

RAPORT DE MEDIU
PENTRU
P.U.G. - Plan urbanistic general COMUNA
STOENESTI , judetul Olt

Beneficiar, CONSILIUL LOCAL STOENESTI

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

2016

Cuprins

Cuprins	2
Lista figurilor	6
Lista tabelelor.....	7
1. Conținutul și obiective ale P.U.G., relația cu alte planuri și programe relevante	8
1.1. Domeniul de reglementare	8
1.2. Titlu proiect.....	8
1.3. Titular proiect.....	9
1.4. Proiectant general.....	9
1.5. Elaboratorul atestat al Raportului de mediu	9
1.6. Date generale.....	9
1.7. Conținut și obiective P.U.G.	11
1.7.1. Situația existentă.....	12
1.7.1.1. Organizare funcțională: intravilan, zonificare, bilanț.....	12
1.7.1.1.1. Intravilan	13
1.7.1.1.2. Zonare funcțională.....	14
1.7.1.1.3. Bilanț teritorial	15
1.7.1.2. Infrastructura edilitară.....	15
1.7.1.2.1. Alimentarea cu apă	15
1.7.1.2.2. Canalizare menajeră	15
1.7.1.2.3. Canalizare pluvială	15
1.7.1.2.4. Deficiențe ale sistemelor de alimentare cu apă și canalizare	16
1.7.1.2.5. Alimentarea cu energie termică	16
1.7.1.2.6. Alimentarea cu gaze naturale	16
1.7.1.2.7. Gospodărirea deșeurilor	16
1.7.1.3. Căi de comunicații	17
1.7.1.3.1. Legături rutiere	17
1.7.1.3.2. Transportul combinat, alte forme de transport	17
1.7.1.4. Zone expuse la riscuri naturale și antropice	18
1.7.1.4.1. Riscul seismic	18
1.7.1.4.2. Riscuri antropice	19
1.7.1.5. Profilul economic al comunei Stoenеști.....	20
1.7.1.6. Disfuncționalități.....	22
1.7.1.6.1. Aspecte economice.....	22

1.7.1.6.2.	Aspecte sociale	22
1.7.1.6.3.	Circulația	23
1.7.1.6.4.	Echiparea edilitara	23
1.7.1.6.5.	Imagine urbana	23
1.7.1.6.6.	Probleme de mediu.....	23
1.7.1.7.	Necesități și opțiuni ale populației.....	23
1.7.1.7.1.	Principalele elemente de disconfort semnalate de populatie.....	23
1.7.1.7.2.	Măsuri ale autoritatilor publice	24
1.7.1.7.3.	Comentarii. Punct de vedere al proiectantului.....	24
1.7.2.	Situația propusă	25
1.7.2.1.	Principii directoare	26
1.7.2.2.	Diviziunea terenului în zone, subzone și unități teritoriale	27
1.7.2.2.1.	C - ZONA CENTRALĂ ȘI ALTE ZONE CU FUNCȚIUNI COMPLEXE	29
1.7.2.2.2.	M – ZONE MIXTE	33
1.7.2.2.3.	IS - Institutii și servicii de interes general	38
1.7.2.3.	L - ZONA LOCUINTELOR INDIVIDUALE SI COLECTIVE MICI CU MAX P+2 NIVELURI 44	
1.7.2.3.1.	V - ZONA VERDE, DE PROTECTIE APE SI INFRASTRUCTURA.....	45
1.7.2.3.2.	T - ZONA CĂILOR DE COMUNICAȚII ȘI CONSTRUCȚIILOR AFERENTE.....	48
1.7.2.3.3.	G - ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ	50
1.7.2.3.4.	S - ZONA CU DESTINAȚIE SPECIALĂ.....	52
1.7.2.3.5.	EX – ZONE SITUATE ÎN EXTRAVILAN	53
1.7.2.4.	Bilanțul teritorial propus.....	57
1.7.2.5.	Echiparea edilitară	58
1.7.2.5.1.	Alimentarea cu apa	58
1.7.2.5.2.	Canalizarea menajera și pluviala	Error! Bookmark not defined.
1.7.2.5.3.	Alimentarea cu energie electrica	71
1.7.2.5.4.	Introducerea alimentării cu gaze naturale în comuna Stoenești.....	72
1.7.2.6.	Măsuri în zonele cu riscuri naturale.....	73
1.7.2.7.	Organizarea circulației; elemente de mobilitate	74
1.7.2.7.1.	Circulația rutiera	74
1.7.2.7.2.	Propuneri pentru stimularea mobilitatii durabile.....	74
1.8.	Relația cu alte planuri și programe	75
2.	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării P.U.G.-ului propus	75
2.1.	Situația actuală a mediului.....	75

2.1.1.	Aerul	75
2.1.1.1.	Considerații privind impactul traficului rutier asupra aerului în Comuna Stoenеști 76	
2.1.2.	Apa	77
2.1.3.	Solul	79
2.1.4.	Biodiversitatea	79
2.1.5.	Mediul social și economici	80
2.1.6.	Condiții culturale și de patrimoniu	83
2.2.	Aspecte relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării PUG	84
2.2.1.	Calitatea aerului în situația neimplementării P.U.G.	84
2.2.2.	Calitatea apei în situația neimplementării P.U.G.	85
2.2.3.	Calitatea solului în situația neimplementării P.U.G.	85
2.2.4.	Situația florei și faunei în situația neimplementării P.U.G.	85
2.2.5.	Deșeuri generate și depozitarea lor în situația neimplementării P.U.G.	86
2.2.6.	Nivel de zgomot generat în situația neimplementării P.U.G.	86
3.	Caracteristici de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ	86
3.1.	Descrierea condițiilor naturale existente	86
3.1.1.	Relieful	86
3.1.2.	Hidrografia și hidrogeologia	87
3.1.3.	Geologia	87
3.1.4.	Solul	88
3.1.5.	Clima	89
3.1.5.1.	Temperatura aerului	90
3.1.5.2.	Precipitații atmosferice	90
3.1.5.3.	Umezeala aerului	91
3.1.5.4.	Înghetul	91
3.1.5.5.	Regimul vânturilor	92
3.1.5.6.	Fenomene meteorologice	92
3.1.6.	Flora și fauna	93
3.1.6.1.	Flora	93
3.1.6.2.	Fauna	95
3.1.6.3.	Arii naturale	95
3.1.6.4.	Rutele de migrare	96
3.2.	Evaluarea efectelor potențiale ale planului „P.U.G. comuna Stoenеști, județul Olt” asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, conform cerințelor Ordinului nr. 19 / 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind studiul de evaluarea adecvata”	97

3.2.1.	Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea planului.....	97
3.3.	Identificarea și evaluarea impactului.....	97
3.3.1.	Identificarea impactului	97
3.3.1.1.	Estimarea impactului direct sau indirect, pe termen lung sau scurt	97
3.3.1.2.	Estimarea impactului în faza de construcție și de amenajare	98
3.3.1.1.	Estimarea impactului rezidual.....	99
3.3.1.1.	Estimarea impactului cumulativ.....	99
3.4.	evaluarea semnificației impactului	99
3.5.	Măsuri de reducere a impactului.....	100
3.6.	Caracteristicile componentelor de mediu din zona posibil a fi afectată semnificativ	102
4.	Orice problemă de mediu existentă.....	103
4.1.	Zone specifice cu probleme de mediu	103
4.2.	Arii naturale protejate	106
4.3.	Probleme de mediu generate de echiparea edilitară	106
4.3.1.	Alimentarea cu apă și rețelele de canalizare	106
4.3.2.	Căi de transport	106
4.4.	Managementul deșeurilor	107
4.5.	Probleme de mediu la nivelul populației	107
5.	Obiective de protecție a mediului	109
5.1.	Directii strategice de dezvoltare	111
6.	Potențiale efecte asupra mediului	115
6.1.	Protecția biodiversității, florei, faunei	118
6.2.	Mediul urban și sănătatea umană	119
6.3.	Protecția solului	120
6.4.	Protecția apelor	120
6.5.	Gestionarea deșeurilor	121
6.6.	Protecția calității aerului.....	121
7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	133
7.1.	Probleme de mediu existente.....	133
7.2.	Efecte transfrontiere generate prin prevederile P.U.G.	133
8.	Măsuri propuse prin p.U.G. pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui efect advers asupra mediului	133
8.1.	Factorul de mediu apa	133

8.2.	Factorul de mediu aer.....	134
8.3.	Factorul de mediu sol.....	136
8.4.	Zgomotul.....	138
8.5.	Biodiversitatea.....	138
8.6.	Populația – mediul urban.....	139
8.7.	Peisajul.....	140
9.	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese	141
9.1.	Varianta 0.....	142
9.2.	Varianta II. Varianta aleasă	142
10.	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării P.U.G.-ului.....	143
11.	Rezumat fără caracter tehnic	145
11.1.	Disfuncționalități.....	146
11.2.	Zone cu riscuri naturale	148
11.3.	Căi de comunicații.....	148
11.4.	Echiparea edilitară	149
11.5.	Gospodărirea deșeurilor	149
11.6.	Prevederile P.U.G. Comuna Stoenesti.....	149
11.7.	Concluzii și recomandări	153
12.	Bibliografie	158
13.	Planuri.....	Error! Bookmark not defined.

LISTA FIGURILOR

Figura 1.	Localizarea comunei Stoenesti în județul Olt.....	Error! Bookmark not defined.
Figura 2.	Organizare funcțională Comuna Stoenesti.	13
Figura 3.	Principalele legături rutiere ale comunei Stoenesti.....	17
Figura 4.	Zonarea teritoriului Romaniei în termeni de perioada de control (colt), Tc a spectrului de raspuns, conform P100-1/2006.	19
Figura 5.	Zonarea teritoriului Romaniei în termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare ag pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR=100 ani, conform P100-1/2006 „Cod de proiectare seismica”.	19
Figura 6.	Harta hidrologică cu zona comunei Stoenesti.	78
Figura 7.	Județul Olt – harta hidrogeologică.....	79

Figura 8. Relieful județului Olt.	87
Figura 9. Județul Olt – Harta solurilor.	89
Figura 10. Harta bioregiunilor Romania.	94
Figura 11. Harta vegetației României.	94
Figura 12. Harta provinciilor floristice ale României.	95
Figura 13. Principalele direcții de migrație urmate de păsări în perioada pasajului de toamna pe teritoriul României.	96
Figura 14. Principalele direcții de migrație urmate de păsări în perioada pasajului de primăvara pe teritoriul României.	96
Figura 15. Harta privind ariile naturale protejate de interes comunitar din zona localității Stoenеști (hasurat cu rosu este redat situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, hasurat cu albastru este redat situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu măgurele) (sursa: http://natura2000.eea.europa.eu).	Error! Bookmark not defined.
Figura 16. Hartă privind acoperirea terenurilor conform clasificării Corine Land Cover în zona de interferență a ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior cu localitatea Stoenеști (rosu: zona urbana, mov: unitati industrial si comerciale, galben deschis: terenuri agricole, galben inchis: pasuni, verede Păduri de foioase și tufărișuri (sursa http://natura2000.eea.europa.eu).	Error! Bookmark not defined.
Figura 17, Figura 18 Fotografii preluate din Google Earth de pe malul drept al râului Olt din vecinătatea comunei Stoenеști (2009) – în zona barajului.	Error! Bookmark not defined.
Figura 19, Figura 20 Fotografii preluate din Google Earth de pe malul drept al râului Olt din vecinătatea comunei Stoenеști (2009) – pășuni de la mal și zăvoaie din zona bălții Jieni.	Error! Bookmark not defined.

LISTA TABELELOR

Tabel 2. Clasificarea unităților administrative teritoriale funcție de tipurile de risc.	18
Tabel 4. Bilanțul teritorial propus.	57
Tabel 6. Structura pes exe și grupe de vârstă.	80
Tabel 7. Niveluri de instruire.	81
Tabel 8. Personalul didactic pe niveluri de educație.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 17. Categoriile de impact.	115
Tabel 18. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului.	115
Tabel 19. Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu.	123
Tabel 20. Impactul cumulate și interacțiuni.	128

1. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVE ALE P.U.G., RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. DOMENIUL DE REGLEMENTARE

Consiliul Local Comuna Stoenești, județul Olt a inițiat proiectul privind Planul Urbanistic General al Comunei Stoenești.

Prezenta documentație reprezintă **Raportul de Mediu** pentru Planul Urbanistic General al comunei Stoenești, județul Olt, elaborat conform HG 1076/2004.

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

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

- Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006);
- Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

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

1.2. TITLU PROIECT

PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STOENEȘTI, JUDEȚUL OLT

1.3. TITULAR PROIECT

- inițierea elaborării documentației de urbanism și aparține colectivității locale respectiv Primăria Comunei STOENEȘTI.

1.4. PROIECTANT GENERAL

1.5. ELABORATORUL ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU

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

1.6. DATE GENERALE

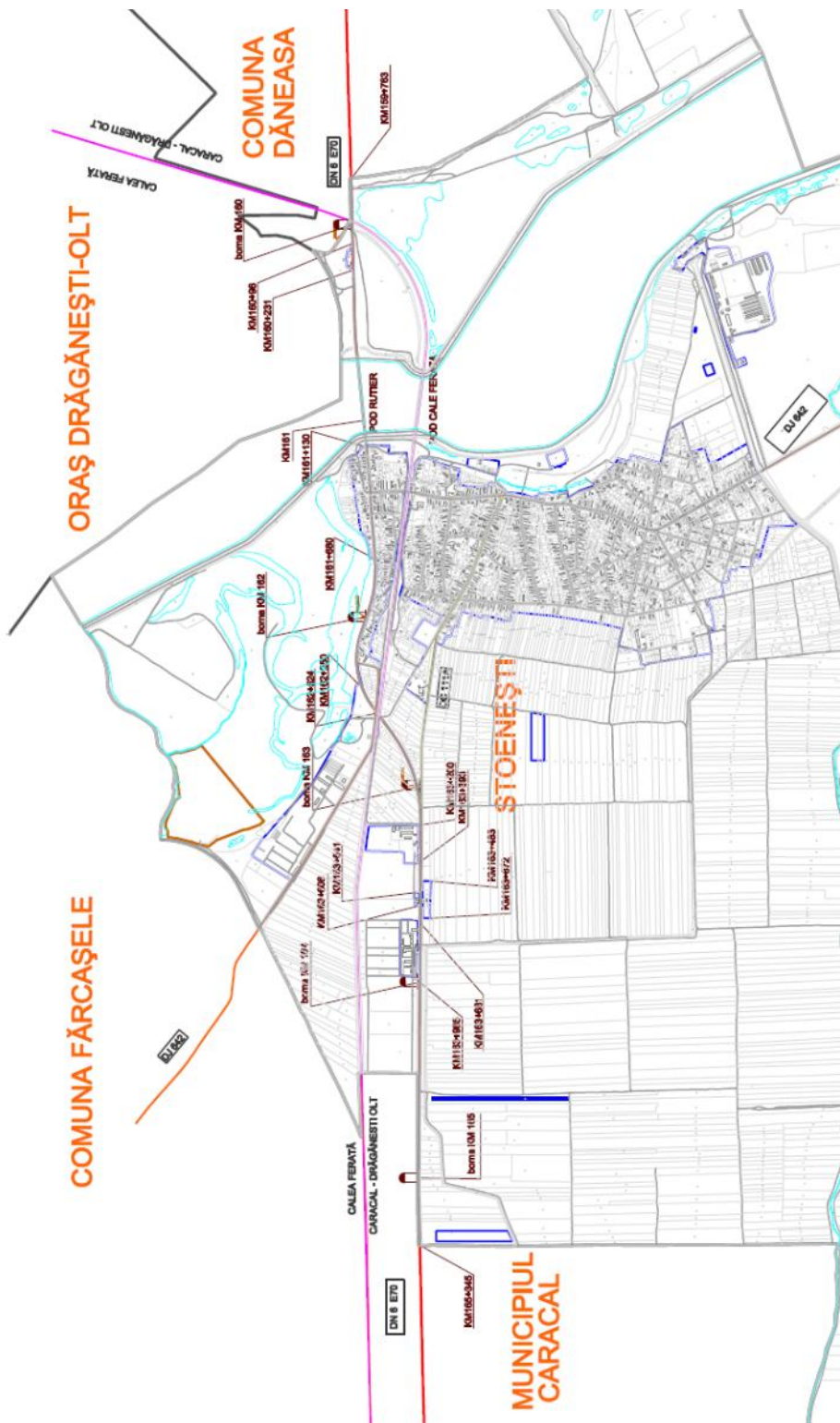
Comuna Stoenesti este situata in partea central sud-vestica a judetului Olt, in Campia Caracalului, la o distanta de 45 km de municipiul Slatina si la 12 km de Municipiul Caracal.



Comuna Stoenesti are in componenta un singur sat: Stoenesti.

Comuna dateaza din anul 1511 cand a descalecat pe aceste meleaguri Vlad Stoean, poreclit ulterior Vlad Stoenesteanul, cu familia sa de pastori si animalele pe care le cresteau.

Zona comunei este insa locuita din cele mai vechi timpuri, exista dovezi arheologice si documente care dovedesc acest lucru.

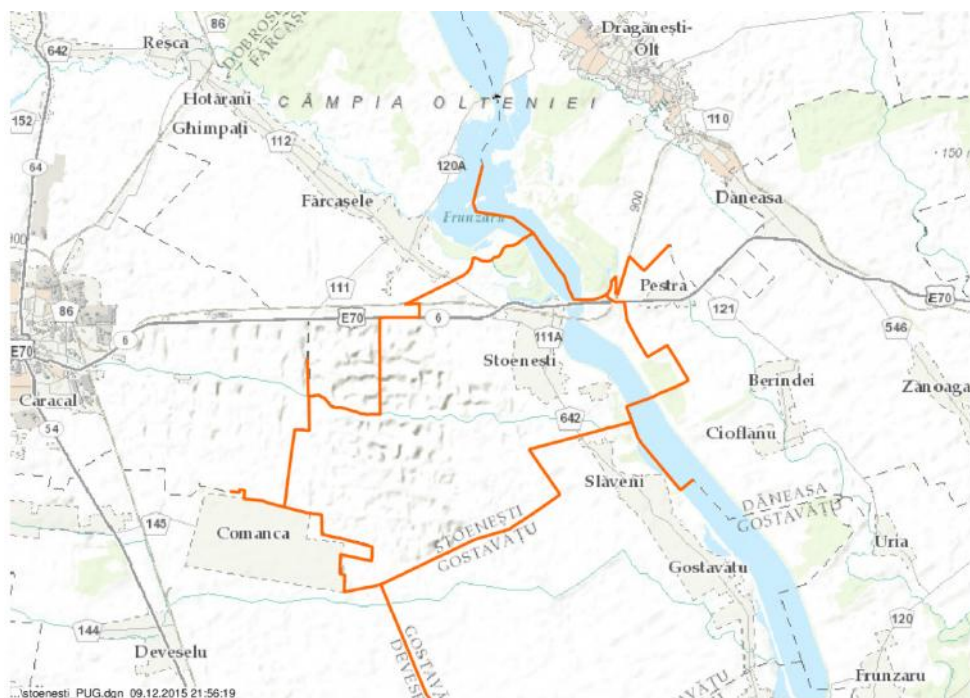


RELAȚII IN TERITORIU

Nord: Comuna Fărcășele, Orașul Drăgănești-Olt

Est: Comuna Dăneasa

Sud: Comuna Gostavu



1.7. CONȚINUT ȘI OBIECTIVE P.U.G.

Planurile urbanistice generale sunt documentații complexe care se întocmesc pentru întregul teritoriu intravilan al localităților, în corelare cu teritoriul administrativ al acestora și reglementează utilizarea terenurilor și condițiile de ocupare a acestora cu construcții, inclusiv infrastructuri, amenajări și plantații, constituindu-se în suportul pentru realizarea programelor de dezvoltare a localităților.

Obiectul P.U.G.-ului comunei Stoenești, județul Olt constă în stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servituților urbanistice ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din comuna Stoenești.

În concordanță cu politica de dezvoltare urbană a administrației locale este necesară rezolvarea în cadrul Planului Urbanistic a următoarelor categorii de probleme:

- analiza situației existente, evidențierea disfuncționalităților și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;
- zonificarea funcțională a terenurilor și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Documentația prezentă, precum și propunerile de soluționare a acestor categorii de probleme oferă instrumentele de lucru necesare atât elaborării, aprobării cât și urmării aplicării prevederilor Planului Urbanistic General.

Planul Urbanistic General al Comunei Stoenești, județul Olt constituie spațiul necesar procesului de dezvoltare durabilă prin gestionarea corespunzătoare a teritoriului.

Principalele obiective ale Proiectului sunt:

- optimizarea relațiilor comunei cu teritoriul sau administrativ și cu teritoriul județean;
- valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- organizarea și dezvoltarea cailor de comunicații;
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- evidențierea tipului de proprietate în intravilan;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor și a condițiilor de conformare și realizare a acestora;
- valorificarea potențialului turistic;
- stabilirea reglementarilor și servituților urbanistice ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor;
- stabilirea priorităților de intervenție.

În concordanță cu politica de dezvoltare comunala a administrației locale este necesară rezolvarea în cadrul Planului Urbanistic a următoarelor categorii de probleme:

- analiza situației existente, evidențierea disfuncționalităților și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;
- zonificarea funcțională a terenurilor și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică.
- identificarea categoriilor de peisaj și valorificarea acestora.

Planul Urbanistic General al comunei Stoenești, județul Olt constituie spațiul necesar procesului de dezvoltare durabilă prin gestionarea corespunzătoare a teritoriului.

1.7.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ

1.7.1.1. ORGANIZARE FUNCȚIONALĂ: INTRAVILAN, ZONIFICARE, BILANȚ

Principalele funcțiuni economice le constituie agricultura.

Pe teritoriul comunei funcționează unități de deservire.

Agricultura, ramura economică importantă își datorează dezvoltarea datorită terenului agricol existent

Din bilanțul teritorial rezultă că 82.49% din suprafața totală a comunei o reprezintă cea agricolă, adică 2905.94 ha, din care:

- teren arabil..... 2643.06 ha
- vii și livezi..... 12.46 ha
- pășuni și fânețe..... 127.42 ha

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)									TOTAL
	AGRICOL				NEAGRICOL					
	ARABIL	PASUNI SI FANETE	VII	LIVEZI	PADURI	APE	CAI DE COMUNICATIE	CURTI CONSTRUCTII	NEPRODUCTIV	
EXTRAVILAN	2553.52	235.60	0.00	22.45	127.57	291.50	56.15	10.83	4.22	3309.79
INTRAVILAN	89.54	4.82	0.00	0.01	0.00	0.24	15.89	110.33	0.01	212.90
TOTAL	2643.06	240.42	0.00	22.46	127.57	291.74	72.05	121.16	4.23	3522.68
% din total	82.49%				17.51%					100.00%

Suprafața agricolă este de 82,61% din teritoriul extravilan și 76,26% din totalul teritoriului administrativ al comunei Stoenеști .

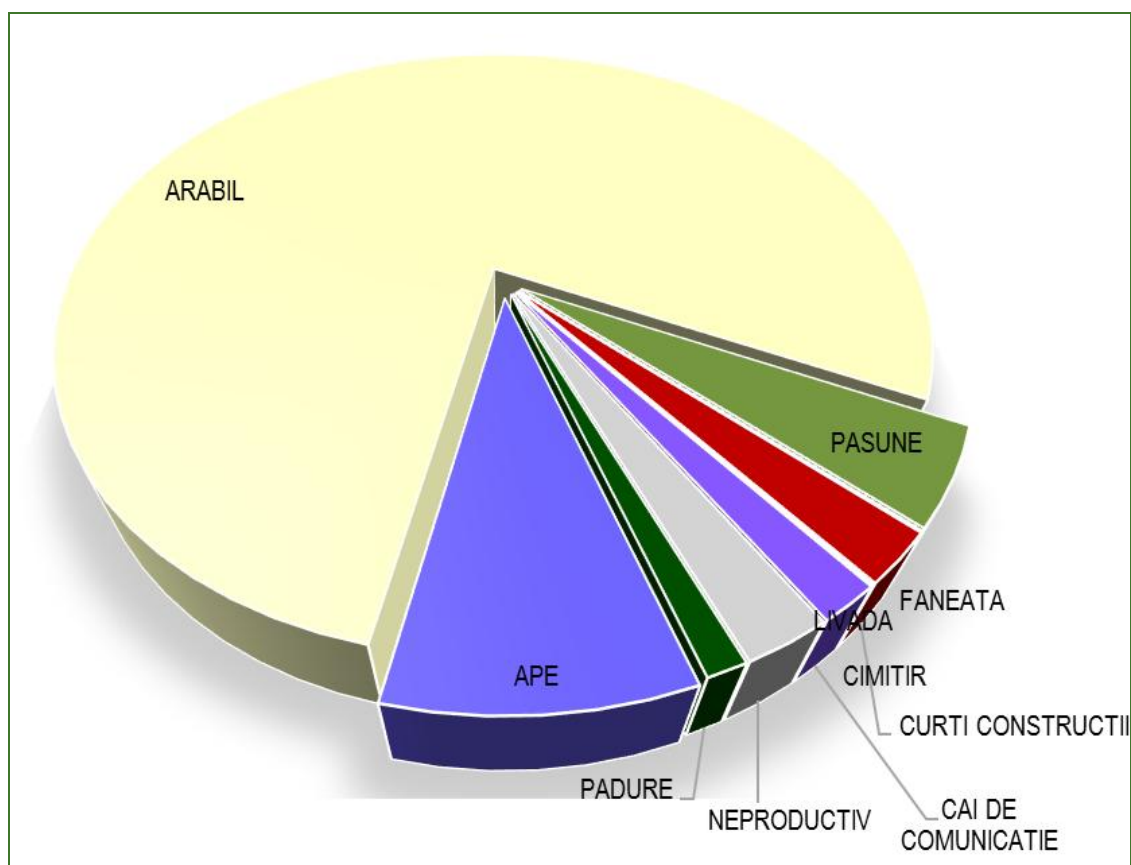


Figura 1. Organizare funcțională Comuna Stoenеști.

1.7.1.1.1. INTRAVILAN

Suprafața intravilanului este de 212,90 ha și este alcătuită din:

- zonă de locuințe și funcțiuni complementare

- zonă de instituții publice și serviciile
- zonă cu destinație specială
- zonă căi de comunicație rutieră
- zonă cimitir
- zonă terenuri agricole, din care:
 - teren arabil
 - fâneață
 - zona terenuri neproductive
 - zona ape.

Denumire	2010	2011	2012
Suprafata totala - ha	3531	3531	3531
Suprafata agricola dupa modul de folosinta total - ha	2808	2661	2661
Suprafata arabila - total - ha	2589	2442	2442
Suprafata cu vii si pepiniere viticole - total - ha	38	38	38
Suprafata pasunilor - total - ha	181	181	181
Suprafata cu terenuri neagricole - total - ha	723	870	870
Suprafata cu paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera - total -ha	200	488	460
Suprafata cu ape si balti - total - ha	125	93	113
Suprafata ocupata cu constructii - total - ha	182	165	165
Suprafata - cai de comunicatii si cai ferate - total - ha	99	82	82
Suprafata cu terenuri degradate si neproductive - total - ha	117	42	42
Suprafata totala – proprietate privata - ha	2726	2657	2657
Suprafata agricola - proprietate privata - ha	2254	2245	2245
Suprafata arabila - proprietate privata - ha	2047	2035	2035
Suprafata cu vii si pepiniere viticole - proprietate private - ha	35	38	38
Suprafata pasunilor - proprietate privata - ha	172	172	172
Suprafata cu terenuri neagricole – proprietate privata - ha	472	412	412
Suprafata cu paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera - proprietate private - ha	153	153	153
Suprafata cu ape si balti - proprietate privata - ha	23	76	76
Suprafata ocupata cu constructii – proprietate privata - ha	163	103	103
Suprafata cai de comunicatii si cai ferate – proprietate privata - ha	46	46	46
Suprafata cu terenuri degradate si neproductive – proprietate privata - ha	87	34	34

1.7.1.1.2. ZONARE FUNCȚIONALĂ

Comuna Stoenеști are o suprafață de 3531,60 ha, din care teritoriul intravilan 212,90 ha și 3309,7 ha extravilan.

1.7.1.1.3. BILANȚ TERITORIAL

Bilanțul teritorial în limitele intravilanului actual:

BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	145.47	68.33%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	7.51	3.53%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	22.54	10.59%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	4.57	2.14%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	15.89	7.46%
din care RUTIER	15.89	7.46%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	15.10	7.09%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	1.57	0.74%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.24	0.11%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.01	0.01%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	212.90	100.00%

1.7.1.2. INFRASTRUCTURA EDILITARĂ

1.7.1.2.1. ALIMENTAREA CU APĂ

Comuna Stoenestți, județul Olt nu dispune de rețea de alimentare cu apă. Alimentarea cu apă potabilă se face din surse proprii.

1.7.1.2.2. CANALIZARE MENAJERĂ

Comuna Stoenestți, județul Olt nu dispune de canalizarea menajeră.

1.7.1.2.3. CANALIZARE PLUVIALĂ

Comuna Stoenestți, județul Olt nu dispune de canalizarea pluvială.

1.7.1.2.4. DEFICIENȚE ALE SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE

Lipsa rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare.

1.7.1.2.5. ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

Comuna Stoenеști, județul Olt nu are rețea de alimentare cu energie termică centralizată.

1.7.1.2.6. ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Comuna Stoenеști, județul Olt nu are rețea de alimentare cu gaze naturale.

1.7.1.2.7. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Managementul acestora presupune colectarea, transportul, tratarea, reciclarea sau eliminarea materialelor care au devenit deșeuri. În cadrul acestor activități se include și prevenirea generării deșeurilor.

Principalele tipuri de deșeuri rezultate din activitățile menajere și industriale desfășurate în comuna Stoenеști sunt:

- Deșeuri menajere produse de locuitori.
- Deșeuri stradale rezultate de la salubritatea cailor publice și a spațiilor verzi.

Gestionarea acestora presupune colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea, inclusiv monitorizarea depozitelor de deșeuri după închidere.

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor comunale aparține administrațiilor publice locale, care, în mod direct sau prin concesionarea serviciului de salubritate către un operator economic autorizat, trebuie să asigure colectarea, (inclusiv colectarea selectivă), transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea finală a acestor deșeuri.

Eliminarea deșeurilor industriale este sarcina fiecărui producător în parte, cu mijloace proprii sau pe baza de contract cu operatorul de salubritate.

Cantități de deșeuri comunale generate în comuna Stoenеști

Prin deșeuri menajere se înțelege totalitatea deșeurilor provenite din activități casnice și care fac parte din categoriile ambalaje - inclusiv deșeurile de ambalaje comunale colectate separat și deșeuri comunale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat, care prezintă compoziție și proprietăți similare cu deșeurile menajere și care sunt colectate, transportate, prelucrate și depozitate împreună cu acestea) din Anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, colectate în amestec sau selectiv.

Cantitățile de deșeuri comunale înregistrate cuprind deșeuri menajere provenite de la populație, deșeuri menajere de la agenții economici și deșeuri rezultate din alte servicii comunale (stradale, din piețe, din grădini și spații verzi).

1.7.1.3. CĂI DE COMUNICAȚII

Comuna Stoenеști este așezată în partea sud estică a județului.

Se afla la cca. 45 km de municipiul Slatina și la 12 km de Municipiul Caracal și o distanță de 165 Km față de capitala României.

- Accesul în comuna se face pe **DN6(E70)** și drumul județean **DJ 642** care traversează localitatea pe direcția nord-sud. **Calea ferată, cu stație CFR**
- Portul cel mai apropiat este în Corabia, aeroportul cel mai apropiat fiind cel din Craiova.

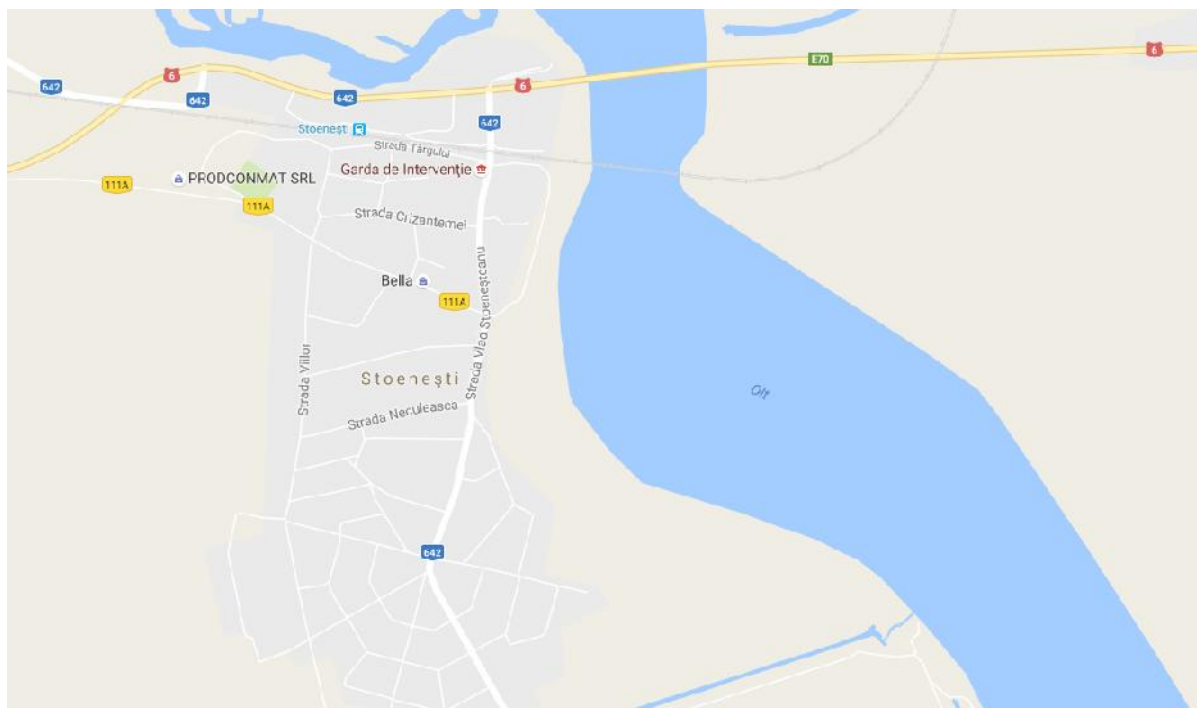


Figura 2. Principalele legături rutiere ale comunei Stoenesti.

1.7.1.3.1. LEGĂTURI RUTIERE

Legăturile rutiere sunt asigurate prin principalul drum național și drumurile județene, după cum urmează :

- **DN6(E70) Caracal - Daneasa**
- **DJ 642 Farcasele - Gostavatu**
- **Strazi în intravilan**
- **Calea ferată, cu stație CFR. Caracal – Draganesti Olt**

1.7.1.3.2. TRANSPORTUL COMBINAT, ALTE FORME DE TRANSPORT

Traseele specializate ale altor moduri de transport - piste ciclism sau alei drumeție - nu sunt prezente în comuna, fiind utilizate căile rutiere existente.

1.7.1.4. ZONE EXPUSE LA RISCURI NATURALE ȘI ANTROPICE

Conform clasificării unităților administrativ teritoriale în funcție de tipurile de risc, Comuna Stoenеști se clasifica astfel:

Тabel 1. Clasificarea unităților administrative teritoriale funcție de tipurile de risc.

Nr. crt.	UNITATE TERITORIAL ADMINISTRATIVA	TIPUL DE RISC													
		Cutremur	Alunecari – Prabusiri de teren	Inundatii	Seceta	Avalansa	Incendiu de padure	Accident chimic	Accident nuclea	Incendiu în nasa	Accident grav de transport	Esecul unitatilor publice	Epidemie	Epizotie	Numar de locuitori
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Cap. C - COMUNE															
07	Stoenеști	c		id	s		ip		an	im		eup	ed	ez	4978

Extras din PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR, Nr. 820104, 22.04.2013.

1.7.1.4.1. RISCUL SEISMIC

Comuna Stoenеști se situează conform zonărilor macroseismice din SR 11 100/1-93 în zona de intensitate macroseismica I = 7₁ (șapte) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani.

Conform reglementarii tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I -Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100/1 - 2013 teritoriul comunei Stoenеști prezinta o valoare de vârf a accelerației terenului a_g = 0.16g, pentru cutremure cu intervalul mediu de recurenta IMR = 100 ani, cu perioada de control a spectrului de răspuns T_c = 1.00 sec.

Conform „Cod de proiectare seismică” valoarea de vârf a accelerației terenului pentru cutremure având IMR=100 ani este a_g= 0,32 g.

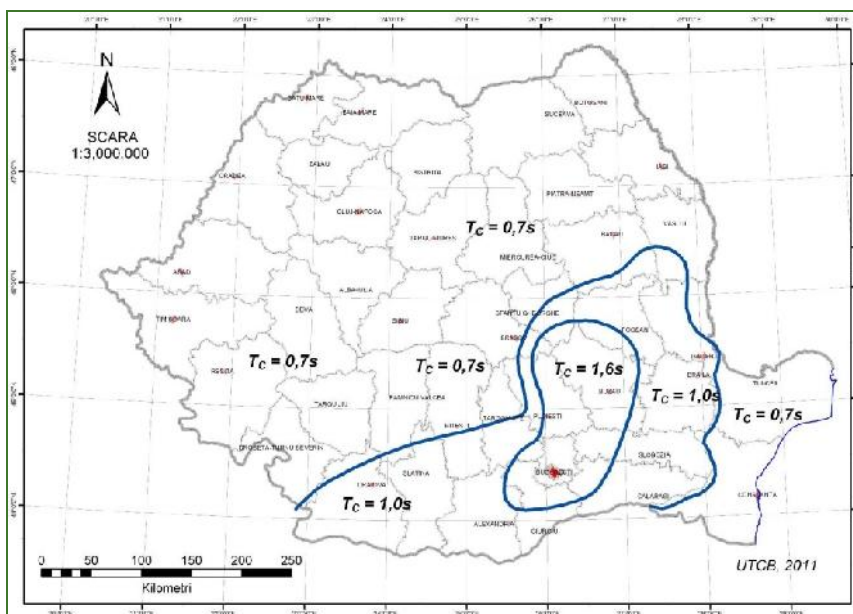


Figura 3. Zonarea teritoriului Romaniei în termeni de perioada de control (colt), T_c a spectrului de raspuns, conform P100-1/2006.

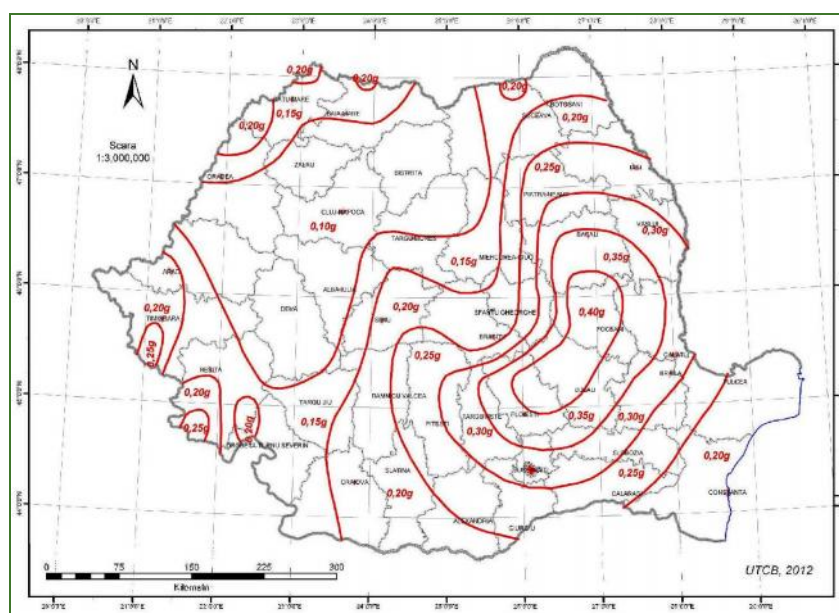


Figura 4. Zonarea teritoriului Romaniei în termeni de valori de varf ale accelerației terenului pentru proiectare ag pentru cutremure având intervalul mediu de recurența IMR=100 ani, conform P100-1/2006 „Cod de proiectare seismică”.

