurarea mentinerii curateniei traseelor si drumurilor de acces folosite de mijloacele tehnologice si de transport
- asigurarea semnalizarii zonelor de lucru cu panouri de avertizare
- refacerea ecologica a zonelor afectate de organizariile de santier
- evitarea afectarii altor lucrari de interes public existente pe traseul obiectivului propus

- asigurarea accesului echipelor de interventie a autoritatilor specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defectiuni ale retelelor sau lucrarilor de interes public existente in zona organizarii de santier
- aplicarea masurilor prevazute in prezentul raport perioada de executie pentru fiecare factor de mediu in parte pentru a se evita impactul asupra asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Pentru evitarea oricaror conflicte si a existentei altor variante ulterioare, se va acorda atentie cerintelor formulate de proprietarii de utilitati: retelele electrice, de telefonie, retelele de gaze si de combustibil.

In cazul in care in timpul lucrarilor de constructii are loc o descoperire arheologica intamplatoare vor fi sistate lucrarile si va fi anuntat in cel mult 72 de ore primaria localitatii. Asa cum prevede Articolul 4, paragraful (4) din Ordonanta nr. 43/2000 - Ordonanta privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national cu modificarile si completarile ulterioare. Conform atributiilor ce-i revin, primarul localitatii va lua masurile precizate la Articolul 20 din normativul mentionat mai sus:

- a) dispune suspendarea autorizatiei de construire si oprirea oricaror lucrari de construire sau de desfiintare de constructii, in situatia descoperirii de vestigii arheologice ori de alte bunuri pentru care s-a declansat procedura de clasare, anunta in cel mai scurt timp serviciul public deconcentrat al Ministerului Culturii si Cultelor si organizeaza paza descoperirilor arheologice intamplatoare
- b) elibereaza autorizatia de construire sau de desfiintare, numai pe baza si in conformitate cu prevederile avizului Ministerului Culturii si Cultelor, pentru lucrarile din zonele cu patrimoniu arheologic reperat, precum si pentru lucrarile din zonele cu patrimoniu arheologic evidentiat intamplator
- c) asigura paza si protectia descoperirilor arheologice aflate in proprietate publica, aparute ca urmare a cercetarilor sistematice sau preventive, semnaland de urgenta serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii si Cultelor orice nerespectare a legii.

9.10. Masuri pentru zonele cu risc de inundabilitate

Pe teritoriul comunei Slatioara fenomenele de inundabilitate s-au manifestat in trecut in albia majora si in lunca retelei hidrografice reprezentata prin Raul Olt. Dupa amenajarile hidrotehnice realizate acestea au fost eliminate in cea mai mare parte prin transformarea lor in luciu de apa.

In zonele de depresionare si cu substrat predominant din roci argiloase, apa din precipitatii balteste pentru perioade mai lungi de timp.

Se vor lua masuri pentru a fi evitate actiunile de despadurire necontrolate.

Se va respecta zona de protectie pentru cursurile de apa impusa de Legea Apelor, se vor executa lucrari de drenaj pentru zonele cu drenaj insuficient, se vor executa lucrari hidrotehnice pentru limitarea eroziunii malurilor – daca se constata ca este necesar.

Zonele de teren propuse pentru extinderea intravilanului sunt in afara zonelor cu risc de inundabilitate.

Lucrari / masuri generale propuse pentru aparare impotriva inundatiilor

- intretinerea / curatarea periodica a santurilor si rigolelor de scurgere a apelor pluviale
- indepartarea materialului lemnos si a deseurilor din albiile cursurilor de apa permanente sau nepermanente

- asanarea zonelor de baltire
- organizarea periodica a actiunilor de verificare a starii tehnice si functionale a constructiilor hidrotehnice cu rol de aparare impotriva inundatiilor
- supravegherea cursurilor de apa in zonele critice in perioadele ploioase
- comunicarea cu populatia si educarea ei in privinta riscului la inundatii si a modului ei de a actiona in situatii de urgenta
- organizarea anuala si ori de cate ori este nevoie de instruii ale membrilor Comitetului local asupra atributiilor ce le revin pentru avertizarea/alarmarea populatiei din comuna.

9.11. Masuri pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate

Pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea constructiilor se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

- amplasarea constructiilor se va face pe baza studiilor geotehnice
- se vor proiecta constructii usoare
- nu se vor executa excavatii de anvergura (santuri adanci, platforme, taluze verticale, umpluturi, etc.)
- se vor executa numai sapaturi locale pentru fundatii izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce s-a terminat sapatura
- se vor lua masuri pentru a preintampina patrunderea apei in sapatura
- se vor dirija apele din precipitatii prin rigole bine dimensionate si dirijate astfel incat sa nu produca eroziuni.

Pentru teritoriul administrativ al comunei Slatioara, fenomenul de instabilitate a fost evaluat pe baza criteriilor pentru estimarea potentialului si probabilitatii de producere a alunecarilor de teren din „Ghidul pentru identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora in vederea satisfacerii cerintelor de siguranta in exploatare a constructiilor, refacere si protectie a mediului” si s-a stabilit ca zona nu este supusa hazardului in ceea ce priveste alunecarile de teren.

9.12. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele utilitatilor si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare.

Se vor avea in vedere:

- respectarea prevederilor Planului Urbanistic General al Comunei Slatioara, privind functiunile permise pe amplasamentul obiectivului analizat
- lucrarile de constructie / executie a obiectivelor vor incepe numai dupa obtinerea aprobarii de dezvoltare, care la randul sau se emite dupa obtinerea tuturor avizelor emise de autoritatile competente de interes
- respectarea indicilor urbanistici P.O.T. si C.U.T. aferenti zonei functionale in care se incadreaza obiectivul propus
- respectarea procentului minim de spatii verzi amenajate in incinta, in conformitate cu prevederile aferente zonei functionale in care se incadreaza obiectivul propus.

Lucrari pentru refacerea amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Aceste aspecte vor fi analizate in detaliu pentru fiecare obiectiv ce se va dezvolta.

-lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Sunt posibile evenimente minore in perioadele de executie a lucrarilor in zone punctuale, cum ar fi poluari accidentale cu carburanti de la masini si utilaje, depasiri ale nivelului de zgomot in zona utilajelor in functiune, deranjarea temporara a circulatiei pe reseaua stradala unde se pozeaza obiectivele.

Pentru fiecare obiectiv implementat se vor prevedea lucrari de refacere a starii initiale prin refacerea stratului vegetal.

Dupa terminarea lucrarilor de construire a cladirilor si a lucrarilor de infrastructura, se va realiza o sistematizare pe verticala a zonei, se va amenaja zona verde prin plantatii si se vor marca toate arterele de circulatie.

-aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

Procesul de refacere a mediului geologic consta in indepartarea surselor de contaminare de pe amplasament, in izolarea si decontaminarea ariilor contaminate, limitarea si eliminarea posibilitatilor de raspandire a poluantilor in mediul geologic si in atingerea valorilor limita admise pentru concentratiile de poluanti.