1.7.1.4.2. RISCURI ANTROPICE

Căile rutiere și facilitățile adiacente reprezintă surse de poluare a solului cu produse petroliere, funingine, hidrocarburi rezultate din arderea incompleta a combustibililor și în special cu plumb. Plumbul este poluantul cel mai periculos legat de trafic, el regăsindu-se pe zonele ce mărginesc drumurile publice atât în sol cât și în plante care îl preiau din sol sub forma de compuși solubili sau din suspensiile depuse pe suprafața frunzelor.

Pe teritoriul comunei Stoenеști există zone unde depozitarea deșeurilor menajere de face necontrolat.

1.7.1.5. PROFILUL ECONOMIC AL COMUNEI STOENEȘTI

Economia comunei, reflecta caracteristica resurselor de care dispune, pe suportul producției agricole dezvoltându-se în special cultivarea plantelor și creșterea animalelor. Localizarea în interiorul unei vaste regiuni de câmpie și-a pus amprenta potențialul economic, a posibilităților de valorificare a resurselor de dezvoltare.

Atributele calitative ale mediului natural: condițiile, geomorfice, climatice, hidrografice au condus la specializarea economică a comunei în activități agricole, panificația, extracția de ulei.

Societăți comerciale ce au ca activități producția agricolă sunt :

Denumire	Domeniu de activitate
----------	-----------------------

SC PRODCONMAT SRL	Materiale de construcții
-------------------	--------------------------

SC ITAL AGRIPROD	Ferma pui
------------------	-----------

SC MARNEWS AGROTRADING SRL	Ferma pui
----------------------------	-----------

SC STOICEA AGRIPREST SRL	Agricultura
--------------------------	-------------

SC MARNEWS CONSULTING SRL	Agricultura
---------------------------	-------------

SC ZAHAR CORABIA SRL	Agricultura
----------------------	-------------

ALTE FIRME Comert, Alimentatie publica, Farmacie, etc.

STOICEA AGRIPREST SRL

EUROBY TEAM AURA SRL

LAUR FARM SRL

ROYAL M SRL

MARNEWS CONSULTING SRL

DANIGUJ VIOCOM SRL

ALEXIA TEAM FLORCOM SRL

ALPET N.V.F. SRL

MARNEWS AGROTRADING SRL

ANACRIS PRESTCOM SRL

CAMI TURCU MONA SRL

DAMI ENERGO MIR SRL

CARO ENERGO ROS SRL

RIDOLAR SRL

ILADI VANES BARCOM SRL

ANCUTA MILCOM SRL

BIRITA IMPEX SRL

DARIUS METALCOM GRUP SRL

CALIN METAL INTERNATIONAL SRL

SOUND & LIGHT SOLUTIONS DORICRIS 2015 SRL

AGRO RODIANTE SRL

AGROENERGY GREEN FARM SRL

ATM ROD ECOFARM SRL

Întreprinderile mici și mijlocii sunt reprezentate, în principal, de mai multe asociații familiale și SRL-uri, având ca principal obiect de și desfacerea produselor cu amănuntul, lucrări specifice de construcții.

Activități specifice zonei:

- Agricultură
- Creșterea animalelor
- Legumicultură

Majoritatea populației se ocupa cu agricultura (cultura cerealelor și plantelor tehnice, legumicultură) și creșterea animalelor în gospodarii proprii, foarte puțini lucrând în orașele apropiate. Întreprinderile mici și mijlocii sunt reprezentate în principal de câteva mori particulare.

După desființarea CAP-urilor s-au înființat câteva asociații agricole pentru un mai bun randament agricol dar majoritatea suprafețelor agricole sunt tot în proprietatea micilor proprietari. pe teritoriul comunei Stoenești își desfășoară activitatea câteva societăți agricole.

Denumire	2010	2011	2012
Salariați - total – număr mediu	45	43	42
Număr mediu salariați în agricultură	-	-	-
Număr mediu salariați în agricultură, silvicultură și pescuit	3	3	3
Număr mediu salariați în comerț cu ridicata și cu amănuntul, repararea autovehiculelor și motocicletelor	3	3	3
Număr mediu salariați în administrație publică	-	-	-

Numar mediu salariați in invatamant	-	-	-
Numar mediu salariați in sanatate si asistenta sociala	-	-	-
Numar mediu salariați in activitati de servicii administrative si activitati de servicii suport	-	-	-
Numar mediu salariați in adminstratie publica si aparare, asigurari sociale din sistemul public	10	10	10
Numar mediu salariați in invatamant	21	21	20
Numar mediu salariați in sanatate si asistenta sociala	3	3	3
Numar mediu salariați in activitati de spectacole,culturale si recreative	5	3	3
Numarul somerilor inregistrati la sfarsitul anului - total	97	91	99
Numarul somerilor inregistrati la sfarsitul anului - femei	33	33	38
Numarul somerilor inregistrati la sfarsitul anului - barbati	64	58	61

1.7.1.6. DISFUNȚIONALITĂȚI

Din analiza situației existente și din analiza în teren rezulta următoarele disfuncționalități:

1.7.1.6.1. ASPECTE ECONOMICE

- Nu exista încă investiții majore la nivelul comunei. Este necesara o strategie de atragere a investițiilor pentru a putea atrage ISD (investiții străine directe)
- In ultimul deceniu migrația forței de munca către oraș s-a accentuat
- Scăderea veniturilor în urma crizei sectoarelor economice tradiționale
- Rata șomajului în creștere în ultimii ani, pe fondul crizei economice
- Infrastructura de afaceri, în general, slab dezvoltata
- Lipsa unei piețe de desfacere a produselor agricole.
- Costuri ridicate de producție ale societăților cu profil agricol.
- Potențialul turistic nu este valorificat

1.7.1.6.2. ASPECTE SOCIALE

- Îmbătrânirea demografica
- Indicele de natalitate în scădere se situează sub nivelul necesar
- Tendința descrescătoare a populației civile ocupate
- Spiritual antreprenorial este scăzut
- Migrația forței de munca
- Scăderea demografica

1.7.1.6.3. CIRCULAȚIA

- Infrastructura rutiera necesita modernizare
- Lipsa pistelor de bicicliști
- Profile stradale necorespunzătoare în anumite zone
- Probleme de mediu determinate de autovehicule - poluarea atmosferei, zgomotul produs de trafic, contaminarea solului cu Pb din emisiile vehiculelor, zone verzi afectate de parcarea autovehiculelor

1.7.1.6.4. ECHIPAREA EDILITARA

- Zone cu populație mai puțin densă fără de echipare edilitara
- Depozitarea necorespunzătoare deșeurilor în unele zone ale comunei

1.7.1.6.5. IMAGINE URBANA

- imobile degradate
- străzi neamenajate
- lipsa spațiilor de joacă pentru copii în unele zone
- rețele aeriene
- construcții cu calitate arhitectural-estetică neadecvată (materiale de proastă calitate, ce se degradează ușor, culori stridente, neharmonizarea cu cadrul existent etc)
- intervenții inadecvate la construcții existente
- existența deșeurilor depozitate în locuri neamenajate
- Ponderea redusă a amenajărilor în totalul suprafețelor verzi

1.7.1.6.6. PROBLEME DE MEDIU

- Poluarea datorită depozitării necontrolate a deșeurilor, în special a deșeurilor menajere;
- Slabă capacitate de valorificare a deșeurilor reciclabile (lipsa furnizorilor de servicii).

1.7.1.7. NECESITAȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

1.7.1.7.1. PRINCIPALELE ELEMENTE DE DISCONFORT SEMNALATE DE POPULAȚIE

Aspecte legate de circulație:

- Străzi neamenajate, lipsite de pietonal
- Profile necorespunzătoare (insuficiente) ale drumurilor
- Lățimi insuficiente ale trotuarelor în zonele unde există
- Starea necorespunzătoare a carosabilului în multe zone

- Lipsa pistelor de bicicliști.

1.7.1.7.2. MASURI ALE AUTORITATILOR PUBLICE

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

Acest obiectiv amplu este realizabil prin intervenții care ameliorează mediul existent și dotarea cu infrastructura pe de o parte, îmbunătățind accesul populației la utilitățile de baza și la servicii publice de buna calitate și pe de alta parte sporind atractivitatea și dinamismul comunei punând astfel bazele bunăstării și prosperității.

Proiectele de investiții avute în vedere de către Primăria Stoenеști:

- Alimentarea cu apa, inclusiv stații de tratare a apei, canalizare, stații de epurare;
- Pietruirea tuturor ulițelor comunei;
- Amenajarea spațiilor verzi;
- Loc de joacă pentru copii;
- Sistem centralizat de alimentare cu apă
- Sistem centralizat de canalizare și epurare ape uzate menajere
- Asfaltarea, pietruirea, repararea, întreținerea
- Construcția a 10 km de trotuare în Stoenеști
- Introducere, extinderea rețelei de gaz
- Introducerea sau extinderea rețelei de energie electrică
- Extinderea iluminatului drumurilor comunale
- Derularea de lucrări de renovare sau construcția unei clădiri noi pentru (primăriei, școlii etc.)
- Derularea de lucrări de terasamente și amenajări ale albiilor cursurilor de apă
- Consolidarea și întreținerea rigolelor pentru scurgerea apei pluviale
- Repararea sau construcția de podețe care traversează cursurile de apă
- Achiziția de parazăpezi și a unui utilaj de dezăpezire
- Accesarea programelor de construire a locuințelor pentru romi dezvoltate de ANR
- Dezvoltarea unui program de voluntariat pentru consolidarea locuințelor cu probleme structurale

1.7.1.7.3. COMENTARIILE. PUNCT DE VEDERE AL PROIECTANTULUI

Liniile strategice urmărite de primăria Stoenеști atunci când planifica investițiile de capital sunt în conformitate cu strategia pentru dezvoltarea sustenabilă a comunei, având scopul de a răspunde nevoilor populației.

Investițiile susținute de autoritățile locale din Stoenеști urmăresc în principal satisfacerea nevoilor primare ale comunității locale, prin îmbunătățirea mediului construit și modernizarea

infrastructurilor de baza. Direcțiile de acțiune prin care se urmăresc atingerea obiectivelor strategice sunt:

- Crearea cailor de comunicare moderne, îmbunătățind accesibilitatea, conectivitatea și circulația.
- Ameliorarea calității vieții prin investiții în echipare edilitara a teritoriului.

1.7.2. SITUAȚIA PROPUȘĂ

Organizarea urbanistica a comunei Stoenеști a urmărit principiile dezvoltării durabile.

Obiective de utilitate publică - obiective care aparțin domeniului public și sunt supuse regimului de drept public instituții și servicii publice – organismele care asigură administrarea, apărarea teritoriului, a vieții și bunurilor persoanelor fizice precum și satisfacerea necesităților de instruire, cultură, sănătate și ocrotire socială și asigurarea fondurilor necesare; la nivelul unei localități acestea au caracter de unicat sau pot avea și o rețea funcțională prin care asigură difuzarea serviciilor în teritoriul localității (poșta, poliție, protecție contra incendiilor, protecție civilă etc.); sunt finanțate de la bugetul public național și local iar în majoritatea cazurilor personalul angajat are statutul de funcționar public. Structura acestora cuprinde următoarele categorii:

- instituții publice cu caracter județean/regional (de nivel supramunicipal);
- instituții publice de nivel local (orășenesc, de cartier, complex rezidențial).

Conform CAEN lista serviciilor publice cuprinde pe tipuri de activități, integral sau parțial, următoarele categorii:

- H - comerț (piețe comerciale).
- J - transporturi (rutier, feroviar, naval).
- K - posta, telecomunicații, audio vizual.
- L - activități financiar bancare.
- N - administrație publică și asistentă socială obligatorie.
- O - învățământ (grădinițe, școli, licee + școli profesionale + grupuri școlare, școli, + creșe + grădinițe + licee speciale).
- M – cercetare – proiectare.
- P - spitale, sanatorii, azile, policlinici, dispensare, creșe, leagăne de copii, case de copii.
- R - cultură, culte, baze și complexe sportive, agrement.
- T - activități ale organizațiilor și organismelor extrateritoriale.

Domeniile prioritare pentru comuna Stoenеști, județul Olt sunt:

La nivel supra-orășenesc:

- Administrație publică și asistenta sociala de nivel supra-orășenesc (județean, regional).
- Transport/conexiuni în teritoriu.
- Sănătate cu servire la nivel județean (spital de urgenta, extindere specialități spital județean, cabinete medicale de specialitate).

- Serviciu de intervenții de urgență.
- Instituții la nivelul euroregiunii.
- Instituții culturale (teatru, filarmonica, muzee etc.).
- Învățământ liceal.

La nivel orășenesc:

- Învățământ.
- Sănătate.
- Asistența medico-socială.
- Asistența socială.
- Paza și protecția cetățeanului.
- Instituții culturale.

1.7.2.1. PRINCIPII DIRECTOARE

La organizarea urbanistică a comunei vor sta următoarele principii ale dezvoltării durabile:

- vocația comunei
- dorințele locuitorilor și a autorităților locale
- corelarea dezvoltării cu planurile de amenajare suprateritoriale
- strategia de dezvoltare spațială a comunei
- utilizarea rațională a terenurilor.

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

- Conturarea unei zone centrale care să grupeze echipamentele publice și alte dotări de interes public
- Stabilirea zonei de protecție pentru monumente
- Stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare
- Restructurarea și revitalizarea unităților economice existente în comuna prin:
 - Interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit OMS 119/2014
 - Orientarea acestor incinte spre activități necesare comunei și compatibile cu amplasamentul:
 - Servicii pentru agricultură: depozitarea și condiționarea produselor agricole - vegetale, mecanizarea agriculturii, servicii utilaje agricole, servicii fitosanitare, cercetare și consultanță agricolă,
 - Producție agricolă compatibilă cu amplasarea în intravilan: sere, ciupercării etc.
 - Producție mică/medie cu impact redus sau nesemnificativ asupra vecinătății (morărit, panificație, alte activități legate de prelucrarea produselor agricole, alte activități de prelucrare)

- Depozitare comerciala (in special în zona Drumului județean)
- Servicii diverse
- Amplasarea incintelor zootehnice ce necesita zone de protecție se va face în extravilan, la distantele prevăzute în OMS 119/2014 sau în studiile de impact.
- Echipare edilitara și gospodărie comunala:
 - Se prevede înființarea alimentarii cu apa și canalizării în sistem centralizat
 - Se prevede înființarea distribuției de GN
 - Iluminat public
 - Organizarea gospodăririi deșeurilor cu transportarea la un depozit ecologic. Conform PJGD: transport la stația de transfer Corabia.
 - Se propune ca la proiectarea rețelei de alimentare cu apa potabila, la înființarea sau extinderea, după caz, a acesteia, sa se aibă în vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor în localități, platforme și parcuri industriale, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Matei Basarab" al județului Olt, în conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificările și completările ulterioare.

1.7.2.2. DIVIZIUNEA TERENULUI ÎN ZONE, SUBZONE ȘI UNITĂȚI TERITORIALE

Comuna Stoenеști are o suprafață de 3531,60 ha, din care teritoriul intravilan 212,90 ha și 3309,7 ha extravilan.

Suprafața intravilanului este de 500,91 ha și este alcătuită din:

- zona centrală
- zonă de locuințe și funcțiuni complementare
- zonă de dotări de interes public și servicii
- zonă producție/depozitare
- spații verzi
- zonă ferme agrozotehnice
- zonă cu destinație specială
- zonă căi de comunicație rutieră
- zona aferentă rețelelor tehnico-edilitare
- zonă cimitir
- Zonă ape

Definirea unei anumite unități teritoriale de referință este determinată de trei parametri:

- funcțiunile dominante admise cu sau fără condiționări;
- regimul de construire (continuu, discontinuu);
- înălțimea maximă admisă.

Schimbarea unuia dintre cei trei parametri conduce la modificarea prevederilor regulamentului și deci, este necesară încadrarea terenului în altă categorie de UTR.

Pentru toate unitățile teritoriale de referință se mai adaugă două criterii de diferențiere a prevederilor regulamentului:

- situarea în interiorul sau în exteriorul zonei protejate din considerente istorice și arhitectural - urbanistice;
- situarea într-o condiție particulară de cadru natural.

Regulamentul P.U.G este alcătuit pentru următoarele zone, subzone și unități teritoriale de referință:

C - ZONA CENTRALĂ ȘI ALTE ZONE CU FUNCȚIUNI COMPLEXE

Zona centrala a comunei Stoenesti a fost delimitata ținând seama de dezvoltarea istorica și de configurația actuala; include zona zone cu concentrare de servicii de interes general cu rază medie de servire amplasate de regula în zone de extindere, pe străzi aparținând tramei majore

M – ZONA MIXTA

Zona mixta este formata din zonele locuinte și diverse servicii predominant comerciale, concentrate în vecinătatea zonei centrale și pe arterele aparținând tramei majore a localității. Este formata din următoarele subzone:

M 1 – Subzona mixta destinata locuințelor individuale și colective mici și serviciilor

M 2– Subzona mixta destinata serviciilor comerciale, industrie, depozitare, agrozootehnic

M3 - Subzona mixta destinata serviciilor comerciale, activităților sportive și de agrement

IS– ZONE DE INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII DE REGULA DE INTERES GENERAL

Zona include echipamente publice sau de interes public precum și servicii comerciale diferite sieste alcătuită din următoarele subzone:

- IS 1 - Subzona de echipamente publice, în domeniul administrativ și financiar-bancar – amplasate de regula în zona C;
- IS 2 - Subzona serviciilor comerciale amplasate de regula în zona centrala C și în zona mixta M;
- IS 3 - Subzona de cult;
- IS 4 - Subzona construcțiilor pentru învățământ;
- IS 5 - Subzona construcțiilor pentru sănătate și servicii sociale– amplasate de regula în zona C;

L – ZONA DE LOCUIRE

Zona este alcătuită din următoarele subzone:

L – Subzona locuințe individuale și colective mici cu maxim P+2 niveluri

V – ZONA SPATII VERZI DE PROTECTIE APE SI INFRASTRUCTURA

Zona verde cuprinde spatii plantate de protecție; spatii pentru sport de masa, terenuri de joacă

V – spatii verzi de protecție ape și infrastructura

T- ZONA CAILOR DE COMUNICATII SI CONSTRUCTIILOR AFERENTE

Zona este alcătuită din următoarele subzone:

T - Rețeaua rutiera publica și construcții aferente

G - ZONA DE GOSPODARIE COMUNALA și INFRASTRUCTURA

Zona este alcătuită din următoarele subzone:

G 1- cimitire

G 2- alte servicii de gospodărie comunală și echipare tehnico-edilitară

S - ZONE CU DESTINATIE SPECIALA

Cuprinde unități ale Ministerului Apărării, Ministerului de Interne, SRI și alte terenuri cu destinație specială

EX - ZONE SITUATE IN EXTRAVILAN

EX1 – Zone destinate agriculturii și pisciculturii

EX2 - Zone destinate lucrărilor de infrastructură

EX3 – Ape

EX4 - Păduri

1.7.2.2.1. C - ZONA CENTRALĂ ȘI ALTE ZONE CU FUNCȚIUNI COMPLEXE

Zona centrală este definită ca incluzând Centrul comunei și alte zone cu funcțiuni complexe grupate în general în nuclee. Este amplasată în lungul DJ, aprox. în centrul geometric al comunei.

În prezent zona Centrului comunei Stoenеști – C- cuprinde zona de concentrare a echipamentelor publice care deserveщ comuna: Primăria, căminul cultural, școală, dispensarul, poliția, sala de sport etc unele servicii comerciale precum și locuințe.

- prevederile prezentului capitol se completează cu prevederile specifice funcțiunilor, cuprinse la categoriile: M, IS, L și V

UTILIZĂRI ADMISE

- instituții, servicii și echipamente publice:
 - Primărie, Poliție locală, serviciul de evidență a populației
 - judecătorie,
 - unități de intervenție în situații de urgență,
 - puncte de informare,
 - sedii ale serviciilor descentralizate în subordinea primăriei sau altor autorități
 - sedii ale unor companii și firme;
 - clădiri de birouri
 - sedii de bănci, fonduri de investiții
 - sedii societăți financiare nebankare (de credit, de leasing, amanet, cooperative de credit, case de ajutor reciproc etc)
 - sedii societăți de asigurări, brokeraj
 - Comerț en detail: comerț alimentar și nealimentar având Scom<400 mp, închiriere CD/DVD, aparatură, scule, unelte, ținute speciale etc
 - magazin general sau supermarket cu Scom<1500 mp
 - Servicii cu acces public (exclus servicii funerare)
 - Servicii profesionale
 - Servicii manufacturiere în spații închise
 - Alimentație publică
 - structuri de cazare: hotel, apart-hotel, hostel, pensiuni;
 - lăcașuri de cult, sedii administrative ale cultelor religioase
 - învățământ cu rază de servire comunală: creșe, grădinițe, școli, afterschool
 - învățământ cu rază de servire intercomunală: licee, învățământ vocațional cu cămine și canine aferente
 - spații cu dublă funcționalitate în incinta unităților școlare (care pot deservi atât unitatea de învățământ cat și comunitatea): cantine, cluburi, biblioteci, săli de sport, terenuri de sport, bazine de înot etc, cu organizarea corespunzătoare a incintei
 - dispensare medicale; centre de permanență
 - cabinete medicale de specialitate; cabinete de medicină de familie; cabinete de fizioterapie, cabinete stomatologice
 - laboratoare medicale

- farmacii și puncte farmaceutice;
- centre de asistență socială
- cămine culturale;
- muzee; case memoriale;
- expoziții;
- biblioteci/mediateci deschise publicului;
- cluburi;
- săli de întruniri
- Construcții destinate sportului și agrementului:
 - Sala de sport
 - Bazin de înot acoperit
 - Bowling, popicărie, săli de jocuri
 - SPA
 - Alte spații închise destinate activităților fizice și agrementului
- Amenajări:
 - parcaje;
 - spații libere pietonale;
 - spații plantate
 - se admit conversii funcționale compatibile cu caracterul zonei

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- Se admit locuințe cu regim minim de înălțime P+M:
 - locuințe colective mici, de regulă cu spații comerciale la parter
 - locuințe semicolective
 - locuințe individuale:
 - cu partiu special care includ spații pentru profesii liberale
 - care includ la parter spații comerciale (și de servicii sau activități manufacturiere compatibile cu locuirea)
 - locuințe individuale clasice (dar nu se recomandă)
- anexe ale locuințelor care nu produc dezagrement și ocupă mai mult de 20% din suprafața unei incinte (gospodării):
 - anexe gospodărești care nu produc murdărie (garaj, magazie, etc.)
 - anexe pentru depozitarea produselor agricole (pătul, fânar etc) amplasate conform reglementărilor sanitare și de protecție la incendiu, de regulă în afara benzii de construibilitate
- Construcții și amenajări din domeniul gospodăriei comunale (cu asigurarea, după caz, a distanțelor de protecție față de vecinătăți):

- Hală agroalimentară
- Piețe volante
- Târg periodic
- Sedii ale întreprinderilor de gospodărie comunală (numai activități compatibile cu zona centrală)
- Mică producție manufacturieră compatibilă cu amplasamentul: nepoluantă, de preferat vizitabilă, atractivă din punct de vedere turistic, obligatoriu înglobând spații de vânzare, care nu generează transporturi grele
- Se admit, numai cu detalierea reglementărilor pe baza unei documentații de urbanism PUZ/PUD:
 - cu reglementarea pe bază de PUD:
 - Extinderi și conversii funcționale care suplimentează numărul de locuri de parcare necesar inițial cu 6-10 locuri de parcare calculate
 - Construcții noi cu utilizările care necesită 5-10 locuri de parcare
 - cu reglementarea pe bază de PUZ:
 - Extinderi și conversii funcționale care suplimentează numărul de locuri de parcare necesar inițial cu mai mult de 10 locuri de parcare
 - Construcții noi care necesită mai mult de 10 locuri de parcare
 - clădiri multifuncționale care includ servicii publice
 - amenajări ample ale spațiului public
- lăcașurile de cult noi se admit numai dacă sunt amplasate la mai mult de 100 m de localuri de alimentație publică ce desfac băuturi alcoolice
- amplasarea de localuri noi de alimentație publică care desfac băuturi alcoolice se va putea face numai la minim 100 m de imobile existente cu destinație lăcașuri de cult, spitale, unități de ocrotire a minorilor și unități de învățământ pentru minori
- amplasarea de unități care comercializează țigări și alimente catalogate ca nerecomandate se vor amplasa la minim 100 m de unități de ocrotire a minorilor și unități de învățământ pentru minori

UTILIZĂRI INTERZISE

- alte utilizări decât cele prevăzute anterior
- activități poluante, cu risc tehnologic, incomode prin traficul generat sau care utilizează pentru depozitare și producție terenul vizibil din circulațiile publice sau din instituțiile publice;
- dispunerea de panouri de afișaj pe plinurile fațadelor, desfigurând arhitectura și deteriorând finisajul acestora;
- orice utilizări ce produc dezagremente sau de natură să deprecieze zona (de exemplu: depozitare, vulcanizare, spălătorie auto, reparații auto, stație alimentare carburanți, utilizări care presupun trafic greu)
- anexe ce produc dezagremente (precum anexe pentru creșterea animalelor de producție)

- construcții provizorii, cu excepția anexelor funcționale, chioșcurilor și tonetelor executate pe bază de standard local aprobat
- lucrări de terasament de natura să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente,
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice.

1.7.2.2.2. M – ZONE MIXTE

Zona mixta este definită în general ca zona de conversie funcțională, de regula din locuire sau producție/depozitare în funcțiuni din sectorul terțiar (servicii). Datorită realizării treptate și parțială a conversiei rezulta o mixitate funcțională care da caracterul particular al zonei.

Zona mixta este concentrată în vecinătatea zonei centrale și pe arterele aparținând tramei majore a localității.

Zona Mixta – M-este formată din următoarele subzone:

- M 1 –Subzona mixta destinată locuințelor individuale și colective mici și serviciilor
- M 2 –Subzona mixta destinată serviciilor comerciale, industrie, depozitare
- M3 -Subzona mixta destinată serviciilor comerciale, activităților sportive și de agrement

M 1 –SUBZONA MIXTA DESTINATA LOCUINTELOR INDIVIDUALE ȘI COLECTIVE MICI ȘI SERVICIILOR

Subzona de locuințe individuale și colective mici cu sau fără spații cu altă destinație înglobate și de servicii diverse compatibile cu locuirea, cu regim de înălțime P+1- P+2, amplasate de regula pe artere aparținând tramei stradale majore.

UTILIZĂRI ADMISE

- instituții, servicii și echipamente publice:
 - sedii ale serviciilor descentralizate în subordinea primăriei sau altor autorități
 - unități de intervenție în situații de urgență,
 - puncte de informare,
 - sedii ale unor companii și firme;
 - clădiri de birouri
 - sedii de bănci, fonduri de investiții
 - sedii societăți financiare nebancale (de credit, de leasing, amanet, cooperative de credit, case de ajutor reciproc etc)
 - sedii societăți de asigurări, brokeraj

- Comerț en detail: comerț alimentar și nealimentar având Scm<400 mp, închiriere CD/DVD, aparatură, scule, unelte, ținute speciale etc
- Servicii cu acces public
- Servicii profesionale
- Servicii manufacturiere în spații închise
- Alimentație publică
- structuri de cazare: pensiuni;
- lăcașuri de cult, sedii administrative ale cultelor religioase
- unități de învățământ: creșe, grădinițe, școli, afterschool
- spații cu dublă funcționalitate în incinta unităților școlare (care pot deservi atât unitatea de învățământ cât și comunitatea): cantine, cluburi, biblioteci, săli de sport, terenuri de sport, bazine de înot etc, cu organizarea corespunzătoare a incintei
- cabinete medicale de specialitate; cabinete de medicină de familie; cabinete de fizioterapie, cabinete stomatologice
- laboratoare medicale
- farmacii și puncte farmaceutice;
- centre de asistență socială
- muzee; case memoriale;
- expoziții;
- biblioteci/mediateci deschise publicului;
- cluburi;
- săli de întruniri
- Construcții destinate sportului și agrementului:
 - Sala de sport
 - Bowling, popicărie, săli de jocuri
 - SPA
 - Alte spatii închise destinate activităților fizice și agrementului
- Locuințe:
 - locuințe colective mici, cu sau fără spații comerciale la parter
 - locuințe semicolective
 - locuințe individuale:
 - cu partiu special care includ spatii pentru profesii liberale
 - care includ la parter spații comerciale (și de servicii sau activități manufacturiere compatibile cu locuirea)
 - locuințe individuale clasice
- Amenajări:
 - parcaje;

- spatii libere pietonale;
- spatii plantate
- se admit conversii funcționale compatibile cu caracterul zonei
- se admit structuri publicitare, potrivit regulamentului local de publicitate

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- anexe gospodărești care nu ocupă mai mult de 20% din suprafața unei incinte (gospodării):
 - anexe gospodărești care nu produc murdărie (garaj, magazie, etc.)
 - anexe pentru depozitarea produselor agricole (pătul, fânar, siloz etc) amplasate conform reglementărilor sanitare și de protecție la incendiu, de regulă în afara benzii de construibilitate
 - anexe gospodărești pentru creșterea animalelor de producție: grajd, cocină, cotet, inclusiv sisteme de colectare a dejecțiilor și sisteme gospodărești de compostare a deșeurilor, amplasate la distanță de locuințe astfel încât să nu producă dezagremente (în afara benzii de construibilitate, la minim 10,0 m de orice locuință sau echipament public din gama IS)
- panouri publicitare potrivit regulamentului local de publicitate
- Construcții și amenajări din domeniul gospodăriei comunale (cu asigurarea, după caz, a distanțelor de protecție față de vecinătăți):
 - Piețe volante
 - Sedii ale întreprinderilor de gospodărie comunală
- Următoarele utilizări sunt permise condiționat de reglementarea printr-o documentație de urbanism:
 - cu reglementarea pe bază de PUD (dacă nu necesită reglementarea prin PUZ):
 - Locuințe colective mici, cu sau fără spații comerciale
 - comerț cu amănuntul în unități de dimensiuni mici (150 mp<Scom<400 mp)
 - magazin materiale de construcții (exclus materiale în vrac) de dimensiuni mici (Scom<400 mp)
 - utilizările permise care necesită între 5 și 10 locuri de parcare calculate potrivit 2.7.1.1.Cerinte minime de spatii de parcare pe raza comunei Stoenești
 - structuri de primire turistică tip hotel cu maxim 20 locuri de cazare
 - Alimentație publică în unități de mici dimensiuni (150 mp<Scom<400 mp): cofetării-patiserii, cafenele, baruri, fast-food, bistro, pizzerie, restaurant etc
 - alte unități de învățământ
 - construcții de cult de mică capacitate (tip capelă)
 - Vulcanizări, spălătorii auto cu maxim 3 posturi precum și cele cu capacitate mai mică care nu soluționează integral în incintă spațiile de staționare și manevră auto
 - cu reglementarea pe bază de PUZ:

- Lăcașuri de cult
 - Școli generale
 - Săli de sport, terenuri de sport
 - Structuri de primire turistică pentru mai mult de 20 locuri de cazare
 - comerț cu amănuntul în unități de dimensiuni medii tip magazin general sau supermarket (400 mp S_{com} <math><1500\text{ mp}</math>)
 - magazin materiale de construcții (exclus materiale în vrac) cu $S_{com}<400\text{ mp}$
 - utilizările permise care necesită între 11 și 20 locuri de
 - benzinării cu maxim 4 pompe, service auto cu maxim 3 posturi, vulcanizări și spălătorii auto cu mai mult de 3 posturi
- Sunt admise lăcașuri de cult noi numai dacă sunt amplasate la mai mult de 100 m de localuri de alimentație publică ce desfac băuturi alcoolice
 - Amplasarea de localuri noi de alimentație publică care desfac băuturi alcoolice se va putea face numai la minim 100 m de imobile existente cu destinație lăcașuri de cult, spitale, unități de ocrotire și unități de învățământ pentru minori
 - Amplasarea de unități care comercializează țigări și alimente catalogate ca nerecomandate se vor amplasa la minim 100 m de unități de ocrotire și unități de învățământ pentru minori

UTILIZĂRI INTERZISE

Se interzic următoarele utilizări:

- orice alte utilizări care nu sunt incluse anterior
- orice utilizări ce produc dezagremente sau de natură să deprecieze zona
- depozitarea pentru vânzare a unor cantități mari de substanțe inflamabile sau toxice;
- lucrări de terasament de natura să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente;
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea rapidă a apelor meteorice

M 2 – SUBZONA MIXTA DESTINATA SERVICIILOR COMERCIALE, INDUSTRIE, DEPOZITARE, AGROZOOOTEHNIC

Cuprinde diverse obiective destinate activităților agrozootehnice, industriale nepoluante, depozitare și servicii comerț aferente, amplasate în zone periferice.

UTILIZĂRI ADMISE

- activități industriale productive și de servicii, desfășurate în construcții industriale mici și mijlocii,
- depozitarea și distribuția bunurilor și materialelor

- servicii pentru zona industrială, transporturi, depozitare comercială, servicii comerciale legate de transporturi și depozitare
- parcaje la sol și multietajate;
- stații de întreținere și reparații auto și pentru utilaje;
- depozitari de materiale re folosibile;
- categoriile de activități aferente agriculturii conform CAEN, cu impact nesemnificativ sau redus asupra mediului, desfășurate în întreprinderi mici și mijlocii (depozitare și condiționare produse agricole, servicii pentru agricultura etc);
- sere pentru cercetare sau pentru producție, cu serviciile specifice aferente
- comerț cu utilaje pentru agricultura, produse agricole, semințe, produse fitosanitare și alte asemenea
- sedii ale unor firme, consultanță agricolă;
- spații verzi amenajate și spații libere pietonale;
- ferme zootehnice cu zone de protecție sanitara stabilita conform legislației în vigoare;

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- comerț, alimentație publică și servicii personale, servicii;
- locuințe de serviciu pentru personalul care asigură permanența sau securitatea unităților.

UTILIZĂRI INTERZISE

Se interzic următoarele utilizări:

- activități productive poluante sau cu risc tehnologic;
- amplasarea unităților de învățământ, a serviciilor publice sau de interes general și a spațiilor pentru sport în interiorul limitelor în care poluarea depășește nivelurile permise în zonele cu funcțiuni protejate
- amplasarea locuințelor cu excepția celor de serviciu
- lucrări de terasament de natura să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente,
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice.

M3 – SUBZONA MIXTA DESTINATA SERVICIILOR COMERCIALE, ACTIVITATILOR SPORTIVE SI DE AGREMENT

Cuprinde diverse obiective destinate petrecerii timpului liber și servicii compatibile.

UTILIZĂRI ADMISE

- Servicii comerciale diverse în structuri de vânzare de mici dimensiuni (inclusiv alimentație publică)
- servicii sociale, colective și personale;
- spații verzi amenajate;
- pavilioane multifuncționale
- spații de expunere, biblioteci în aer liber,
- alei, amenajări odihnă, agrement, mobilier urban;
- parcaje

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- amenajări tip piețe agroalimentare, târguri și iarmaroace periodice;
- spații diverse destinate practicării sportului și agrementului;
- se recomandă amenajări minimale multifuncționale de exemplu o platformă cu anexe sanitare și un pavilion multifuncțional poate fi utilizată în intervale de timp diverse ca piață volantă, târg săptămânal, iarmaroc/bâlci ocazional, spațiu pentru amenajarea de spectacole în aer liber, loc de joacă pentru copii, loc pentru practicarea de jocuri în aer liber, spațiu de întruniri etc.

UTILIZĂRI INTERZISE

- în zona afectată de acumulările de ape din precipitații utilizarea terenului e condiționată de realizarea prealabilă a lucrărilor de desecare
- este interzisă amplasarea de obiective și desfășurarea de activități cu efecte dăunătoare asupra zonei de locuit, asupra vegetației și amenajărilor adiacente;
- se interzice tăierea arborilor fără autorizația autorității locale abilitate;
- lucrări de terasament de natură să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente;
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea rapidă a apelor meteorice.

1.7.2.2.3. IS - INSTITUTII ȘI SERVICII DE INTERES GENERAL

Instituțiile și serviciile publice de interes general sunt amplasate preponderent în subzonele Zonei Centrale Protejate dar și diseminate în zona mixtă și în zona de locuit.

Zona este compusă din următoarele subzone:

- IS 1 - Subzona de echipamente publice, în domeniul administrativ și financiar-bancar
- IS 2 - Subzona serviciilor comerciale
- IS 3 – Subzona de cult
- IS 5– Subzona construcțiilor pentru sănătate și servicii sociale

IS 1 - SUBZONA DE ECHIPAMENTE PUBLICE IN DOMENIUL ADMINISTRATIV SI FINANCIAR-BANCAR

Zona a construcțiilor cu clădiri, de regula cu maxim P+2 niveluri, situate în general în zona centrala a comunei, cu regim de construire discontinuu (cuplat, izolat); Prevederile de mai jos sunt completate după caz de prevederile din Zona Centrala C și zonele M și L.

UTILIZĂRI ADMISE

- instituții, servicii și echipamente publice: primărie, Consiliu local, politie, unități de intervenție în situații de urgență, puncte de informare, unități deconcentrate ale ministerelor, serviciul de evidență a persoanei, sedii ale serviciilor descentralizate în subordinea primăriei etc);
- sedii ale unor firme, servicii financiar-bancare;
- servicii sociale și colective;
- sedii ale unor organizații politice, profesionale etc.;
- parcaje la sol și subterane;
- spații libere pietonale, pasaje pietonale acoperite;
- spații plantate
- se admit conversii funcționale în cazul clădirilor/incintelor care nu corespund exigențelor funcționale, de reprezentare sau celor de rezistență și stabilitate
- se admit completări cu funcțiuni complementare – comerț cu amănuntul, servicii personale, alimentație publică, parcaje precum și clădiri multifuncționale care includ servicii publice.

ARTICOLUL 3 - UTILIZĂRI INTERZISE

Se interzic următoarele utilizări:

- oricare alte utilizări decât cele anterior
- lucrări de terasament de natură să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente,
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice.

IS 2 - SUBZONA SERVICIILOR COMERCIALE

Zona a construcțiilor cu clădiri cu maxim P+2 niveluri situate în general în zona centrala a Comunei, și de-a lungul principalelor artere de circulație, cu regim de construire continuu sau discontinuu (cuplat, izolat); înălțimea maximă recomandată va fi de 20,0 m; Oportunitatea inserției unor clădiri cu regim de înălțime care să depășească înălțimea maximă admisibilă a zonei de inserție se va studia în cadrul unui PUZ care va ține seama de gradul de reprezentativitate al clădirii propuse, de caracteristicile amplasamentului și vecinătății, de categoria arterelor de circulație adiacente.

UTILIZĂRI ADMISE

- spatii comerciale și de servicii cu medie și redusă de servire
- sedii ale unor companii și firme, servicii financiar-bancare;
- servicii sociale, colective și personale;
- hoteluri;
- restaurante, baruri, cofetarii, cafenele etc;
- spatii închise destinate destinderii, sportului
- activități manufacturiere compatibile cu zona centrală și zona de locuit
- parcaje;
- spatii libere pietonale, pasaje pietonale acoperite;
- spatii plantate;
- pentru subzonele ZC se admit conversii funcționale în alte funcțiuni admise sau admise cu condiții
- se admit completări cu funcțiuni complementare precum și clădiri multifuncționale care includ servicii;

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- se admit conversii numai în funcțiunile permise în vecinătate sau complementare funcțiunilor din vecinătate;
- amplasarea de localuri noi de alimentație publică care desfac băuturi alcoolice se va putea face numai la minim 100 m de imobile existente cu destinație lăcașuri de cult, spitale, unități de ocrotire și unități de învățământ pentru minori
- amplasarea de unități care comercializează țigări și alimente catalogate ca nerecomandate se vor amplasa la minim 100 m de unități de ocrotire și unități de învățământ pentru minori
- amplasarea stațiilor de alimentare cu carburanți se va face în afara zonei centrale, pe arterele de acces în comuna și în vecinătatea arterelor principale de circulație, cu respectarea distanțelor normate față de alte funcțiuni

UTILIZĂRI INTERZISE

Se interzic următoarele utilizări:

- oricare alte utilizări decât cele prevăzute anterior
- amplasarea de funcțiuni care atrag un volum semnificativ de vehicule și/sau pietoni în zona de locuit
- activități productive poluante, cu risc tehnologic sau incomode prin traficul generat;
- dispunerea de panouri de afișaj pe plinurile fațadelor, desfigurând arhitectura și deteriorând finisajul acestora;

- stații de întreținere auto cu capacitate de peste 5 mașini;
- lucrări de terasament de natura să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente;
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice.

IS 3 - SUBZONA ACTIVITĂȚILOR LEGATE DE CULTE

- zona lăcașurilor de cult și clădiri cu funcțiuni legate de culte
- pentru realizarea lăcașurilor de cult noi este necesară elaborarea unor PUD-uri avizate și aprobate conform legii

UTILIZĂRI ADMISE

- lăcașuri de cult;
- servicii pentru culte;
- activități sociale ale asociațiilor religioase realizate în vecinătatea lăcașurilor de cult;
- spații pentru desfășurarea ritualurilor religioase ;
- parcaje la sol și multietajate;
- spații libere pietonale;
- spații plantate

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- pentru orice utilizări se va ține seama de condițiile geotehnice și de zonare seismică; instituțiile și echipamentele publice din zona centrală vor fi incluse în clasa I de importanță și expunere la cutremur potrivit P100-1/2006
- în jurul bisericilor ortodoxe se va asigura spațiul liber necesar înconjurării bisericii de către procesiunile de credincioși
- amplasarea lăcașurilor de cult noi se va face la minim 100 m de spații de alimentație publică autorizate, ce desfac băuturi alcoolice
- lăcașurile de cult noi se recomandă a fi amplasate în zonele centrelor de cartier sau în vecinătatea altor servicii publice sau de interes public dispersate în teritoriu

UTILIZĂRI INTERZISE

- oricare alte utilizări decât cele prevăzute anterior
- lucrări de terasament de natura să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente,
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice.

IS 4- SUBZONA CONSTRUCTIILOR PENTRU INVATAMANT

Zona construcțiilor, de regula cu clădiri de maxim P+2niveluri, în zona centrala a Comunei sau diseminate în comuna, destinate educației

UTILIZĂRI ADMISE

- creșe;
- grădinițe cu program redus, normal și prelungit;
- scoli;
- afterschool
- licee
- scoli postliceale
- scoli profesionale
- instituții de învățământ superior
- cămine și cantine pentru elevi și studenți
- spatii verzi amenajate
- parcaje

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- puncte comerciale alimentare care nu comercializează băuturi alcoolice sau alimente dăunătoare sănătății copiilor
- puncte comerciale nealimentare care desfac materiale legate de procesul de învățământ (librărie, papetărie etc)

UTILIZĂRI INTERZISE

- lucrări de terasament de natura să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente,
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice.
- orice alte utilizări decât cele anterioare.

IS 5 - SUBZONA CONSTRUCTIILOR PENTRU SANATATE

Zona a construcțiilor cu clădiri cu maxim P+2 niveluri situate în general în zona centrala a Comunei, și de-a lungul principalelor artere de circulație, cu regim de construire de regula discontinuu, destinate construcțiilor pentru sănătate și servicii sociale

UTILIZĂRI ADMISE

- spitale generale, maternități;
- staționare, ambulatorii;
- unități medico-sociale;
- centre de sănătate;
- policlinici
- dispensare medicale;
- cabinete medicale de specialitate;
- cabinete de medicina de familie;
- cabinete de fizioterapie
- laboratoare medicale
- cabinete stomatologice
- farmacii și puncte farmaceutice;
- spatii libere pietonale;
- spatii plantate
- parcaje la sol și multietajate aferente instituțiilor medicale;
- pentru serviciile dispersate în alte zone funcționale se admit conversii numai în funcțiunile permise în vecinătate sau complementare funcțiunilor din vecinătate;
- se admit completări cu funcțiuni complementare precum și clădiri multifuncționale care includ servicii medicale;

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- cabinetele medicale individuale și punctele farmaceutice se pot amplasa și în toate subzonele de locuit;
- amplasarea de localuri de alimentație publica care desfac băuturi alcoolice se va putea face numai la minim 100 m de lăcașuri de cult, spitale, unități de ocrotire și unități de învățământ pentru minori
- Detalierea reglementarilor pentru policlinici și spitale se va face printr-o documentație de urbanism (PUZ)

UTILIZĂRI INTERZISE

Se interzic următoarele utilizări:

- amplasarea de funcțiuni care atrag un volum semnificativ de vehicule și/sau pietoni în zona protejată C2 (policlinici, spitale etc)
- activități productive poluante, cu risc tehnologic sau incomode prin traficul generat;
- dispunerea de panouri de afișaj pe plinurile fațadelor, desfigurând arhitectura și deteriorând finisajul acestora;
- oricare alte utilizări decât cele prevăzute anterior
- lucrări de terasament de natură să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente,
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice.

1.7.2.3. L - ZONA LOCUINTELOR INDIVIDUALE ȘI COLECTIVE MICI CU MAX P+2 NIVELURI

Subzona de locuințe individuale, cu regim de construire predominant discontinuu (deschis) și regim de înălțime P ÷ P+2 niveluri.

UTILIZĂRI ADMISE

- locuințe individuale, cu sau fără spații pentru profesii liberale;
- locuințe colective mici cu maxim P+2 niveluri, cu sau fără spații comerciale la parter;
- grădinițe, afterschool
- spații pentru îngrijire personală
- spații verzi amenajate, plantate cu specii care contribuie la ameliorarea climatului
- locuri de joacă pentru copii;
- spații pentru sport și recreere
- mobilier urban;
- spații libere pietonale;
- orice alte funcțiuni stabilite prin PUZ

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- se stabilesc prin PUZ

UTILIZĂRI INTERZISE

- activități generatoare de disconfort pentru locatari cum ar fi funcțiuni de producție, unele categorii de alimentație publică, depozite de marfă, ateliere de reparații etc.;
- se interzice schimbarea destinației spațiilor comune ale imobilelor având funcțiunea de circulație, holuri, accese, culoare, ganguri, curți interioare, casele scării etc.;

- curățătorii chimice;
- depozitare en-gros sau mic-gros;
- depozitări de materiale re folosibile;
- platforme de pre colectare a deșeurilor urbane;
- depozitarea pentru vânzare a unor cantități mari de substanțe inflamabile sau toxice;
- activități productive care utilizează pentru depozitare și producție terenul vizibil din circulațiile publice;
- autobaze și stații de întreținere auto;
- stații de betoane;
- lucrări de terasament de natură să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile învecinate;
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea necontrolată a apelor meteorice sau care împiedică evacuarea și colectarea acestora.
- anexe gospodărești
- orice alte utilizări care nu sunt incluse anterior

1.7.2.3.1. V - ZONA VERDE, DE PROTECȚIE APE SI INFRASTRUCTURA

Zona cuprinde spații verzi publice , spații plantate de protecție ape și infrastructura.

Spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:

a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;

b) spații verzi publice de folosință specializată:

1. grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;

2. cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;

3. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;

c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;

d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;

e) culoare de protecție față de infrastructura tehnică;

f) păduri de agrement.

In planul urbanistic general **existent** al Comunei Stoenești, parcurile spatiile verzi au o suprafata de **0.89 ha**.

In urma propunerilor urbanistice in planul urbanistic general **propus** se extinde zona spatiilor verzi la **15,10 ha**.

Populatie (recesamant 2011) 2314		2422
Spatii verzi	ha	mp/locuitor
Existent	0.89	3.68
Propus	15.10	62.36



V –SPATII VERZI DE PROTECȚIE

Include diverse spatii verzi de dimensiuni mici: aliniamente stradale, fâșii plantate de protecție, scuaruri și ronduri de circulație

Parc = 411.35 mp

Parc = 870.84 mp

Parc = 865.18 mp

Teren Sport = 6762.07 mp

Fasii plantate in lungul drumurilor = 142090.56 mp

UTILIZĂRI ADMISE

- spatii plantate;
- circulații pietonale din care unele ocazional carosabile pentru întreținerea spațiilor plantate și accesul la activitățile permise;
- drumuri de halaj din care se asigură - prin dimensionare corespunzătoare - accesul direct din drumuri publice la apă, pentru aprovizionarea cu apă a mașinilor de pompieri de tonaj ridicat;
- mobilier urban, amenajări pentru sport, joc și odihnă;
- adăposturi, grupuri sanitare, spatii pentru administrare și întreținere;
- spații verzi de protecție, reglementate legal
- plantații de aliniament, scuaruri de circulație

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- în cazul spațiilor verzi de protecție a rețelelor plantarea va ține seama de cerințele specifice (coroanele nu trebuie să afecteze rețelele aeriene, rădăcinile nu trebuie să afecteze rețelele subterane)
- După caz, numai în zonele verzi în care construirea nu este expres interzisă prin reglementări specifice, se pot amplasa alei, piste de biciclete, pentru role, mobilier stradal, locuri de joacă, amenajări expoziționale în aer liber, parcaje etc)

UTILIZĂRI INTERZISE

- se interzic orice schimbări ale funcțiilor spațiilor verzi publice;
- se interzice conversia grupurilor sanitare în spatii comerciale;
- se interzice ocuparea malurilor între drumul de halaj și oglinda de apă ca și poziționarea pe platforme flotante sau pe piloți în interiorul oglinzii de apă a unor funcțiuni în absența unui P.U.Z. de ansamblu al amenajării peisagistice a malurilor;
- se interzice localizarea tonetelor și tarabelor prin decuparea abuzivă a spațiilor plantate adiacente trotuarelor, atât în interior, cât și pe conturul exterior al spațiilor verzi;

- se interzice tăierea arborilor fără autorizația autorității locale abilitate;
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice

1.7.2.3.2. T - ZONA CĂILOR DE COMUNICAȚII ȘI CONSTRUCȚIILOR AFERENTE

Zona căilor de comunicații din cadrul comunei este formată numai din circulații rutiere.

UTILIZĂRI ADMISE

- căi de comunicație rutieră: străzi;
- lucrări de artă aferente căilor de comunicație rutieră;
- căi de circulație pietonală, refugii și treceri de pietoni;
- piste de biciclete
- spații verzi amenajate – în general ca plantații de aliniament;
- perdele verzi de protecție (cu rol de protecție a caii rutiere, protecție a zonelor construite adiacente și îmbunătățire a microclimatului)
- rețele tehnico-edilitare

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- amplasarea panourilor publicitare, potrivit regulamentului local de publicitate, cu acordul administratorului drumului;
- Mobilier stradal care nu stânjenește circulația rutieră și pietonală
- parcaje publice de servire locală, amplasate în zona drumului public cu acordul administratorului acestuia și cu acordul Poliției Rutiere
- activități legate de transporturi la distanță pe căi rutiere pentru călători și mărfuri:
 - autogări și alte construcții și amenajări pentru gararea și întreținerea mijloacelor de transport rutiere cu tonaj și gabarit admis pe străzile din comună, pentru transportul de călători și mărfuri, precum și serviciile anexe aferente;
 - construcții și amenajări pentru gararea și întreținerea mijloacelor de transport greu rutier și pentru transferul mărfurilor transportate în mijloace de transport cu tonaj și gabarit care nu sunt admise în localitate, instalații tehnice de transfer, precum și serviciile anexe aferente, parcaje, garaje;
 - servicii pentru transportatorii în tranzit: birouri, telecomunicații, moteluri, restaurante;
 - parcaje pentru salariați și pentru călători;
- activități legate de administrarea și întreținerea drumurilor:
 - baze de întreținere a drumurilor și intervenție (inclusiv depozite de material antiderapant, baze de deszăpezire)
 - sedii ale serviciilor de administrare a drumurilor

- lucrările, construcțiile, amenajările amplasate în zonele de protecție ale drumurilor publice trebuie:
 - să nu prezinte riscuri în realizare sau exploatare și surse de poluare (sisteme de transport gaze, țiței, produse petroliere, energie electrică și alte lucrări de același gen);
 - să nu afecteze desfășurarea optimă a circulației (capacitate, fluentă, siguranță);
- depozitele și anexele vor respecta măsurile și normele admisibile de poluare și de asigurare împotriva riscurilor de incendiu și explozie;
- amplasarea stațiilor pentru oprirea vehiculelor care efectuează transport de persoane prin servicii regulate se stabilește de către autoritățile administrației publice locale cu avizul administratorului drumului și al poliției rutiere;
- semnalizarea stațiilor pentru oprirea vehiculelor care efectuează transport de persoane în intravilan prin servicii regulate și amenajarea acestora se asigură de către autoritățile administrației publice locale;
- modificarea elementelor geometrice ale traseului, crearea de noi accese sau orice alte intervenții asupra drumului public se fac cu acordul administratorului drumului
- Se admit reparații/modernizări ale rețelelor edilitare supraterane numai în măsura în care nu afectează calendarul de mutare a acestor rețele în subteran

UTILIZĂRI INTERZISE

- oricare alte utilizări decât cele prevăzute anterior
- utilizări care pot destabiliza terenul
- lucrări de terasament de natură să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice
- se interzice obturarea vizibilității indicatoarelor rutiere prin amplasarea construcțiilor, instalațiilor, panourilor publicitare, plantațiilor rutiere și a oricăror alte obstacole ;
- se interzic orice utilizări care afectează buna funcționare și diminuează posibilitățile ulterioare de modernizare sau extindere a drumurilor la prospectele și pe traseele prevăzute în prezentul PUG și în PUZ-urile și proiectele de specialitate ulterioare;
- se interzice amplasarea construcțiilor și panourilor publicitare, precum și amenajarea parcarilor în curbe și în intersecții pe suprafețele de teren destinate asigurării vizibilității;
- în localitate se interzice amplasarea panourilor publicitare la o distanță mai mică de 150 m, calculată de la intrarea, respectiv ieșirea din intersecție ;
- se interzice obturarea vizibilității indicatoarelor rutiere prin amplasarea construcțiilor, instalațiilor, panourilor publicitare, plantațiilor rutiere și a oricăror alte obstacole ;
- pe drumurile publice sunt interzise:
 - competițiile sportive, fără avizul prealabil al administratorului drumului și al Poliției rutiere;
 - comerțul ambulant .

- se interzic orice utilizări care afectează buna funcționare și diminuează posibilitățile ulterioare de modernizare sau extindere a drumurilor la prospectele prevăzute în prezentul PUG;
- zona destinată circulației rutiere se constituie ca zona non-edificandi în care sunt interzise orice lucrări în afara celor de amenajare a drumului, trotuarelor, spațiilor verzi, rețelelor edilitare, pe terenurile rezervate pentru:
 - modernizarea unor străzi sau realizarea străzilor propuse
 - modernizarea intersecțiilor;
 - realizarea spațiilor de parcare.
- În zonele non-aedificandi sus-menționate execuția de lucrări cu caracter provizoriu poate fi permisă, numai pentru menținerea funcționalității actuale și cu menționarea în autorizație a duratei de existență a construcțiilor și amenajărilor, durată care nu poate depăși termenul planificat de autoritatea publică pentru începerea lucrărilor de modernizare.

1.7.2.3.3. G - ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ

Zona G reunește toate funcțiunile care aparțin gospodăriei comunale și asigură servirea cu transport în comun, echipare edilitară, cimitire și salubritate. Include:

- cimitire;
- salubritate;
- gospodării de apă;
- stații epurare;
- Alte activități de gospodărie comunala

G1 - CIMITIRE

Include cimitirele existente extinderi ale cimitirelor.

În zona de extindere este obligatorie realizarea perdelei de protecție față de vecinătăți iar spațiul verde amenajat – inclusiv plantația de protecție vor reprezenta minim 15% din suprafața incintei.

UTILIZĂRI ADMISE

- cimitire;
- capelă mortuară;
- mausoleu - osuar;
- circulații carosabile;
- parcaje;
- circulații pietonale;
- plantații;

- pavilion pentru administrație, depozitare și anexe sanitare;

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- Se admit spații pentru servicii conexe (comercializarea de flori și alte obiecte specifice, execuție/întreținere monumente funerare etc)
- Inserția cimitirelor noi se stabilește în baza unui PUZ care va analiza relația cu vecinătățile și va reglementa inclusiv zona de protecție sanitară creată; cimitirele noi se admit cu condiția respectării unei zone de protecție de 50,00 metri față de teritoriile (zonele) protejate .

UTILIZĂRI INTERZISE

- se interzice densificarea cimitirelor existente prin ocuparea aleilor și distrugerea vegetației din lungul acestora sau a celei perimetrare;
- în interiorul zonei de protecție sanitară nu se pot amplasa puțuri casnice / fântâni pentru alimentare cu apă potabilă și nu se vor cultiva plante pentru consum uman sau animal datorită infestării pânzei freatice;
- se interzic lucrări de terasament care pot afecta utilizarea sau stabilitatea drumului și a terenurilor învecinate, și pot provoca scurgerea apelor spre parcelele învecinate sau împiedică evacuarea sau colectarea apelor meteorice.

G2 – DIVERSE INCINTE DE GOSPODARIE COMUNALA

Include incinte cu destinații diverse din gama dotărilor edilitare: baze aferente transportului public, centrale termice, stații electrice și posturi de transformare, stații de gaze, puncte aferente sistemelor de telecomunicații: centrale telefonice, turnuri de telefonie și date, puncte de retransmisie C.A.T.V., trasee de rețele

UTILIZĂRI ADMISE

- Puțuri de captare cu echiparea aferentă
- incinte tehnice cu clădiri și instalații pentru sistemul de alimentare cu apă (stații de tratare, rezervoare înmagazinare, stații de pompare etc)
- incinte tehnice cu clădiri și instalații pentru sistemul de colectare, tratare și evacuare a apelor uzate
- incinte tehnice cu clădiri platforme și instalații pentru sistemul de colectare, tratare și evacuare a deșeurilor.
- Alte incinte tehnice cu clădiri și instalații pentru dotări edilitare diverse;
- Diverse alte echipamente tehnice aferente rețelelor tehnico-edilitare
- birouri
- Împrejmuiri de protecție

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- Echipamentele tehnice aferente rețelelor tehnico-edilitare (transformatoare, cabine de conexiuni etc) precum pot fi amplasate pe domeniul public numai cu acordul administratorului drumului și dacă amplasarea nu stânjenește circulația auto și pietonala și accesele în incintele adiacente
- Rețelele noi și extinderea rețelelor edilitare existente se vor amplasa exclusiv în subteran;
- Inserția obiectelor sistemului de alimentare cu apa se face cu respectarea prevederilor HG 930/2005
- Amplasarea stațiilor de epurare se face cu respectarea distanțelor de protecție fata de zona de locuit prevăzute prin OMS 119 din 2014
- Inserția incintelor tehnice este permisă numai cu condiția asigurării compatibilității funcționale și de imagine cu zona de inserție.
- Tratarea deșeurilor biodegradabile se va face la locul de producere (în gospodarii) sau în incinte specializate amplasate la distanțele sanitare necesare potrivit legislației în vigoare.

ARTICOLUL 3 - UTILIZĂRI INTERZISE

- pentru incintele situate în zone rezidențiale, centrale sau IS se interzic orice activități care prezintă risc tehnologic și produc poluare prin natura activității sau prin transporturile pe care le generează.

1.7.2.3.4. S - ZONA CU DESTINAȚIE SPECIALĂ

Zona cu destinație specială cu caracter este formată din:

- unități militare;
- unități ale jandarmeriei;
- unități aparținând serviciilor speciale;
- unități de protecție civilă și de pază contra incendiilor;
- alte terenuri aparținând

UTILIZĂRI ADMISE

- Activități cu caracter militar/special specifice fiecărei instituții.
- Se conserva de regulă actualele utilizări ce pot fi dezvoltate, reorganizate sau modernizate conform cerințelor actuale și cu asigurarea compatibilității cu utilizările adiacente.

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- Sunt permise funcțiuni complementare: locuințe de serviciu, comerț, parcaje și garaje, rețele edilitare.

- Utilizările generatoare de riscuri sunt permise numai dacă zonele de protecție/interdicție de construire sunt înscrise într-o documentație de urbanism legal aprobată.
- Se va tine cont de Ordinul 2012 din 7 mai 1996 privind aprobarea condițiilor de autorizare a construcțiilor cu caracter militar.
- Autorizarea oricăror lucrări ce urmează a fi executate în vecinătatea obiectivelor speciale vor fi avizate de M.Ap.N. (prin Satul Major General), de M.A.I. și S.R.I., conform H.G.R. nr. 62/1996 și Ordinului nr. 34/N/M.30/3.422/4.221 din 1995 .

UTILIZĂRI INTERZISE

- conform reglementărilor specifice;
- orice utilizări de natură să prezinte riscuri pentru populație și mediu.
- lucrări de terasament de natura să afecteze utilizarea sau stabilitatea drumului și alte amenajări din spațiile publice precum și construcțiile de pe parcelele adiacente
- orice lucrări de terasament care pot sa provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedica evacuarea și colectarea apelor meteorice

1.7.2.3.5. EX – ZONE SITUATE ÎN EXTRAVILAN

Fac parte următoarele subzone:

- Ex 1– zone destinate agriculturii
- Ex 2 – zone destinate lucrărilor de infrastructura
- Ex 3 -- Ape

EX1 – ZONE DESTINATE AGRICULTURII

UTILIZĂRI ADMISE

- cultivarea plantelor pentru consum și tehnice
- pajiști
- livezi
- vii
- sere, solarii, ciupercării
- perdele de protecție
- împăduriri

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- (1) Este permisă amenajarea și modernizarea drumurilor publice și înființarea de drumuri noi în condițiile legii
- (2) Este permisă amplasarea lucrărilor edilitare de interes public în condițiile legii
- (3) Sunt permise construcții care corespund activității de cercetare agricolă în incinte existente: laboratoare, birouri, ateliere, magazine, s.a.m.d. dacă nu necesită zone de protecție sau distanța de amplasare față de teritoriile protejate existente sau reglementate este mai mare decât zona de protecție (vezi Tabelul 4 Distanțe de protecție a locuințelor și altor funcțiuni protejate potrivit OMS nr.119/2014)
- (4) Amplasarea fermelor zootehnice care necesită stabilirea unor zone de protecție față de zona de locuit și alte funcțiuni protejate, cu excepția microfermelor, se va putea face în baza unei documentații de urbanism PUZ și, după caz, a unui studiu de impact asupra mediului care să stabilească amplasamentul și zona adiacentă gravată
- (5) Pentru ferme și exploatări agricole comerciale este permisă amplasarea în teritoriul fermei a unor sedii de fermă și anexe necesare exploatării agricole cu suprafața construită la sol de maximum 5% din suprafața fermei. Nu sunt incluse în această condiționare construcții și amenajări destinate strict pentru producția agricolă - sere, solarii, ciupercării și alte asemenea a căror amplasare nu este limitată.
- (6) Pentru fermele de subzistență (familiale) este permisă amplasarea pe teritoriul exploatării din extravilan numai a anexelor necesare exploatării: șoproane, magazine etc; anexele exploatațiilor agricole nu vor ocupa mai mult de 5% din suprafața exploatației; serele, solarile, ciupercăriile și alte asemenea utilizări destinate direct producției nu sunt supuse limitării.
- (7) Autorizarea construcțiilor de sedii de fermă și anexe necesare exploatării agricole se poate face după cum urmează:
 - Direct, în baza prezentului regulament, în cazul sediilor exploatațiilor agricole cu acces direct din drumurile vicinale existente și posibilitate de branșare din rețeaua electrică existentă sau cu realizarea autonomiei energetice prin proiect, pentru incinte cu suprafața de maxim 500 mp care nu includ utilizări din gama celor prevăzute în Tabelul 4 Distanțe de protecție a locuințelor și altor funcțiuni protejate potrivit OMS nr.119/2014; sediul exploatației agricole poate cuprinde:
 - Locuințe permanente pentru personalul fermei: locuințe individuale și colective mici
 - Locuințe sezoniere pentru personalul fermei
 - Birouri și alte spații administrative
 - anexe destinate garajelor, depozitării, pazei
 - anexe pentru desfășurarea activității exploatației agricole: silozuri, pătule, magazine,
 - grajduri pentru animale cu capacitatea maximă admisă la art.15 alin.(1)-(2) din Normele aprobate cu OMS nr.119/2014 și anexe
 - parcaje
 - spații verzi
 - alte utilizări similare

- Direct, în baza prezentului regulament în cazul anexelor exploatațiilor agricole cu acces direct din drumurile vicinale existente pentru construcții și amenajări ce reprezintă maxim 5% din suprafața exploatației agricole
 - Anexe provizorii ale exploatărilor agricole
 - Spații de garare și întreținere a utilajelor agricole
 - Magazii de unelte, depozitare produse agricole care nu necesită distanțe de protecție
- Direct, în baza prezentului regulament, în cazul microfermelor zootehnice amplasate la distanță mai mare de 100,0 m de limita intravilanului aprobat
- Pe baza planurilor urbanistice zonale aprobate în condițiile legii, incluzând zonarea teritoriului exploatației agricole și zonele de protecție sanitară, pentru sediile de fermă și anexele exploatațiilor agricole care exced prevederile punctelor precedente.

(8) Pentru alte utilizări din domeniul producției agricole și domeniilor conexe, decât cele prevăzute la punctul (4), și care necesită zone de protecție potrivit Tabelul 4 Distanțe de protecție a locuințelor și altor funcțiuni protejate potrivit OMS nr.119/2014, autorizarea va putea fi permisă numai în urma aprobării unui plan urbanistic zonal ce va reglementa și zonele de protecție sanitară

(9) Pe terenuri agricole este permisă amplasarea altor construcții și amenajări prevăzute de legislația în vigoare (amenajări de infrastructura, construcții speciale etc)

(10) Este admisă amplasarea parcurilor eoliene, cu elaborarea unui PUZ care să reglementeze amplasarea turbinelor și anexelor, soluționarea acceselor și racordarea la utilități precum și trasarea zonelor de siguranță și a zonei de protecție sanitară

(11) Este admisă amplasarea parcurilor fotovoltaice cu elaborarea unui PUZ care să reglementeze inclusiv zona de protecție sanitară ; se recomandă ca soluția de amplasare să permită utilizarea terenului ca pajiște; prin excepție, amplasarea parcurilor fotovoltaice pe terenuri cu destinație pajiști poate fi făcută fără reglementarea prin PUZ dacă soluția nu implică scoateri definitive din circuitul agricol (nu se creează drumuri, nu se amplasează construcții anexe iar terenul se folosește în continuare ca pajiște) iar amplasarea este la distanță mai mare de localitate decât cea prevăzută în Tabelul 4 Distanțe de protecție a locuințelor și altor funcțiuni protejate potrivit OMS nr.119/2014.

UTILIZĂRI INTERZISE

- orice lucrări de terasament care modifica direcția naturală de scurgere a apelor meteorice, afectând alte proprietăți.
- orice alte utilizări decât cele anterioare.

EX2 – ZONE DESTINATE LUCRARILOR DE INFRASTRUCTURA

- Include culoarul rezervat centurii ocolitoare, precum și culoarele altor lucrări de infrastructura existente/propuse
- Potrivit legii, este interzisă autorizarea construcțiilor pe traseul rezervat lucrărilor majore de infrastructura

UTILIZĂRI ADMISE

- lucrările de infrastructura majora stabilite în baza planurilor de amenajare a teritoriului și urbanism sau pe baza altor studii de specialitate, conform legii.

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- în cazul lucrărilor de infrastructura aflate în faze preliminare (studii de urbanism, studii de fezabilitate/fezabilitate) terenul va fi utilizat potrivit destinației actuale (teren agricol).

UTILIZĂRI INTERZISE

- orice alt tip de construcții decât cele aferente lucrărilor de infrastructura respective

EX3 – APE

- Include apele de suprafață permanente și nepermanente.

UTILIZĂRI ADMISE

- lucrări de gospodărire a apelor
- alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- lucrări de poduri pe baza studiilor de specialitate avizate conform legii
- podețe de traversare a torenților și canalelor pe baza studiilor de specialitate avizate conform legii
- lucrări de traversare aeriana sau îngropată de către rețele tehnico-edilitare a apelor, în baza studiilor de specialitate, conform legii
- drumuri provizorii de traversare a albiilor cursurilor de apă pe baza studii de specialitate, conform legii
- Alte lucrări admise de autoritatea de gospodărire a apelor

UTILIZĂRI INTERZISE

- Orice construcții și amenajări în albiile minore ale cursurilor de apă și în cuvele lacurilor cu excepția celor menționate anterior

EX4 – PADURI

- Include toate pădurile de pe suprafața comunei

UTILIZĂRI ADMISE

- Fără obiect

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDIȚIONĂRI

- Se admit numai utilizări legate direct de protecția și ameliorarea fondului forestier
- drumuri forestiere
- drumuri publice pe traseul unor drumuri forestiere existente sau pe baza unor documentații de amenajarea teritoriului și urbanism aprobate
- pepiniere silvice
- construcțiile necesare întreținerii pădurilor, exploatărilor silvice și culturilor forestiere care nu implica defrișări
- Se admite amplasarea obiectivelor de interes național, declarate de utilitate publică, potrivit legii

UTILIZĂRI INTERZISE

- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți deținătorii de fond forestier

1.7.2.4. BILANȚUL TERITORIAL PROPUȘ

Bilanțul teritorial propus este prezentat în tabelul următor:

Tabel 2. Bilanțul teritorial propus.

BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	145.47	68.33%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	7.51	3.53%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	22.54	10.59%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	4.57	2.14%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	15.89	7.46%
din care RUTIER	15.89	7.46%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	15.10	7.09%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	1.57	0.74%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.24	0.11%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.01	0.01%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	212.90	100.00%

Suprafețele cuprinse în bilanțul teritorial sunt obținute prin planimetrare, direct pe planșa, cifrele de bilanț sunt deci aproximative și au caracter informativ, orientativ și comparativ, fiind utile doar prin corelare cu planșa care le conține.

1.7.2.5. ECHIPAREA EDILITARĂ

1.7.2.5.1. ALIMENTAREA CU APA

Sistemului de alimentare cu apa va fi implementat in doua etape.

Etapa 1

Proiectul de executare a rețelei de alimentare cu apa potabila, va avea la baza in principal urmatoarele premize:

- executarea rețelei de distributie a apei potabile, pe o lungime de 6,8 km;
- amplasarea caminelor de vane in punctele de amplasare:
 - o a vanelor de linie,
 - o a vanelor de golire si aerisire,
 - o intersectie de retea de conducte cu vane de sectorizare;
- amplasarea hidrantilor exteriori de incendiu, conform normelor in vigoare;
- 2 statii de pompare;
- 2 bazin pentru rezerva de apa cu capacitatea de 400 mc fiecare si care asigura un debit de apa de 390 mc/zi (debit necesar pentru intreaga localitate) ;
- Racordarea la magistrala comuna care trece prin zona comunei asigurand alimentarea localitatilor comunelor vecine.

In urma calculelor efectuate s-a ajuns la un debit de :

Apa potabila : - Qorar max = 40,15 [mc/h] = 11,15 [l/s].

- Qmax zi = 385,48[mc/zi] = 7,94 [l/s]

Având în vedere numărul de locuitori, aferenti strazilor luate in calcul, debitele rezultate, configurația terenului si sursa de apa disponibila s-au adoptat două scenarii, care diferă între ele prin soluția aleasă privind constructia statiei de tratare si tipul de conducter folosite la executia rețelei.

Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică

Schema tehnologica a sistemul de alimentare cu apă cuprinde:

- racordarea sistemului de alimentare cu apa a comunei Stoenesti la Gospodăria de apă care conține 2 rezervoare de 400 mc fiecare ;

- Rețeaua de distribuție apă potabilă, care conține rețele de distribuție, grupate pe zone de presiune, 2 statii de pompare, camine de vane si hidranti de incendiu.

Din punct de vedere constructiv, sistemul de alimentare cu apă cuprinde:

Reteaua de distributie

Pentru alimenarea cu apă potabilă și stingerea din exterior a incendiilor, s-a prevazut o retea de distributie apa executata cu tevi din polietilena de inalta densitate, care va implica:

- executarea rețelei de distributie a apei potabile, pe o lungime de 6,8 km, din teava, PEID cu strat exfoliabil de PP, Pn 10, SDR 17, cu diametre de 110 mm, distribuite dupa cum urmeaza :

- o diametru 110 mm = 6800 ml,

- amplasarea unui numar de 100 camine de vane in punctele prevazute cu:

- o vane de linie,

- o vane de golire si aerisire,

- o intersectie de retea de conducte cu vane de sectorizare;

- amplasarea unui numar de 68 hidranti exteriori de incendiu, minim Dn 80 mm, conform normelor in vigoare dispusi pe retea cu dimensiunile de la Dn 110;

- doua statii de pompare avand caracteristicile : $Q < 11$ l/s si $H < 6$ m;

- 2 bazine pentru rezerva de apa, cu capacitate de 400mc fiecare ;

Panta de montaj minima a conductelor va fi cuprinsa intre 0,5-1 ‰, conform STAS 6819-82. La incrucisari cu alte rețele edilitare: de gaze, cabluri electrice, cabluri telefonice, rețele de termoficare, conducte de canalizare, etc se vor respecta distantele minime și condițiile de protecție prevăzute în STAS 8591/97 - „Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare” în avize si reglementări in domeniu.

Subtraversari:

La subtraversarea drumurilor conducta de apa va fi introdusa intr-o teava de protectie metalica, executia subtraversarii fiind realizata fara deteriorarea imbracamintii asfaltice a drumului. Subtraversarea drumurilor se va realiza conform prevederilor STAS 9132/87, de catre o firma specializata.

Hidranti:

Hidranti de incendiu se vor monta conform Normativului pentru proiectarea si executia lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatii din mediul rural P66-2001. Hidranti sunt amplasati in general la intersectii de strazi, la distanta de minim 5 m fata de cladiri, conf. I9-94.

Camine:

Camine de vane

Căminele pentru vane sunt construcții subterane executate sub nivelul drumurilor aflate în circulație și adăpostesc vanele de izolare aferente conductei de aducțiune principale.

Căminele pentru vane sunt clasificate după dimensiuni și după dispunerea echipamentelor. Pentru căminele care adăpostesc numai instalații de golire sau aerisire/dezaerisire, au fost prevăzute cămine de plastic.

Accesul în căminele de vane se va realiza printr-un gol de acces \varnothing 1100 mm acoperit cu capac metalic carosabil sau necarosabil conform STAS 2308 – 81 în funcție de amplasamentul căminului, cu ajutorul unor scări cu trepte din OIZn \varnothing 25 mm. Toate confecțiile metalice vor fi protejate la coroziune prin zincare.

Vanele sunt prevăzute cu compensatori de montaj.

Armături de golire

Armăturile de golire s-au prevăzut în punctele joase ale conductelor.

Racordurile de golire și spălare au fost astfel concepute astfel încât să asigure protecția sanitară (să împiedice pătrunderea impurităților în conductele de apă potabilă).

Diametrul robinetelor de golire s-a luat 1/4 din diametrul conductei pe care se montează, dar nu mai puțin de 50 mm.

Camine de golire

Pentru căminele care adăpostesc numai instalații de golire au fost prevăzute cămine de plastic.

Accesul în căminele de golire se va realiza printr-un gol de acces \varnothing 1100 mm acoperit cu capac metalic carosabil sau necarosabil conform STAS 2308 – 81 în funcție de amplasamentul căminului, cu ajutorul unor scări cu trepte din OIZn \varnothing 25 mm. Toate confecțiile metalice vor fi protejate la coroziune prin zincare.

Dispozitive de aerisire - dezaerisire

În punctele cele mai înalte ale traseului s-au prevăzut robinete automate de aerisire-dezaerisire, montate în cămine vizitabile, prevăzute cu evacuarea corespunzătoare a apei (astfel încât să se împiedice pătrunderea impurităților, deci contaminarea apei potabile).

Pentru căminele care adăpostesc numai instalații de golire sau aerisire/dezaerisire, au fost prevăzute cămine de plastic.

Camine de aerisire - dezaerisire

Caminele de aerisire/dezaerisire sunt de gabarit mic și sunt prevăzute cu vane automate de aerisire-dezaerisire cu diametru ventilelor de aerisire de 1".

Pentru căminele care adăpostesc numai instalații de aerisire/dezaerisire au fost prevăzute cămine de plastic.

Caminele vor avea capac necarosabil in cazul in care se vor executa in spatiul verde, in caz contrar vor avea capac carosabil.

Placa se va monta dupa pozitionarea si montarea tuturor armaturilor de inchidere si golire, a tuturor pieselor de legatura cu conductele de distributie a apei potabile. Caminele de vane sunt pozitionate in zonele posibile carosabile sau necarosabile, pentru care s-a luat in calcul o sarcina utila de 10 tone/osie.

Inainte de turnarea betonului in peretii caminelor, se vor monta piesele de trecere etanse simple fixate in cofraj. De asemeni, caminele vor fi prevazute cu scari de acces metalice, din otel beton \varnothing 20 mm, in cazul in care caminele vor fi mai adanci de 1,5 m.

REZERVOR APA 400 mc

Rezervor cilindric suprateran cu carcasa realizata din placi metalice din otel galvanizat la cald având grosimea de 3 mm +++

Rezervorul este întărit in lateral cu sisteme de ranforsare din otel galvanizat la cald in cazul in care vor fi diferite nivele de umplere pentru a asigura carcasa exterioara in caz de intemperii (vânt puternic , zăpada)

Gradul de rigidizare a rezervorului este calculat in funcție de regiunea de amplasare (viteza vânt, încărcare de zăpada , zona seismica, domeniu de temperatura) .

Rezervoarele standard sunt calculate pentru o presiune atmosferica normala, riscul seismic , încărcarea de zăpada si viteza vântului din zona de amplasare.

Materiale :

Acoperis: din perete tip sandwich din poliuretan cu grosimea de 50 mm pana la 80 mm, pe structura de traverse din profile tip I si tip U.