Dupa finalizarea lucrarilor de executie a obiectivelor viitoare se vor indeparta deseurile si materialele ramase pe amplasament fiind colectate si predate catre societati autorizate pentru eliminarea acestora, urmand ca ulterior sa se faca o nivelare a terenului. In cazul suprafetelor ce au prezentat vegetatie in fata initiala se vor aplica un proces de revegetare, astfel incat terenul sa se aduca la starea initiala cat mai exact.

-aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea

Durata de viata difera de la caz la caz in functie de tipul fiecarui obiectiv. Astfel, se vor prevedea masuri de interventie la sfarsitul duratei de viata, pentru consolidarea / demolarea / demontarea si igienizarea zonei respective, astfel incat terenul sa fie adus la starea initiala sau sa poata fi dat in folosinta spre dezvoltarea unui alt proiect.

-modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

In situatia unor poluari accidentale se va face o limitare a accesului in zona poluata prin aplicarea unor sisteme de bariere fizice si de avertizare pentru aplicarea regimului de restrictie. Se vor face investigatii pentru evaluarea nivelului de poluare a solului si subsolului si se vor stabili masurile de decontaminare astfel incat sa se indeparteze total volumul de poluare.

10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI OPTIME

Propunerea si analiza variantelor de amenajare

In cursul elaborarii PUG-ului si al procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate si evaluate mai multe alternative de realizare a obiectivelor planului.

In vederea luarii deciziei cu privire la alternativa optima, alternativele au fost analizate si evaluate, in functie de criteriile privind impactul asupra mediului, dar si tinand cont de conditiile din teren.

Analiza alternativelor in cazul prezentului PUG se bazeaza pe metodologia de mai jos:

Aspect	Intrebari	Raspunsuri posibile pentru alegerea alternativelor PUG
Necesitatea implementarii planului	Se poate satisface cererea fara impementarea planului? – alternativa „zero”	Cererea nu poate fi satisfacuta fara implementarea planului.
	Se poate atenua impactul propunerilor PUG de extindere intravilan si infrastructura?	Da, prin masuri de prevenire asa cum s-au descris in prezentul document – la faza de implementare a proiectelor
Modalitati/ procese/ date tehnice	Planul se poate realiza in alt mod, sau se pot folosi alte variante de implementare?	Pot aparea variante de implementare in functie de obiectivele din cadrul PUG si teritoriul propus pentru trupurile de intravilan, insa acestea sunt determinate de cerintele de dezvoltare a localitatii si alese ca urmare a aprobarii PUG-ului / PUZ-urilor anterioare
Amplasare	Se pot alege alte terenuri pentru trupurile de intravilan propuse	Funciunile propuse in PUG sunt compatibile intre ele si compatibile cu cele deja reglementate prin PUG anterior
Termene de implementare	Pentru implementarea masurilor din PUG se poate aloci un alt interval de timp?	Termenele de implementare sunt stipulate prin legislatia in vigoare In general, termenele nu afecteaza impacturile potentiale asupra mediului Lucrarile propuse pe intreg teritoriul intravilan nu vor afecta semnificativ marimea impactului ca urmare a implementarii PUG.

Criteriile de alegere a alternativei optime pentru PUG au fost:

- a. *relevanta*: alternativa nu trebuie sa contravina realizarii obiectivelor PUG si trebuie sa ofere cadrul dezvoltarii amenajarii teritoriale viitoare;
- b. *fezabilitate din perspectiva protectiei mediului*: natura impactului -/+ si modalitati de diminuare sau intarire (dupa caz);
- c. *fezabilitate economica si sociala*: bugete financiare / acceptarea sau neacceptarea din partea populatiei si potentialilor investitori.

Avandu-se in vedere aceste aspecte si criterii, studiile de fundamentare si analizele pentru elaborarea PUG-ului s-au referit in principal la teritoriile propuse pentru extinderea intravilanului, urmarindu-se alte planuri urbanistice avizate anterior (PUZ-uri), accesibilitatea zonelor si existenta infratructurii de drum si utilitati, interesul populatiei si al eventualilor investitori pentru acete zone.

Decizia implementarii PUG s-a luat in urma efectuarii unei serii de studii de fundamentare care vizeaza cerintele pentru stabilirea si implementarea functiunilor in cadrul zonei, posibilitatea de racordare a acestora intre ele astfel

incat sa fie compatibile din perspectiva mediului, dar s-au avut in vedere ca factor major determinant si cerintele populatiei si investitorilor in privinta directiei de dezvoltare a localitatilor.

Astfel, au fost analizate mai multe variante ale planului:

- varianta 0 – ce reprezinta situatia existenta a comunei
- varianta 1 – ce reprezinta posibilitate de dezvoltare alternativa a comunei.

Varianta 0

Aceasta este varianta prin care nu s-ar implementa Planul Urbanistic General si prin urmare nu ar fi initiate proceduri in vederea rezolvarii disfunctionalitatilor actuale.

Bilantul teritorial aferent Variantei 0 (situatia existenta):

Funciune	Sat Slatioara (ha)	Sat Salcia (ha)	Trupuri izolate (ha)	Total	
				Suprafata (ha)	Suprafata (%)
Zona locuinte	136.800	29.790	5.245	171.835	51.119
Zona activitati agricole si agrozootehnice	9.359	0.000	0.000	9.359	2.784
Zona productie si depozitare	5.221	0.090	9.894	15.205	4.523
Zona institutii si servicii de interes public si servicii/comert	9.745	0.473	1.806	12.024	3.577
Zona spatii verzi	1.077	0.010	0.000	1.087	0.323
Zona constructiilor aferente lucrarilor edilitare	0.726	0.303	0.703	1.732	0.515
Zona teren destinatie speciala	0.110	0.000	0.000	0.110	0.033
Zona cimitir	2.318	0.000	0.000	2.318	0.690
Zona cai de comunicatie rutiera	26.775	7.489	2.494	36.758	10.935
Terenuri agricole - arabil	58.974	15.879	3.057	77.910	23.177
Terenuri agricole – pasune	0.101	0.111	0.110	0.322	0.096
Zona paduri	0.667	0.000	0.355	1.022	0.304
Zona canal de irigatii	0.148	0.000	1.540	1.688	0.502
Zona taluz	0.000	0.000	0.867	0.867	0.258
Zona curs de apa permanent	0.000	0.000	0.084	0.084	0.025
Terenuri neproductive	0.117	0.015	3.692	3.824	1.138
Total	252.138	54.160	29.847	336.145	100.000

Varianta 1

Prin actualizarea PUG se propune extinderea intravilanului cu o suprafata de 192,140 ha. Zonele propuse pentru extinderea intravilanului sunt conforme cu optiunile locuitorilor comunei. Suprafetele de intravilan propuse pentru constructii sunt, in general, cele care actualmente sunt libere de constructii, urmand ca pe masura autorizarii acestea sa fie scoase din circuitul agricol. Terenurile introduse in teritoriul intravilan si care in prezent sunt in folosinta agricola vor capata destinatia de construire locuinte sau pentru alte investitii cu caracter economic conform prevederilor Planului Urbanistic General.