Structura rezervorului este format din placi de otel galvanizat, 2500x1250 mm, cu care se formeaza virole cilindrice. Acoperirea anticoroziva este prin zincare la cald, de la 390 gr/m² Zn. Grosimea placilor este cuprinsa intre 2-4 mm in functie de calculul de rezistenta statica si dinamica a respectivului rezervor. Izolatia termica este aplicata in interiorul rezervorului cu placi de polistiren expandat cu o grosime de la 50 mm la 80 mm in functie de zona unde se monteaza echipamentul, protejate de un strat de geotextil de 2 mm(200 gr/m²) cu rol de bariera termica. Deasemenea intre fundatia de beton si membrana se va aterne un strat dublu din geotextil pentru protejarea acesteia din urma si pentru a reduce transferul termic.

Etanseitatea rezervorului este datorata unei pungi din EPDM (Butyl) pentru rezervoare de stocare apa incendiu si pentru cele de stocare apa potabila, aceasta avand rolul de a tine apa si care este croita conform formei si dimesiunilor geometrice ale rezervorului.

Scarile, stuturile de racordare, consolele de fixare a tevilor la interior si accesoriile incluse in rezervor sunt din inox.

Fiecare rezervor va fi insotit de:

- lista completa de materiale cu specificatiile lor;
- desenul de ansamblu al rezervorului cu detaliile pentru conectica aleasa;

- agrement tehnic ICECON
- aviz tehnic – CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII;
- certificat ICECON - SR EN ISO 9001:2008 ;
- aviz tehnic si agrement tehnic pentru geomembrana EPDM;
- proiectul pentru fundatia rezervorului.
- cerificat de calitate de la producator -.
- Otel galvanizat (NFEN10147 calitate S355NCZ350)

Parametri dimensionali:

Capacitate 400 mc

Diametru 12 m

Inaltimea nominala a rezervorului 3.30 m

Tipul izolatiei Intern

Grosimea izolatiei 50 mm

Puterea instalata 1 x 3 kw

Culoare rezervor Galvanizat

Descrierea rezervorului:

Rezervor din panouri din otel zincate la cald, de tip suprateran, constructie multistrat, montaj prin imbinari demontabile cu suruburi zincate la cald, asamblarea se face din componente, pe santier, contine o membrana din PVC armat astfel incat apa nu intra in contact cu peretii rezervorului asigurand o etansare perfecta.

Rezervorul este compus din panouri din otel galvanizat cu dimensiuni de 2500 x 1250 mm.

Acestea sunt imbinare cu suruburi de tip GEOMET clasic 8.8 640 N/ mm². Grosimea panoului variaza in functie de calculul de rezistenta al producatorului specific capacitatii, incarcarii la zapada, la vant si conform zonei seismice specificate. Materialul din care este confectionat panoul este SGD 350 / Z 350 acoperire galvanica 700 g/m².

Acoperisul este o structura rigida din panouri din otel sandwich, riflate tip 260/20, cu grosime specifica de 0.75 mm, asezate pe structura de traverse confectionate din profile Z si I galvanizate otel S 350 GD. Traversele sunt montate pe axele rezervorului obtinandu-se o panta de 1-2 %. Sistemul de imbinare etans al panourilor acoperisului elimina infestarea cu apa rezultata din precipitatii. Muchia rezervorului este protejata printr-o masca confectionata in unghi drept.

Izolatie rezervorului:

Peretii rezervorului sunt izolati cu panouri de polistiren cu grosime de 50 mm tip FS-15, fixate intre panourile din otel si membrana de butyl. Modul de fixare al membranei de marginea rezervorului precum si acoperisul etans nu permit contactul cu apa a izolatiei termice.

Echipamente:

Rezervorul este dotat cu un incalzitor electric de 3 kw , cu termostat inclus care porneste cand temperatura apei scade sub +5 deg. C. Incalzitorul este montat pe peretele rezervorului in partea superioara in zona scarii de acces si a vanei cu flotor.

- Alimentare din rezervor – 1 x DN 100 (inclusiv cu vana cu plutitor)
- Golire de fund cu robinet – DN 80
- Aspiratie alimentare cu apa 1 x Dn 150 mm; cu lira de demarcare volum cu dispozitiv antivortex
- Conexiune fixa incendiu 1 x DN 100
- Dispozitiv de preaplin – DN 150
- Ventilatie – DN 100
- Incalzitor electric termostatat 1 X 3 kw
- Indicator nivel cu cadran x 1 buc
- Trapa de acces rectangulara din 600 x 600 pe acoperis
- Scara de acces cu cos de protectie si platforme inclusa
- 1 x piese de fixare cu suruburi , saibe, piulite si garniture de etansare
- 1 x sisteme de ranforsare a rezervorului
- Izolatie termica

Rezervoarele includ, fiecare, urmatoarele accesorii:

- Alimentare inox D 304
- Menajer inox D 304
- Preaplin inox D 304
- Golire inox D 304
- Racord pompieri inox D 304
- Casa vanelor din otel galvanizat
- Robinet cu flotor

- 1 x 3kW Incalzitor Imersat, optional
- Placa, contraplaca anti-vortex si sorb inox D 304
- Scara acces inox
- Izolatie termica
- Robineti fluture pentru racord pompieri si golire de fund
- Indicator de nivel hidrostatic.

Umplerea rezervorului se poate face dupa ce montajul acestia si toate legaturile au fost terminate.

Umplerea initiala se face pana la nivel de 1 mCA pentru a verifica etanseitatea conexiunilor din partea inferioara a rezervorului. Dupa doua ore de la inspectia flanselor si conexiunilor cu grupul de alimentare se adauga restul cantitatii de apa pana cand vana cu flotor inchide alimentarea. Daca apa trece prin conducta de preaplin se verifica functionarea vanei cu flotor si se regleaza tijele de actionare a flotorului.

Daca dupa 48 de ore nu s-au inregistrat scurgeri (balti formate pe fundatie, scurgeri in jet prin peretii rezervorului, scurgeri prin flanse sau incalzitor) atunci testul de etansare este pozitiv.

STATII DE POMPARE

Statia de pompare va fi echipata cu un skid compus din 1F+1R electropompe si un vas de hidrofor de 24 l. Pompele, cu turatie variabila, din care una de rezerva, asigura la limita statiei urmatoarele caracteristici:

Vasul pentru mentinerea presiunii in retea se prevede cu membrana elastica. Pentru dimensionarea acestuia s-a avut in vedere pornirea pompei la valoarea de 30 mCA si oprirea la valoarea presiunii corespunzatoare pe curba pompei la debitul minim admis, dar fara a depasi presiunea maxima admisa in retea (60 mCA) precum si numarul maxim de porniri orare admise de motor.

Statia de pompe este prevazuta cu:

- Pe aspiratie, pentru fiecare pompa:
 - Robinet de sectionare
 - Filtru
- Pe refularea pompelor:
 - Robinet de retinere cu clapeta pentru fiecare pompa
 - Robinet de sectionare pentru fiecare pompa
 - Racord pentru manometru cu robinet
- Pe conducta de refulare generala:

- Racord pentru robinet prelevare probe de apa
- Racord pentru testare
- Debitmetru
- Robinet de retinere cu clapeta
- Robinet general de sectionare

Etapa 2

Extinderea rețelei la întreaga comuna – 2017-2020

Sistemul de canalizare

Sistemului de canalizare va fi implementat in doua etape.

Etapa 1

Infiintarea sistemului de canalizare a apei menajere si a statiei de epurare in comuna STOENESTI va conduce la:

- inlăturarea fenomenelor de poluare a mediului în comuna STOENESTI cât și în afara comunei, în bazinul hidrografic al Oltului.
- eliminarea barierei impusă de autoritățile de mediu pentru noile obiective urbanistice și industriale permițând dezvoltarea comunei;
- asigurarea sănătății oamenilor ce au activitate sau locuiesc în comuna STOENESTI;
- realizarea unui pas important spre alinierea României la normele europene in domeniul apelor și protecției mediului.

Comuna doreste ca prin acest proiect sa realizeze urmatoarele :

- realizarea rețelei de canalizare pe o lungime de 7,160 km;
- camine de vizitare pe traseul rețelei; 133 buc;
- statii de pompare a apei uzate menajere; 7 buc;
- statie de epurare si platforma de namol; 1 buc;
- camine de bransament – 639 buc;
- amenajarea evacuării apei epurate, din statia de epurare in emisar (Canalul Magistral);

Scenariu propus:

Canalizare in sistem separativ, care va asigura colectarea si transportul apelor uzate menajere la statia de epurare; apele pluviale colectandu-se in sistemul de rigole, santuri si canale existente azi in localitate cu dirijare la emisari in zona. Statiile de epurare a apelor uzate menajere de tip mecano-biologice compacte (monobloc),cu randament de aproximativ 93%, cuprind in schema tehnologica urmatoarele:

- Grup de pompare – alimentare statie epurare
- Unitatea de tratare mecanica
- Unitatea de tratare biologica
- Unitatea de dezinfectie
- Panou de comanda

Schema de epurare corespunde debitelor caracteristice de ape uzate si concentratiilor indicatorilor avuti in vedere pentru aceasta si urmareste in mod special retinerea materiilor in suspensie a substantelor flotante, eliminarea substantelor organice exprimate in CBOs si eliminare compusilor azotului si fosforului.

Descrierea constructiva, functionala si tehnologica

Proiectul de infiintare a retelei de canalizare, va avea la baza in principal urmatoarele premize:

- executarea retelei de canalizare pe o lungime de 7,160 km;
- amplasarea caminelor de vizitare la o distanta de 60m (conform normativelor in vigoare) si in punctele principale de:

- schimbare de directie,
- trecere la alt diametru,
- intersectie de retea;

- 7 statii de pompare;
- 1 statie de epurare;
- amenajarea evacuarii apei epurate, din statia de tratare in emisar (malul drept al paraului);
- amenajarea unei platforme de deshidratare a namolului;

Se va urmari:

- posibilitatea evacuarii gravitationale a apelor de canalizare; asigurarea, in conditiile cele mai avantajoase, a calitatii apelor uzate pentru a putea fi descarcate in emisar;
- posibilitatile de indepartare a namolurilor si a altor substante rezultate din exploatarea retelelor de canalizare si a statiei de epurare sau de preepurator;
- adoptarea unei adancimi minime de pozare a canalelor, in functie de cotele obligatorii obiectelor ce se canalizeaza, de adancimile minime de inghet si de conditiile de rezistenta a canalelor;

- posibilitatea de infiintarea a canalizarii in viitor.

- Dimensionarea instalatiei de canalizare se face conform STAS 9470 si STAS 1846 pentru un grad maxim de umplere a conductelor de 0,7.

Se propune, ca la finalizarea lucrarii sa se realizeze 7160 km de conducta de canalizare menajera cu diametru de 250 mm, executata cu teava PP Multistrat SN8 si teava de PEHD pentru refularea caminelor statii de pompare.

Apa epurata, evacuata din statia de epurare, este condusa printr-o conducta cu diametrul Dn 250 mm spre emisar respectiv paraul din localitate.

Consumuri gospodărești și publice :

Pentru consumatorii cu cișmele în curți s-a considerat norma de consum gospodăresc de 120 l/om/ zi, conform SR 1343/1. Pentru deținătorii de instalații cu preparare locală a apei calde și rețea de canalizare, norma de consum menajer considerată este de 120 l/om/zi. Această normă s-a constatat a fi media maximă înregistrată în sistemele de alimentare existente orășenești pentru consumatorii contorizați.

In urma calculelor efectuate s-a ajuns la un debit de :

Apa potabila : - Qorar max = 18,32[mc/h] = 5,09[l/s]

- Qmax zi = 175.89[mc/zi]

Avand in vedere prevederile legislatiei in vigoare se considera restitutie totala (100%), deci vom avea pentru apa uzata urmatorul debit :

Apa uzata menajera: - Qorar max = 18,32[mc/h] = 5,09[l/s]

- Qmax zi = 175.89[mc/zi]

Rețea de canalizare menajeră:

Conducte:

Diametrul minim utilizat pentru rețelele de canalizare menajeră stradale este de 200 mm. Colectoarele vor fi din tub tip PP Multistrat SN 8, având următoarele diametre:

$D = 250 \times 7,7 \text{ mm} = 7160 \text{ ml}$

Colectoarele proiectate se vor realiza astfel: rețelele principale care sunt proiectate de-a lungul drumurilor județene și respectiv Drumurilor Comunale, se realizează pe o parte a drumului, la distanța de 0,4m pe verticala față de rețeaua de canalizare; rețelele secundare se vor realiza pe mijlocul drumului la o distanța de 1,5m pe orizontala de rețeaua de canalizare și pe verticala la 0,4m, iar pe drumurile secundare neasfaltate se vor monta pe mijloc.

Subtraversari:

La subtraversarea drumurilor conducta de apa va fi introdusa intr-o teava de protectie metalica, executia subtraversarii fiind realizata fara deteriorarea imbracamintii asfaltice a drumului, deja realizata.

Subtraversarea drumurilor se va realiza conform prevederilor STAS 9132/87.

Camine:

Camine de vizitare

Caminele vizitare alese in aceasta solutie de proiectare sunt fabricate prin procedeul denumit „rotomolding”, din polietilena.

Caminele sunt proiectate pentru instalarea subterana in retelele de canalizare, cu scopul curatirii si controlului acestora, amplasandu-se de regula in puncte unde este posibila o infundare a retelei prin aglomerarea substantelor din apele reziduale si in punctele de schimbare de diametru din retea; la intersectia a doua sau mai multe conducte, la schimbare de directive si de panta.

Caminele de vizitare de acest tip au diametrul util 1100 mm si inaltimi de 800 ÷ 4700 mm. Accesul in camin are 640 mm. Inaltimea se poate regla la cota cu una din piesele de reglare max 300 si/sau 600 mm, etansarea intre piesa si camin se face cu garnitura iar fixarea cu colier.

Caminele de vizitare sunt prevazute cu mânere de prindere pentru a usura manipularea si montarea lor si trepte de acces în interior pentru intretinere si exploatare. Prin constructia lor se asigura etansarea, fiind o solutie pentru protejarea mediului inconjurator.

Caminele vor avea capac necarosabil in cazul in care se vor executa in spatiul verde, in caz contrar vor avea capac carosabil.

Placa se va monta dupa positionarea si montarea tuturor armaturilor de inchidere si golire, a tuturor pieselor de legatura cu conductele de distributie a apei potabile. Caminele de vane sunt positionate in zonele posibile carosabile sau necarosabile, pentru care s-a luat in calcul o sarcina utila de 10 tone/osie.

Inainte de turnarea betonului in peretii caminelor, se vor monta piesele de trecere etanse simple fixate in cofraj. De asemeni, caminele vor fi prevazute cu scari de acces metalice, din otel beton Ø 20 mm, in cazul in care caminele vor fi mai adanci de 1,5 m.

Stații de pompare ape uzate

Datorită diferentelor de nivel din teren, sistemul de canalizare menajeră proiectat nu poate funcționa gravitațional pe toată lungimea lui, este necesara amplasarea a 7 stații de pompare a apei uzate menajere.

Conductele de refulare se vor realiza din conducte de polietilenă PE 100, cu presiunea nominală Pn 6 bar.

Statia de epurare a apelor uzate menajere, Q = 150 mc/zi:

Statia de epurare a fost proiectată pentru a prelua apele uzate din comuna STOENESTI pentru un numar de 2359 locuitori. Statia va avea o linie de epurare mecanica si una de epurare biologica. Limitele de încărcare cu poluanți ale apei uzate menajere sunt conform NTPA 002 / 2002.

Apele meteorice vor fi evacuate prin șanturile si rigolele existente.

Tehnologia de epurare

Statia de epurare are urmatoarele caracteristici si componente principale:

- Treapta de pre-tratare – tratare mecanica
- Treapta de tratare biologica
- Treapta de sterilizare
- Treapta de prelucrare si deshidratare a namolului

Statia va fi plasata pe o platforma betonata, in aer liber; este de tip modular, oferind posibilitatea de extindere prin adaugarea de module, ulterior.

Instalatia (modulul de epurare) este o constructie metalica, protejata anticoroziv sub forma unui bazin alcatuit din:

- Compartiment de epurare mecanica (gratar, separator de grasimi si decantor primar de mare eficienta de tip modular).

- Compartiment de epurare biologica (bazin de aerare echipat cu sistem de aerare pneumatica cu bule fine - difuzori porosi si decantor secundar lamelar)

- Sursa de aer comprimat (turbosuflanta)

- Conducte, robineti, instalatie de aer - lift, jgheaburi, etc.

Acest sistem permite reducerea costurilor de investitie si a celor de exploatare cu minim 30% fata de sistemele clasice.

UNITATEA DE TRATARE BIOLOGICA

- REACTOR MONOBLOC
- SUFLANTA
- DIFUZOARE
- DECANTOR TUBULAR
- POMPA DE RECIRCULARE AMESTEC LICHID
- POMPA DE NAMOL

Apa uzata este pompata in reactorul biologic pentru intrarea in procesul de epurare biologica. In primul compartiment al reactorului biologic in care nu s-au prevazut difuzoare. Aici are loc procesul de denitrificare, proces care nu necesita oxigen. Compartimentul anoxic este prevazut cu un mixer pentru agitarea continutului masei de apa. In acest urmatorul compartiment, unde apa patrunde gravitacional dupa procesul de denitrificare, o suflanta introduce aer cu ajutorul difuzoarelor amplasate uniform pe fundul bazinului. Epurarea se realizeaza biologic, cu ajutorul bacteriilor aerobe, care au nevoie de oxigen pentru a supravietui. Suflanta functioneaza continuu, iar aerarea se produce cu bule fine. In cadrul proceselor de denitrificare, substanțele anorganice și combinațiile oxidate ale azotului sunt transformate cu ajutorul bacteriilor heterotrofe, în azot gazos liber. Pentru descompunerea substanțelor pe bază de carbon, bacteriile extrag oxigenul legat chimic și nu oxigenul liber dizolvat, din combinațiile azotului cu hidrogenul și se impune crearea unor condiții de mediu anoxice.

Factorii cei mai importanti ce infuenteaza procesul de epurare biologica sunt pH-ul si temperatura apei, concentratia de oxigen dizolvat, ajustarea corecta a timpului de retentie hidraulica, concentratia nutrientilor (fosfor, amoniu, compusi organic cu carbon, nitrati, nitriti).

Pentru a creste suficient concentratia de bacterii (material biologic) necesare unei epurari corecte trebuie sa avem intotdeauna un debit optim de oxigen si un timp potrivit de retentie hidraulica.

Epurarea biologică este realizată cu ajutorul microorganismelor, care îndepărtează substanțele organice din apă utilizându-le ca hrană, respectiv drept sursă de carbon. O parte din materiile organice folosite de microorganisme servesc la producerea energiei necesare mișcării și desfășurării altor reacții consumatoare de energie, legate de sinteza materiei vii, adică de reproducerea microorganismelor. În apele uzate, menajere sau evacuate de la crescătoriile de animale, se găsesc substanțe organice și combinații anorganice ale azotului, în principal, săruri de amoniu, ca formă primară. Unele ape uzate industriale, pot conține cantități mari de substanțe organice cu azot sau combinații anorganice ale acestuia, NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- .

Unul dintre procesele prin care se poate produce este cel cu nămol activ, în care reacția de nitrificare este efectuată de un grup de bacterii autotrofe, denumite bacteria nitrificatoare (nitrifiante). Instalațiile de epurare biologica cu nămol activ pot fi folosite pentru nitrificare dacă în bazinul de aerare sunt menținute condiții adecvate pentru reținerea și acumularea bacteriilor nitrifiante. Concentrația acestor bacterii depinde de viteza lor de creștere specifică și de viteza cu care sunt îndepărtate din sistem prin apa epurată (wash-out). In sistemul avansat de epurare MBBR, coloniile de bacterii fixate pe purtatorii plutitori sunt mult mai eficiente datorita faptului ca ele nu pot fi evacuate ca in cazul epurarii cu namol activ.

În aceasta camera de aerare plutesc liber in apa uzata biofilme cu suprafata mare de aderenta pe care se prind colonii de bacterii care realizeaza procesele biologice de epurare. Microorganismele prinse pe biofilm in sistemele continue MBBR sunt cu mult mai rezistente la tulburarile intervenite in proces decat bacteriile libere din namolul activ intalnit in procesul SBR. Tratamentul apelor uzate folosind tehnologia continua MBBR cu ajutorul coloniilor de bacterii prinse pe biofilm este considerabil mai robust in comparatie cu tehnologiile conventionale de epurare cum ar fi acela cu namol activ. Folosirea biofilmului ajuta la cresterea suprafetei de aerare.

Epurarea se realizează prin creșterea timpului de retenție celular (θ) la o valoare mai mare decât valoarea minimă a acestuia pentru bacteriile heterotrofe consumatoare de carbon organic din sistem. În instalațiile într-o singură fază, îndepărtarea carbonului și oxidarea amoniacului se petrec

simultan în același utilaj. Viteza de creștere generală a microorganismelor este determinată de cinetica creșterii bacteriilor nitrifiante.

Urmatoarea treapta este cea de sedimentare. O alta camera a reactorului are rol de decantor secundar. Apa din camera de aerare intra gravitacional in aceasta camera unde are loc sedimentarea namolului. Sedimentarea este facilitata de un sistem de decantare tubular care, datorita formei specifice, mereste viteza de sedimentare, astfel incat timpul alocat acestei faze de epurare scade semnificativ.

CANALIZAREA PLUVIALA

In baza considerentelor referitoare la relief, enumerate anterior, a rezultat situația de fapt, ca soluție, cu rețea separate pentru colectarea apelor meteorice.

In general se poate afirma ca rețeaua de rigole va fi dimensionata – datele de calcul (frecventa și intensitatea ploii maxime) fiind în concordanta cu STAS 1846 / 2-2007 coroborat cu STAS 4273 – privind clasa de importanta a localității.

1.7.2.5.2. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Prin noul PUG s-au propus îmbunătățiri și extinderi ale rețelelor existente de trafic, noi zone de dezvoltare urbanistica, care vor cuprinde locuințe individuale, imobile pentru servicii, realizate prin extinderea intravilanului.

Aceste zone se vor prevedea cu rețele noi tehnico-edilitare, care asigura alimentarea cu energie electrica.

Fata de cele prezentate, se propune realizarea următoarelor lucrări:

- 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 rețelelor 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 rețelele din zona de 110/ 20kV.

Alimentarea posturilor de transformare 20/0,4kV se poate realiza cu cabluri de 20kV, care se vor monta îngropat sau aerian în funcție de posibilitate și de situația juridica a terenurilor pe care aceste rețele le afectează.

Alimentarea cu rețele de 20 kV se va studia de instituții de specialitate odată 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 facă în centrele de greutate ale dezvoltărilor prevăzute în noul PUG, astfel încât distribuția energiei electrice sa se realizeze cu costuri reduse.

REALIZAREA REȚELOR DE JOASA TENSIUNE PENTRU ALIMENTAREA NOILOR CONSUMATORI.

Posturile de transformare nou construite vor alimenta cu energie electrica consumatorii prin intermediul unor rețele electrice de joasa tensiune.

Aceste rețele vor asigura atât iluminatul public al zonelor noi, cat și consumatorii finali (casnici, comerț, servicii, mica industrie).

Rețelele electrice de joasa tensiune se pot realiza cu cabluri montate îngropat si/sau cu conductori torsadati montați pe stâlpi din beton armat.

O data cu dezvoltarea prevăzută prin noul PUG, se vor realiza studiile de soluție necesare pentru alimentarea cu energie electrica prin intermediul instituțiilor de proiectare specializate.

Aceste instituții vor analiza încărcarea actuala a stațiilor electrice, posibilitatea racordării la aceste stații a noilor posturi de transformare, capacitatea necesara pentru ca posturile de transformare 20 / 0,4kV sa acopere consumul de energie electrica a noilor abonați precum și realizarea rețelelor electrice de medie și joasa tensiune.

Necesarul de putere ce trebuie asigurat la nivelul postului de transformare pentru o locuință este estimat la 0,98W pentru anul 2025 (conform PE 132-95). Aceasta valoare ia în considerație factori de simultaneitate între diferiții consumatori, precum și gradul de utilizare a diferitelor tipuri de receptoare ce sunt în dotarea unei locuințe cu 2-5 camere cu o dotare de tip A. Dotarea de tip A se refera la modul de satisfacere a utilităților și anume: dotare cu receptoare electrocasnice pentru iluminat, conservare hrana, igiena, audiovizual, activități gospodărești etc. Asigurarea apei calde, a încălzirii locuinței și a gătitului se realizează prin centralele proprii și cu record de gaze la bucătarii.

1.7.2.5.3. INTRODUCEREA ALIMENTARII CU GAZE NATURALE ÎN COMUNA STOENEȘTI

Dat fiind situația existenta, prin noul PUG se propune realizarea unei rețele centralizate de alimentare cu gaz metan. La rețeaua de gaz metan propusa se vor racorda imobilele social-culturale (scoală, grădinița, dispensar), administrative, de comerț și mica industrie cat și locuințele.

Gazul metan se va utiliza pentru prepararea agentului termic necesar încălzirii spatiilor cat și în scopuri gospodărești.

Locuințele individuale care se vor dezvolta în aceste zone se vor racorda la rețelele de gaz metan, astfel încât încălzirea locuințelor se va face cu microcentrale individuale utilizând combustibil gazos.

Pentru imobilele de locuit, de servicii, comerț, administrative, se propune utilizarea agentului termic produs de centralele termice. Centralele vor utiliza combustibil gazos prin racordarea imobilelor la rețelele de gaz metan care se vor realiza în zonele menționate.

Centralele locale produc agent termic (apa caldă 90°C) și asigură și prepararea apei calde menajere.

În acest fel se asigură o exploatare eficientă a resurselor energetice și o gestionare corectă a costurilor de producție și distribuție a energiei termice.

De asemenea, se asigură o protecție riguroasă a mediului prin utilizarea unor utilaje cu consumuri reduse de combustibili și cu degajări de noxe mici, întrucât randamentele echipamentelor este de peste 90%.

Locuințele individuale vor utiliza centrale termice care vor conduce la eficientizarea consumului de combustibil prin economisirea energiei termice produse la fiecare consumator funcție de parametrii termici ceruți de aceștia.

Utilizarea sistemului local de producere a energiei termice conduce și la ocuparea unor spații reduse astfel încât se va crea posibilitatea eliberării unor spații care se vor destina utilizării pentru alte scopuri.

Rețelele de gaz metan pot fi de presiune redusă pe tronsoanele de alimentare a consumatorilor, iar pe tronsoanele de distribuție generală de presiune joasă.

Conductele de gaz metan se vor executa din țeava tip PEID amplasată în trama drumurilor. Lucrările de proiectare și execuție pentru sistemul de distribuție gaz metan se vor face de către o firmă specializată.

Sistemul de distribuție gaz metan se va racorda la conductele magistrale de gaz metan care se afla în zonă în urma unor studii de soluție elaborate de firme specializate.

Disponerea conductelor în trama străzilor se va face respectând prescripțiile SR 8591/1997 care reglementează condițiile de amplasare a rețelelor edilitare subterane.

La rețelele de gaz metan se vor racorda obiectivele de utilitate publică. Obiective de utilitate publică prevăzute pentru a fi racordate la rețeaua de gaz metan :

Primăria comunei Stoenеști, Biserica, Căminul Cultural, Poliția comunei Stoenеști, Școală Gimnazială, Grădinița cu program normal,

Se vor mai racorda și locuințele existente precum și cele prevăzute să se construiască, în viitor, cca 1580 gospodării.

Pentru aceste obiective se vor lua în calcul consumul de gaz metan utilizat pentru centrale termice și pentru aparate de uz casnic, acolo unde sunt necesare. La fazele de proiectare SF, DTAC și DT-Pth se vor stabili, de către firme specializate consumurile de gaze metan pentru obiectivele menționate, precum și dimensionarea rețelelor de alimentare cu gaz metan.

1.7.2.6. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Studiile geotehnice și avizele pentru fiecare amplasament se vor redacta în conformitate cu prevederile Normativului NP074-2011 și vor avea următorul conținut minim:

- stratificația terenului pe amplasament,
- adâncime de fundare
- calculul terenului de fundare
- coeficienți geotehnici ai terenului de fundare
- pânza de apă freatică
- efectul construcției asupra stabilității generale
- condițiile de efectuare a săpăturilor.

La proiectarea construcțiilor se vor respecta prevederile normativului P100-1/2013 (vezi capitolul Riscul seismic).

1.7.2.7. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI; ELEMENTE DE MOBILITATE

1.7.2.7.1. CIRCULAȚIA RUTIERA

Propunerea de optimizare a circulației are în vedere necesitatea modernizării rețelei stradale existente, prevăzându-se:

- Modernizarea drumurilor existente (carosabil, șanțuri, trotuare, spații verzi de aliniament, semnalizare rutieră). Prioritate având drumul paralel cu drumul județean, drumul ce duce la ferma și drumul ce duce la terenul de sport prin intersecția cu drumul județean.
- Pietruirea celorlalte străzi din intravilan (carosabil, șanțuri, trotuare, spații verzi de aliniament unde este posibil, semnalizare)
- Amenajare de parcaje publice (inclusiv parcaje pentru biciclete):
 - În centru (primărie)
 - În zona pieței agroalimentare și terenului de sport
- Organizarea transportului în comun pentru asigurarea legăturilor cu principalele centre de interes (localitățile urbane apropiate Caracal și Corabia și centrul intercomunal Studina)
- înființarea de piste dedicate de biciclete în intravilan.
- Amenajarea intersecțiilor

1.7.2.7.2. PROPUNERI PENTRU STIMULAREA MOBILITĂȚII DURABILE

- Ierarhizarea circulației
- Mobilitate controlată, cu trafic monitorizat în zona centrală și, în afara acesteia, pe drumurile clasificate din intravilan
- Mobilitate redusă și controlată, cu viteze reduse de deplasare și prevalența modurilor de deplasare nemotorizate, pe străzile neclasificate
- Amenajarea de piste de biciclete în afara carosabilului
- Creșterea siguranței pietonilor și bicicliștilor

1.8. RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Propunerile de dezvoltare din cadrul Planului Urbanistic General au fost corelate cu elemente din planurile de amenajare a teritoriului național întrucât dezvoltarea orașului nu se poate face decât în relație cu contextul supra-teritorial.

2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII P.U.G.-ULUI PROPUȘ

2.1. SITUAȚIA ACTUALĂ A MEDIULUI

În ansamblu, ecosistemul comunei Stoenеști, județul Olt este influențat de ocuparea terenului de populație prin crearea de locuințe, utilizarea apei și evacuarea apelor uzate, poluarea aerului și solului generată de activitățile agenților economici și traficul rutier. Se menționează ca nu există poluatorii importanți proveniți din industrie, reducându-se în acest fel sursele de poluare a factorilor de mediu.

În capitolele următoare este prezentată situația actuală a factorilor de mediu aer, apă, sol, zgomot, biodiversitate și comunității umane.

2.1.1. AERUL

Poluarea atmosferei reprezintă unul dintre factorii majori care afectează sănătatea și condițiile de viață ale populației.

Disconfortul produs de fum și mirosuri, reducerea vizibilității, efectele negative asupra sănătății umane și a vegetației produse de pulberi și gaze nocive, daunele asupra construcțiilor datorate prafului și gazelor corozive, precipitațiile acide, se înscriu printre problemele majore de mediu.

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluării, noxele evacuate în ea afectând direct și indirect, la mica și la mare distanță, atât elementul uman, cât și toate celelalte componente ale mediului natural și artificial (construit).

Activitățile specifice comunei Stoenеști, legate în primul rând de viața de zi cu zi a locuitorilor se constituie, inerent, într-o serie de surse de poluare a atmosferei grupate în așa-numita categorie de surse tipic urbane. Printre acestea se înscriu:

- Încălzirea spațiilor de locuit, comerciale, instituționale;
- Prepararea hranei (mijloace proprii și unități specializate);
- Traficul rutier (propriu și în comun);
- Servicii;
- Depozitarea deșeurilor solide.

Aceste surse generează o gama de poluanți atmosferici comuni majoritarii, care se constituie la rândul lor în categoria poluanților tipic urbana. Aceștia sunt formați dintr-un complex de substanțe sub forma de aerosoli și gaze, cu efecte negative atât prin acțiune singulara, cat și sinergica.

Datorita plumbului conținut în benzina, aerosolul urban aflat în special în zonele arterelor cu trafic rutier intens are și un anumit conținut în Pb.

Majoritatea poluanților gazoși generați de sursele urbane și anume: oxizi de sulf, oxizi de azot, oxizi de carbon, compuși organici volatili au natura acida, contribuind la acidifierea nu numai a atmosferei, ci și a tuturor celorlalte componente ale mediului natural și artificial. Unii dintre acești poluanți primari conduc, datorita apei din atmosfera și reacțiilor fotochimice, la formarea unor poluanți secundari, dintre care în primul rând oxidanții fotochimici (ozon, peroxiacetilnitrat, apa oxigenată, acid formic, etc.) acidul sulfuric și acidul azotic, cu un grad de agresivitate ridicat.

Agresivitatea poluanților primari și secundari se manifesta nu numai asupra sănătății umane, prin creșterea morbidității și mortalității, ci și asupra construcțiilor civile și industriale. Astfel, aerosolii solizi și lichizi, precum și gazele acide și puternic oxidante determina creșterea substanțială a ratei de coroziune și de degradare a materialelor: beton, metal, sticla, lemn, cauciuc, vopsele, etc.

Vegetația este un alt factor asupra căruia se repercutează în mod direct poluarea atmosferei. În marile aglomerări urbane nu se pune problema plantelor de cultură pentru că daunele să fie privite din punct de vedere economic, se iau însă în considerare spațiile verzi, plantele ornamentale, parcurile atât de necesare populației. Acestea reprezintă un element deosebit de important în menținerea echilibrului fizic și psihic și așa alterat prin îndepărtarea tot mai gravă a cetățeanului de natură.

Din cele de mai sus se desprinde faptul ca menținerea calității atmosferei între limite acceptabile, cu tendința de aducere la parametrii naturali constituie o linie strategica esențiala a unui program de management al mediului într-o zonă, program al cărui scop consta în reconstrucția ecologica a zonei și asigurarea dezvoltării sale durabile.

2.1.1.1. CONSIDERAȚII PRIVIND IMPACTUL TRAFICULUI RUTIER ASUPRA AERULUI ÎN COMUNA STOENEȘTI

Traficul rutier reprezintă o sursă importantă de poluare a atmosferei specifică marilor aglomerări urbane, cu efecte asupra sănătății și condițiilor de viață ale populației.

Autovehiculele evacuează în atmosferă un complex de poluanți gazoși și solizi, de natură organică și anorganică: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), pulberi cu conținut de plumb (în cazul neutilizării benzinei fără plumb), hidrocarburi (din gazele de eșapament și pierderi prin evaporare) și alți compuși organici volatili (aldehide, acizi organici). Poluanții evacuați de autovehicule își aduc un aport substanțial la formarea poluanților secundari (ozon și alți oxidanți fotochimici), acidifierea mediului, modificarea condițiilor meteorologice (scăderea vizibilității, creșterea frecvenței și a persistenței ceții, etc.), precum și la formarea smogului fotochimic.

Cele mai frecvente situații de poluare datorate traficului care conduc la afectarea sănătății populației sunt expunerile pe termen scurt (de ordinul zecilor de minute) la concentrații mari. Totuși, nu sunt de neglijat nici expunerile pe termen lung la concentrații moderate, în special atunci când sunt implicați poluanți cu grad ridicat de toxicitate (plumbul, care are și proprietatea de a se acumula în organism).

Dat fiind că emisiile de poluanți de la autovehicule au loc aproape de nivelul solului, impactul maxim al acestora asupra calității aerului are loc (exceptând axa căii) în proximitatea căii de trafic la nivelul respirației umane (înălțimea efectivă de emisie este de circa 2 m). O strada circulată este asimilată unei surse liniare în apropierea solului.

Nivelul concentrațiilor de poluanți generate de traficul rutier depinde de trei categorii de factori:

- Intensificarea traficului și tipurile de autovehicule;
- Configurația stradală (lățimea, orientarea față de vânturile dominante, înălțimea și omogenitatea clădirilor care o mărginesc);
- Condițiile meteorologice de dispersie a poluanților.

Astfel din punct de vedere al traficului, zonele cele mai expuse sunt de-a lungul arterelor cele mai intens circulate și în apropierea intersecțiilor. Situația se agravează atunci când în trafic sunt implicate autovehicule de capacitate mare (autobuze, camioane) și/sau autovehicule vechi întreținute necorespunzător. Alte zone puternic expuse sunt cele care atrag în parcări și pe străzile laterale un număr important de autovehicule: centre comerciale, stadioane, instituții, centre culturale și de agrement.

Configurația și orientarea străzilor reprezintă elemente foarte importante din punct de vedere al nivelului pe care îl pot atinge concentrațiile de poluanți. Astfel, cea mai defavorabilă situație o prezintă străzile de tip canion, adică acele străzi care, pe o lungime semnificativă, sunt mărginite de construcții înalte, relativ omogene. Aceste străzi dispun de condiții defavorabile dispersiei poluanților emiși în apropierea solului, evoluția laterală fiind limitată la distanța dintre cele două șiruri de clădiri, iar cea verticală redusă de absența, în general, a curenților convectivi. Situația se accentuează în cazul în care vântul are viteză, iar direcția nu este orientată în lungul străzii.

Condițiile meteorologice au o influență deosebită asupra concentrațiilor. Astfel, situațiile de circulație redusă a maselor de aer (calm, vânt cu viteze mici) și de stabilitate atmosferică (în special inversiuni termice) determină creșteri accentuate ale concentrațiilor de poluanți evacuați de traficul rutier. Situațiile de ventilație naturală slabă însoțite de inversiune termică sunt asociate cu înălțimi de amestec reduse (de ordinul a câteva sute de metri). Dispersia poluanților emiși în stratul de inversiune este diminuată atât ca ventilația orizontală redusă, cât și de un amestec vertical diminuat.

2.1.2. APA

Principalul curs de apă din vecinătatea comunei Stoenești este râul Olt prin acumularea Frunzaru.

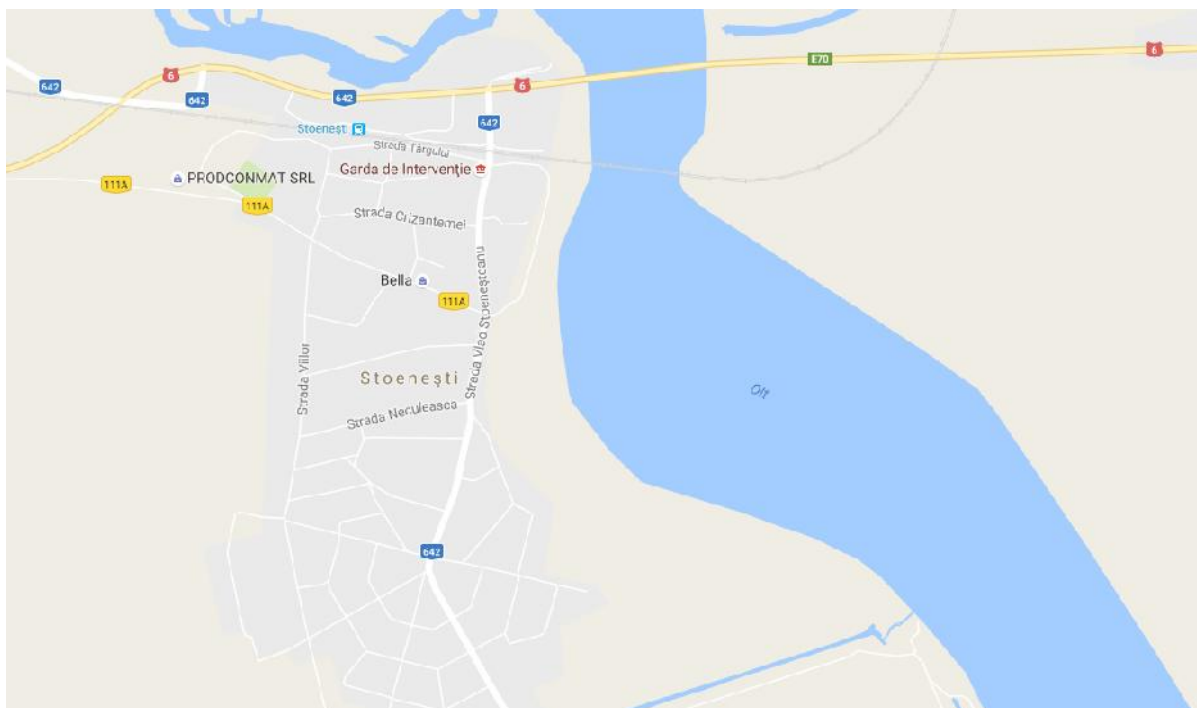


Figura 5. Harta hidrologică cu zona comunei Stoenești.

Caracteristicile acviferelor din zona

Acviferul freatic existent în zona cercetată permite captarea unui debit $Q = 0,6 - 2 \text{ l/s}$, pentru denivelări de $0,3 - 5 \text{ m}$. Nivelul apelor subterane în acviferul freatic din zona se afla la adâncimi de $4 - 10 \text{ m}$.

Orizonturile acvifere de medie adâncime cantonate în Stratele de Cândești, sunt alcătuite din nisipuri și pietrișuri mărunte în alternanță cu orizonturi argiloase.

Nivelul piezometric din aceste formațiuni este ascensional, ajungând la adâncimi de peste 25 m .

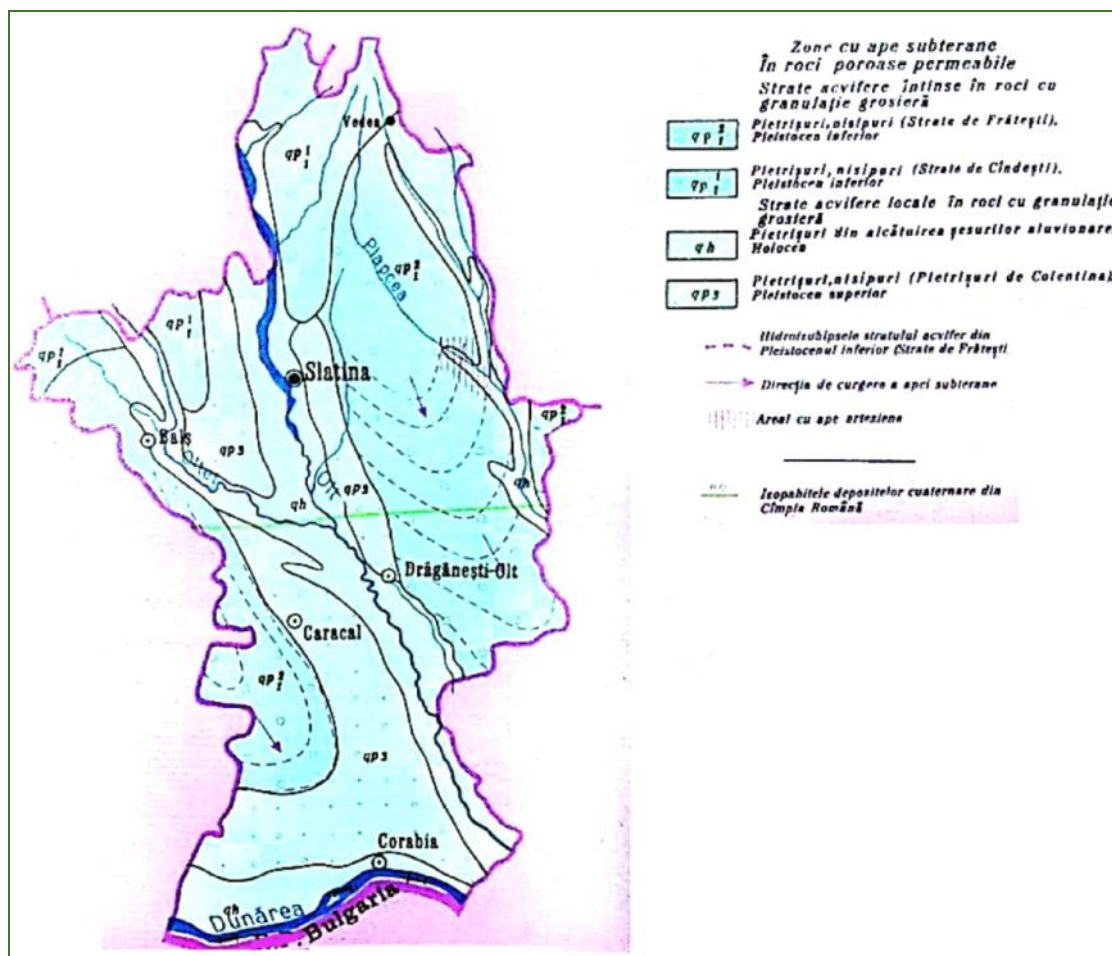


Figura 6. Județul Olt – harta hidrogeologică.

2.1.3. SOLUL

Calitatea a solului este marcată direct prin intervențiile defavorabile și practicile agricole neadaptate la condițiile de mediu, prin folosirea solului ca suport de depozitare a unei game foarte mari de deșeuri, cât și prin acumularea de produse toxice care provin din activitățile industriale sau urbane și indirect, din depunerea agenților poluanți eliminați inițial în atmosferă, prin intermediul vântului și ploilor.

2.1.4. BIODIVERSITATEA

Arealul în care s-a dezvoltat comuna Stoenеști face parte din punct de vedere al asociațiilor de plante și animale din ZONA de SILVOSTEPA care ocupa partea de sud a județului Olt.

Vegetația este specifică zonei de stepa. Lipsesc pădurile. În trecutul îndepărtat pe aceste locuri au existat păduri, dovada fiind chiar numele satelor. Treptat ele au fost defrișate și înlocuite cu culturi agricole. Vegetația ierboasă este reprezentată prin speciile: ghimpi, păiuș, ceapa ciorii, pădărie, pelin, trifoi. Cresc și plante specifice climei mediteraneene ca liliacul, levănțica, smochinul.

Viată animala pe teritoriul comunei este specifica și ea zonei de stepa și este reprezentata prin iepuri, vulpi, dihori, popândăi, hârciogii, șoareci de câmp, potârniche și ciocârlii.

Județul Olt este unul din cele mai sărace din țară în privința suprafețelor ocupate de păduri. Ele reprezintă doar 8,2 % din suprafața totală a județului.

Dintre monumentele naturii din județul Olt puse sub protecția legii, amintim un număr de 16 specii de păsări: corbul (*Corvus corax*), dropia (*Otis tarda*), spurcaciul (*Otis tetrax*).

În apropierea comunei Stoenesti se află două situri Natura 2000:

- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
- ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

2.1.5. MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMICI

Economia comunei, reflecta caracteristica resurselor de care dispune, pe suportul producției agricole dezvoltându-se în special cultivarea plantelor și creșterea animalelor. Localizarea în interiorul unei vaste regiuni de câmpie și-a pus amprenta potențialul economic, a posibilităților de valorificare a resurselor de dezvoltare.

Atributele calitative ale mediului natural: condițiile, geomorfice, climatice, hidrografice au condus la specializarea economica a comunei în activități agricole.

Întreprinderile mici și mijlocii sunt reprezentate, în principal, de mai multe asociații familiale și SRL-uri, având ca principal obiect de activitate panificația, extracția de ulei și desfacerea produselor cu amănuntul.

Populația

Potrivit ultimului recensământ al populației și al locuitorilor din anul 2011, populația comunei a fost de 2354 locuitori.

Tabel 3. Structura pe sexe și grupe de vârstă.

Denumire	2010	2011	2012
Populația stabilă - total, la 1 iulie	2355	2354	-
Populația stabilă - femei, la 1 iulie	1182	1179	-
Populația legală -total, la 1 iulie	2378	2371	-
Populația stabilă - total, la 1 ianuarie	2348	2362	2361
Populația stabilă - femei, la 1 ianuarie	1182	1185	1186
Nascuți vii	18	21	20
Decedați - total	38	34	38
Decedați sub un an	-	-	1
Divorturi	1	1	6
Casatorii	10	10	3
Stabiliri cu domiciliul (inclusiv migrația externă)	70	-	-

Plecari cu domiciliul (inclusiv migratia externa)	39	-	-
Stabiliri de resedinta in localitate la 1 ianuarie (pana in 2000 la 1 iulie)	11	4	4
Plecari cu resedinta din localitate la 1 ianuarie (pana in 2000 la 1 iulie)	35	25	17
Emigranti	-	-	-

Structura populației după etnie

In comuna Stoenesti majoritatea populației este de etnie romana.

Structura populației după religie

Majoritatea populației comunei Stoenesti este de religie ortodoxa.

Nivelul de instruire a populației

Pe raza comunei sunt 3 scoli și o grădiniță.

Scoală cu Clasele I – VIII nr.1, formata din 5 Sali de curs. Scoală cu Clasele I – VIII nr.2 are în componenta sa 2 clădiri având 5 respectiv 9 săli de curs, Scoală cu clasele I-VIII Jieni are 5 Sali de curs.

Tabel 4. Niveluri de instruire.

Denumire	2010	2011
Unitati de invatamant - total	1	1
Gradinite de copii	-	-
Scoli din invatamantul primar si gimnazial (inclusiv special)	1	1
Copii inscrisi in gradinite	78	68
Elevi inscrisi - total	215	201
Elevi inscrisi in invatamant primar si gimnazial (inclusive special)	215	201
Elevi inscrisi in invatamant primar (inclusiv special)	98	101
Elevi inscrisi in invatamant gimnazial (inclusiv special)	117	100
Absolventi - total	32	26
Absolventi invatamant gimnazial (inclusiv special)	32	26
Personal didactic - total	18	18
Personal didactic in invatamant prescolar	4	4
Personal didactic in invatamant primar si gimnazial (inclusiv special)	14	14
Personal didactic in invatamant primar (inclusive special)	5	5
Personal didactic in invatamant gimnazial (inclusiv special)	9	9

Sali de clasa si cabinet scolare	5	5
Laboratoare scolare	1	1
PC - total	17	17

Mișcarea generală a populației

Evenimentele care influențează dimensiunea demografică sunt pe de o parte nașterile și decese care determină mișcarea naturală a populației iar pe de altă parte imigrările și emigrările care determină mișcarea migratorie, teritorială a populației. Nașterile și imigrările determină „intrări” de populație, iar decese și emigrările, „ieșiri”.

Mișcarea naturală:

- Rata de natalitate pe județul Olt: 8.4‰
- Rata mortalității pe județul Olt: 18.1‰
- Rata mortalității infantile pe județul Olt: 25.1 ‰
- Rata de divorțialitate pe județul Olt: 1.7 ‰
- Rata de nupțialitate pe județul Olt: 1.9‰
- Rata sporului natural al populației pe județul Olt: - 46

Gospodăriile populației

Conform recensământului din 2011 populația comunei Stoenestii era grupată în 983 gospodării.

Structura socio-economică a populației

În comuna Stoenestii majoritatea populației se ocupă cu agricultura (legumicultura, cultura cerealelor, a plantelor tehnice) și creșterea animalelor în gospodării proprii.

Asistență socială

Asistența socială în comuna Stoenestii este asigurată de compartimentul de asistență socială din cadrul aparatului de specialitate al primarului.

Asistență medicală

Denumire	2010	2011	2012
Medici - proprietate publică – persoane din total:	1	1	1
Medici de familie - proprietate publică - persoane	1	1	1
Personal mediu sanitar - proprietate publică - persoane	2	1	2
Cabinete medicale individuale (de familie)- proprietate publică - număr	1	1	1

2.1.6. CONDIȚII CULTURALE ȘI DE PATRIMONIU

Județul Olt deține resurse turistice antropice cu potențial cultural istoric printre care:

- **Situri arheologice**, urme ale culturii paleolitice Prund - Dirjov de la Fărcăsele, Slătioara și Bugiulești, urme ale culturii neolitice Vădastra, la Vădastra și Sălcuța, vestigiile geto-dacice de la Sucidava (satul Celei) și Acidava, vestigiile romane de la Sucidava și Romula (actualul sat Reșca):
- **Monumente istorice și de artă de factură religioasă:** Chiar în comuna Slatina este situată Mănăstirea Clocociov (1645), în a cărei incintă se găsește un muzeu ce deține o importantă colecție de artă veche românească: icoane, piese de artă decorativă din argint, broderii, țesături și sculpturi în lemn, cărți cu ilustrații gravate în lemn. Impresionante sunt patru icoane împărătești: Iisus Hristos Pantocrator, Maica Domnului cu Iisus, Sfântul Nicolae și Adormirea Maicii Domnului, piese de mari proporții. La Mănăstirea Clocociov de care ține Schitul Strehareț (1671), aflat la 1,5 km de Slatina, considerat monument istoric și de arhitectură religioasă. Exemplar valoros al arhitecturii muntenești din sec. al XVI-lea, Mănăstirea Căluș - Comuna Căluș, începută de boierii Craiovești la 1516 în vremea lui Neagoe Basarab, biserica a fost definitiv terminată de frații Buzești în 1588, arhitectura mănăstirii surprinzând prin proporțiile grandioase ale turlei și prin decorația fațadelor.
- **Mănăstirea Brâncoveni** – Comuna Brâncoveni, vast și important ansamblu monastic, rezidită și fortificată de Matei Basarab, în anul 1640 a fost terminată de către Constantin Brâncoveanu. Valoarea acestei ctitorii este sporită de bogăția decorului pictat cât și frumusețea sculpturilor din piatră. Biserica "Sf. Gheorghe" (1877), "Sf. Arhangheli" (1512), Catedrala "Ionașcu" - comuna Slatina, și "Sf. Treime", Biserica domnească (1598) - din Brastavățu, "Adormirea Maicii Domnului" (1839), și biserica de lemn de la Leleasca, "Cuvioasa Paraschiva" (sec. al XVI-lea)-comuna Iancu Jianu, sunt doar câteva dintre lăcașurile de cult de pe teritoriul județului Olt.
- **Muzee și case memoriale:** muzeul județean din Slatina, muzeul de istorie din comuna Brastavățu (sec. al XIX-lea), muzeele sătești de la Orlea, Vădastra și Stoicânești, casa memorială Iancu Jianu (sec. al XVIII-lea),
- **Complexul memorial Nicolae Titulescu**, situat în localitatea omonimă, oferă vizitatorului ocazia să cunoască viața celui care a fost un eminent diplomat și un mare om politic. Casa a fost restaurată și deschisă publicului în anul 1982, aici fiind expuse documente, obiecte de mobilier și veșminte, fiind o reușită reflectare a ambientului timpului în care a trăit, a creat și a gândit cel care a fost Nicolae Titulescu.

În conformitate cu LMI 2010 pe raza teritoriului comunei Stoenești nu sunt obiective protejate

Prin elaborarea PUG Stoenești se va avea în vedere patrimoniul construit valoros al comunei, iar ca măsură se va recurge la instaurarea unor zone protejate în conformitate cu Legea 422-2001

„(...) Pentru fiecare monument istoric se instituie zona sa de protecție, delimitată pe baza reperelor topografice, geografice sau urbanistice, în construcție de trama stradala, relief și caracteristicile monumentului istoric, după caz, prin care se asigură conservarea integrată și punerea în valoare a monumentului istoric și a cadrului sau construit sau natural.”

Instituirea zonei de protecție are două scopuri:

1. conservarea integrată, respectiv asigurarea integrității monumentului istoric în construcții de constructionare și utilizare contemporana a imobilelor din zona de protecție, și

2. punerea în valoare a monumentului și a cadrului sau construit sau natural, respectiv asigurarea construcțiilor de constructionare a monumentului istoric, și de percepere vizuala adecvata a monumentului istoric în cadrul sau construit ori natural

Mijloacele prin care se ating cele doua scopuri sunt instituirea de reglementari speciale în zona delimitata ca zona de protecție, cf. Art. 9 alin. (3) și (4):

„(3) Autoritățile publice locale competente vor include în planurile urbanistice și în regulamentele aferente zonele de protecție , delimitate conform alin.(2)”

„(4) In zona de protecție pot fi instituite servituți de utilitate publica și reglementari speciale de construire prin planurile de regulamentele de urbanism aprobate și avizate conform legii.”

Metoda de delimitare a zonelor de protecție a monumentelor din com. Stoenesti va urmări doua obiective:

- atingerea scopurilor instituirii zonei de protecție și
- reducerea impactului birocratic al avizărilor instituite prin lege.

2.2. ASPECTE RELEVANTE ALE EVOLUȚIEI PROBABILE A MEDIULUI ȘI A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG

In ansamblu, ecosistemul din jurul zonei de interes, este influențat de ocuparea terenului de populație prin crearea de locuințe, utilizarea pentru activități agricole și silvice și evacuarea apelor uzate, poluarea aerului și solului generata de activitățile agenților economici și traficul rutier. Se menționează ca în zona nu exista marii poluatori proveniți din industrie.

In capitolele următoare este prezentata situația actuala a factorilor de mediu aer, apa, sol, zgomot, biodiversitate și comunităților umane în situația neimplementării P.U.G.

2.2.1. CALITATEA AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII P.U.G.

Având în vedere situația actuala descrisa în capitolul anterior, neimplementarea proiectului va conduce la menținerea nivelului actual de poluare a aerului în zona analizată, cu următoarele efecte:

- Menținerea nivelului de poluare în zona arterelor principale de circulație datorită dispunerii străzilor în condiții defavorabile dispersiei poluanților;
- Poluarea aerului produce efecte negative asupra sănătății și condițiilor de viață ale populației, asupra vegetației, produce daune asupra construcțiilor datorită prafului și gazelor corozive transportate de atmosferă;
- Poluare aerului va fi generată în continuare de arderea combustibililor solizi și lichizi în gospodăriile particulare întrucât comuna Stoenesti nu este racordata la sistemul de alimentare cu gaze;
- Neimplementarea planului urbanistic analizat ar putea duce la creșterea emisiilor de NO₂, NO, SO₂, PM₁₀, Pb, CO și O₃ provenite în special din trafic.

- Neimplementarea prevederilor PUG înseamnă menținerea disfuncționalităților actuale, care vizează factorii de mediu: aer, sol, zgomot, sănătatea populației.

2.2.2. CALITATEA APEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII P.U.G.

Obiectivul general privind apa potabila îl constituie îmbunătățirea alimentării cu apa potabila a zonei, iar obiectivele specifice sunt alimentarea continuă cu apa potabila de bună calitate, cu costuri minime, folosirea rațională a resurselor cu apa, creșterea fiabilității și durabilității sistemului de alimentare cu apa, reducerea consumului de apa potabila utilizată în scopuri industriale, reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a apei potabile.

Principiile politicii în domeniul calității apei potabile sunt:

- Sănătatea populației;
- Asigurarea apei potabile în cantități suficiente pentru populație;
- Reducerea pierderilor de apa potabila prin practici de bună gospodărire;
- Reducerea consumului de apă;
- Responsabilizarea și implicarea populației și a agenților economici.

Principalele probleme în furnizarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare identificate la nivelul comunei Stoenești sunt:

- Lipsa rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare a apelor uzate menajere.

În situația neimplementării PUG problemele existente legate de rețelele de alimentare cu apă și canalizare se vor menține:

- lipsa apei potabile pentru întreaga populație a localității;
- afectarea sănătății populației în zonele lipsite de serviciile de canalizare.

2.2.3. CALITATEA SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII P.U.G.

În situația neimplementării planului solul va fi poluat în continuare de următoarele acțiuni:

- Depozitarea necontrolată și managementul necorespunzător al deșeurilor.
- Creșterea traficului auto și degradarea în continuare a carosabilului.

Neimplementarea P.U.G. - ului va determina ocuparea necorespunzătoare a terenului, fără a avea o gândire spre dezvoltarea durabilă a zonei respective. De asemenea, se vor crea condiții de depozitare a deșeurilor în locuri necorespunzătoare.

2.2.4. SITUAȚIA FLOREI ȘI FAUNEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII P.U.G.

Se considera ca în situația neimplementării Planului Urbanistic General, situația florei și faunei din zona analizată va fi afectată prin:

- creșterea traficului auto;
- degradarea spațiilor verzi;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

2.2.5. DEȘEURI GENERATE ȘI DEPOZITAREA LOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII P.U.G.

Neimplementarea proiectului va duce la continuarea aplicării unui management necorespunzător al deșeurilor, cu consecințe directe: creșterea cantității de deșeuri produse, creșterea impactului asupra mediului, afectarea stării de sănătate a populației etc.

2.2.6. NIVEL DE ZGOMOT GENERAT ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII P.U.G.

În zona analizată poluarea sonoră se încadrează în limitele admisibile, fiind generată de traficul rutier. Una din principalele surse de vibrații și de zgomot este circulația rutieră pe străzile comunei. Nu se înregistrează probleme deosebite privind afectarea stării de sănătate a locuitorilor comuna Stoenеști, de către zgomotul ambiental și de vibrații.

3. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV

3.1. DESCRIEREA CONDIȚIILOR NATURALE EXISTENTE

Comuna Stoenеști este situată în zona de sud-est a județului Olt, în sudul Câmpiei Române.

3.1.1. RELIEFUL

Comuna Stoenеști este așezată în partea vestică a Câmpiei Române, în sectorul numit Câmpia Olteniei. Comuna este așezată în partea sud-estică a Câmpiei Române la o altitudine de 82 m.

Relieful este tipic de câmpie. De-a lungul timpului, torenții rezultați din topirea zăpezilor și din ploii au creat câteva vai foarte puțin adânci și foarte larg evazate pierzându-se ușor în forma platoa a câmpiei. Din punct de vedere topografic localitatea este așezată pe fruntea terasei a doua a Dunării. Indiciul acesta este dat de existența izvoarelor din comuna având în vedere că acestea apar de obicei la contactul a două terase.

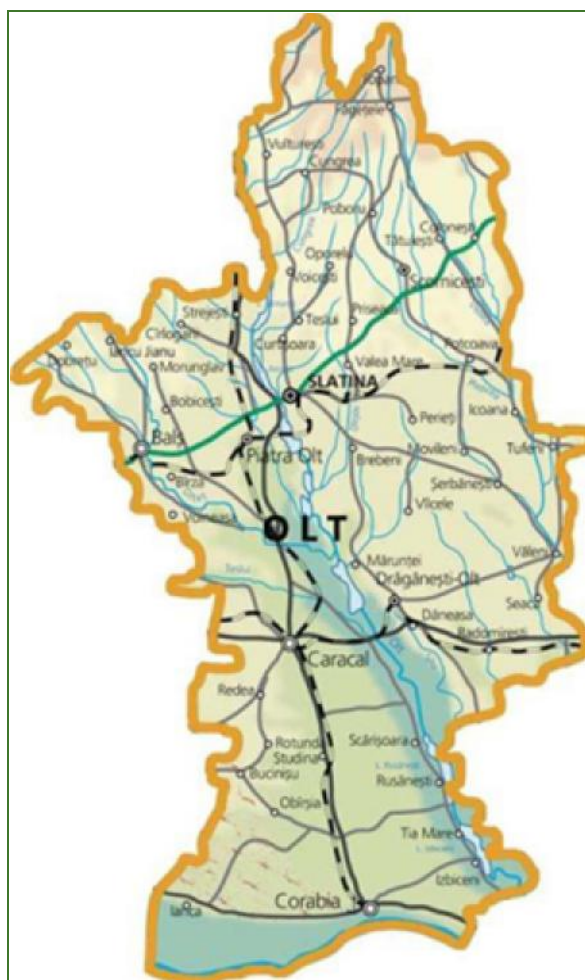


Figura 7. Relieful județului Olt.

3.1.2. HIDROGRAFIA ȘI HIDROGEOLOGIA

Comuna se afla situată pe malul Olt-ului cu amenajările hidrologice aferente pe toată lungimea graniței administrative de est a comunei, care este de câțiva kilometri. Amplasată pe valea inferioară a Oltului, având un relief neted de câmpie. La nord se învecinează cu localitatea Fărcașele, la sud cu localitatea Gostavățu, la vest cu localitățile: Caracal și Deveselu, iar la est cu localitățile Dăneasa. Comuna are o suprafață de 30,88 km² și se întinde pe o lungime de cca. 7 km.

3.1.3. GEOLOGIA

Din punct de vedere geologic, comuna Stoenști aparține platformei Moesice, unde apar la zi depozite cuaternare, începând cu pleistocenul mediu.

În adâncime au fost interceptate de foraje și identificate în aflorimente prezente în zonele adiacente, depozite mai vechi din cuprinsul fundamentului Platformei Moesice.

Fundamentul cristalin de vârstă Proterozoic superior (Pts), cuprinde șisturi epimetamorfice cloritoase. Cuvertura debutează cu depozite detritice atribuite Ordovicianului și eventual unei părți a Cambrianului.

Conform studiilor stratigrafice au fost stabilite mai multe cicluri majore de sedimentare.

Ciclul Ordovician — Carbonifer prezintă caracter predominant detritic, doar în Silurian și Devonianul inferior, în rest prezintă un caracter pelitic.

Din Devonianul superior până în Namurian, sedimentarea este predominant carbonatică (dolomitic calcaroasă cu nivele evaporitice), iar în restul carboniferului revine sedimentarea detritică cu episoade cărbunoase pe alocuri. Grosimea depozitelor corespunzătoare acestui ciclu este variabilă.

3.1.4. SOLUL

Formarea și calitatea solului este dependentă de factori precum poziția geografică, relieful, substratul geologic, clima și vegetația.

Prezența pânzei freatice la o adâncime mai redusă asigură solurilor din zonă o bună aprovizionare cu apă și contribuie la fertilitatea acestora.

Relieful de lunca și terase, climatul continental precum și învelișul vegetal în est caracteristic zonei de silvostepă și în partea de vest, zonei pădurilor de foioase, au determinat formarea în zona comunei Stoenești a solurilor: cernoziomuri și brun roșcate de pădure - specifice etajului de stejar.

Solurile de tip cernoziom s-au format pe loess și depozite loessoide care le mărește și mai mult fertilitatea. Aceste soluri se caracterizează printr-un orizont A bine exprimat, bogat în humus (3 – 5%) și azot.

Structura grăunțoasă mică și medie, este bine dezvoltată, formarea acesteia fiind legată de prezența unei faune edafice foarte active. Agregatele structurale sunt fie poroase și friabile, fie capabile să opună o rezistență moderată la presare.

Orizontul C, prezintă acumulări de carbonați sub forma de eflorescențe, concrețiuni sau vinișoare.

Cernoziomurile sunt soluri foarte fertile și sunt folosite cu bune rezultate în scopuri agricole.

Caracteristic zonei este cernoziomul levigat ce are un caracter nisipos sau argilos. Aceste soluri, în partea de sud – vest a teritoriului trec de pe terasele Dunării în cuprinsul Câmpului înalt Leu – Rotunda, unde caracterul nisipos al lor este și mai evident.

Solurile argiloiluviale din vest prezintă un orizont superior de culoare brună sau brun-gălbuie închisă, cu structura grăunțoasă, slab până la puternic dezvoltată și textura nisipoasă până la argiloasă. Solurile aluviale conțin 1,5 – 3 % humus și au un pH ușor alcalin datorită prezenței carbonaților Ca⁺.

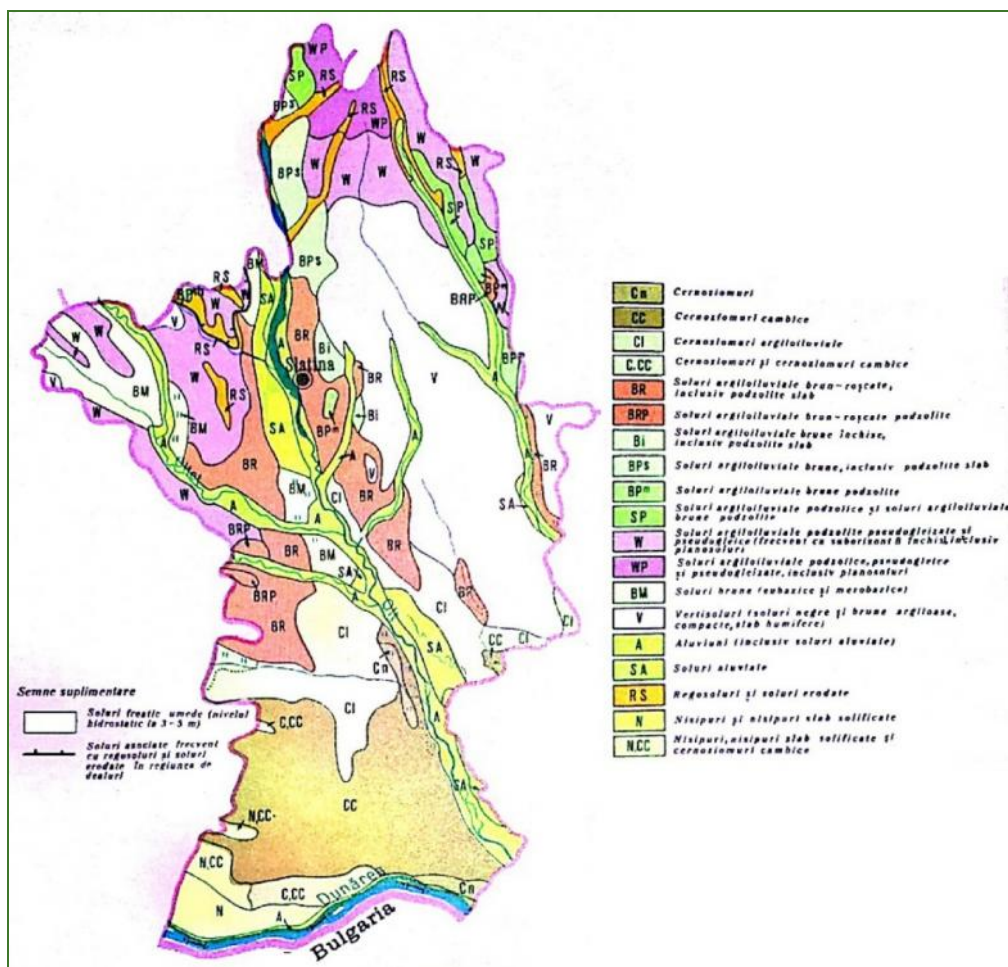


Figura 8. Județul Olt – Harta solurilor.

3.1.5. CLIMA

Clima reprezintă una din componentele de bază ale cadrului natural cu influența nemijlocită și directă asupra tuturor activităților social-economice.

În acest context, cunoașterea caracteristicilor climatice, respectiv a valorilor elementelor și paramerilor meteorologici este necesară tuturor domeniilor a căror activitate este afectată de condițiile de vreme. Planificarea și desfășurarea eficientă a activităților din agricultura, energetică, transporturi, turism și arhitectură, ori în balneologie și igienă publică, etc. este de neconceput fără luarea în considerare a complexului caracteristicilor climatice.

Amplasarea și orientarea corectă a obiectivelor industriale în perimetrul arealelor urbane impune discernământ pentru evitarea creșterii poluării.

Adâncimea de fundare a construcțiilor, precum și cea de îngropare a conductelor de apă trebuie să țină seama de regimul termic (adâncimea de îngheț în sol, valoarea temperaturii negative și durata) pentru a se evita spargerea țevelor de apă și de canalizare.

Ca urmare a poziției sale în sud-estul continentului european și în sud-estul României, deasupra zonei analizate acționează în principal centrii barice specifice Europei meridionale și de sud-est.

- Ciclonii mediteraneeni,
- Anticlonul siberian,
- Anticlonul scandinav.

În zona comunei Stoenеști, climatul local este influențat iarna de anticlonul siberian, crivățul, care uneori aduce geruri mari. Vara se întâlnește circulația ciclonului tropical african care permite pătrunderea maselor de aer cald, manifestat deseori de vânturi calde și uscate.

Factorii dinamici care influențează timpul din zona comunei sunt reprezentați de formațiunile barice ce se deplasează deasupra țării noastre, în sud-vestul acesteia.

Caracteristica principală a acestei zone o formează relieful de câmpie tipică netedă, cu climat de stepă, silvostepă și o vegetație corespunzătoare.

În concluzie, condițiile climatice din zona comunei Stoenеști au fost și sunt deosebit de favorabile desfășurării activităților umane și implicit mediului de habitat.

3.1.5.1. TEMPERATURA AERULUI

Regimul temperaturii aerului reflectă caracteristicile climatului continental tipic atât prin amplitudinea anuală a mediilor lunare care depășește 25 °C, cât mai ales prin amplitudinea anuală a valorilor absolute care depășește 72 °C.

Temperatura medie multianuală este 10,6 °C. În ultimii 20 de ani temperatura medie multianuală a depășit 11 °C, evidențiind o încălzire a vremii.

În cursul anului, temperatura aerului este într-o continuă evoluție de la valori medii negative în intervalul decembrie – ianuarie, la valori pozitive în intervalul februarie – noiembrie. În cursul anului de la luna cea mai rece – ianuarie (-3,1 °C) spre luna cea mai caldă – iulie (22,8 °C) – creșterile interlunare cele mai pronunțate sunt consemnate între martie-aprilie 6,4 °C și aprilie – mai 5,5 °C. Creșterile interlunare ale valorilor medii în intervalul cald, respectiv între lunile iunie-iulie, iulie-august și august-septembrie sunt apreciabil mai mici, oscilând doar între 0,9 – 4,4 °C.

Intervalul de timp cu temperatură peste 10 °C este de aproximativ 200 de zile; începând din aprilie, apoi în perioada de vară, se înregistrează temperaturi tropicale de peste 30 °C, desfășurându-se până în luna octombrie.

Gradul de continentalism, cu nuanță mai aridă este dat de amplitudini termice care ajung la 26-27 grade Celsius.

3.1.5.2. PRECIPITAȚII ATMOSFERICE

Zona comunei Stoenești – ca de altfel cea mai mare parte a sudului Câmpiei Romane – se află situată la periferia influențelor anticiclonului euro-asiatic și a ciclonilor oceanici și mediteraneeni, fiindu-i specifice precipitațiile de tip frontal și convectiv.

Precipitațiile atmosferice prezintă aceeași influență continentală ca și temperatura aerului, ele fiind predominant sub formă de ploaie, dar foarte neuniforme pe teritoriul județului.

Regimul precipitațiilor se caracterizează prin două maxime, unul principal în mai-iunie și altul secundar în octombrie-noiembrie, acesta din urmă evidențiind influențele climatului mediteranean.

Cantitatea anuală de precipitații însumează în zonă 522 mm.

În perioada de vegetație (aprilie-septembrie) cad cca. 60-70% din cantitatea anuală de precipitații. În perioada rece a anului se înmagazinează în sol, iar cele din perioada de vară (aprilie-octombrie) prezintă o repartizare lunară și decadală neuniformă.

Un alt aspect îl constituie ploile torențiale care în această zonă sunt rare și de obicei nu ridică probleme din punct de vedere al fenomenelor de eroziune sau al bălțirii apelor.

Grindina cade în general în cantități mici și de mărime redusă în timpul verii iar atunci când aceasta apare conduce la producerea unor pagube însemnate.

Precipitațiile sub formă de zăpadă încep să cadă în prima decadă a lunii noiembrie și continuă până la sfârșitul lunii martie, numărul de zile fiind de cca. 20.

Stratul de zăpadă ce se menține pe sol în majoritatea zilelor unei luni se poate considera în intervalul decembrie-februarie, însă stratul este discontinuu, datorită atât acțiunii de spulberare și troienire de către vânt, cât și a oscilațiilor mari ale regimului termic determinat în special de invaziile calde din timpul iernii care conduc la topirea rapidă a acestuia.

În construcții – inclusiv arhitectura – ca și în transporturi precum și în alte domenii socio-economice, o importantă deosebită o are grosimea stratului de zăpadă depus care nu de puține ori poate determina disfuncționalități majore în activitatea de zi cu zi. Stratul de zăpadă depășește uneori grosimea de 20 cm, și poate atinge grosimi de 45 cm, la 10 ani și de 1 m odata la 100 ani.

3.1.5.3. UMEZEALA AERULUI

Umezeala aerului în aceasta zonă se datorează în parte advecțiilor aerului maritim – tropical și mediteranean, cald și umed, care se manifestă îndeosebi iarna, ca și ale maselor oceanice mai frecvente vara, dar sursa principală de umezire a aerului o constituie evaporația apei de la suprafața albiei garlelor și cursurilor de apă.

3.1.5.4. ÎNGHEȚUL

Numărul mediu al zilelor cu îngheț (temperatura medie sub 0 °C) este în jur de 100 de zile. Rezultă că intervalul fără îngheț este de aproximativ 200 de zile și influențează pozitiv perioada de vegetație a plantelor și a lucrărilor agricole.

3.1.5.5. REGIMUL VÂNTURILOR

Regimul vânturilor, pe teritoriul României și implicit în zona studiată, este determinat de dezvoltarea diferitelor sisteme barice care traversează Europa și în primul rând principalii centrii barici (ciclonei Mediteraneeni, Anticiclonele Siberian, Anticiclonele Azorice și Anticiclonele Scandinave).

Vântul alături de precipitațiile deosebit de abundente, ploile torențiale, grindina, reprezintă factorul natural dăunător pentru agricultură.

Dacă se urmărește regimul eolian pe o perioadă îndelungată de timp, se observă că direcția predominantă a vântului este din N-E (crivățul) care are o frecvență medie de 13,6 % și din vest și sud-vest (austrul) cu o frecvență medie de 11,9 %, fiind canalizat de-a lungul văii Oltului.

Crivățul bate iarna din direcția N-E și N, spulberând adesea zăpada provocând descoperirea semănturilor de toamnă. Austrul este un vânt cald, secetos, vara aduce arșiță dar și umezeală. Lunile în care bat frecvent vânturile sunt: februarie, aprilie, octombrie, decembrie. Viteza medie multianuală a vântului este de 2-5 m/s.

În concluzie, condițiile climatice din zona comunei Stoenеști au fost și sunt deosebit de favorabile desfășurării activităților umane și implicit mediului de habitat.

În aceasta conjunctură, pentru arterele (străzile) cu orientare generală sud-vest spre nord-est și cu deschidere pe aceste direcții circulația (ventilația) este apreciabil semnificativă comparativ cu alte artere (străzi) orientate perpendicular pe aceste direcții predominante.

Vitezele medii lunare înregistrează cele mai mari valori pe direcția nord-est. (4,6 m/s) iar în cursul anului vitezele medii ale vânturilor din această direcție sunt cele mai mari în intervalul : ianuarie – martie (5,1 la 5,4 m/s) și noiembrie – decembrie (4,8 la 5,4 m/s).

Vânturile din sectorul vestic, în medie multianuală, prezintă valori de 4,4 m/s. De astfel, în cursul anului, în intervalul iunie-octombrie vitezele medii ale vânturilor din această direcție (vest) prezintă cele mai mari valori (3,7 la 4,8 m/s).

Viteza medie anuală a vântului indiferent de direcție în această zonă indică 2,5 m/s.

La viteze mari de 30 m/s, reprezentând 108 km/ora, presiunea dinamică asupra clădirilor este deosebită, iar efectele asupra peisajului urban în ansamblu și asupra construcțiilor în particular sunt importante.