Bilantul teritorial aferent Variantei 1:

Funciune	Sat Slatioara (ha)	Sat Salcia (ha)	Trupuri Izolate (ha)	Total	
				Suprafata (ha)	Suprafata (%)
Zona centrala	28.435	0.000	0.000	28.435	5.383
Zona locuinte	270.374	59.435	0.000	329.809	62.430
Zona productie si depozitare nepoluanta	33.176	0.950	8.261	42.387	8.024
Zona institutii si servicii de interes public si servicii/comert	58.011	3.702	2.119	63.832	12.083
Zona exploatare balastiera	0.000	0.000	8.261	8.261	1.564
Zona spatii verzi	1.317	0.010	0.000	1.327	0.251
Zona constructiilor aferente lucrarilor edilitare	0.868	0.307	1.179	2.354	0.446
Zona cimitir	2.318	0.000	0.620	2.938	0.556
Zona cai de comunicatie rutiera	34.984	8.263	1.726	44.973	8.513
Zona parcaje	0.720	0.000	0.000	0.720	0.136
Zona teren depozit de dejectii animale / materiale inerte	0.000	0.000	0.194	0.194	0.037
Zona terenuri cu destinatie speciala	0.110	0.000	0.000	0.110	0.021
Zona taluz	0.000	0.000	1.030	1.030	0.195
Zona canal de irigatii	0.470	0.000	1.445	1.915	0.362
Total	430.783	72.667	24.835	528.285	100.000

Alegerea variantei optime

Varianta aleasa a fost varianta 1, implementarea acesteia prezentand avantaje pentru dezvoltarea comunei, echilibrata din punct de vedere functional si economic, prin posibilitatile de dezvoltare a diverselor activitati de servicii/comert, agrement dar si productie si depozitare in zonele deja concretizate.

Avantajele variantei alese:

- asigurarea in intravilan a unei suprafete totale de 329,089 ha pentru zona de locuinte
- extinderea suprafetei asigurate in intravilan, pentru zona de spatii verzi, cu 9,968 ha, ceea ce conduce la cresterea suprafetei de spatiu verde pe cap de locuitor la cca 38,56 mp, astfel se respecta prevederile OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile ulterioare, privind suprafata minima de 26 mp / locuitor
- amenajarea de parcare, trotuare
- extinderea si modernizarea infrastructurii edilitare

- stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante
- amenajarea unui traseu pietonal si velo pe malul raului Olt
- toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei
- amenajarea unei platforme de colectare a dejectiilor animaliere, resturilor vegetale si materialelor inerte generate in cadrul gospodariilor din comuna.

Identificarea si evaluarea optiunilor s-a facut pe baza principalelor criterii: costurile de investitie si de exploatare, riscuri de mediu, riscuri legate de sanatate, riscuri de implementare, concordanta cu standardele UE si nationale.

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
Apa	Necesitatea extinderii sistemelor centralizate de alimentare cu apa si de canalizare.	Executia sistemelor de alimentare cu apa si canalizare ape uzate, respectiv a statiilor de epurare. Lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si paraurilor	Se respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei in receptorul natural. Existenta emisarului natural care va functiona ca receptor pentru apele epurate Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila Se asigura impact negativ minim asupra mediului Sporeste confortul populatiei Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze
	Depozitare necontrolata a deseurilor	Gestionarea integrata a deseurilor	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei, respecta propunerea de dezvoltare teritoriala si se integreaza in POS Mediu – Axa 2, in cadrul caruia a fost implementat un proiect judetean
Aer	Probleme generate de depozitarea defectuoasa a deseurilor	Gestionarea integrata a deseurilor	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei, respecta propunerea de dezvoltare teritoriala si se integreaza in POS Mediu – Axa 2, in cadrul caruia a fost implementat un proiect judetean
	Probleme generate de infrastructura rutiera	Imbunatatirea sistemului rutier	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei si respecta propunerea de dezvoltare teritoriala.

			Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila.
Sol	Deversarea pe / in sol de ape uzate neepurate	Extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere pentru asigurarea racordarii tuturor gospodariilor si agentilor economice	Se respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei in receptori naturali Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a terenurilor si eliminarea surselor de poluare.
	Depozitarea necontrolata a deseurilor	Gestionarea integrata a deseurilor	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei, respecta propunerea de dezvoltare teritoriala si se integreaza in POS Mediu – Axa 2, in cadrul caruia a fost implementat un proiect judetean
Zonarea teritoriala	Necesar de zone suplimentare pentru functiuni de locuit si pentru activitati economice, servicii, utilitati	Pune de acord nevoile populatiei cu dezvoltarea urbanistica a localitatii. Aloca terenuri pentru dezvoltare economica. Creste suprafata de teren destinata intravilanului functie de necesitatile actuale	Prin extindere intravilan si zonare se permite dezvoltarea durabila a localitatii prin stabilirea functiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activitati, dezvoltarea potentialului economic al zonei
Sanatate	Asigurarea alimentarii cu apa si colectarea apelor uzate prin sisteme centralizate	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice	Se respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei in receptori naturali Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila.
	Colectarea si depozitarea corespunzatoare a deseurilor la nivel de comuna	Gestionarea integrata a deseurilor	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei, respecta propunerea de dezvoltare teritoriala si se integreaza in POS Mediu – Axa 2, in cadrul caruia a fost implementat un proiect judetean
Biodiversitate	Zona are o flora si fauna bogata Pe teritoriul comunei Slatioara este inclusa o zona protejata natural (ROSPA0106 Valea Oltului Inferior).	Reabilitarea si extinderea spatiilor verzi Protejarea zonelor de arie protejata ce se suprapun teritoriului administrativ al comunei	Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a terenurilor, reducerea poluarii Se asigura protectia habitatelor din zona ariei protejate.

Riscuri naturale	Zona nu prezinta riscuri naturale ridicate	Implementarea de masuri pentru reducerea riscului la inundatii. Zonele de teren propuse pentru extinderea intravilanului sunt in afara zonelor cu risc de inundabilitate	Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a terenurilor
Conservare/ utilizare eficienta a resurselor naturale	Necesitatea valorificarii adecvate a resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale	Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a resurselor
Constientizarea publicului	Implementarea legislatiei de mediu impune desfasurarea de campanii de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire, privind obligatiile administratiei publice locale, a persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat. Populatia trebuie implicata in actiuni de protectie a mediului.	PUG-ul contine propuneri rezultate in urma consultarii populatiei privind directiile de dezvoltare a localitatii. Primaria aduce la cunostinta publicului tematica si continutul hotararilor adoptate de consiliul local. Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investitii cu respectarea protectiei mediului. PUG stabileste zonele de protectie.	Se respecta directivele europene si legislatia nationala privind consultarea publicului si se creste gradul de educare al populatiei prin accesul la informatia de interes public.

Alternative de proiectare si alternative privind metodele de executie

La momentul respectiv se vor solicita Certificate de Urbanism si toate avizele/acordurile necesare pentru obtinerea aprobarilor de dezvoltare. Se vor realiza proiecte pentru fiecare obiectiv de catre persoane sau firme autorizate care vor prezenta cele mai bune alternative privind materiale utilizate si tehnologiile folosite.

Se vor folosi materiale de calitate si tehnologii moderne pentru constuirea fiecarui obiectiv.

11. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PROIECTULUI

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului propus se bazeaza pe obiectivele de mediu relevante pe componente si aspectele de mediu, axandu-se pe acele componente de mediu si domenii care cel mai probabil vor fi afectate de implementarea acestuia.

Programul de monitorizare trebuie evaluat periodic, in special daca situatia generala sau orice alta influenta asupra mediului este schimbata, fie luate in mod natural, fie masurate in arealul considerat.

Conform art. 27 din HG 1076/2004 monitorizarea implementarii planului sau programului, in baza programului propus de titular, are in vedere identificarea inca de la inceput a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum si efectele adverse neprevazute, in scopul de a putea intreprinde actiunile de remediere corespunzatoare. Indeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului.

Astfel, se recomanda ca programul de monitorizare a surselor de emisie si a componentelor de mediu posibil a fi afectate sa cuprinda trei etape:

- *Etapa I – Pre implementare plan* – pentru stabilirea starii de referinta a mediului
- *Etapa II – Punerea in opera a lucrarilor* – pentru corectarea (remedierea) poluarilor accidentale si pentru eliminarea surselor
- *Etapa III – Post implementare plan* – pentru compararea starii mediului dupa terminarea lucrarilor cu starea de referinta initiala, pentru tinerea sub observatie si control a noilor surse de poluare aparute, in vederea interventiei rapide daca situatia impune.

La nivelul obiectivului se propune urmatorul Program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative.

Factor / Aspect de mediu	Indicatori monitorizati	Frecventa	Responsabil
Apa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ modul de implementare a proiectelor de extindere a retelelor de alimentare cu apa si de canalizare ▪ gradul de conectare la retelele de apa-canal ▪ capacitatea, eficienta si starea tehnica a statiilor de epurare a apelor uzate ▪ indicatori de calitate a apei potabile ▪ indicatori de calitate ai apelor epurate evacuate in emisarii naturali ▪ modul de respectare a zonelor de protectie sanitara ▪ modul de respectare a masurilor din planul de management al ariei protejate 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ semestrial / lunar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autoritatile administratiei publice locale ▪ Primaria
Solul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ modul de realizare a prevederilor programului de management al deeurilor ▪ modul de implementare a sistemului de colectare selectiva a tuturor categoriilor de deseuri de la populatie si realizarea infrastructurii necesare colectarii selective a deeurilor ▪ modul de eliminare a deeurilor ▪ masuri incluse in planul de management al deeurilor in legatura cu educarea cetatenilor pentru reducerea cantitatilor de deseuri ▪ modul de aplicare a unei agriculturi durabile si reducerea cantitatilor de ingrasaminte aplicate pe terenurile agricole ▪ modul de implementare a proiectelor de extindere a retelelor de alimentare cu apa si de canalizare ▪ capacitatea, eficienta si starea tehnica a statiilor de epurare a apelor uzate 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ lunar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autoritatile administratiei publice locale ▪ Primaria

Aerul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ modul de respectare a programului de intretinere periodica a carosabilului si a cailor pietonale in vederea diminuarii emisiilor de pulberi in suspensie care sunt generate de trafic ▪ modul de respectare a programului de reabilitari de drumuri si modernizarea retelei rutiere prin asfaltare sau pietruire ▪ modul de respectare a obligatiilor privind managementul deseurilor ▪ modul de amenajare si intretinere a spatiilor verzi in intravilan ▪ modul de respectare a masurilor de protejare a siturilor naturale protejate 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ semestrial / anual / lunar in etapa de constructie (atunci cand este nevoie) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autoritatile administratiei publice locale ▪ Primaria
Zgomotul si vibratiilor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ elemente privind amplasarea si amenajarea cailor de circulatie perimetrare si interioare in raport cu necesitatile privind protejarea receptorilor sensibili (populatie, constructii) la zgomot si vibratii ▪ utilizarea de echipamente cu un nivel de poluare sonora redus ▪ modul de asigurare a distantelor corespunzatoare ale zonelor de locuinte fata de sursele de zgomot si vibratii ▪ niveluri de zgomot in raport cu valorile limita. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ semestrial / anual / lunar in etapa de constructie (atunci cand este nevoie) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autoritatile administratiei publice locale ▪ Primaria
Flora si fauna (Biodiversitatea)	<p>Monitorizarea biodiversitatii se va realiza in scopul verificarii/evaluarii impactului investitiei asupra caracteristicilor initiale ale habitatelor si a speciilor, in special asupra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ modificarilor caracteristicilor structurale initiale ale habitatelor ▪ modului de respectare a propunerilor privind spatiile verzi propuse ▪ masurilor incluse in planul de management al deseurilor in legatura cu prevenirea eliminarii necontrolate a deseurilor ▪ suprafetelor spatiilor nou plantate, localizare, specii plantate 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ semenstrial / sezonier: toamna si primavara in perioada vegetativa. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autoritatile administratiei publice locale ▪ Primaria

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ modul de respectare a zonelor de protectie ▪ modul de respectarea a prevederilor legale cu privire la respectarea zonei de protectie a zonelor impadurite din sau vecine teritoriului administrativ ▪ modul de respectare a masurilor din planul de menagement al sitului protejat ▪ monitorizarea speciilor vegetale invazive care pot aparea in locurile noi construite 		
Peisajul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ modul de distribuire a spatiilor plantate fata de functiunile locuinte, mixte si industriale ▪ modul de amenajare si intretinere a spatiilor verzi ▪ modul de respectare a zonelor de protectie a ariei protejate ▪ modul de respectare a indicatorilor urbanistici, conform RLU 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ anual 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autoritatile administratiei publice locale ▪ Primaria
Populatia si sanatatea umana	<ul style="list-style-type: none"> ▪ modul de respectare a prevederilor O.U.G. nr. 114/2007 cu privire la asigurarea suprafetei de spatiu verde pe locuitor ▪ modul de respectare a prevederilor O.U.G. nr. 114/2007 cu privire la asigurarea distantelor minime de protectie sanitara intre teritoriile protejate si o serie de unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii populatiei ▪ modul de respectare a procentului de spatiu verde propus, amenajarea si intretinerea corespunzatoare a acestuia, precum realizarea perdelelor verzi de protectie ▪ modul de asigurare a facilitatilor de sanatate dezvoltate la nivelul comunei ▪ modul de asigurare a facilitatilor de agrement si educationale dezvoltate la nivelul comunei ▪ gradul de realizare / modernizare a cailor de comunicatii si transport ▪ modul de extindere a zonelor de intravilan cu realizarea infrastructurii necesare ▪ monitorizarea optimizarii densitatii de locuire, concomitent cu mentinerea si 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ anual 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autoritatile administratiei publice locale ▪ Primaria