3.1.5.6. FENOMENE METEOROLOGICE

Din complexitatea fenomenelor meteorologice, în prezentul studiu vor fi tratate doar ceața, aerul cețos, orajele, viscoalele și poleiul.

CEAȚA – face parte din categoria hidrometeorilor și reprezintă suspensia în atmosfera de picături de apă sau cristale de gheață foarte mici, în general de dimensiuni microscopice, care reduc vizibilitatea (la sub 1000 m) la nivelul solului.

În zona frecvența anuală a ceții este sub 40 de zile. În cursul anului cele mai multe zile cu ceață se produc în decembrie – ianuarie. De asemenea, frecvența acestui fenomen se consemnează și în lunile februarie și noiembrie.

AERUL CEȚOS reprezintă suspensia în aer a picăturilor microscopice de apă sau a particulelor hidroscoapice umezite datorită cărora vizibilitatea este redusă între 1 – 10 km.

Aerul cețos are un aspect de val cenușiu care nu atenuază prea mult culorile peisajului. În cazul aerului cețos umezeala relativă este sub 100 %. Frecvența anuală a aerului cețos în zona nu este semnificativă.

ORAJUL se definește ca una sau mai multe descărcări bruște de electricitate atmosferică, ce se manifestă printr-o lumină scurtă și intensă (fulger) și printr-un zgomot sec sau bubuit scurt (tunet).

Orajele sunt asociate norilor de convecție și sunt în general însoțite de precipitații care, atunci când ating solul, au caracter de aversă și pot fi sub formă de ploaie, ninsoare, mazariche moale sau tare, ori – cel mai des – grindină. În astfel de condiții frecvența lunară a zilelor cu aceste fenomene este maximă la sfârșitul primăverii (mai 6 zile) și mai ales vara (iunie 8 zile, iulie 7 zile) și mai mică toamna (1 - 2 zile).

VISCOLUL se definește ca ansamblul de particule de zăpadă ridicate de vânt de pe suprafața solului, la diferite înălțimi. Pentru această zonă viscolul este un fenomen de iarnă prezent aproape în fiecare an dar nu cu frecvență ridicată.

În timpul anului cel mai frecvent viscole se produc în ianuarie și februarie.

POLEIUL reprezintă depunerea de gheață compactă și netedă, în general transparentă, care provine din înghețarea picăturilor de ploaie sau burniță suprarăcite, pe obiectele a căror suprafață are o temperatură negativă sau apropiată de 0 °C.

3.1.6. FLORA ȘI FAUNA

3.1.6.1. FLORA

Funcție de vegetație se pot deosebi următoarele zone și subzone:

- Zona luciurilor de apă și a suprafețelor temporar acoperite cu apă;
- Zona terestră, cu subzonele de:
 - Terenuri devenite terestre prin desecare ocupate în prezent de vegetație de pajiști secundare;

Este de menționat că cea mai mare parte a terenurilor terestre primare sau obținute prin desecare sunt fie ocupate de construcții – industriale sau urbane (locuințe) fie folosite în scopuri agricole, cultura dominantă fiind cea a cerealelor pentru boabe (75 % din teren).

Din punct de vedere biogeografic comuna Stoenesti se găsește în regiunea continentală (vezi figura de mai jos).

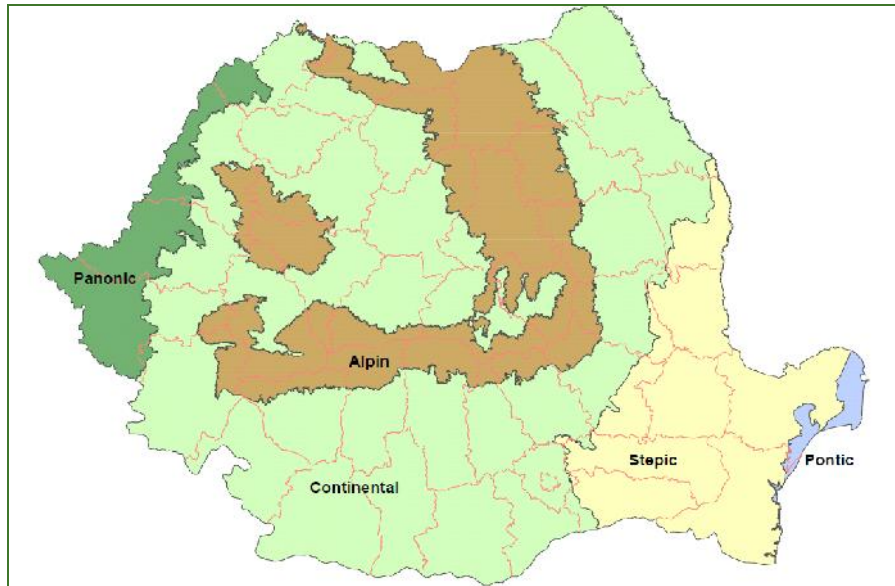


Figura 9. Harta bioregiunilor Romania.

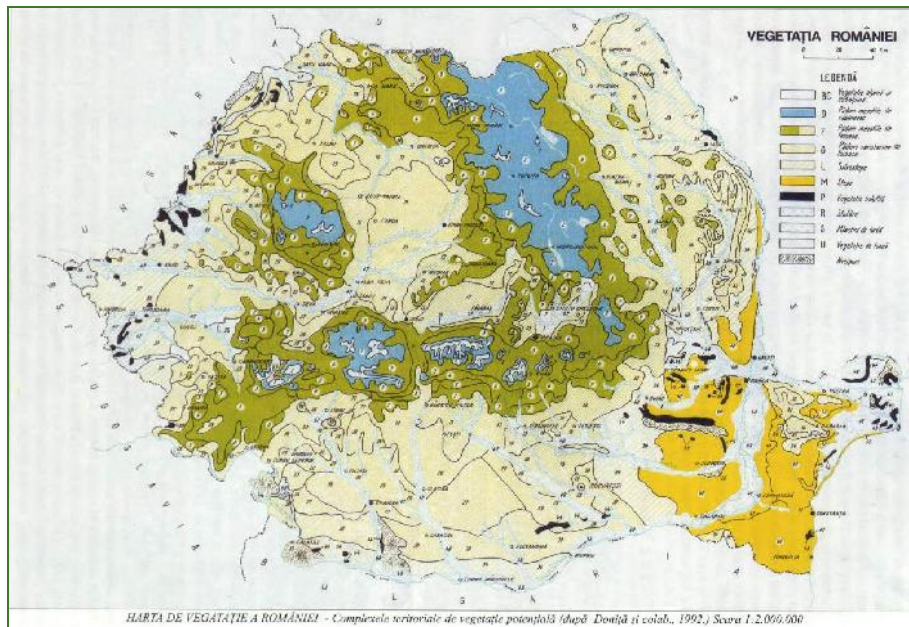


Figura 10. Harta vegetației României.

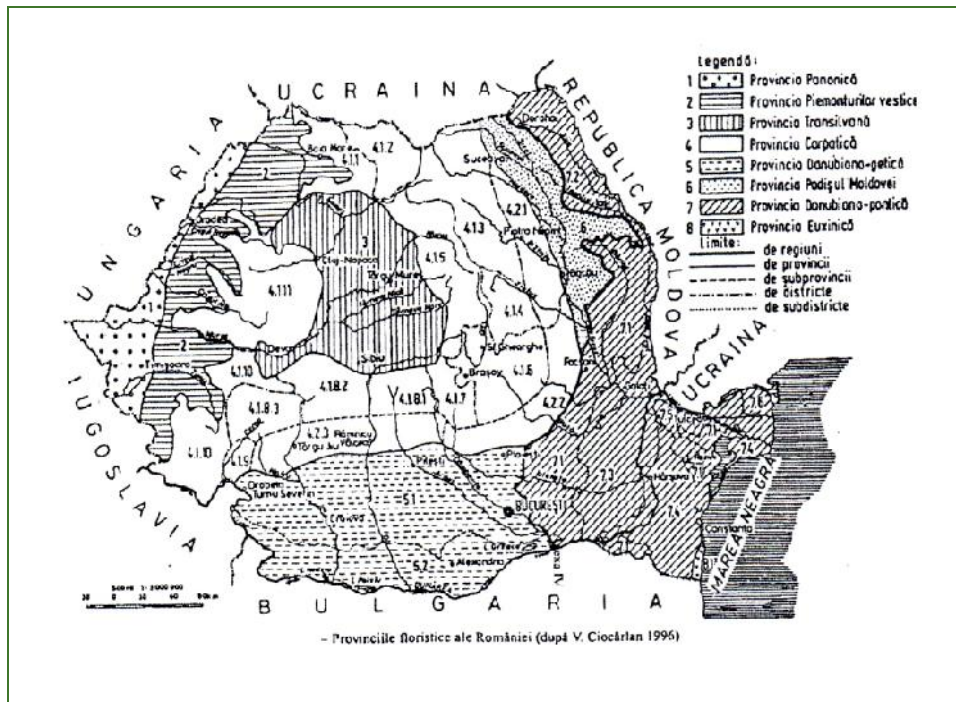


Figura 11. Harta provinciilor floristice ale României.

Din punct de vedere al vegetației, comuna Stoenеști se încadrează în zona de silvostepă (v. fig. Harta de vegetație a României). Antropizarea puternică a teritoriului a determinat înlocuirea pe suprafețe mari a vegetației naturale ca urmare a industrializării, culturilor și urbanizării.

Vegetația cuprinde o gamă variată de specii ierboase și arborescente, în funcție de varietatea terenului, a solului și a climei.

Din punct de vedere al provinciilor floristice amplasamentul studiat se găsește în provincia floristică danubiano-getică.

3.1.6.2. FAUNA

Fauna zonei comunei Stoenеști este specifică zonei de stepă și este reprezentată prin iepuri, vulpi, dihorni, popândăi, hârciogii, șoareci de câmp, potârnichei și ciocârliei.

3.1.6.3. ARII NATURALE

Comuna Stoenеști nu face parte dintr-o arie protejată. În apropierea comunei Stoenеști se află două situri Natura 2000:

- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
- ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

3.1.6.4. RUTELE DE MIGRARE

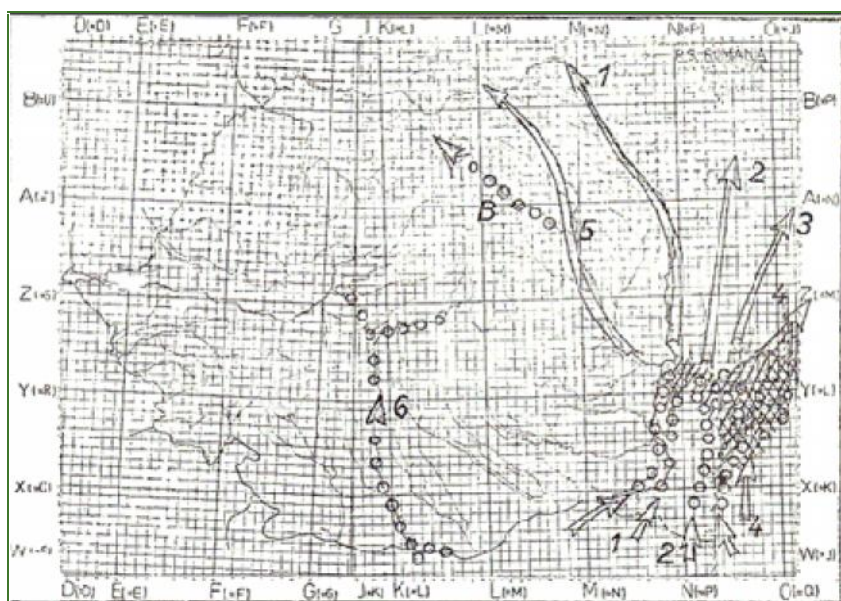
În hărțile de mai jos se prezintă scitele cu rutele de migrație toamnă și vernală pe teritoriul României elaborate de INCCDD (Institutul National de Cercetare - Dezvoltare „Delta Dunării”) pe baza studiilor realizate de ornitologi în decursul a cca 150 ani.

Se poate observa din aceste hărți ca amplasamentul comunei Stoenști se află în zona rutelor de migrație a pasărilor – ruta (secundară) de migrație de pe valea Oltului.



Legenda: 1 – drumul estelbic; 2 – drumul pontic; 3 – drumul sarmatic (in sens strict); 4 – drumul sarmatic (in sens larg); 5 – drumul carpatic; 6 – ruta (secundara) de migrație de pe valea Oltului; B – ruta (secundara) de migrație de pe valea Bistritei; S drumul “sudului”; zona hasurata – principalele locuri de hranire și aglomerare a speciilor de pasari perioada de toamna (sursa: Victor Ciochia, 1984)

Figura 12. Principalele direcții de migrație urmate de păsări în perioada pasajului de toamna pe teritoriul României.



Legenda: 1 – drumul estelbic; 2 – drumul pontic; 3 – drumul sarmatic (in sens strict); 4 – drumul sarmatic (in sens larg); 5 – drumul carpatic; 6 – ruta (secundara) de migrație de pe valea Oltului; B – ruta (secundara) de migrație de pe valea Bistritei; S drumul “sudului”; zona hasurata – principalele locuri de hranire și aglomerare a speciilor de pasari perioada de primavara (sursa: Victor Ciochia, 1984)

Figura 13. Principalele direcții de migrație urmate de păsări în perioada pasajului de primăvara pe teritoriul României.

3.2. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE ALE PLANULUI „P.U.G. COMUNA STOENEȘTI, JUDEȚUL OLT” ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, CONFORM CERINȚELOR ORDINULUI NR. 19 / 2010 PENTRU APROBAREA GHIDULUI METODOLOGIC PRIVIND STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATA”

3.2.1. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

În zona planului “PUG Comuna Stoeneshți, județul Olt” se regăsesc doua arii naturale protejate de interes comunitar, care din punct de vedere al intinderii se suprapun, si anume:

- Situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele;
- Aria de protective speciala avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Impactul PUG asupra celor doua zone protejate va fi analizat un EVALUAREA ADECVATA

3.3. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

3.3.1. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

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

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

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

3.3.1.1. ESTIMAREA IMPACTULUI DIRECT SAU INDIRECT, PE TERMEN LUNG SAU SCURT

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

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

- Implementarea prevederilor planului nu presupune diminuarea surselor de apa si nici utilizarea unor substante chimice cu efect nociv asupra oricaror forme de viata. Nu este afectata starea habitatelor sau a elementelor faunistice.

- Activitățile propuse de PUG introduc surse noi de zgomot dar se va avea în vedere ca acestea sa se încadreze în limitele legale, iar aplicarea măsurilor de reducere va contribui la diminuarea unui potențial impact
- Suprafețe destinate extinderii intravilanului sunt situate la limita ariilor naturale protejate, și cuprind terenuri agricole cultivate sau necultivate sau terenuri care au deja locuințe/diverse construcții.

Prevederile prezentului plan nu presupun reducerea suprafețelor ariilor naturale protejate, ci se refera la modificarea raportului dintre teritoriul intravilan și cel extravilan, fara implicații în structura habitatelor naturale.

- În ceea ce privește flora și vegetația din zona afectată apreciem ca va exista impact potențial pe termen scurt asupra acestora în faza de amenajare și construcție și pe termen mediu în faza de funcționare până la refacerea vegetației pe cale naturală. Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte, astfel încât apreciem ca impactul asupra florei și vegetației va fi nesemnificativ.
- În ceea ce privește fauna din zona afectată considerăm ca va exista impact potențial pe termen scurt, în faza de amenajare și construcție și pe termen mediu în faza de funcționare până la refacerea vegetației pe cale naturală și adaptarea speciilor de fauna la noile condiții de funcționare a terenurilor. Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte, astfel încât apreciem ca impactul asupra faunei va fi nesemnificativ.

3.3.1.2. ESTIMAREA IMPACTULUI ÎN FAZA DE CONSTRUCȚIE ȘI DE AMENAJARE

Obiectivele prin PUG Stoenești introduc surse noi de zgomot prin funcționarea utilajelor, crearea de drumuri noi și intensificarea traficului rutier la nivel local, ocuparea terenurilor și distrugerea unor suprafețe cu vegetație spontană sau cultivată, implicit diminuarea unor potențiale teritorii de hranire, reproducere sau popas pentru specii de fauna, precum și deranjarea acestora prin construirea locuințelor și a spațiilor comerciale, etc. etc.

Analizele privind potențialul impact asupra biodiversității au arătat un impact nesemnificativ asupra acestora - habitatele de pe terenurile vizate nu prezintă importanță conservativă, speciile de fauna nu înregistrează populații mari, iar mobilitatea acestora le face mai puțin vulnerabile la factorii perturbatori (vor migra către terenurile învecinate asemănătoare ca structură și funcții ecologice sau către zona lacului și a pădurii limitrofe).

Finalizarea lucrărilor de amenajare/ construcție va atrage după sine reducerea și eliminarea factorilor de impact atât în ceea ce privește habitatele naturale sau artificiale cât și speciile de flora și fauna.

În timp funcțiile ecologice perturbate se refac, starea factorilor de mediu se reglează, iar relațiile între elementele biotice și abiotice se refac. La acestea contribuie implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate

Toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, se recomandă a fi renaturate adecvat și readuse cât mai aproape de starea inițială, însă trebuie avut în vedere ca plantările să se realizeze cu specii autohtone.

3.3.1.1. ESTIMAREA IMPACTULUI REZIDUAL

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

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

3.3.1.1. ESTIMAREA IMPACTULUI CUMULATIV

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

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

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

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

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

3.4. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

- **Procent din suprafata habitatului care va fi pierdut** – nu este cazul. Planul propus nu prevede realizarea de investitii pe suprafete de teren cu habitate naturale de interes comunitar.
- **Procentul care va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar** - Nu vor fi pierdute suprafete care sa afecteze speciile de interes comunitar. Implementarea planului prevede

intervenții asupra zonelor umede unde au fost semnalate multe dintre speciile de interes comunitar din siturile vizate.

- **Fragmentarea habitatelor de interes comunitar:** - Nu este cazul planul propus nu prevede obiective pe suprafețele de teren pe care au fost menționate habitate de interes comunitar.
- **Durata sau persistent fragmentării:** - Fragmentarea terenurilor vizate de plan va fi permanentă, însă având în vedere că acestea nu prezintă importanță conservativă în ceea ce privește flora și vegetația cât și faptul că acestea nu susțin populații stabile de păsări și alte specii de interes conservativ apreciem că impactul potențial generat va fi nesemnificativ.
- **Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:** - pot fi afectate în perioada de amenajare-construcție când va exista un potențial impact asupra speciilor care se deplasează mai greu, la nivelul solului, precum amfibienii, reptilele și insectele, dar și păsările prin deranjarea provocată de zgomot. Speciile posibil a fi afectate sunt cele care ocazional pot patrunde/ se pot afla pe terenurile vizate de implementarea planului. Durata sau persistența perturbării acestora se limitează la faza de amenajare/ construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor, astfel impactul potențial generat va fi nesemnificativ.
- **Schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar:** - Examinând datele privind fauna din zona studiată, nu au fost remarcate efective ale speciilor de fauna de interes comunitar, astfel impactul asupra acestora este nesemnificativ.
- **Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea planului** – Pentru menținerea numărului de exemplare al speciilor posibil afectate, se va realiza pe cât posibil amplasarea și construirea viitoarelor obiective în așa fel încât acestea să nu afecteze speciile identificate. Dacă acest lucru nu va fi posibil, indivizii identificați vor fi strămutați în amplasamente învecinate și asemănătoare ca structură și funcție ecologică.
- **Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar**

Din obiectivele planului reiese că nu vor fi generați poluanți care pot determina modificări legate de resursele de apă ale ariilor naturale protejate sau alte resurse naturale și nu necesită stabilirea indicatorilor chimici-cheie. Obiectivele prevăzute în plan se vor realiza prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile și cu implementarea tuturor măsurilor necesare pentru protejarea calității mediului.

3.5. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Poziționarea planului în vecinătatea a două arii de interes comunitar presupune adoptarea de măsuri de reducere/eliminare a tuturor impacturilor potențiale asupra speciilor și habitatelor de desemnare a acestor arii și pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a acestora.

Pentru reducerea impactului au fost analizate și recomandate măsuri de reducere care trebuie aplicate atât în perioada de construcție-amenajare cât și în cea de exploatare:

- adoptarea unei solutii optime pentru deversarea apelor uzate astfel incat impactul negativ asupra râului Olt și lacului de acumulare din vecinatate sa nu existe;
- pentru diminuarea impactului asupra speciilor fauna (in special amfibieni) recomandam colectarea indivizilor de pe amplasament si relocarea lor in habitate potrivite, departe de sursele de impact antropic constant, in faza de amenajare si constructie a obiectivelor planului;
- limitarea accesului personalului de lucru in zonele impadurite și zonele umede din imprejurimile amplasamentelor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizarii utilajelor doar in orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locala;
- protejarea habitatului cu vegetație lemnoasă prin interzicerea accesului in zona, amenajarea unor protectii pentru arbori in perioada efectuarii lucrarilor de constructie, reducerea cantitatilor de pulberi rezultate din procesele de constructii etc;
- lucrarile de constructie este recomandat sa se efectueze in lunile calendaristice in care speciile faunistice nu se afla in perioada de reproducere sau cuibărit – in cazul pasarilor;
- interzicerea oricarei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor de fauna aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea organizarii de festivitati sau intruniri generatoare de zgomot, care ar putea perturba speciile aflate in perioada de cuibarit sau de popas;
- interzicerea dragarii lacului și râului din vecinatate sau indepartarea sub orice forma a stufarisului si speciilor vegetale de la mal care reprezinta vegetatia tipica zonelor de ecoton constituind adapost pentru speciile de fauna;
- organizarea de santier este recomandat a se realiza in afara ariilor protejate si va ocupa suprafetele strict necesare;
- realizarea lucrarilor de constructie cu asigurarea tuturor masurilor specifice de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu;
- inaltimea cosurilor de evacuare de la centralele termice se va dimensiona corespunzator, astfel incat sa nu afecteze fauna si flora;
- gestionarea materialelor/ utilajelor: pe amplasament se vor desemna si amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor si a utilajelor, dotate cu materiale absorbante in cazul unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei;
- se va evita depozitarea oricarui tip de material sau utilaj in zona râului și lacului pentru a evita orice tip de poluare accidentala a apelor;
- alegerea unor utilaje si echipamente cat mai silentioase pentru a reduce afectarea prin zgomot a speciilor de fauna;

- marcarea fronturilor de lucru;
- accesul in amplasamente se va realiza cat mai direct pentru a reduce lungimea drumurilor interioare si a suprafetelor de habitat ocupate de lucrari;
- cablurile electrice de legatura vor fi pozate ingropat in lungul drumurilor pentru a reduce suprafata de teren ocupata cu lucrari de constructie si a proteja fauna locala de electrocutare;
- la finalizarea lucrarilor fiecarui obiectiv este oportuna refacerea suprafetelor de teren ocupate temporar prin lucrarile de implementare ale planurilor, respectiv platformele tehnologice ale organizari de santier, pentru a permite speciilor de fauna locala retragerea catre zone limitrofe amplasamentelor si asemenea ca functii ecologice.
- stationarea autoturismelor se va face numai in zona parcarilor amenajate;
- realizarea infrastructurii necesare unei gestionari corespunzatoare a deseurilor municipale, inclusiv a celor periculoase de origine casnica, precum si pentru colectarea selectiva a deseurilor reciclabile;
- evitarea introducerii speciilor alohtone de plante decorative; se vor prefera speciile native de arbori, arbusti si specii erbacee;
- se va evita introducerea si eliberarea accidentala a animalelor de casa in interiorul ariei naturale;
- se va interzice ranirea, braconarea, colectarea si utilizarea de orice fel a resurselor naturale din aria naturala: plante, lemn, oua si pui de pasari etc.
- vor fi interzise activitatile generatoare de zgomot care ar putea deranja fauna in perioadele de migratie, pasaj, odihna, reproducere si hranire;
- in faza de proiect a obiectivelor propuse in prezentul plan, atunci cand se vor cunoaste detalii tehnice , se va consulta custodele ariilor naturale protejate și se va ține cont de punctul de vedere al acestuia.

3.6. CARACTERISTICILE COMPONENTELOR DE MEDIU DIN ZONA POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

In zona analizată au fost identificate următoarele riscuri naturale:

- Risc de natura geofizica (seisme).

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

Dintre activitățile ce pot influenta calitatea mediului se menționează:

- Aerul poate fi impurificat prin:
 - Emisii de praf ce pot apărea în timpul execuției lucrărilor proiectate.
 - Emisii de gaze de ardere generate de motoarele autovehiculelor.
- Apa subterana, surse de poluare:
 - pierderile accidentale de materiale, combustibili și uleiuri de la mașinile și utilajele din șantier;
 - ape uzate provenite de la grupurile sanitare;
 - nerespectarea programului de gestiune a deșeurilor;
 - ape poluate ce pot fi antrenate de apa pluvială în subteran.
- Solul poate fi poluat prin următoarele acțiuni:
 - poluări accidentale prin deversarea unor substanțe periculoase pentru mediu;
 - repararea utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei în spații neamenajate;
 - apele uzate menajere, rezultate de la grupurile sanitare și din igienizări;
 - nerespectarea programului de colectare și gestiune a deșeurilor;
 - emisii generate de trafic și motoarele autovehiculelor care se depun pe sol;
- Zgomotul care va fi generat în perioada de construcție.

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

4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ

4.1. ZONE SPECIFICE CU PROBLEME DE MEDIU

În documentația întocmită pentru Planul Urbanistic General al comunei Stoenеști, județul Olt au fost ierarhizate următoarele probleme de mediu:

1. Gestionarea defectuoasă a deșeurilor menajere și industriale.
2. Neasigurarea cantității și calității apei preluate și evacuate.
3. Poluarea atmosferei generată de surse industriale și riscul unor accidente majore.
4. Structuri organizatorice instabile, neconcordante cu obiectivele generale/specifice de protecție a mediului înconjurător.
5. Calitatea necorespunzătoare a aerului ambiental.
6. Educație ecologică.
7. Vegetație periclitată cantitativ și calitativ.
8. Insuficienta implicare a factorilor de decizie în soluționarea problemelor de mediu.
9. Poluarea solului și a apelor subterane.
10. Zgomot și vibrații.

11. Fauna periclitată cantitativ.

12. Fenomene și dezastre naturale.

Principalele propuneri și măsuri de intervenție, pentru diminuarea zonelor cu probleme de mediu și a surselor de poluare, se referă la:

- Diminuarea până la eliminare a surselor de poluare majoră (emisii, deversări, etc.).
- Dezvoltarea urbanistică a unei localități, ca parte componentă a programelor generale de utilizare a teritoriului la diferite scări (locală, regională, națională) trebuie să se înscrie în cerințele și în structura planurilor de management al mediului.
- Dezvoltarea durabilă nu poate fi realizată decât dacă orice activitate umană, de la asigurarea condițiilor civilizate ale existenței cotidiene (încălzire, hrana, îngrijirea sănătății, dezvoltare spirituală etc.) până la activitățile de folosire a resurselor și de producere a bunurilor materiale, este privită prin prisma integrării sale ecologice.
- Fundamentele pentru managementul calității aerului sunt punerea și menținerea sub control a surselor de poluare a atmosferei, existente și viitoare. Sensul în care trebuie interese acestea este un complex de elemente interdependente necesar a fi traduse în programul concret de management și anume:
 - cunoașterea tuturor surselor de poluare existente și viitoare, acestea incluzând: localizarea, parametrii fizici ai emisiilor, debitele masice ale poluanților, modul de utilizare a instalațiilor (inclusiv a celor de captare și de epurare, dacă este cazul a gazelor);
 - eliminarea emisiilor necontrolate și accidentale;
 - utilizarea corectă a instalațiilor de producție și de protecție a atmosferei;
 - reducerea etapizată și progresivă a emisiilor în corelație cu progresul științific și tehnic în domeniu și în funcție de disponibilitățile financiare la un moment dat, pe baza studiilor cost - eficientă;
 - elaborarea și aplicarea unui sistem legislativ și de reglementări pentru protecția calității aerului la nivel național și local;
- Implementarea unui sistem de monitoring integrat al calității aerului ca parte a sistemului de monitoring al mediului, în vederea atestării respectării standardelor naționale și/sau locale de calitate a aerului și a determinării eficienței măsurilor de reducere a emisiilor.
- Managementul calității aerului dintr-o zonă reprezintă o componentă a programului de management al mediului din acea zonă, program care trebuie să acopere mai multe sectoare:
 - controlul poluării aerului și apei;
 - managementul deșeurilor;
 - protecția contra radiațiilor neionizate;
 - diminuarea și atenuarea zgomotului și vibrațiilor;
 - igiena și sănătatea la locul de muncă;
 - planificarea dezvoltării în corelație cu protecția mediului, informarea publicului și dezvoltarea forței de muncă, pe de o parte, instituțiile și serviciile, pe de altă parte.

Obiectivele pentru îmbunătățirea calității aerului se referă în principal la:

- măsuri de îmbunătățire a calității aerului prin scăderea emisiilor de pulberi, NOx, CO din industrie, stațiile de preparare a amestecurilor asfaltice, precum și din crematoriile spitalelor;
- măsuri de îmbunătățire a calității aerului prin scăderea emisiilor de COV rezultate din activitățile care utilizează substanțe cu conținut de COV, precum și de la stațiile de distribuție carburanți;
- măsuri de îmbunătățire a calității aerului prin scăderea emisiilor de noxe provenite din traficul auto;
- măsuri de îmbunătățire a calității aerului prin reducerea emisiilor provenite din gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere;
- sprijinirea introducerii de „tehnologii curate“.

Măsurile necesare a fi implementate pentru realizarea acestor obiective sunt următoarele:

- lucrări de reparații ale instalațiilor și echipamentelor agenților economici poluatori;
- dotarea stațiilor de benzină cu instalații de recuperare a vaporilor de compuși organici volatili;
- conștientizarea conducerilor agenților economici poluatori în vederea automonitorizării emisiilor;
- emiterea autorizațiilor de comercializare a Certificatelor de Emisii de Gaze cu Efect de Sera pentru instalațiile care intră sub incidența Directivei 2003/87/CE;
- plantarea perdelelor vegetale de protecție.

În ceea ce privește zgomotul, obiectivul general îl reprezintă reducerea nivelului de zgomot sub limita admisibilă impusă de legislația în vigoare.

Măsurile pentru reducerea nivelului de zgomot se referă în principal la realizarea unor perdele de protecție.

Managementul calității solului trebuie să se refere în special la:

- reducerea poluării datorate depozitării necorespunzătoare a deșeurilor;
- reducerea poluării datorate deversărilor de substanțe periculoase, diminuarea efectelor fenomenelor naturale (alunecări de teren, inundații, eroziune, etc.) și acțiunile pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și pentru ameliorarea calității solurilor.

Se recomandă implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor care să promoveze:

- diminuarea cantităților de deșeuri generate;
- prevenirea apariției deșeurilor;
- activitățile de reciclare, valorificare și re folosire;
- optimizarea proceselor de eliminare finală în cazul deșeurilor nevalorificabile.

Diminuarea efectelor fenomenelor naturale asupra solului implică refacerea terenurilor afectate și realizarea unor măsuri preventive de management.

Managementul calității apelor dintr-o localitate reprezintă o componentă a programului de management al mediului din acea zonă și trebuie să atingă următoarele obiective specifice:

- asigurarea cantității și calității apei potabile;

- colectarea și epurarea apelor uzate;
- protecția apelor împotriva poluării cu diversele substanțe provenite din activitățile industriale desfășurate în localitate.

4.2. ARII NATURALE PROTEJATE

Comuna Stoenеști nu face parte dintr-o arie protejată. În apropierea comunei Stoenеști se află două situri Natura 2000:

- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
- ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Aceste arii naturale protejate, precum și speciile de desemnare a acestora sunt prezentate în Evaluarea Adecvata la PUG Stoenеști.

4.3. PROBLEME DE MEDIU GENERATE DE ECHIPAREA EDILITARĂ

4.3.1. ALIMENTAREA CU APĂ ȘI REȚELELE DE CANALIZARE

Lipsa rețelelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră și pluvială pe străzi în comuna Stoenеști.

4.3.2. CĂI DE TRANSPORT

Transportul are un rol important în dezvoltarea economico-socială a comunei Stoenеști, județul Olt și reprezintă unul din cei mai importanți poluatori ai mediului înconjurător. Efectele poluanților proveniți de la autovehicule sunt la fel de grave ca și cele ale activităților industriale și acestea sunt:

- Poluarea legată de circulația mijloacelor de transport, ca urmare a emisiilor de substanțe poluante rezultate în urma consumului de combustibil, a zgomotului și a antrenării particulelor de praf aflate pe carosabil;
- Antrenarea de pericole grave pentru om și mediu, generate de lipsa de securitate a transporturilor sau de conținutul mărfurilor transportate (substanțe inflamabile, toxice).

Traficul determină eliminarea în atmosfera a poluanților gazoși și solizi (particule), dintre care cei mai importanți sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi volatile (COV), dioxid de sulf (SO₂) și compuși ai plumbului (Pb). Odată ajunși în atmosfera, în funcție de condițiile meteorologice, acești poluanți participă la o serie de reacții fotochimice, care contribuie la formarea ozonului de atmosferă joasă, una din noxele cele mai periculoase, producând dificultăți de respirație și afecțiuni pulmonare.

Sursele mobile de poluare a aerului împrăștie la distanțe mult mai mari decât sursele fixe, diverși poluanți. În această categorie intra: vântul, mijloacele de transport rutier, pe cale ferată, naval și aerian.

Împrăștierea poluanților este întotdeauna influențată de mișcarea aerului, care se realizează datorită diferențelor de temperatură existente în două regiuni adiacente.

Temperatura modifică densitatea aerului, producând curenți orizontali, verticali, sau vârtejuri (turbioane).

Dacă sursele sunt în apropiere, între ele zona suferă impurificarea cu ambii poluanți. Împrăștierea poluanților depinde și de starea de agregare, iar la particulele solide și lichide și de mărimea particulelor. Astfel, particulele solide vor cădea mai repede, cu cât diametrul și densitatea lor sunt mai mari, cele lichide vor cădea la distanța mai mare, diametrul mare favorizând căderea, iar gazele vor fi transportate la distanța cea mai mare poluând o arie mult mai mare.

Principalele disfuncționalități sunt:

- Infrastructura rutieră și feroviară necesită modernizare
- Lipsa pistelor de bicicliști
- Profile stradale necorespunzătoare în anumite zone
- Probleme de mediu determinate de autovehicule (poluarea atmosferei, zgomotul produs de trafic, contaminarea solului cu Pb din emisiile vehiculelor, zone verzi afectate de parcare autovehiculelor).

4.4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Managementul acestora presupune colectarea, transportul, tratarea, reciclarea sau eliminarea materialelor care au devenit deșeuri. În cadrul acestor activități se include și prevenirea generării deșeurilor.

Principalele tipuri de deșeuri rezultate din activitățile menajere și industriale desfășurate în comuna Stoenеști, sunt:

- Deșeuri menajere produse de locuitori.
- Deșeuri stradale rezultate de la salubritatea căilor publice și a spațiilor verzi.
- Deșeuri industriale și asimilabile cu deșeurile menajere rezultate din unitățile industriale, comerciale, de învățământ, alimentație publică, gospodărie comună, sanitară, etc.

Gestionarea acestora presupune colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea, inclusiv monitorizarea depozitelor de deșeuri după închidere.

Disfuncționalitățile semnalate sunt datorate lipsei asigurării colectării deșeurilor și a depozitării necorespunzătoare deșeurilor în unele zone ale comunei.

4.5. PROBLEME DE MEDIU LA NIVELUL POPULAȚIEI

Chiar dacă comuna Stoenеști a reușit sa-si impună unele trăsături și valori proprii, locuirea în comună prezintă următoarele disfuncționalități principale:

- imobile degradate
- străzi neamenajate
- lipsa spațiilor de joaca pentru copii în unele zone
- rețele aeriene
- construcții cu calitate arhitectural-estetica neadecvata (materiale de proasta calitate, ce se degradează ușor, culori stridente, nearmonizarea cu cadrul existent etc)
- intervenții inadecvate la construcții existente
- existența deșeurilor depozitate în locuri neamenajate
- ponderea redusă a amenajărilor în totalul suprafețelor verzi
- lipsa pistelor de bicicliști.
- dotări de agrement insuficiente.
- lipsa rețelelor de apa-canal.
- prezenta deșeurilor în locuri neamenajate.

5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe consta în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor PUG al comunei Stoenеști, județul Olt, în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat ca prin natura PUG pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific uman și care intra în competența administrației publice locale.

Obiectivul fundamental este realizarea unei Strategii de Dezvoltare Durabilă pe termen mediu la nivelul comunei, care să evalueze prioritățile sociale, economice și de mediu. Strategia trebuie să aibă sprijinul tuturor segmentelor societății civile, autorităților locale, comunității oamenilor de afaceri, sindicatelor etc. și va fi elaborată în cadrul unui proces consultativ și participativ.

Prin Strategia de Dezvoltare a comunei Stoenеști se urmărește impulsivarea și coordonarea dezvoltării generale a acestuia prin valorificarea potențialului local și județean, pentru a obține o dezvoltare teritorială echilibrată.

Bazat pe principiul subsidiarității, au fost luate în considerare acele acțiuni care cad în mod special în sarcina competențelor autorităților locale, caracteristicile naturale, social-economice și culturale, dar și utilizarea resurselor interne.

Aplicarea strategiei impune fără echivoc cooperare între: administrația publică locală, agenții economici, instituții de la nivelul județului și societatea civilă în ansamblu, cât și o intensă colaborare cu alți parteneri din țară, europeni și internaționali.

Strategia cuprinde principalele direcții de dezvoltare viitoare ale comunei.

În cadrul studiilor de fundamentare aferente PUG comuna Stoenеști, județul Olt s-au identificat următoarele priorități:

- Dezvoltarea infrastructurii și a echipării edilitare
- Dezvoltarea antreprenorială
- Protecția mediului și dezvoltarea durabilă
- Creșterea capacității administrative și îmbunătățirea procesului de elaborare și implementare a politicilor

Principalele obiective de protecție a mediului propuse prin Planul Urbanistic General al comunei Stoenеști, județul Olt au luat în considerare următoarele:

Principalele elemente de disconfort semnalate de populația comunei și opțiuni ale locuitorilor:

Aspecte legate de circulație:

- Străzi neamenajate, lipsite de pietonal
- Profile necorespunzătoare (insuficiente) ale drumurilor în unele zone
- Lățimi insuficiente ale trotuarelor în unele zone

- Starea necorespunzătoare a carosabilului în multe zone
- Lipsa pistelor de bicicliști

Aspecte legate de nivelul de dotare:

- Necesitatea locurilor de joacă pentru copii
- Dotări de agrement insuficiente

Aspecte legate de echiparea edilitară:

- Lipsa rețelelor de apă-canal

Opțiuni ale autorităților publice:

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

Acest obiectiv amplu este realizat prin intermediul unor intervenții care ameliorează mediul rural existent și dotarea cu infrastructură, pe de o parte îmbunătățind accesul populației la utilitățile de bază și la serviciile publice de bună calitate, și pe de altă parte sporind atractivitatea și dinamismul comunei Stoenеști punând astfel bazele pentru bunăstarea și prosperitatea viitoare.