	<p>dezvoltarea spatiilor verzi, a amenajarilor peisagistice cu functie ecologica, estetica si recreativa</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ monitorizarea indicatorilor de calitate a apei potabile ▪ gradul de racordare la sistemele centralizate de alimentare cu apa si de canalizare ▪ numarul unitatilor economice / comerciale nou aparute in zona 		
Mediul economic si social	<ul style="list-style-type: none"> ▪ numar proiecte noi implementate pe domenii de activitate ▪ modul de respectare a prevederilor PUG si ale legislatiei pentru protectia mediului 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ anual 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autoritatile administratiei publice locale ▪ Primaria
Constientizarea populatiei privind problemele de mediu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ elaborarea si implementarea unor programe de informare si sensibilizare a populatiei privind protectia mediului ▪ numarul de actiuni de informare/instruire la probleme referitoare la mediul inconjurator ▪ organizarea unor evenimente / concursuri pentru copii pe tema protectiei mediului 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ anual 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autoritatile administratiei publice locale ▪ Primaria

▪ **Recomandari cadru pentru componenta de mediu apa**

Gospodarirea durabila a resurselor de apa – Conceptia de gospodarire integrata a apelor imбина aspectele de utilizare a acestora cu cele de protectie a ecosistemelor naturale. Astfel, se au in vedere urmatoarele obiective:

a) Asigurarea alimentarii continue cu apa a folosintelor si in special a populatiei prin:

- utilizarea surselor de apa corespunzatoare / autorizate
- utilizarea rationala prin economisirea apei si reducerea pierderilor din sistemele de transport, retelele de distributie a apei, procese tehnologice si minimizarea consumurilor specifice.

b) Imbunatatirea calitatii apei la evacuare:

- colectarea si epurarea apelor uzate menajere si industriale inainte de evacuarea in emisar
- identificarea si implementarea unor mijloace de prevenire, limitare si diminuare a efectelor poluarii accidentale.

c) Reconstructia ecologica a apelor de suprafata:

- imbunatatirea si realizarea de habitate corespunzatoare conservarii biodiversitatii naturale
- asigurarea lucrarilor de regularizare, atunci cand este cazul, in scopul protectiei ecosistemelor acvatice
- lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si cursurilor de apa.

▪ **Recomandari cadru pentru componenta de mediu aer**

- utilizarea doar a echipamentelor / instalatiilor agrementate, cu nivel minim de evacuare emisii in atmosfera
- stabilizarea concentratiilor emisiilor de gaze cu efect de sera la nivelul care sa permita prevenirea interferentelor antropice periculoase cu sistemul climatic.

▪ **Recomandari cadru pentru componenta de mediu sol si gestiunea deseurilor**

- aplicarea planului regional, judetean si a proiectului de gestionare integrata a deseurilor
- crearea unui sistem de colectare selectiva a deseurilor
- implementarea unor instrumente economice locale a caror aplicare sa stimuleze activitatea de reciclare si reutilizare a deseurilor.

▪ **Masuri pentru protejarea factorilor de mediu**

1. Factorul de mediu „aer”

Principalele surse de emisii atmosferice rezultate ca urmare a implementarii planului sunt surse stationare de ardere asociate incalzirii spatiilor rezidentiale, comerciale si institutionale, precum si surse mobile (trafic rutier, spatii parcare).

Pentru limitarea emisiilor de poluanti in aerul atmosferic se vor lua urmatoarele masuri generale:

- reducerea nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile, printr-o gestionare corespunzatoare – depozitarea controlata, transportul efectuat conform unui program prestabilit, evitarea manevrarii materialelor pulverulente in perioade cu vant puternic
- emisia acestor poluanti va fi limitata in timp pentru un amplasament dat, lucrarile se vor executa pe tronsoane, care sunt programate succesiv in functie de graficul de executie si ritmul de finalizare a lucrarilor.
- manipularea materialele de constructii pulverulente pe cat posibil in spatii inchise, astfel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici
- verificarea mijloacelor de transport pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumului de acces
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate
- pamantul excavat se va folosi pentru umpluturi sau reamenajarea / restaurarea terenului
- se va reduce riscul de antrenare a emisiilor de praf care apar in timpul executiei lucrarii prin stropirea in permanenta a zonelor de lucru
- se organizeaza spatii bine determinate pentru depozitarea selectiva a diverselor deseuri pana la evacuarea de pe amplasament
- amplasarea de bariere fizice imprejurul organizarii de santier pentru a nu afecta si alte suprafete decat cele alocate lucrarilor
- managementul adecvat al deseurilor
- se va monitoriza permanent aerul in zona statiilor de epurare, determinandu-se periodic concentratiile gazelor care pot rezulta din degradarea materiilor organice (CH₄, CO₂, NH₃, H₂S, NO_x).
- se vor amenaja spatii verzi cu arbori si arbusti
- efectuarea inspectiilor tehnice periodice la autovehiculele, mijloace de transport si utilaje folosite pe santier
- efectuarea in cel mai scurt timp a reparatiilor autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier, atunci cand este cazul
- interzicerea depozitarii pe amplasament a unor cantitati mari de combustibil; se va asigura combustibil doar pentru scurte perioade de timp
- se vor respecta zonele de protectie pentru cursuri de apa si lucrari hidrotehnice in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare.

2. Factorul de mediu „apa”

- colectarea si evacuarea (cu epurare) corespunzatoare a apelor uzate menajere
- solicitarea avizelor / autorizatiilor de gospodarie a apelor necesare reglementarii conditiilor de exploatare a corpurilor / cursurilor de apa (dupa caz)
- colectarea si eliminarea corespunzatoare a deseurilor; se interzice depozitarea materialelor de constructii, a deseurilor in albie si pe malul cursurilor de apa, precum si extragerea balastului din albie
- lucrarile de executie se vor realiza conform prevederilor legislatiei in vigoare

- pe perioada de executie va exista o organizare de santier adecvata si vor fi respectate toate masurile impuse pentru prevenirea si minimizarea impactului asupra mediului.
- efectuarea inspectiilor tehnice periodice la autovehiculele, mijloacele de transport si utilajele folosite pe santier
- efectuarea in cel mai scurt timp a reparatiilor autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier, atunci cand este cazul
- interzicerea depozitarii pe amplasament a unor cantitati mari de combustibil; se va asigura combustibil doar pentru scurte perioade de timp
- se vor respecta zonele de protectie cursuri de apa si lucrari hidrotehnice prevazute de legislatia in vigoare.

Se vor prevedea masuri de colectare si eliminare astfel incat sa nu fie afectate apele de suprafata ce pot constitui receptori pentru evacuarea apelor uzate menajere si/sau pluviale:

- operatorul de apa-canal ce administreaza sistemul de apa va monitoriza consumul de apa captata
- toti consumatorii bransati la reseaua de alimentare cu apa trebuie sa aiba prevazute apometre pentru monitorizarea consumului de apa
- volumele de ape uzate evacuate vor fi monitorizate, pe de o parte, raportat la consumul de apa, pe de alta parte prin prevederea unui camin de debitmetru inainte de evacuare, astfel incat sa se cunoasca debitele influentului in statia de epurare, respectiv debitele de ape uzate epurate evacuate
- monitorizarea calitativa a apelor uzate epurate evacuate in emisar; se va implementa un program de monitorizare a indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate, pentru a se respecta concentratiile maxime admise de NTPA 001 conform HG nr. 352/2005
- asigurarea unui management riguros al functionarii instalatiilor, cat si a fluxului apelor uzate, ce ar putea afecta calitatea apelor evacuate
- intretinerea corespunzatoare a suprafetelor betonate, cel putin in zonele de circulatie si stationare a autovehiculelor
- controlul periodic al instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare; verificarea etanseitatii acestora, remedierea operativa a defectiunilor
- controlul starii tehnice si al functionarii retelei de canalizare din interiorul incintei.

3. Factorul de mediu „sol, subsol, ape subterane”

- nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura sau tipul solului
- interzicerea depozitarii necorespunzatoare a deseurilor; in ceea ce priveste colectarea, depozitarea si transportul deseurilor se impune incheierea de contract cu operatori de salubritate autorizati
- lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol
- vor fi luate masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile
- se vor lua masuri pentru evitarea disparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces

- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate
- o parte din pamantul excavat va fi utilizat la reumplere si aducerea la cotele initiale a terenului, iar restul va fi transportat la un depozit de deseuri municipale, pentru a fi folosit ca material de acoperire
- evitarea ocuparii terenurilor de calitati superioare pentru organizari de santier, bazelor de utilaje, depozite temporare sau definitive de terasamente si materiale de constructii
- interzicerea amplasarii organizarii de santier, bazelor de utilaje, in arealele protejate sau in zone cu alunecari de teren
- se va evita poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultati in urma operatiilor de stationare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor si mijloacelor de transport sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora
- orice rezervor de stocare a combustibililor si carburantilor va fi atent etansat si supravegheat si amplasat pe platforma betonata, prevazuta cu rigole de scurgere
- parcare corespunzatoare a utilajelor si vehiculelor (pe platforma betonata, in masura in care acest lucru este posibil)
- colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma executiei lucrarilor si evacuarea in functie de natura lor pentru depozitare sau valorificare catre serviciile de salubritate, pe baza de contract, tinand cont de prevederile legale.
- depozitarea rationala a materialului excavat, astfel incat sa fie ocupate suprafete cat mai mici de teren
- refacerea solului (reconstructie ecologica) in zonele unde acesta a fost afectat prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta detinuta initial. In cazul taiierilor de arbori se vor replanta arbori conform prevederilor legislatiei in vigoare.
- evacuarea controlata a apelor uzate in timpul realizarii investitiei.

4. *Masuri pentru protejarea factorului de mediu „biodiversitate si asezari umane”*

- se vor mentine in extravilan suprafetele de padure si se va impune respectarea zonei de protectie, conform legislatiei in vigoare
- nu se recomanda amplasarea de cladiri cu inaltimi foarte mari in apropierea siturilor, deoarece aceasta zona este tranzitata de pasari salbatice protejate, in rutele lor de migratie
- se va pastra un nivel de zgomot adecvat, specific zonelor de padure, se interzice efectuarea focurilor de artificii
- nu se vor distruge sau perturba eventualele cuiburi de pasari sau ale altor animale salbatice
- nu se vor ucide sau captura eventualele animale salbatice care ar putea ajunge accidental pe terenul proprietate
- este interzisa deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna a animalelor
- este interzisa capturarea sau omorarea puilor si animalelor adulte
- este interzisa deversarea de deseuri, ape uzate neepurate, produse sau substante periculoase, etc.

- este interzisa deranjarea pasarilor / animalelor prin zgomote de orice natura
- este interzisa distrugerea sau degradarea panourilor informative si indicatoare, imprejmuirilor, barierelor, semnelor de marcaj, recipientelor pentru depozitarea gunoiului, sau orice alte amenajari care au legatura cu aria naturala protejata
- este interzisa aprinderea si folosirea focului deschis in afara zonelor special amenajate si semnalizate in acest scop
- este interzisa abandonarea deseurilor in afara locurilor special amenajate si semnalizate pentru colectare
- incadrarea nivelului de zgomot ambiental in prevederile legislatiei in vigoare, pentru evitarea disconfortului si a efectelor negative asupra sanatatii populatiei
- lucrarile de executie in apropierea sitului protejat se vor desfasura pe cat posibil in perioada hiemala, cand majoritatea speciilor de pasari au migrat si activitatea celor care iernezeaza este mai scazuta
- acoperirea santurilor, sapaturilor, etc. pe timpul noptii, astfel incat acestea nu devina „capcane”
- organizarea de santier se va realiza cat mai departe de ariile naturale protejate; suprafetele ocupate de aceasta se va restringe la minimul posibil
- se va evita amplasarea directa pe sol a materialelor de constructie; suprafetele destinate pentru depozitarea de materiale de constructie, de recipiente goale si depozitarea temporara de deseuri vor fi impermeabilizate in prealabil, cu folie de polietilena
- evitarea amplasarii microfermelor de animale in zonele protejate / de locuit / de agrement.

5. Masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Zgomotul si vibratiile produse pe timpul perioadei de executie se vor incadra in limitele impuse prin STAS 10009/1988 - Acustica in constructii - Acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

6. Masuri pentru protectia peisajului

- se vor amenaja spatii verzi in interiorul zonelor construite, conform regulamentului de urbanism
- se vor amenaja spatii verzi de aliniament pentru circulatiile ce strabat comuna
- suprafetele de spatiu verde prevazute prin PUG vor fi amenajate si intretinute corespunzator
- se interzice depozitarea necorespunzatoare a deseurilor
- se vor mentine in extravilan suprafetele de padure si se va impune respectarea zonei de protectie, conform legislatiei in vigoare
- se vor respecta Normele de igiena si recomandarile privind mediul de viata al populatiei aprobate prin Ordinul nr. 119/ 2014, cu modificarile si completarile ulterioare
- se vor mentine, intretine si ameliora spatiile verzi naturale existente
- consiliul local va raspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densitatii de locuire, concomitent cu mentinerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a amenajarilor peisagistice cu functie ecologica, estetica si recreativa

- se vor amenaja corespunzator spatiile verzi pentru agrement propuse prin PUG
- se interzice realizarea de constructii care prin functiune, configuratie arhitecturala sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerenta specificului rural existent sau afecteaza valoarea monumentului ori a zonei protejate a acestuia.

7. Masuri pentru zonele cu risc de inundabilitate

- se vor respecta zonele de protectie pentru cursurile de apa conform prevederilor legale in vigoare
- se vor solicita avize de gospodarire a apelor si se vor respecta masurile impuse prin aceste acte de reglementare.