Proiecte de investiții avute în vedere de către Primăria Stoenеști:

- Îmbrăcarea cu asfalt a drumurilor principale din localitate
- Realizarea de alei și trasee pentru biciclete;
- Construirea unei săli de sport;
- Reparații capitale la scoli și grădinițe;
- Reparație capitala la Căminul Cultural;
- Alimentarea cu apă, inclusiv stații de tratare a apei, canalizare, stații de epurare;
- Creare unei zone de agrement și sport, pe malul râului Olt, prin amenajarea ca baza sportiva a terenului de sport și amenajarea unui parc natural în jur;
- Amenajarea piețe comerciale și a unui târg de animale conform cerințelor UE;
- Loc de joacă pentru copii;
- Amenajarea platformelor pentru depozitarea deșeurilor și a dotărilor aferente;
- Schimbarea rețelei electrice

Programe de investiții prioritare:

- Rețea și sistem centralizat de alimentare cu apă și de canalizare.
- Put de extragere a apei potabile și stație de epurare.

Din punct de vedere economic dezvoltarea zonei presupune utilizarea eficientă a resurselor în condițiile protejării mediului, în acest sens se impun următoarele obiective majore:

- Dezvoltarea, modernizarea și extinderea infrastructurii;
- Susținerea apariției unor activități economice noi, strâns legate de resursele locale.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflecta politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional. Obiectivele, împreună cu țintele și indicatorii care le corespund sunt focalizate pe factorii/aspectele de mediu asupra cărora P.U.G.-ul are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

5.1. DIRECTII STRATEGICE DE DEZVOLTARE

Obiectivul general îl constituie dezvoltarea echilibrată și armonioasă a comunei Stoenеști, prin crearea și susținerea unui mediu economico – social competitiv, stabil și sănătos, care să asigure creșterea economică în ritm continuu și creșterea calității vieții cetățenilor. În vederea realizării acestui deziderat au fost stabilite patru direcții strategice de dezvoltare:

- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii
- Dezvoltarea unei agriculturi durabile și diversificarea economiei rurale
- Asigurarea protecției și calității mediului înconjurător
- Asigurarea unor servicii de bază de calitate

Centrul comunei va fi revitalizat în scopul consolidării ca punct de atracție la nivel local și zonal. Vor fi încurajate cu prioritate programe de renovare și de construcții noi, cu rol catalizator pentru dezvoltare.

Noile dezvoltări rezidențiale, care vor fi realizate, vor fi limitate și vor trebui să conțină o combinație de tipuri de locuințe, servicii publice (educație, sănătate, sociale) și construcțiuni comerciale, care să asigure locuitorilor un acces rapid la aceste servicii comunale.

Din punct de vedere al utilizării eficiente a utilităților și serviciilor publice, dezvoltarea economică și socială va trebui susținută de către instituțiile publice și/sau private implicate în oferta de servicii publice, în scopul emiterii de decizii comune privind locul unde investițiile publice vor trebui realizate cu prioritate, iar creșterea economică va trebui încurajată.

Utilitățile publice precum apă, canalizarea vor trebui extinse în scopul stimulării dezvoltării economice și asigurării de alternative economice viabile pentru viitoare amplasări de zone rezidențiale și/sau de afaceri.

OBIECTIVE MAJORE	PROGRAME	PROIECTE	ETAPA I (1 – 5 ANI)					ETAPA II (5-10 ANI)						
RE A EC HI PA RII IMBUNATATIREA ACCESIBILITATII COMUNEI SI TRANSPORT DURABIL	Modernizarea circulatiei rutiere	Modernizarea și largirea drumului județean 622												
		Imbracarea și modernizarea strazilor												
		Amenajarea pistelor de biciclete												
		Monitorizarea traficului în zona centrală a comunei												
		Amenajarea de parcare în zona centrală și în zona de est în jurul terenului de sport și pietei												
RE A EC HI PA RII	Dezvoltarea alimentarii	Put de captare a apelor în												

OBIECTIVE MAJORE	PROGRAME	PROIECTE	ETAPA I (1 – 5 ANI)					ETAPA II (5-10 ANI)					
	cu apa potabila a comunei	Extinderea rețelei de alimentare cu apa											
	Infiintare retea de canalizare ape uzate în comuna	Statie de epurare ape uzate menajere											
		Retea de canalizare menajera											
		Retea de colectarea și indepartarea a apelor meteorice											
	Introducerea alimentarii cu gaze naturale	Infiintare retea de gaze naturale											
	Imbunatatirea alimentarii cu energie electrica	Imbunatatire tensiune											
		Modernizare rețele de joasa tensiune											
		Extindere și modernizare iluminat public											
	DEZVOLTARE ECONOMICA	Promovarea agriculturii durabile și rentabile	Stimularea exploatațiilor agricole mixte (vegetal-animal) și a celor care integreaza centre de prelucrare										
			Integrarea agriculturii în mediul inconjurator prin masuri de adoptare a practicilor care reduc chimizarea										
Dezvoltarea agriculturii ecologice – programe de cursuri în asociere cu camera agricola la nivelul asociatiei intercomunitare													
Extinderea sistemului de irigatii pentru valorificarea superioara a potentialului agricol – sprijinirea exploatațiilor agricole													
Stimularea infiintarii unor centre de prestari servicii pentru agricultura (mecanizare, reparatii utilaje, furnizare seminte, ingrasaminte, insectofungicide etc.), prin acordarea de facilitati													
Diversificarea economiei rurale		Identificarea oportunitatilor de parteneriat public-privat în vederea demararii de activitati în domeniul productiei industriale											
		Popularizarea oportunitatilor de afaceri în comuna Stoenesti											
		Promovarea producatorilor locali în materialele de promovare a comunei											
		Facilitati fiscale acordate producatorilor locali											
		Organizarea de evenimente, în											

OBIECTIVE MAJORE	PROGRAME	PROIECTE	ETAPA I (1 – 5 ANI)					ETAPA II (5-10 ANI)				
		parteneriat cu AJOFM pentru promovarea culturii antreprenoriale în rândul tinerilor și/sau somerilor										
		Amenajarea pieței agroalimentare și a târgului săptămânal										
		Organizarea în cooperare cu mediul de afaceri și asociația intercomunală și alți actori interesați a unor evenimente care să promoveze tradiții locale, produsele locale, monumentele, locurile de agrement										
		Stimularea dezvoltării inițiativei private în domeniul serviciilor										
ASIGURAREA CALITĂȚII MEDIULUI DE VIAȚĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR	Colectarea selectivă a deșeurilor	Amenajarea și întreținerea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor în cadrul Sistemului integrat de Gestionare a deșeurilor în județul Olt										
		Reducerea cantității de deșuri biodegradabile depozitate prin realizarea unei stații de compost										
		Eliminarea depozitării necontrolate a deșeurilor										
	Promovarea tehnologiilor alternative de generare a energiei	Modernizarea sistemelor de încălzire și producere a apei calde la instituțiile publice cu includerea panourilor solare										
		Promovarea utilizării energiilor neconvenționale în gospodării										
	Ameliorarea microclimatului prin extinderea spațiilor verzi la nivelul comunei	Ameliorarea microclimatului prin extinderea spațiilor verzi la nivelul comunei	Amenajarea terenului de sport									
Amenajarea spațiilor verzi din jurul terenului de sport												
Realizarea de aliniamente stradale de arbori și arbuști												
Amenajarea de locuri de joacă pentru copii												
Participarea comunei la programele de perdele forestiere de protecție												
Ridicarea calității spațiului construit		Cresterea calității constructiv-architecturale a construcțiilor noi și a celor supuse intervențiilor prin promovarea specificului local și creșterea performanței energetice a construcțiilor										
		Elaborarea și aplicarea programelor multianuale de creștere a calității arhitectural-ambientale a clădirilor prin										

OBIECTIVE MAJORE	PROGRAME	PROIECTE	ETAPA I (1 – 5 ANI)					ETAPA II (5-10 ANI)							
		reabilitarea structural- arhitecturala													
		Reabilitarea unitatilor scolare din comuna													
		Reabilitarea Caminului cultural și a bibliotecii publice													
MODERNIZAREA ADMINISTRATIEI SI ASIGURAREA SERVICIILOR DE BAZA DE CALITATE	Incluziune sociala și dezvoltarea infrastructurii serviciilor publice	Implementarea, impreuna cu alte autoritati publice, a unor proiecte de dezvoltare regionala, pentru dezvoltarea și imbunatatirea infrastructurii serviciilor sociale: azil de batrani, adaposturi pentru persoane în dificultate, centre de asistenta etc													
		Dezvoltarea de servicii specializate pentru asistarea persoanelor în dificultate în parteneriat cu institutii și ONG- uri													
		Infiintarea de centre de zi tip afterschool													
		Infiintare cresa													
	Modernizarea administratiei publice	Modernizarea centrului zonal de permanenta													
		Modernizarea dotarii primariei și utilizarea mijloacelor moderne de promovare a comunei și evenimentelor locale													
		Participarea la asocierile judetene/zonale în vederea solutionarii eficiente a serviciilor publice și promovarii dezvoltarii economice													

6. POTENȚIALE EFECTE ASUPRA MEDIULUI

Cerințele HG 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. În cazul Planului de Urbanism General al comunei Stoenești, județul Olt trebuie precizat faptul că scopul acestuia este de a crea cadrul de reglementare din punct de vedere urbanistic pentru implementarea unei serii viitoare de proiecte pentru dezvoltarea și modernizarea comunei. Propunerile planului evaluat în prezentul raport pot genera o multitudine de forme de impact asupra factorilor /aspectelor de mediu, forme de impact ce prezintă diferite magnitudini, durate și intensități.

În vederea evaluării sintetice a impactului asupra mediului în termeni cât mai relevanți, au fost stabilite categorii de impact care să permită evidențierea efectelor potențial semnificative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a evalua impactul asupra factorilor de mediu relevanți s-au stabilit pentru fiecare din aceștia câte o serie de criterii specifice care să permită evidențierea în principal al impactului semnificativ. Categoriile de impact și criteriile pentru evaluarea impactului au fost stabilite cu consultarea grupului de lucru.

Categorii de impact

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al planului avut în vedere. Impactul semnificativ este definit ca fiind „impactul care prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea să altereze un factor sensibil”.

Efectele potențiale semnificative trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

Evaluarea impactului s-a efectuat pe baza metodelor expert.

Tabel 5. Categoriile de impact.

Categoria de impact	Descriere	simbol
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lunga durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor / aspectelor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu	-1
Impact negativ	Efecte negative de scurta durata sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu	- 2
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lunga durata sau ireversibile asupra factorilor /aspectelor de mediu	- 3

Tabel 6. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului.

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
------------------------	----------------------	------------

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
1. Mediul urban, inclusiv infrastructura rutieră	Formele de impact asupra calității și funcționalității mediului urban, inclusiv în relație cu obiectivele strategice de dezvoltare a localității.	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra funcțiilor urbane, conducând la creșterea gradului de complexitate, de coerență și flexibilitate a zonificării funcționale cu efecte benefice asupra dezvoltării comunității.
2. Populația și sănătate umană	Modul de asigurare a utilităților (alimentare cu apă, canalizare, managementul deșeurilor). Condiții de locuit. Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limita specifice pentru protecția sănătății umane. Măsurile de minimizare a impactului asupra factorilor de mediu.	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra condițiilor de viață ale populației și a sănătății acesteia, prin prevederile cu privire la realizarea utilităților publice, la condițiile de locuit și la reducerea poluării.
3. Mediul economic și social	Modul de asigurare și de reglementare a mijloacelor urbanistice pentru facilitarea dezvoltării economice și respectiv sociale în condiții de protecție a mediului.	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra dezvoltării economico – sociale a comunei prin rezervarea unor zone pentru dezvoltarea serviciilor și activităților comerciale în condiții de protecție a mediului.
4. Solul	Formele de impact determinate pe prevederile PUG cu privire la dezvoltarea urbană și la asigurarea echipării urbane.	Planul va determina forme de impact pozitiv prin asigurarea colectării și epurării apelor uzate menajere, prin managementul corespunzător al deșeurilor și prin lucrări de ecologizare a unor zone afectate de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.
5. Flora și fauna	Formele de impact generate de prevederile PUG asupra florei și faunei.	Planul va determina forme diferite de impact pozitiv asupra florei și faunei prin amenajarea spațiilor verzi; ușor impact negativ asupra habitatelor faunei mici din actualele terenuri cultivate destinate extinderii construcțiilor.
6. Apa	Concentrații de poluanți în apele uzate epurate evacuate în emisar în raport cu valorile limita prevăzute în legislația națională. Calitatea apei potabile. Sisteme și măsuri pentru reducerea emisiilor de poluanți în apă.	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra calității apelor prin colectarea și epurarea apelor uzate menajere de la locuințe neracordate la rețea. Realizarea canalizării va avea impact pozitiv asupra apelor.
7. Aerul	Măsuri pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer de la sursele existente (agenți economici, transport).	Planul va determina forme diferite de impact asupra calității aerului: impact pozitiv prin reorganizarea sistemului de transport auto și feroviar și prin creare de zone verzi.
8. Zgomotul și vibrațiile	Măsuri pentru reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații de la sursele de tip urban (din trafic și de la agenții economici).	Planul va determina forme diferite de impact asupra nivelurilor de zgomot și de vibrații: impact pozitiv prin modernizarea prin rearanjarea drumurilor existente; impact negativ

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
		prin extinderea perimetrelor construite și a drumurilor și acceselor stradale.
9.Factori climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile.	Înlocuirea sistemelor de încălzire cu combustibili solizi vor contribui la reducerea gazelor cu efect de sera.
10.Peisajul	Măsuri pentru creșterea valorii estetice a spațiului urban.	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra peisajului ca urmare a prevederilor privind reglementarea modului de construire, îmbunătățirea aspectului și a funcționalității zonelor centrale, realizarea de noi spații publice plantate cu rol peisagistic, reglementarea amplasării panourilor publicitare.

Efecte cumulative

Este necesar ca, în evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor planului, să fie luate în considerare efectele cumulative și sinergice asupra mediului. Astfel efectele cumulative pot apărea în situații în care mai multe activități au efecte individuale ne semnificative, dar împreună pot genera un impact semnificativ sau atunci când mai multe efecte individuale ale planului generează un efect combinat.

Un plan urbanistic general se adresează unui perimetru larg în cadrul căruia se desfășoară o multitudine de activități, acestea implicând existența unor surse de poluanți diseminate pe întreaga suprafață a comunei. Astfel în perimetrul comunei Stoenești emit simultan surse de poluare de tip urban, dintre care cele mai importante sunt sursele rezidențiale, instituționale, comerciale și traficul rutier .

Efectele acestor activități asupra mediului se pot cumula sau combina generând un impact semnificativ. Se precizează că metodele expert utilizate pentru predicția impactului au luat în considerare cele mai defavorabile scenarii, considerând simultaneitatea funcționării surselor cu cea mai mare răspândire spațială, chiar dacă acest lucru este puțin probabil să se întâmple în realitate. Evaluarea impactului a fost efectuată luând în considerare efectele cumulate și combinate ale poluanților sau ale factorilor de stres asupra factorilor/aspectelor de mediu. Un exemplu al acestui mod de abordare a evaluării, în care efectele cumulative rezultă implicit ca urmare a modelelor/metodelor de predicție utilizate, poate fi prezentat pentru factorul de mediu aer. Astfel evaluarea impactului asupra mediului se efectuează luând în considerare emisiile simultane de poluanți generate de încălzirea spațiilor și de traficul rutier de pe întreg perimetrul localității, acestea reprezentând principalele surse de poluare din zonă.

Interacțiuni

Pentru situațiile în care ar exista posibilitatea interacțiunilor dintre doi sau mai mulți factori de mediu ca urmare a implementării prevederilor planului, în evaluare au fost luate în considerare aceste interacțiuni potențiale.

Un exemplu în acest sens poate fi dat în cazul aspectului de mediu „zgomot și vibrații,„. Astfel nivelul de zgomot ar fi de interes numai pentru organismele umane, deoarece valorile limită sunt stabilite

numai pentru acești receptori. Totuși zgomotul și vibrațiile pot afecta și alți receptori cum sunt fauna terestră și construcțiile.

Evaluarea de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Stoenеști a fost efectuată luând în considerare toate elementele metodologice descrise mai sus.

6.1. PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII, FLOREI, FAUNEI

Comentarii: Biodiversitatea specifică zonei nu va fi afectată semnificativ de implementarea direcțiilor impuse prin PUG. Se poate semnala un impact pozitiv asupra biodiversității prin restrângerea activităților agenților economici poluatori, lucrările prevăzute de ecologizarea unor terenuri afectate, cunoașterea mai exactă a potențialului existent în zona ducând în final la conștientizarea populației din comuna Stoenеști asupra importanței protejării biodiversității zonei. S-au făcut propuneri pentru înființarea de noi spații verzi.

Zona stabilită ca intravilan prin PUG va avea un impact nesemnificativ în ceea ce privește biodiversitatea perimetrului existent.

Factori de mediu potențial afectați: biodiversitatea, sănătatea populației, calitatea vieții.

Durata impactului: pe termen mediu și lung.

Nota de bonitate: +1

Insuficiența spațiilor verzi.

Comentarii: Una din problemele relevante pentru PUG propus este insuficiența zonelor verzi în comuna Stoenеști.

În vederea asigurării condițiilor de agrement și recreație trebuie:

- extinse spațiile verzi în interiorul și în jurul localității, în conformitate cu planurile de sistematizare și trebuie asigurată amenajarea acestora;
- trebuie întreținute spațiile verzi existente în acord cu tehnicile stabilite de specialiști;
- să se planteze arbori, flori și alte plante ornamentale pe căi de acces, în jurul clădirilor și în alte locuri unde există terenuri ce pot fi destinate acestor scopuri.
- este interzisă micșorarea spațiilor verzi sau tăierea arborilor este necesară aplicarea metodelor de exploatare a florei și vegetației spontane, care împiedică regenerarea și dezvoltarea lor normală și influențează în mod negativ echilibrul ecologic.

Factori de mediu potențial afectați: biodiversitatea, sănătatea populației, calitatea vieții.

Durata impactului: pe termen mediu și lung.

Nota de bonitate: +2

6.2. MEDIUL URBAN ȘI SĂNĂTATEA UMANĂ

Aspecte sociale

Comentarii: În comuna Stoenеști sunt de semnalat unele aspecte sociale negative de care se ține seama în planul propus, respectiv: îmbătrânirea și scăderea demografică, migrația forței de muncă, tendința descrescătoare a forței de muncă ocupate.

Adoptarea și implementarea Planului Urbanistic General și a Regulamentului pentru comuna Stoenеști, județul Olt va avea un impact social și economic pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă și ridicarea standardului de viață a locuitorilor zonei.

Factori de mediu potențial afectați: sănătatea populației, calitatea vieții.

Durata impactului: pe termen mediu și lung.

Nota de bonitate: +1

Îmbunătățirea condițiilor de locuit.

Comentarii: Aspecte relevante pentru PUG legate de imaginea urbană și condițiile de locuit sunt: imobile degradate, lipsa reabilitării termice a construcțiilor, străzi amenajate necorespunzător, lipsa spațiilor de joacă pentru copii.

PUG-ul propus conține direcții și strategii de dezvoltare care se referă la creșterea gradului de confort și anume:

- Refacerea fondului de locuit existent și realizarea de locuințe noi cu respectarea reglementărilor de protecția mediului;
- Îmbunătățirea confortului termic al locuințelor, însoțită de reducerea consumului de combustibil utilizat având efecte și în minimizarea poluării atmosferei;
- Reconfigurarea și dimensionarea corespunzătoare a rețelei stradale va asigura comunicații facile în toate zonele comunei, va reduce nivelul poluării atmosferice și sonore;

Măsuri pentru eliminarea poluării în zonele de locuit

Asigurarea în toate zonele locuite a echipamentelor edilitare și a dotărilor specifice.

Factori de mediu potențial afectați: sănătatea populației, calitatea vieții, peisaj.

Durata impactului: pe termen scurt, mediu și lung.

Nota de bonitate: +2

Efectele activităților de transport asupra calității vieții

Comentarii: Un efect indirect al activităților de transport este diminuarea sistemelor de deplasare alternativă (mersul pe jos, ciclismul) și implicit la degradarea stării de sănătate a populației. Lipsa pistelor pentru cicliști și o rețea pietonală insuficientă și/sau necorespunzătoare este o problemă cu care se confruntă toate zonele urbane din România.

Factori de mediu potențial afectați: calitatea vieții, sănătatea populației

Durata impactului: pe termen mediu și lung

Nota de bonitate: +2

6.3. PROTECȚIA SOLULUI

Comentarii: În comuna Stoenеști depozitele spontane necontrolate de deșeuri, în special deșeuri menajere sau din demolări.

În PUG se prevede eliminarea tuturor depozitelor neconforme de deșeuri menajere. Se vor lua măsuri de salubritate a terenurilor neocupate productiv sau funcțional, în special a celor situate de-a lungul căilor de comunicații rutiere.

Factori de mediu potențial afectați: solul, biodiversitate, calitatea vieții, sănătatea populației

Durata impactului: pe termen scurt, mediu și lung

Nota de bonitate: +2

6.4. PROTECȚIA APELOR

1. Realizarea sistemului de alimentare cu apă potabilă.

Comentarii: Comuna Stoenеști nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu apă.

Este necesară extinderea alimentării cu apă la nivelul întregii comune și asigurarea presiunii corespunzătoare în rețea.

Factori de mediu potențial afectați: apa, calitatea vieții, sănătatea populației

Durata impactului: pe termen mediu și lung

Nota de bonitate: +2

2. Generarea de ape uzate menajere

Comentarii: Efectul direct asupra mediului constă în producerea și evacuarea în sistemul de canalizare a unor cantități de ape uzate menajere care necesită epurare înainte de evacuare în emisar. Un efect

indirect este riscul de exfiltrații în subsol datorită neetanșeităților. Este necesară extinderea sistemului de canalizare la nivelul întregii localități.

Ca atare se poate considera că va exista un impact negativ redus.

Factori de mediu potențial afectați: apa, solul și subsolul, sănătatea populației.

Durata impactului: pe termen mediu și lung.

Nota de bonitate: -1

Implementarea PUG nu va contribui semnificativ la degradarea calității apelor de suprafață și subterane.

6.5. GESTIONAREA DEȘEURILOR

Comentarii: O problemă deosebit de importantă și relevantă pentru PUG-ul propus este gestionarea corespunzătoare a deșeurilor. Cantitatea de deșeuri urbane generată, considerată ca fiind un indicator al consumului populației, va avea în următorii ani o evoluție moderat crescătoare. Creșterea cantităților de deșeuri colectate se va datora măririi consumului de produse și extinderii serviciilor de salubritate în zonele incluse în intravilan.

În urma dezvoltării sistemului de colectare selectivă se va micșora cantitatea deșeurilor depozitate și va crește cantitatea valorificată.

Factori de mediu potențial afectați: solul, biodiversitatea, mediul uman, peisaj

Durata impactului: pe termen scurt și mediu

Nota de bonitate: -1

6.6. PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

1. Poluarea aerului datorită traficului rutier

Comentarii: Efectul direct al activităților de transport asupra aerului constă în emisii poluante (gaze de eșapament) și antrenarea de praf de pe suprafața căilor de rulare. Poluarea aerului din mediul urban datorită traficului este una din problemele relevante pentru PUG propus dar și pentru aproape toate zonele urbane din România și nu numai. Pentru diminuarea acestei forme de poluare, va fi realizată o rețea de drumuri noi și vor fi reamenajate drumurile adiacente existente atât pentru optimizarea traficului rutier în zonă cât și pentru asigurarea unei infrastructuri rutiere de calitate. Toate drumurile vor fi prevăzute cu plantații de aliniament și dotate cu sisteme corespunzătoare de colectare și evacuare a apelor pluviale.

Deținătorii, cu orice titlu, de terenuri pe care se găsesc perdelele și aliniamentele de protecție, spațiile verzi, parcurile, gardurile vii, trebuie să le întrețină corespunzător pentru îmbunătățirea capacității de regenerare a atmosferei, protecția fonică și sănătatea populației.

Având în vedere cele mai sus arătate dar ținând cont și de faptul că se prevede un trafic destul de intens (mai ales în zona nordică și centrală) se poate considera că va exista un impact negativ ne semnificativ din acest punct de vedere.

Factori de mediu potențial afectați: calitatea aerului, sănătatea populației, zgomotul.

Durata impactului: pe termen mediu și lung

Nota de bonitate: -1

Făcând o medie a notelor de bonitate acordate se obține valoarea +0,90 pentru impactul global al implementării PUZ propus, adică efectele asupra mediului sunt pozitive fără a fi semnificative.

Tabel 7. Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu.

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului și propuneri de reducere impact
	1 Mediu urban	2 Sănătate	3 Mediu social	4 Sol	5 Flora fauna	6 Apa	7 Aer	8 Zgomot	9 Clima	10 Peisaj	
<p>Zona de locuințe și funcțiuni complementare</p> <p>Extinderea zonelor pentru realizarea de locuințe</p>	+2	+2	+2	-1	-1	-1	-1	-1	0	+2	<p>Evaluarea impactului</p> <p>Prevederile PUG cu privire la zona de locuit vor determina următoarele forme principale de impact:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului urban, asupra mediului economic și social asupra populației și asupra peisajului, ca urmare a creării noilor facilități pentru construcția de locuințe, în conformitate cu cerințele populației și cu prioritățile strategiei de dezvoltare, aceste facilități urmând să crească atractivitatea localității și să atragă noi fonduri (impozite) la bugetul local; ▪ impact neutru asupra factorilor climatici; ▪ impact negativ nesemnificativ asupra solului, florei și faunei, apei, calității aerului și a nivelurilor de zgomot și vibrații în perimetrele propuse pentru construirea de locuințe, ca urmare a apariției unor noi surse de poluare (încălzirea spațiilor, trafic rutier) în perimetre care în prezent se afla sub impactul activităților agricole; se apreciază ca nivelurile de poluare a aerului și nivelurile de zgomot și vibrații generate de noile surse se vor situa sub valorile limita pentru protecția receptorilor sensibili; <p>Masuri de diminuare a impactului prevăzute de PUG</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Delimitarea clara a terenurilor rezervate pentru dezvoltare și reglementarea modului de construire, inclusiv a gradului de ocupare a terenului. ▪ Realizarea rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare. ▪ Epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere colectate din perimetrele locuite.

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului și propuneri de reducere impact	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Mediu urban	Sănătate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj		
												<p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG</p> <ul style="list-style-type: none"> Asigurarea rețelelor de alimentare cu apa, canalizare în zonele noi de locuit, precum și a serviciilor de salubritate în mod coordonat cu lucrările de construcție pentru a se evita poluarea mediului.
<p>Zona activităților productive</p> <p>Restrângerea zonelor existente cu activități industriale și agenți economici potențial poluatori, susținerea apariției unor activități economice, legate de sursele și tradiția locală.</p>	+2	+2	+2	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1	<p>Evaluarea impactului</p> <p>Prevederile PUG cu privire la restructurarea activităților productive vor determina următoarele forme de impact:</p> <ul style="list-style-type: none"> impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului urban , asupra mediului economic și social (ca urmare a facilităților urbanistice pentru dezvoltarea activităților productive, cu efecte benefice privind dezvoltarea pieței muncii) și asupra populației (ca urmare a îmbunătățirii condițiilor economice și sociale de mediu) și asupra peisajului ca urmare a reglementarilor de construire. impact pozitiv asupra solului , aerului, apei, florei și faunei, peisajului, zgomotului și vibrațiilor. Surse de poluare în perimetrele cu receptori sensibili se vor situa sub valorile limita pentru protecția mediului ca urmare a condiționării dezvoltării activităților cu respectarea legislației de mediu specifice; impact neutru asupra factorilor climatici; <p>Masuri de diminuare a impactului prevăzute de PUG</p> <ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea activităților de producție în perimetrul intravilan în condițiile respectării legislației de protecție a mediului și de excludere a riscurilor tehnologice pentru populație și mediu. <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG</p>	

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului și propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sănătate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj	
											<ul style="list-style-type: none"> Elaborarea și implementarea proiectelor de dezvoltare a activităților productive în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție cât și de operare. Proiectele vor trebui să includă soluții viabile cu privire la colectarea și epurarea apelor uzate tehnologice, precum și la managementul deșeurilor industriale. Implementarea proiectelor numai după obținerea acordurilor de mediu. Respectarea prevederilor PUG cu privire la zonele în care sunt permise activități productive.
Zona de protecție a monumentelor și ansamblurilor istorice	+2	+2	+2	+1	+1	+1	0	0	0	+1	<p>Evaluarea impactului</p> <ul style="list-style-type: none"> impact pozitiv semnificativ asupra mediului urban, asupra populației și asupra mediului economic și social prin instituirea zonei de protecție a monumentelor și ansamblurilor istorice. impact pozitiv asupra solului, florei, faunei, aerului, apei prin prezervarea zonei; impact pozitiv asupra peisajului prin arhitectura construcțiilor, dotărilor și amenajărilor propuse. impact neutru asupra aerului, zgomotului și factorilor climatici
Zona de circulații Îmbunătățirea modernizarea și sistematizarea infrastructurii rutiere	+2	+2	+2	+1	-1	0	+1	+1	0	+2	<p>Evaluarea impactului</p> <p>Modernizarea cailor de circulație , îmbunătățirea accesului, a condițiilor și siguranței traficului, precum și celelalte prevederi vor determina următoarele forme principale de impact :</p> <ul style="list-style-type: none"> impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului urban, asupra populației și sănătății, mediului economic și social, asupra peisajului. impact asupra calității aerului și asupra nivelurilor de zgomot și vibrații, cu efecte pozitive semnificative asupra populației și a sănătății, umane prin diminuarea emisiilor.

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului și propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sănătate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj	
											<ul style="list-style-type: none"> ▪ impact negativ nesemnificativ asupra florei , faunei, solului ca urmare a îmbunătățirii structurii cailor de circulație. ▪ impact neutru asupra factorilor climatici și apei <p>Masuri de diminuarea a impactului prevăzute de PUG</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prevederile PUG reprezintă masuri de diminuare a impactului acestei zone asupra factorilor de mediu. <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborarea și implementarea proiectelor în condiții de protecție a mediului. ▪ Implementarea proiectelor numai după obținerea acordurilor de mediu.
<p>Zona de spatii verzi, sport și agrement</p> <p>Extinderea spațiilor plantate în scopuri de protecție a zonelor locuite, precum și în scopuri peisagistice.</p> <p>Dezvoltarea dotărilor și amenajărilor pentru agrement și turism.</p>	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	<p>Evaluarea impactului</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului urban, asupra mediului economic și social (ca urmare a creșterii atractivității , inclusiv turistice, a zonei) și asupra populației și sănătății umane (ca urmare a îmbunătățirii condițiilor de mediu , generate de extinderea spațiilor plantate). ▪ impact pozitiv semnificativ asupra solului , calității aerului și a nivelurilor zgomot și vibrații , plantațiile urmând a contribui la refacerea texturii și fertilizării solului și atenuării efectelor surselor de poluare. ▪ impact pozitiv semnificativ asupra peisajului urban și periurban prin crearea unui ambient cu valoare estetica ridicata. <p>Masuri de diminuare prevăzute de PUG</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prevederile PUG reprezintă masuri de diminuare a impactului activităților din perimetrul urban asupra

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului și propuneri de reducere impact
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Mediu urban	Sănătate	Mediu social	Sol	Flora fauna	Apa	Aer	Zgomot	Clima	Peisaj	
											<p>mediului.</p> <p>Masuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Respectarea prevederilor PUG cu privire la zona spatiilor plantate în cadrul tuturor planurilor urbanistice zonale și a proiectelor de dezvoltare a diferitelor activități . ▪ Plantarea de specii caracteristice arealului pentru a se asigura dezvoltarea corespunzătoare a acestora.
<p>Echiparea edilitara</p> <p>Asigurarea, în toate perimetrele locuite, a alimentarii cu apa în sistem centralizat și a colectării apelor uzate menajere și pluviale și epurarea acestora.</p>	+2	+2	+2	+1	+1	+1	+1	0	0	+1	<p>Evaluarea impactului</p> <p>Prevederile PUG cu privire la echiparea edilitara vor determina următoarele forme principale de impact:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ impact pozitiv semnificativ asupra funcționalității mediului urban, asupra mediului economic și social și asupra populației (ca urmare a îmbunătățirii calității vieții); ▪ impact pozitiv asupra solului ca urmare a evitării afectării acestuia prin evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate; ▪ impact pozitiv asupra faunei acvatice prin evacuarea în emisar a apelor uzate epurate, în condiții de calitate prevăzute de legislație, precum și prin evitarea afectării apei freatice prin evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate; ▪ impact pozitiv asupra calității aerului ca urmare a aplicării sistemului de colectare a deșeurilor, a eliminării depozitelor spontane necontrolate și ecologizării terenului. ▪ Impactul asupra celorlalți factori de mediu nu are relevanta. <p>Masuri de diminuare a impactului prevăzute de PUG</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prevederile PUG cu privire la echiparea edilitara

Prevederi PUG	Factori / aspecte de mediu										Evaluarea impactului și propuneri de reducere impact
	1 Mediu urban	2 Sănătate	3 Mediu social	4 Sol	5 Flora fauna	6 Apa	7 Aer	8 Zgomot	9 Clima	10 Peisaj	
											<p>reprezintă măsuri de diminuare a impactului asupra calității mediului.</p> <p>Măsuri propuse pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor PUG</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaborarea și implementarea proiectelor de realizare echipamentelor edilitare în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție, cât și de operare. Implementarea proiectelor numai după obținerea acordurilor de mediu. Respectarea prevederilor PUG cu privire la asigurarea utilităților pentru toate perimetrele locuite.

Tabel 8. Impactul cumulate și interacțiuni.

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interacționează	Comentarii privind interacțiunile potențiale
Mediul urban, Inklusiv infrastructura rutieră	Principalele forme de impact sunt asociate creșterii gradului de complexitate, de coerență și de flexibilitate a zonificării funcționale, adaptării infrastructurii rutiere la cerințele de dezvoltare a localității, cu efecte benefice pe termen lung pentru dezvoltarea comunității. Implementarea planului, în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.	Populația și sănătatea umană, Mediul economic și social, Solul, Flora și faună, Aerul, Zgomotul și vibrațiile, Peisajul	Implementarea prevederilor planului va determina asigurarea mijloacelor urbanistice pentru dezvoltarea economică și socială a comunei Stoenești, îmbunătățirea infrastructurii rutiere având efecte pozitive privind calitatea aerului, nivelurile de zgomot și vibrații și, respectiv, privind sănătatea umană. Îmbunătățirea și modernizarea mediului urban va contribui la creșterea valorii estetice a peisajului. Totodată, implementarea prevederilor planului va determina modificări în încadrarea terenurilor agricole cu efecte asupra solului și faunei de pe terenurile utilizate în prezent pentru activități agricole.

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interacționează	Comentarii privind interacțiunile potențiale
Populația și sănătatea umană	<p>Principalele forme de impact sunt asociate funcționalității zonelor urbane, asigurării utilităților și eliminării/diminuării unor surse de poluare.</p> <p>Implementarea planului, în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.</p>	Mediul urban, Mediul economic și social, Solul, Flora și fauna, Aerul, Zgomotul și vibrațiile, Peisajul	<p>Implementarea prevederilor planului va determina îmbunătățirea condițiilor de locuit, îmbunătățirea condițiilor de trafic și asigurarea alimentării cu apa și a canalizării în perimetrele situate în zonele de extindere a locuințelor, cu efecte pozitive privind potențialul de dezvoltare economică și socială, calitatea aerului, nivelurile de zgomot și vibrații. Îmbunătățirea condițiilor de locuit implica, în conformitate cu prevederile planului, crearea unui peisaj urban adecvat.</p> <p>Totodată, implementarea prevederilor planului va determina modificări în utilizarea terenurilor cultivate, cu efecte asupra solului și faunei pe terenurile utilizate în prezent pentru activități agricole.</p>
Mediul economic și social	<p>Principalele forme de impact sunt asociate creării condițiilor pentru dezvoltarea mediului economic și social, pentru atragerea unor investiții majore.</p> <p>Implementarea planului, în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.</p>	Mediul urban, Populația și sănătatea umană, Solul, Flora și fauna, Peisajul	<p>Implementarea planului va determina îmbunătățirea funcționalității mediului urban pentru toate componentele sale (circulație, comerț și servicii, activități de producție, locuit), va genera oportunități pentru utilizarea forței de muncă disponibile, cu efecte benefice pentru populație.</p> <p>Totodată, implementarea prevederilor planului va determina modificări în utilizarea terenurilor, cu efecte asupra solului și faunei de pe terenurile utilizate în prezent pentru activități agricole.</p>
Solul	<p>Principalele forme de impact sunt asociate eliminării actualelor surse de poluare, prin modernizarea căilor de circulație, extinderea rețelei de canalizare, gestiunea deșeurilor, stabilirea de zone de protecție, aliniament și retrageri, refacerea ecologică a unor zone afectate, restricții și interdicții de construire.</p>	Mediul urban, populația și sănătatea umană, Mediul economic și social, Flora și fauna, Aerul, Zgomotul și vibrațiile, Peisajul	<p>Implementarea planului va determina îmbunătățirea funcționalității mediului urban pentru toate componentele sale, va genera oportunități pentru utilizarea forței de muncă disponibile, cu efecte benefice pentru populație și va elimina actualele surse de poluare. Măsurile cu privire la amenajarea spațiilor verzi vor avea efecte benefice asupra biodiversității, peisajului și sănătății populației.</p> <p>Totodată, implementarea prevederilor planului va determina modificări în utilizarea terenurilor introduse în intravilan cu efecte asupra solului și faunei de pe terenurile utilizate în trecut pentru activități agricole.</p>

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interacționează	Comentarii privind interacțiunile potențiale
	Implementarea planului se va realiza în condițiile protecției mediului și va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ .		
Flora și fauna	Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, creșterii și reorganizării spațiilor plantate, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Ca urmare, impactul prezintă două aspecte: - impact pozitiv semnificativ asupra florei și faunei din zonele amenajate ca spații verzi și crearea unor noi habitate și locuri de cuibărit; - impact pozitiv prin refacerea ecologică a unor zone afectate. - impact negativ neseemnificativ asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole (secționarea și pierderea parțială a habitatelor).	Mediul economic și social, Solul, Apa, Factorii climatici, Peisajul	Implementarea prevederilor planului cu privire la spațiile verzi va determina îmbunătățirea calității și fertilității solului în ariile care urmează a fi amenajate, îmbunătățirea valorii estetice a peisajului, cu efecte benefice asupra potențialului turistic și, respectiv, asupra mediului social și economic.
Apa	Principalele forme de impact sunt asociate realizării rețelelor de alimentare cu apă și a canalizării, epurării apelor uzate și protejării calității apelor de suprafață și apei freatice. Implementarea planului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv	Mediul economic și social, Solul, Peisajul, Populația și sănătatea umană, apele de suprafață și subterane.	Implementarea planului va determina efecte benefice asupra condițiilor de viață și sănătății populației, mediului economic și social, solului, apei, peisajului.
Aerul	Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, reorganizării și	Populația și sănătatea umană, Zgomotul și	Îmbunătățirea infrastructurii de transport va determina nu numai reducerea concentrațiilor de poluanți în aer, ci și reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații, cu

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interacționează	Comentarii privind interacțiunile potențiale
	<p>îmbunătățirii infrastructurii de transport, închiderii și ecologizării gropilor de deșeuri neconforme și promovării industriei nepoluante, iar pe de altă parte, dezvoltării zonelor locuite.</p> <p>Ca urmare, impactul se apreciază ca va fi:</p> <p>- impact pozitiv asupra calității aerului în ariile limitrofe actualelor căi de circulație și zone locuite.</p>	vibrațiile, Mediul urban	<p>efecte benefice asupra sănătății umane și mediului urban.</p> <p>Construirea unor noi perimetre destinate locuirii sau activităților economice determina creșterea nivelurilor actuale de zgomot și vibrații, dar atât aceste niveluri, cât și cele ale concentrațiilor de poluanți în aer se vor situa sub valorile limită pentru protecția sănătății populației.</p>
Zgomotul și vibrațiile	<p>Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, îmbunătățirii infrastructurii de transport, iar pe de alta parte, dezvoltării zonelor locuite.</p> <p>Ca urmare, impactul se apreciază ca va fi impact pozitiv asupra nivelurilor de zgomot și vibrații în ariile limitrofe actualelor căi de circulație și zone locuite.</p>	Populația și sănătatea umană, Aerul, Mediul urban	<p>Reabilitarea și îmbunătățirea infrastructurii de transport va determina reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații, cu efecte benefice asupra sănătății umane și mediului urban.</p> <p>Construirea unor noi perimetre destinate locuirii sau activităților economice va determina local creșterea nivelurilor actuale de zgomot și vibrații, dar atât aceste niveluri, cât și cele ale concentrațiilor de poluanți în aer se vor situa sub valorile limită pentru protecția sănătății populației.</p>
Factorii climatici	<p>Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, creșterii și reorganizării spațiilor plantate, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole precum și diminuarea debitelor masice a emisiilor de poluanți. Ca urmare, impactul se apreciază ca fiind neutru</p>	Populația și sănătatea umană, Solul, Flora și fauna, Peisajul	<p>Condițiile climatice au influență asupra calității vieții și sănătății populației, regimului hidric al zonei, asupra solului și habitatelor, condițiilor de dezvoltare a vegetației.</p>

Factor / aspect de mediu	Efecte cumulate ale prevederilor planului	Factor/aspect de mediu cu care interacționează	Comentarii privind interacțiunile potențiale
Peisajul	<p>Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte prevederilor referitoare la amenajarea spațiilor verzi și la reglementările de construire, iar pe de altă parte, modificării folosințelor și utilizării unor terenuri agricole.</p> <p>Impactul este pozitiv ca urmare a extinderii spațiilor verzi, a zonelor de agrement. Reglementările de construire vor asigura un peisaj armonios, cu impact vizual plăcut.</p>	<p>Mediul urban, Populația și sănătatea umană, Mediul economic și social, Solul, Flora și fauna, Factorii climatici</p>	<p>Crearea unui peisaj adecvat va determina îmbunătățirea calității mediului urban și a calității vieții. De asemenea, va determina creșterea atractivității pentru locuire, investiții și turism. Extinderea și organizarea corespunzătoare a spațiilor plantate va influența pozitiv solul, flora, fauna și factorii climatici.</p>

7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Amplasamentul analizat prin P.U.G., prin poziția sa, nu se află în vecinătatea frontierelor țării, cea mai apropiată frontieră fiind cea cu Bulgaria, la o distanță minimă de 55 km de aceasta.