8. Masuri pentru zonele cu risc de instabilitate

Pe teritoriul comunei nu s-au identificat zone care sa prezinte risc de instabilitate. Cu toate acestea, pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea constructiilor se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

- pentru proiectarea si amplasarea constructiilor se vor intocmi obligatoriu studii geotehnice
- pe zonele suspecte de risc la instabilitate se vor proiecta constructii usoare
- se vor executa numai sapaturi locale pentru fundatii izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce s-a terminat sapatura
- se vor lua masuri pentru a preintampina patrunderea apei in sapatura
- se vor dirija apele din precipitatii prin rigole bine dimensionate si dirijate astfel incat sa nu produca eroziuni
- se vor planta arbori la o distanta corespunzatoare fata de constructiile ce urmeaza a se executa.
- elaborarea unei documentatii de specialitate cu masuri concrete de eliminare a factorilor de risc la inundatii (consolidari maluri, regularizari, sisteme de desecare etc.) atat in afara intravilanelor localitatii, cat si in interiorul acestora.

9. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele utilitatilor si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare.

Se vor ecologiza zonele in care s-au facut depozitari necontrolate de deseuri sau alte materiale.

Se vor avea in vedere:

- respectarea prevederilor Planului Urbanistic General, privind functiunile permise pe amplasamentul obiectivului analizat
- lucrarile de executie / construire / demolare a obiectivelor vor incepe numai dupa obtinerea tuturor avizelor solicitate prin certificatul de urbanism, respectiv dupa obtinerea aprobarii de dezvoltare
- respectarea indicatorilor urbanistici P.O.T. si C.U.T. avizati.

10. Masuri PSI si de evitare a riscurilor unor accidente

- montarea de hidranti de incendiu pe retelele de alimentare cu apa existente si propuse spre extindere
- asigurarea unei rezerve intangibile de incendiu stocata intr-un rezervor de inmagazinare aferent sistemului de alimentare cu apa
- executia lucrarilor de extindere a retelelor edilitare doar cu firme autorizate
- asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislatiei in vigoare
- montarea conductelor si a cablurilor electrice, conform normelor in vigoare.

11. Masuri de supraveghere si control al factorilor de mediu

- extinderea suprafetei de spatii verzi in intravilanul comunei
- imbunatatirea conditiilor de trafic si modernizarea retelei de transport rutier din zona
- extinderea sistemului de alimentare cu apa
- extinderea sistemului de canalizare
- infiintarea unui sistem de colectare si epurate a apelor pluviale
- conservarea sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
- conservarea zonelor de padure si a zonelor umede
- organizarea arhitectural urbanistica a teritoriului administrativ corelata cu Planul de Amenajare a Teritoriului pentru judetul Olt
- determinarea categoriilor de interventie, permisiuni si restrictii
- montarea de panouri pentru protectie fonica, in lungul drumurilor ce strabat aria protejata
- stabilirea si respectarea zonelor de protectie sanitara
- pastrarea in extravilan a zonelor de padure
- interdictia de construire pe terenuri forestiere
- interdictia realizarii de constructii care depreciaza peisajul
- stabilirea de reguli privind realizarea de constructii in zonele expuse la riscuri naturale
- respectarea prevederilor Legii nr. 24/2007 republicata in temeiul art. IV din Legea nr. 313/2009 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor
- monitorizarea functionarii la parametri normali, in conformitate cu limitele impuse de Ordinului nr. 462/1993, pentru emisiile de poluanti de la toate sursele de emisie
- monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate, pentru incadrarea acestora in limitele admise de H.G. nr. 188/2002, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005, respectiv NTPA 002 si NTPA 001
- managementul deseurilor menajere se va face in contextul respectarii obiectivelor si tintelor prevazute in Planul Regional de Gestionare a Deseurilor si a Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor
- monitorizarea zgomotului pentru incadrarea nivelului de zgomot in limitele prevazute de STAS 10009/1988 – Acustica Urbana.

12. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Raportul de mediu a fost elaborat in concordanta cu HG 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (Directiva SEA). Prezentul raport include evaluarea impactului prezent asupra mediului, starea actuala a factorilor de mediu cu efectele pozitive si negative, a evolutiei lor probabile in cazul neimplementarii sau al implementarii planului.

Actualizarea planului urbanistic general s-a propus la solicitarea beneficiarului din intentia extinderii intravilanului cu o suprafata de 192,140 ha, dar si pentru stabilirea prioritatilor de interventie, reglementarilor si servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor de pe teritoriul administrativ al comunei Slatioara.

a. Descrierea PUG – Informatii generale

Denumire obiectiv: Plan Urbanistic General Comuna Slatioara, Judet Olt

Beneficiari: COMUNA SLATIOARA prin CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI SLATIOARA

Amplasament: intravilanul si extravilanul comunei Slatioara, judet Olt

Regim juridic: Teren in proprietate publica si privata a comunei Slatioara si proprietati particulare ale cetatenilor

b. Impactul prognozat asupra mediului si masuri de diminuare a impactului

Protectia apelor

In prezent, comuna Slatioara dispune de alimentare cu apa potabila in sistem centralizat, in ambele sate componente, sistem reglementat prin autorizatia de gospodarie a apelor nr. 69/10.10.2019, insa care nu asigura furnizarea apei la toate gospodariile (pe toate strazile comunei).

De asemenea, se afla in executie proiectul „Extindere retea de apa potabila si canalizare menajera in satul Slatioara, comuna Slatioara, judetul Olt”, pentru care a fost obtinut avizul de gospodarie a apelor nr. 03/21.01.2020, prin care se propune extinderea retelei de alimentare cu apa in satul Slatioara.

Totodata, primaria Slatioara mai are un Studiu de fezabilitate „Protectia resurselor de apa, sistem integrat de alimentare cu apa, statie de tratare, canalizare si statie de epurare in comuna Slatioara, judetul Olt”.

Prin PUG se propun urmatoarele masuri:

- finalizare lucrarilor de extindere a sistemului de apa din cadrul proiectului „Extindere retea de apa potabila si canalizare menajera in satul Slatioara, comuna Slatioara, judetul Olt”
- intocmirea si implementarea proiectului (conform S.F. „Protectia resurselor de apa, sistem integrat de alimentare cu apa, statie de tratare, canalizare si statie de epurare in comuna Slatioara, judetul Olt”) privind realizarea unei surse proprii de apa
- extinderea retelelor de alimentare cu apa in zonele nou propuse pentru extinderea intravilanului, cu o lungime totala de 14.814 m

Comuna Slatioara dispune de un sistem de canalizare a apelor uzate menajere care acopera teritoriul satelor Salcia si Slatioara, format din doua subsisteme, unul in satul Slatioara si unul in satul Salcie, fiecare fiind prevazut cu statie de epurare.

De asemenea, se afla in executie proiectul „Extindere retea de apa potabila si canalizare menajera in satul Slatioara, comuna Slatioara, judetul Olt”, pentru care a fost obtinut avizul de gospodarie a apelor nr. 03/21.01.2020, prin care se propune extinderea retelei de canalizare in satul Slatioara.

Totodata, primaria Slatioara mai are un Studiu de fezabilitate „Protectia resurselor de apa, sistem integrat de alimentare cu apa, statie de tratare, canalizare si statie de epurare in comuna Slatioara, judetul Olt”, prin care se propune executia sistemului de canalizare in satul Salcia, cu statie de epurare.

Prin PUG se propun urmatoarele masuri:

- finalizare lucrarilor de extindere a sistemului de canalizare si executie statie de epurare din cadrul proiectului „Extindere retea de apa potabila si canalizare menajera in satul Slatioara, comuna Slatioara, judetul Olt”
- extinderea retelelor de canalizare in zonele nou propuse pentru extinderea intravilanului, cu o lungime totala de 18.684 m.

Parametrii de calitate ai apelor evacuate in reseaua publica de canalizare trebuie sa se incadreze in limitele impuse de normativul NTPA 002/2005, iar ai apelor epurate deversate in emisarul natural trebuie sa se incadreze in limitele impuse de normativul NTPA 001, conform HG 352/2005.

Canalizarea pluviala se face printr-un sistem partial de santuri si rigole, intretinute prin grija Primariei Slatioara.

Pana la realizarea unor retele separate pentru colectarea apelor pluviale, se va mentine actuala retea de santuri, se vor betona si se vor intretine in buna stare (nu se va permite colmatarea niciunui segment) pentru a proteja populatia de eventuale inundatii in cazul unor precipitatii ce depasesc valorile medii multianuale.

Protectia aerului

Nivelul emisiilor atmosferice estimate, rezultate atat in faza de constructie cat si in faza de exploatare a obiectivelor propuse prin PUG, se vor situa sub valorile limita stabilite de ordinele nr. 462/1993 si nr. 756/1997, cu modificarile si completarile ulterioare.

Se va asigura controlul si verificarea tehnica periodica a centralelor termice si a instalatiilor anexe, monitorizarea emisiilor statiilor de epurare, inspectia tehnica a echipamentelor si utilajelor potential generatoare de noxe. Vor fi luate masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile.

Protectia solului

Nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura solului.

Se va asigura colectarea selectiva, depozitarea si transportul deseurilor conform legislatiei in vigoare, prin serviciile de salubritate ale operatorului regional. Lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol. Caila rutiere vor fi impermeabilizate pentru evitarea poluarii solului cu uleiuri si produse petroliere.

Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.

c. Concluzii

- In prezentul studiu au fost prezentate conditiile initiale, impactul potential si masuri de reducere a acestuia pentru zona in care se propune realizarea PUG.
- Pe teritoriul comunei Slatioara, in partea de est a teritoriului administrativ, se suprapune ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

In cadrul PUG-ului au fost analizate 5 subzone care se suprapun ariei protejate, din care:

- suprafata de padure care se propune pentru scoaterea din intravilan
- doua subzone generate de trasarea pe limite de proprietate a intravilanului existent si un trup izolat de intravilan existent, pentru care functiunea propusa coincide cu cea existenta reglementata
- subzona pe care sunt prezente constructii si care se propune pentru introducerea in intravilan ca zona in care se pot dezvolta doar activitati legate de piscicultura, coroborand cu imediata vecinatate (lac).

Se apreciaza ca impactul generat de propunerile PUG asupra ariei protejate este nesemnificativ in raport cu situatia actuala.

- Planul propus nu provoaca deteriorarea sau pierderea totala a unor habitate naturale si nici nu duce la izolarea reproductiva a unor specii de interes.
- Planul poate fi luat in considerare pentru aprobare, doar cu respectarea conditiilor prevazute in legislatia in vigoare, cu privire la conservarea speciilor si a habitatelor lor.
- Prin PUG se propune introducerea in intravilan a unei suprafete de 203,745 ha, respectiv scoaterea din intravilan a unei suprafete de 11,605 ha, astfel rezultand o crestere a suprafetei de intravilan cu 192,140 ha (de la 336,145 ha la 528,285 ha).
- Prin plan se prevede o suprafata de 9,968 ha spatii verzi (spatii verzi, sport, agrement si protectie) pentru un nr. de 2.585 locuitori, ceea ce conduce la asigurarea unei suprafete de spatiu verde pe cap de locuitor de cca. 38,56 mp; astfel se respecta prevederile OUG 195/2005 privind protectia mediului, modificata si completata de OUG 114/2007, privind suprafata minima de 26 mp / locuitor.
- In urmatoorii 10 ani de la aprobarea planului urbanistic general sa se realizeze Registrul local al spatiilor verzi din intravilanul localitatilor, ca instrument care sa asigure o buna gestionare a potentialului spatiilor verzi cu implicatii asupra sigurantei si calitatii vietii, asigurand crearea unui sistem de monitorizare a spatiilor verzi si a terenurilor degradate ce pot fi recuperate ca spatii verzi, in vederea asigurarii calitatii factorilor de mediu si starii de sanatate a populatiei.
- Prin PUG se prevede extinderea sistemelor centralizate de alimentare cu apa si canalizare, care sa deserveasca intreaga comuna, inclusiv zonele propuse prin PUG pentru extinderea intravilanului.
- Pentru apele pluviale, se propune implementarea unei retele de canalizare pluviala si a unei instalatii de epurare. Pana la realizarea unei astfel de retele pluviale se va mentine actuala retea de santuri si rigole, se vor betona si se vor intretine in buna stare.
- Comuna beneficiaza de serviciul de salubritate centralizat, prin intermediul proiectului "Sistem integrat de management al Deseurilor in Judetul Olt".
- La elaborarea planului s-au avut in vedere distantele minime de protectie sanitara, intre teritoriile protejate si o serie de unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii populatiei, impuse prin ord. 119/2014, cu modificarile si completarile ulterioare.

- Prin implementarea masurilor de diminuare a impactului (prezentate in acest raport), nu se preconizeaza impacturi negative semnificative asupra mediului si aspectelor conexe.
- La elaborarea Planului Urbanistic General si a Regulamentului General de Urbanism s-a tinut cont de conditiile impuse prin avizele sau punctele de vedere emise de autoritatile competente sau de interes pentru implementarea obiectivelor PUG.

Intocmit,

Ing. Marina Petre – Expert de Mediu



13. REFERINTE BIBLIOGRAFICE

Pentru elaborarea Raportului de mediu:

- Legislatia de mediu in vigoare
- Enciclopedia Geografica a Romaniei – Dan Ghinea
- Ghid de aplicare a procedurilor EIA/SEA/EA - Elena Giurea, Alexandru Nicoara, Florentina Florescu, Carmen Sandu
- Planul de management al bazinului hidrografic Olt
- Memoriul general - PUG Comuna Slatioara
- Regulamentul General de Urbanism - PUG Comuna Slatioara
- Zonificare functionala. Reglementari urbanistice PUG
- Planurile PUG-ului privind Reglementarile urbanistice si Reglementarile edilitare
- Documente puse la dispozitie de Primaria Comunei Slatioara
- Avize / puncte de vedere emise de autoritati cu privire la implementarea PUG-ului

Lista avizelor / acordurilor obtinute pana in prezent

Nr. crt.	Institutie	Nr. act (aviz / acord)
1	MAPN	
2	MAI	
3	SRI	
4	STS	
5	CEZ	
6	TRANSELECTRICA	
7	TELEKOM	
8	TRANSGAZ	
9	POLITIA RUTIERA	
10	SGA	
11	DRDP	