7.1. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

Sursa potențială principală de poluare sunt activitățile industriale desfășurate în comuna Stoenesti, însă acestea, nu sunt de măsură să influențeze semnificativ calitatea factorilor de mediu.

În ceea ce privește impactul transfrontieră asupra mediului al activităților desfășurate în prezent în cadrul amplasamentului, nu pun probleme de poluare a mediului, în principal datorită distanței foarte mare față de frontiera cu Bulgaria (minim 55 km).

7.2. EFECTE TRANSFRONTIERE GENERATE PRIN PREVEDERILE P.U.G.

Propunerile de organizare urbanistica prezentate, așa cum rezulta din capitolele anterioare, vor avea ca efect îmbunătățirea generală a sistematizării zonei și protecția factorilor de mediu în amplasament.

În sinteza, obiectivele P.U.G. pentru amplasamentul analizat nu au un impact transfrontalier, distanța minimă față de frontiera fiind de 55 km (frontiera cu Bulgaria).

8. MĂSURI PROPUSE PRIN P.U.G. PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI COMPENSAREA ORICĂRUI EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI

Se consideră că implementarea planului urbanistic general impune dezvoltarea controlată a fiecărei zone analizate, însă acest proces nu va fi lipsit de efectele nedorite asupra mediului, atât în perioada de punere în operă a lucrărilor cât și în timpul funcționării obiectivelor propuse.

În cele ce urmează se prezintă, în plan general, efectele potențiale ale implementării P.U.G.-ului ce pot afecta mediul și măsurile necesare pentru limitarea acestor efecte.

8.1. FACTORUL DE MEDIU APA

Problema de mediu: Asigurarea alimentării cu apă.

Măsura propusă 1: Realizarea rețelei de alimentare cu apă potabilă și a canalizării.

Factorii de mediu vizați: calitatea apei, sănătatea populației.

Efect preconizat: Prin aplicarea acestei măsuri se asigură apă potabilă de calitate controlată pentru nevoile populației. Se elimină riscul asociat exfiltrațiilor de ape uzate în subsol și poluării apelor subterane.

Măsura propusă 2: Extinderea canalizării pluviale în sistem divizor.

Factorii de mediu vizați : Subsolv, calitatea apei.

Efect preconizat: Se elimină riscul încărcării nejustificate a stației de epurare.

Problema de mediu : Impactul produs de perioada de execuție a lucrărilor și măsurile prevăzute.

În perioada de execuție a diferitelor lucrări în zonele existente și în cele propuse pentru extindere rețelelor de apă, calitatea apelor subterane poate fi influențată de eventualele deversări de substanțe poluante (combustibil, ulei, ape uzate), poluări rezultate în urma spălării agregatelor, utilajelor de construcții sau a altor substanțe de către apele de precipitații. De asemenea, poate fi influențat regimul de curgere și nivelul hidrostatic al apelor subterane dacă nu se realizează studii hidrogeologice pe diferite amplasamente unde urmează să se realizeze lucrări de excavații și fundații de adâncime.

În vederea protejării calității apelor subterane sunt necesare adoptarea următoarelor măsuri:

- carburanții se vor depozita în rezervoare etanșe, în spații/platforme amenajate;
- întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți etc.) se va realiza numai în locurile special amenajate;
- verificarea tronsoanelor de conductă și a îmbinărilor, la efectuarea probei de presiune, atât la racordarea cu rețeaua de canalizare, cât și la cea de alimentare proprie cu apă potabilă;
- se vor adopta măsuri pentru evitarea eroziunii hidraulice a suprafețelor excavate sau a depozitelor temporare de pământ;

În perioada de exploatare lucrările propuse prin PUG contribuie la protecția apelor subterane prin realizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare unde există riscul de exfiltrație a apelor uzate.

8.2. FACTORUL DE MEDIU AER

Problema de mediu: Poluare datorită traficului rutier.

Măsura propusă 1: Reabilitare drumurilor existente.

Factorii de mediu vizați: Calitatea aerului, sănătate, calitatea vieții.

Efect preconizat: Reducerea emisiilor de gaze de eșapament, a degajării pulberilor și reducerea nivelului de zgomot.

Măsura propusă 2 : Realizarea de aliniamente plantate de-a lungul arterelor rutiere.

Factorii de mediu vizați: Calitatea aerului, sănătatea, peisaj, biodiversitate.

Efect preconizat: Pe lângă efectul peisagistic evident, această măsură asigură o diminuare semnificativă a poluării aerului prin autoepurare.

Problema de mediu : Impactul produs asupra aerului în perioada de execuție a lucrărilor propuse.

Planul Urbanistic General al comunei Stoenеști prevede următoarele:

- Modernizarea drumurilor existente;
- Extinderea zonei cu locuințe;
- Mărirea spațiilor verzi;
- Realizarea rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare.

În perioada de execuție a lucrărilor factorul de mediu aer poate fi impurificat prin următoarele acțiuni:

- Activitatea utilajelor de construcție generează emisii de gaze și pulberi provenite de la arderea combustibililor;
- Execuția propriu-zisă a diferitelor lucrări la nivelul solului;
- Transportul materialelor de construcții.

În cadrul unui șantier sunt și alte activități potențial poluatoare pentru aer, de exemplu alimentarea cu carburanți a utilajelor și a mijloacelor de transport, întreținere și reparații utilaje, încălzirea spațiilor de birouri și a apei menajere. Aceste activități au o pondere redusă în poluarea aerului și sunt limitate la perioada de execuție.

Lucrările de organizare a șantierelor trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile de noxe în aer. Dacă lucrările prognozate vor fi executate și pe durata iernii, parcurile de utilaje și mijloace de transport vor fi dotate cu roboți electrici de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de eșapament pe timpul unor demarări lungi sau dificile.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Se recomandă că la lucrări să se folosească numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și foarte puțin monoxid de carbon.

Procesele tehnologice care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor.

În perioada de exploatare a căilor de circulație menționate se va reduce poluarea atmosferei în comuna Stoenеști. Prin urmare, se consideră ca prin realizarea acestora se va îmbunătăți calitatea mediului, în acest sens nu va fi necesară adoptarea măsurilor suplimentare de prevenire, reducere și compensare a efectelor adverse asupra mediului.

Se mai menționează că activitatea de transport feroviar nu generează emisii de gaze poluante în atmosferă.

Crearea de spații verzi și întreținerea corespunzătoare a acestora va contribui la îmbunătățirea calității aerului în comuna Stoenеști.

Extinderea rețelei de distribuție a gazelor naturale va reduce poluarea atmosferică generată prin arderea combustibililor solizi în vederea asigurării energiei termice a populației.

8.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

Problema de mediu: Fenomene de degradare a calității terenurilor și solurilor determinate de cauze naturale și antropice.

Măsura propusă: Extinderea spațiului locuit precum și a spațiilor verzi și refacerea suprafețelor afectate.

Factorii de mediu vizați : calitatea vieții, peisaj, biodiversitate, sol.

Efect preconizat: Creșterea patrimoniului construit, dezvoltarea turismului și agrementului, sănătatea populației.

Problema de mediu : Depozite necontrolate de deșeuri pe sol.

Măsura propusă : Eliminarea depozitelor la generare și ecologizarea terenurilor afectate.

Factorii de mediu vizați : solul, flora, fauna, apa subterană.

Efect preconizat : Ecologizare terenurilor afectate în vederea punerii în valoare a acestora, protecția solului, biodiversității și apelor subterane

Problema de mediu: Impactul produs în perioada de execuție a lucrărilor/măsurilor prevăzute

În perioada de execuție a lucrărilor în vederea realizării obiectivelor menționate mai sus se consideră ca factorul de mediu sol poate fi influențat de următoarele:

- depozitarea necontrolată pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;
- depunerea pulberilor și a gazelor din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran;
- scăpări accidentale sau intenționate de carburanți, uleiuri, ciment, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora;
- spălarea agregatelor, utilajelor de construcții sau a altor substanțe de către apele de precipitații poate constitui o altă sursă de poluare a solului;
- perturbarea structurii geologice prin lucrările de excavații pentru realizarea fundațiilor și ale structurii clădirilor.

Se menționează că activitatea ce se va desfășura în perioada de execuție va avea caracter temporar, manifestându-se și prin ocuparea pe o perioadă limitată a unor suprafețe de teren pentru organizările de șantier și drumurile de acces.

În perioada de exploatare se consideră că factorul de mediu sol va fi afectat de ocuparea definitivă a terenului cu diferite amenajări și construcții. Extinderea suprafețelor de teren vine în întâmpinarea satisfacerii necesarului de locuințe pentru populație.

Se precizează că Planul Urbanistic General aferent comunei Stoenști are ca obiectiv protecția mediului. În acest sens lucrările menționate mai sus (ecologizarea zonelor afectate, crearea de spații verzi, etc.) vor îmbunătăți calitatea factorului de mediu sol.

Prin extinderea teritoriului intravilan se vor stabili posibilitățile de intervenție și de realizare a obiectivelor de utilitate publică în zonele respective. De asemenea, PUG-ul comunei Stoenști va asigura planificarea operațională a terenului, în acest sens va constitui baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.

Gestiunea deșeurilor

Comuna Stoenști este încadrată conform „Planului de management al Deșeurilor” în ZONA 2, deseuită de stația de transfer Caracal:



Extras din hotărârea primăriei:

Art.1.Se aproba împrejmuirea platformelor construite pentru punctele de colectare a

deseurilor din ambalaje si reziduale de pe raza localitatii Stoenesti:

- 1.Gujba Daniela-dimensiuni punct de colectare:4,30x4,50 m
- 2.Delcea George- dimensiuni punct de colectare:4,30x4,50 m
- 3.Stoicea Gheorghe- dimensiuni punct de colectare:4,30x4,50 m
- 4.Ciobanu Ion- dimensiuni punct de colectare:4,30x4,50 m
- 5.Ristea Toma- dimensiuni punct de colectare:4,30x4,50 m
- 6.Cimitirul Comunal- dimensiuni punct de colectare:1,40x4,30 m
- 7.Scoala Gimnaziala Centru- dimensiuni punct de colectare:1,40x3,00 m
- 8.Muzeul Satului- dimensiuni punct de colectare:1,40x3,00 m
- 9.Gradinita Didu- dimensiuni punct de colectare:1,40x1,50 m
- 10.Fulas Marin- dimensiuni punct de colectare:3,00x4,30 m

Punctele de colectare a deseurilor sunt amplasate pe domeniul public al localitatii.

8.4. ZGOMOTUL

Problema de mediu: Nivel de zgomot ridicat pe unele artere de circulație.

Măsura propusă 1: Reabilitarea arterelor de circulație din comuna.

Factori de mediu vizați: Zgomot, calitatea aerului, sănătatea populației, calitatea vieții.

Problema de mediu: Impactul produs asupra populației în perioada de execuție lucrărilor promovate prin PUG

În perioada de execuție a lucrărilor pentru implementarea obiectivelor propuse prin PUG comuna Stoenesti se vor genera emisii sonore, însă acestea vor trebui să se încadreze în limitele impuse de legislația în vigoare, chiar dacă perioada de execuție are durată limitată. Ca măsură de reducere a zgomotului generat de un șantier în apropierea locuințelor se poate adopta instalarea de panouri fonoabsorbante pe durata executării lucrărilor.

De asemenea, se recomandă constructorului să achiziționeze utilaje performante care să funcționeze la nivele reduse de zgomot și cu consum redus de carburanți.

8.5. BIODIVERSITATEA

Problema de mediu : Insuficiența parcurilor și spațiilor verzi.

Măsura propusă : Amenajarea de spații verzi și crearea de noi spații verzi, inclusiv în perimetrele destinate activităților industriale.

Factorul de mediu vizați: Biodiversitatea, sănătatea populației, calitatea vieții.

Efect preconizat : Creșterea spațiului verde amenajat existent.

Măsura propusă : Crearea de perdele de protecție și aliniamente plantate.

Efect preconizat: Îmbunătățirea calității aerului, calitatea peisajului, calitatea vieții.

8.6. POPULAȚIA – MEDIUL URBAN

Problema de mediu : Sănătatea populației.

Măsura propusă : Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de sănătate, îmbunătățirea și extinderea sistemului de servicii sociale.

Factori de mediu vizați : Sănătatea populației, mediul urban.

Efect preconizat : Creșterea gradului de sănătate al populației, asigurarea serviciilor medicale de urgență, integrarea socială a tinerilor și persoanelor cu nevoi speciale.

Problema de mediu : Îmbunătățirea mediului economic și social.

Măsura propusă: Promovarea măsurilor de ocupare a forței de muncă disponibilă și dezvoltarea sistemului de formare profesională.

Factorii de mediu vizați : mediul urban, calitatea vieții, mediul economic și social.

Efectul preconizat : Apariția de noi locuri de muncă, reducerea șomajului, îmbunătățirea calității serviciilor sociale și a vieții.

Problema de mediu: Impactul produs asupra populației în perioada de execuție lucrărilor promovate prin PUG.

În perioada de execuție a lucrărilor propuse prin PUG comuna Stoenești (modernizarea străzilor, amenajarea spațiilor verzi) populația poate fi afectată de zgomotul produs de utilajele de construcții, de praful degajat de lucrările de excavație, de emisiile de gaze poluante generate de arderea combustibilului în motoarele utilajelor de construcție, însă toate aceste activități vor avea caracter temporar și se vor desfășura pe o anumită suprafață de teren delimitată. Chiar dacă activitățile de construcție au durată limitată, emisiile de poluanți generați pe durata execuției trebuie să se încadreze în limitele impuse de lege

În capitolele de mai sus au fost menționate măsurile în vederea diminuării efectelor generate de activitatea de construire, ce au în vedere protecția apei, aerului, solului, vegetației, măsuri ce se aplică și pentru populație.

După implementarea obiectivelor propuse prin PUG comuna Stoenеști populația va beneficia de următoarele facilități, care au efecte pozitive asupra mediului:

- Drumurile modernizate vor ajuta la descongestionare traficului rutier cu efecte benefice asupra factorilor de mediu;
- Deșeurile vor fi gestionate corespunzător prin colectare selectivă și valorificare, în ultima etapa depozitarea deșeurilor la rampa ecologică existentă.
- Îmbunătățirea fondului de locuit, finalizarea apartamentelor oprite în diverse stații de execuție, îmbunătățirea confortului termic al apartamentelor existente, au impact pozitiv asupra comunității umane și sănătății populației.

8.7. PEISAJUL

Problema de mediu : Îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Măsura propusă 1: Amenajarea spațiilor verzi în interiorul comunei.

Măsura propusă 2: Îmbunătățirea aspectului estetic al ansamblurilor de locuit, prin recondiționarea finisajelor corelat cu lucrările de izolare termică, amenajări exterioare.

Măsura propusă 3: Realizarea de locuințe noi în regim de înălțime conform documentațiilor urbanistice.

Măsura propusă 4 : Amenajarea peisagistică în lungul arterelor de transport și a drumurilor de acces în comună.

Problema de mediu : Impactul produs asupra populației în perioada de execuție lucrărilor promovate prin PUG

În perioada de execuție a lucrărilor propuse prin PUG comuna Stoenеști (menționate anterior), populația poate fi afectată de zgomotul produs de utilajele de construcții, de praful degajat de lucrările de excavație, de emisiile de gaze poluante generate de arderea combustibilului în motoarele utilajelor de construcție. Aceste activități sunt temporare și se vor desfășura pe suprafețe de teren limitate. Emisiile de poluanți generați pe durata execuției trebuie să se încadreze în limitele impuse de lege.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Efectuarea evaluării impactului s-a făcut pe baza documentației elaborată de S.C. MINA-M-COM în cadrul proiectului Plan Urbanistic General pentru comuna Stoenеști, județul Olt și cuprinde:

- elementele cadrului natural;
- caracteristicile pedogeografice locale;
- riscurile naturale de pe teritoriul comunei Stoenеști;
- conexiunile teritoriale;
- situația existentă a amplasamentului din punct de vedere al dotărilor edilitare din comuna Stoenеști;
- impactul activităților asupra mediului (apa, aer, sol, biodiversitate, mediul uman);
- corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunii urbanistice;
- posibilitatea creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și a serviciilor, mediului, agrement;
- măsurile propuse pentru protecția mediului la fiecare obiectiv menționat în PUG pentru comuna Stoenеști.

Opțiunile propuse pentru protecția factorilor de mediu pe domenii de activitate sunt:

- solicitarea acordului de mediu pentru proiectele publice/private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului;
- eliberarea autorizației de construire, alta decât cea pentru locuințe cu respectarea normelor sanitare impuse de legislația sanitară în vigoare;
- realizarea lucrărilor se va face numai cu agenți economici specializați și autorizați, care să cunoască și să respecte legislația de mediu în ceea ce privește organizarea de șantier, utilizarea materialelor ecologice, a unor tehnologii moderne și nepoluante, cu utilaje performante care să nu polueze mediul pe perioada executării lucrărilor și care să ecologizeze zonele de lucru conform obligațiilor din acordurile de mediu;
- adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, cu optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea, întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală;
- asigurarea amplasamentelor pentru locuințe;
- evitarea degradării mediului natural sau amenajat prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel;
- organizarea colectării selective și asigurarea depozitării controlate a deșeurilor;
- ecologizarea zonelor în care s-au depozitat necontrolat deșeuri;
- realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- realizarea rețelei de canalizare;

- crearea, conservarea și protejarea spațiilor verzi existente și extinderea amenajărilor pentru agrement;
- adoptarea unor măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic, adoptarea măsurilor de refacere peisagistica și ecologică a zonelor afectate;
- reabilitarea arterelor de circulații interioare, a rețelelor, a zonelor afectate și a altor obiective și activități fără a prejudicia ambientul, starea de sănătate și de confort a populației;
- adoptarea unor politici de mediu transparente și informarea populației din zona referitor la programele de dezvoltare ale comunei.

În afara Variantei 0, în proiect au mai fost analizate două variante de PUG pentru comuna Stoenști care prezintă două viziuni diferite pentru comună pornind de la utilizarea resursei de teren din intravilan și zonele alăturate.

9.1. VARIANTA 0

După cum s-a menționat și mai sus, varianta 0 – menținerea actualei situații este de natura să determine o înrăutățire a stării factorilor de mediu, în lipsa unor reglementări coerente care să stabilească o zonificare corespunzătoare a teritoriului.

9.2. VARIANTA II. VARIANTA ALEASĂ

Dezvoltarea zonelor de locuit propune atât restructurarea țesutului existent, dar oferă și varianta extinderilor, în cazul în care restructurarea se dovedește neimplementabilă.

Varianta aleasa are în vedere situația actuală și este de natură să determine reglementările necesare pentru o dezvoltare viitoare. Prin Planul de Urbanism și Regulament s-au prevăzut destinațiile fiecărei zone, au fost stabilite obiectivele, țintele și măsurile pentru protecția mediului care se impun.

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII P.U.G.-ULUI

Conform din HG 1076/2004, monitorizarea implementării planului sau programului, în baza programului propus de titular, are în vedere identificarea încă de la început a efectelor semnificative ale acestora asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare. Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului.

Trebuie monitorizate nu numai efectele directe, ci și cele indirecte, sinergice și cumulative. Monitorizarea altor efecte (neevaluate ca semnificative), poate fi justificată și utilă dacă se are în vedere cuantificarea efectelor globale ale implementării PUG.

Programul de monitorizare trebuie să permită atât obținerea și înregistrarea informațiilor cu privire la efectele semnificative asupra mediului ale implementării PUG cât și identificarea eventualelor efecte adverse neprevăzute (de ex. acțiuni de remediere ce pot fi întreprinse).

Programul de monitorizare a surselor de emisie și a componentelor de mediu posibil a fi afectate trebuie să cuprindă trei etape, respectiv :

Etapa I – Pre-implementare plan – pentru stabilirea stării de referință a mediului înainte de implementarea obiectivului PUG.

Etapa II – Punerea în operă a lucrărilor – pentru monitorizarea surselor de poluare și poluărilor accidentale în perioada de implementare/ execuție a proiectului.

Etapa III – Post implementare plan – pentru compararea stării mediului după terminarea lucrărilor cu starea de referință inițială, pentru ținerea sub observație și control a noilor surse de poluare apărute, în vederea intervenției eficiente, în funcție de necesități.

Activitatea de monitorizare este specifică fiecărei etape și constă în sinteza din:

- În cazul etapei de preimplementare plan, în funcție de caracteristicile fiecărui obiectiv se stabilesc factorii de mediu care urmează să fie monitorizați și parametrii de monitorizare. Datele obținute se înscriu în raportul de începere și caracterizează starea inițială la care se fac raportările ulterioare.
- În perioada de punere în opera a lucrărilor se monitorizează parametrii și factorii de mediu stabiliți în prima etapă și se raportează periodic, cu frecvența stabilită de autoritățile de mediu (de obicei lunar), prin comparare cu situația inițială, înainte de implementarea proiectului.
- Pentru monitorizarea post implementare plan se stabilesc parametrii care trebuie să fie urmăriți în funcție de specificul activităților și poluanții generați și de cerințele impuse prin acordul de mediu pentru obiectiv. Raportarea datelor de monitorizare se face cu frecvența stabilită de autoritățile de mediu. Rezultatele se compară cu limitele admise de norme.

Deoarece efectele asupra mediului sunt generate de rezultatele implementării PUG, monitorizarea trebuie să se adreseze atât rezultatelor planului cât și efectelor asupra mediului și va fi orientată în special spre componentele mediului identificate ca fiind probabil cele mai afectate de implementarea PUG.

Ținând cont de obiectivele de mediu identificate ca fiind relevante pentru PUG propus și de rezultatele evaluării potențialelor efecte asupra mediului datorate implementării acestuia, se recomandă următoarele măsuri de monitorizare:

1. Factor de mediu AER:

- monitorizarea emisiilor de gaze de ardere la coșurile centralelor termice.

2. Factor de mediu APĂ:

- se vor monitoriza periodic, din punct de vedere calitativ, apele uzate evacuate în rețelele de canalizare conform NTPA 002 și a regulamentului de exploatare a rețelelor de canalizare emis de Compania de Apă;
- se vor monitoriza periodic, din punct de vedere calitativ, apele evacuate în emisar conform NTPA 001 și a autorizației de gospodărire a apelor emisă de SGA;
- se va monitoriza periodic, din punct de vedere calitativ, apa prelevată din puțurile de captare conform prevederilor Legii privind calitatea apei potabile, prin analize efectuate de laboratoarele autorității locale de sănătate publică;
- se va monitoriza permanent cantitatea de apă prelevată din puțurile de captare conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor emisă de SGA;

3. Factor de mediu SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE:

- monitorizarea calității solului corelată cu etapele de realizare a PUG, în special în zonele de folosință sensibilă (zone rezidențială, parcuri, locuri de joacă pentru copii, spații verzi din zonele aleilor pietonale, etc.).

4. Factor de mediu AȘEZĂRI UMANE:

- respectarea indicilor urbanistici propuși prin PUG, în special a suprafețelor de teren aferente spațiilor verzi. Suprafețele de spații verzi nou amenajate vor fi înregistrate în Registrul local al spațiilor verzi;
- respectarea funcțiunilor propuse prin PUG;
- stadiul realizării lucrărilor edilitare (rețele de alimentare cu apă, rețele de colectare și evacuare a apelor uzate menajere și a apelor pluviale, rețele de furnizare a energiei termice, gaz metan și electricitate);
- stadiul de realizare a căilor de acces în zonă;
- monitorizarea nivelului de zgomot ambiental conform reglementărilor în vigoare.

5. GESTIONAREA DEȘEURILOR:

- se vor monitoriza cantitățile de deșeuri generate, valorificate, reciclate și eliminate pe toată perioada de implementare a PUG. Evidența gestionării deșeurilor se va realiza conform prevederilor legale în vigoare (HG 856-2002);
- generalizarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor;

În completare la măsurile mai sus prezentate se vor implementa orice alte măsuri de monitorizare prevăzute de actele de reglementare emise de autorități (avize, acorduri, autorizații) pe parcursul implementării PUG.

Pe toată perioada de implementare a PUG propus va fi asigurată comunicarea cu autoritatea de protecție a mediului și autoritățile locale, precum și cu alte autorități interesate și/sau implicate în

implementare. De asemenea, pot fi aduse modificări ale planului dacă rezultatele obținute prin monitorizare arată schimbări față de premisele inițiale avute în vedere sau dacă reglementările legale suferă modificări relevante.

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării PUG revine titularului de plan.

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TERHNIC

Obiectul Planului Urbanistic General îl constituie amenajarea teritoriului administrativ al comunei Stoenesti, județul Olt.

Consiliul Local al comunei Stoenesti a inițiat proiectul privind realizarea Planului Urbanistic General al localității.

Prezenta documentație constituie Raportul de Mediu elaborat conform HG 1076/2004 în vederea obținerii Avizului de mediu pentru Planul Urbanistic General al Comunei Stoenesti, județul Olt.

Comuna Stoenesti este situata in partea central sud-vestica a judetului Olt, in Campia Caracalului, la o distanta de 45 km de municipiul Slatina si la 12 km de Municipiul Caracal.

Comuna Stoenesti are in componenta un singur sat: Stoenesti.

Comuna dateaza din anul 1511 cand a descalecat pe aceste meleaguri Vlad Stoean, poreclit ulterior Vlad Stoenesteanul, cu familia sa de pastori si animalele pe care le cresteau.

Zona comunei este insa locuita din cele mai vechi timpuri, exista dovezi arheologice si documente care dovedesc acest lucru.

Cai de acces rutiere: DJ 642 care străbate localitatea pe direcția nord-sud. Distanțele fata de cele mai importante localități urbane sunt după cum urmează:

- 45 km de Slatina
- 15km de Caracal

Amplasata pe valea inferioara a Oltului, comuna Stoenesti are relief neted de câmpie.

Localități învecinate:

Nord: Comuna Fărcășele, Orașul Drăgănești-Olt

Est: Comuna Dăneasa

Sud: Comuna Gostavu

Vest: Municipiul Caracal, Comuna Deveselu

Coordonatele geografice care se intersecteaza în comuna Stoenesti sunt: latitudine nordica - 44° 7' 0" și longitudine estica - 24°30'0"

Așezările din jurul comunei sunt exclusiv rurale, într-o zona agricola propice culturilor agricole mecanizate și irigate.

Zona geografica în care se afla comuna Stoenеști are un climat temperat continental, cu ușoare influențe submediteraneene. Dintre factorii climatogeni, deosebit de importanta este radiația solară sub forma globală, deoarece constituie sursa energetică ce stă la baza tuturor proceselor și fenomenelor climatice. Radiația solară totală se ridică în zona la aproximativ 130.000 kcal/cm², în această încadrându-se atât radiația solară cât și radiația difuză. Această radiație influențează pozitiv procesul de vegetație al plantelor. Energia calorică maximă se întâlnește în lunile iunie-iulie, iar cea mică în lunile ianuarie-februarie. Stratul de zăpadă persistă puțin timp, albedoul solurilor negre este de 7%. Vara, cerul fiind mai senin, energia calorică ajunge la sol și are valori mai mari, în schimb cerul este mai acoperit și crește radiația difuză, scăzând cantitatea de energie solară. În Stoenеști, climatul local este influențat iarna de anticlonul siberian, crivatul, uneori aduce geruri mari. Vara se întâlnește circulația ciclonului tropical african care permite pătrunderea maselor de aer cald, manifestat deseori de vânturi calde și uscate. Factorii dinamici care influențează timpul din zona Stoenеști sunt reprezentați de formațiunile barice ce se deplasează deasupra țării noastre, în sud-vestul acesteia.

Temperatura medie anuală este de 10 °C. Temperatura medie a verii este de +21°C.

Regimul precipitațiilor este deficitar (sub 600 mm/ mp), cu perioade lungi de secetă (80 - 100 zile) întâlnite de obicei la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație. Se impune folosirea irigațiilor pentru culturile agricole. Iernile se caracterizează prin puține precipitații solide aduse de masele de aer din estul și nord-estul Europei.

În timpul iernii predomină vânturile geroase - Crivat - dinspre stepa est europeană - vest asiatică iar din sud-vest bate - Austrul - care are intensitatea mai mică decât Crivatul și aduce aer încălzit nord african generând secetă.

Un alt aspect îl constituie ploile torențiale care în această zonă sunt rare și de obicei nu ridică probleme din punct de vedere al eroziunii sau al bălțirii apelor. Grindina cade în general în timpul verii dar în cantități mici și de mărime redusă ar atunci când aceasta apare conduce la producerea unor pagube însemnate. Precipitațiile sub formă de zăpadă pot începe să cadă în prima decadă a lunii noiembrie și continuă până la sfârșitul lunii martie, numărul de zile fiind în jumătatea sudică sub 20, iar în cealaltă jumătate cu puțin peste 20. Stratul de zăpadă ce se menține pe sol în majoritatea zilelor unei luni se poate considera în intervalul decembrie-februarie, însă stratul este discontinuu, datorită atât acțiunii de spulberare și troienire de către vânt, cât și a oscilațiilor mari ale regimului termic determinat în special de masele de aer nord african calde din timpul iernii care conduc la topirea rapidă a acesteia.

Vântul alături de precipitațiile deosebit de abundente, ploile torențiale, grindina, reprezintă factori naturali dăunători pentru agricultura.

În concluzie, condițiile climatice din zona comunei Stoenеști sunt favorabile desfășurării activităților umane și implicit mediului de habitat.

11.1. DISFUNȚIONALITĂȚI

Din analiza situației existente cu privire la stadiul actual de dezvoltare economico-socială a comunei Stoenеști rezultă că în profilul teritorial se manifestă o serie de disfuncționalități în dezvoltare, care necesită măsuri de atenuare și eliminare prin politici specifice în vederea unei dezvoltări armonioase și echilibrate.

Aspecte economice

- Nu exista încă investiții majore la nivelul comunei. Este necesara o strategie de atragere a investițiilor pentru a putea atrage ISD (investiții străine directe)
- In ultimul deceniu migrația forței de munca către oraș s-a accentuat
- Scăderea veniturilor în urma crizei sectoarelor economice tradiționale
- Rata șomajului în creștere în ultimii ani, pe fondul crizei economice
- Infrastructura de afaceri, în general, slab dezvoltata
- Lipsa unei piețe de desfacere a produselor agricole.
- Costuri ridicate de producție ale societăților cu profil agricol.
- Potențialul turistic nu este valorificat

Aspecte sociale

- Îmbătrânirea demografica
- Indicele de natalitate în scădere se situează sub nivelul necesar
- Tendința descrescătoare a populației civile ocupate
- Spiritual antreprenorial este scăzut
- Migrația forței de munca
- Scăderea demografica

Circulația

- Infrastructura rutiera necesita modernizare
- Lipsa pistelor de bicicliști
- Profile stradale necorespunzătoare în anumite zone
- Probleme de mediu determinate de autovehicule - poluarea atmosferei, zgomotul produs de trafic, contaminarea solului cu Pb din emisiile vehiculelor, zone verzi afectate de parcare autovehiculelor

Echiparea edilitara

- Zone cu populație mai puțin densa fără de echipare edilitara
- Depozitarea necorespunzătoare deșeurilor în unele zone ale comunei

Imagine urbana

- imobile degradate

- străzi neamenajate
- lipsa spațiilor de joacă pentru copii în unele zone
- rețele aeriene
- construcții cu calitate arhitectural-estetică neadecvată (materiale de proastă calitate, ce se degradează ușor, culori stridente, nearmonizarea cu cadrul existent etc)
- intervenții inadecvate la construcții existente
- existența deșeurilor depozitate în locuri neamenajate
- Ponderea redusă a amenajărilor în totalul suprafețelor verzi

Probleme de mediu

- Poluarea datorită depozitării necontrolate a deșeurilor, în special a deșeurilor menajere;
- Slabă capacitate de valorificare a deșeurilor reciclabile (lipsa furnizorilor de servicii).

11.2. ZONE CU RISCURI NATURALE

Comuna Stoenești se situează conform zonărilor macroseismice din SR 11 100/1-93 în zona de intensitate macroseismică $I = 7_1$ (șapte) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani.

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100/1 - 2006 teritoriul comunei Stoenești prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului $a_g = 0.16g$, pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență $IMR = 100$ ani, cu perioada de control a spectrului de răspuns $T_c = 1.00$ sec.

11.3. CĂI DE COMUNICAȚII

Comuna Stoenești este așezată în partea sud-sud estică a județului.

Se află la cca. 45 Km față de capitala județului, pe direcția sud-est. Se află la o distanță de 165 Km față de capitala României.

- Accesul în comuna se face pe **DN6(E70)** Caracal - Alexandria și pe drumul județean DJ 642 care traversează localitatea pe direcția nord-sud.

Portul cel mai apropiat este în Corabia, aeroportul cel mai apropiat fiind cel din Craiova.

Legăturile rutiere sunt asigurate prin principalul drum național și drumurile județene, după cum urmează :

- DN6(E70) Caracal - Alexandria pe direcția vest - est
- DJ 642 care străbate comuna pe direcția N-S

Traseele specializate ale altor moduri de transport - piste ciclism sau alei drumeție - nu sunt prezente în comuna, fiind uzitate căile rutiere existente.

11.4. ECHIPAREA EDILITARĂ

Principalele echipări edilitare ale comunei Stoenești: alimentarea cu apă, rețea de canalizare menajeră, alimentare cu gaze naturale lipsesc.

11.5. GOSPODĂRIEA DEȘEURILOR

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor comunale aparține administrațiilor publice locale, care, în mod direct sau prin concesionarea serviciului de salubritate către un operator economic autorizat, trebuie să asigure colectarea, (inclusiv colectarea selectivă), transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea finală a acestor deșeurii.

11.6. PREVEDERILE P.U.G. COMUNA STOENEȘTI

Organizarea urbanistică a comunei Stoenești a urmărit principiile dezvoltării durabile.

Obiective de utilitate publică - obiective care aparțin domeniului public și sunt supuse regimului de drept public instituției și servicii publice – organismele care asigură administrarea, apărarea teritoriului, a vieții și bunurilor persoanelor fizice precum și satisfacerea necesităților de instruire, cultură, sănătate și ocrotire socială și asigurarea fondurilor necesare; la nivelul unei localități acestea au caracter de unicat sau pot avea și o rețea funcțională prin care asigură difuzarea serviciilor în teritoriul localității (poșta, poliție, protecție contra incendiilor, protecție civilă etc.); sunt finanțate de la bugetul public național și local iar în majoritatea cazurilor personalul angajat are statutul de funcționar public. Structura acestora cuprinde următoarele categorii:

- instituții publice cu caracter județean/regional (de nivel supramunicipal);
- instituții publice de nivel local (orășenesc, de cartier, complex rezidențial).

Conform CAEN lista serviciilor publice cuprinde pe tipuri de activități, integral sau parțial, următoarele categorii:

- H - comerț (piețe comerciale).
- J - transporturi (rutier, feroviar, naval).
- K - poșta, telecomunicații, audio vizual.
- L - activități financiar bancare.
- N - administrație publică și asistentă socială obligatorie.
- O - învățământ (grădinițe, școli, licee + școli profesionale + grupuri școlare, școli, + creșe + grădinițe + licee speciale).

- M – cercetare – proiectare.
- P - spitale, sanatorii, azile, policlinici, dispensare, creșe, leagăne de copii, case de copii.
- R - cultură, culte, baze și complexe sportive, agrement.
- T - activități ale organizațiilor și organismelor extrateritoriale.

La organizarea urbanistica a comunei vor sta următoarele principii ale dezvoltării durabile:

- vocația comunei
- dorințele locuitorilor și a autorităților locale
- corelarea dezvoltării cu planurile de amenajare suprateritoriale
- strategia de dezvoltare spațială a comunei
- utilizarea rațională a terenurilor.

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

- Conturarea unei zone centrale care să grupeze echipamentele publice și alte dotări de interes public
- Stabilirea zonei de protecție pentru monumente
- Stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare
- Restructurarea și revitalizarea unităților economice existente în comuna prin:
 - Interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit OMS 119/2014
 - Orientarea acestor incinte spre activități necesare comunei și compatibile cu amplasamentul:
 - Servicii pentru agricultura: depozitarea și condiționarea produselor agricole - vegetale, mecanizarea agriculturii, service utilaje agricole, servicii fitosanitare, cercetare și consultanța agricolă,
 - Producție agricolă compatibilă cu amplasarea în intravilan: sere, ciupercării etc.
 - Producție mică/medie cu impact redus sau nesemnificativ asupra vecinătății (morărit, panificație, alte activități legate de prelucrarea produselor agricole, alte activități de prelucrare)
 - Depozitare comercială (în special în zona Drumului județean)
 - Servicii diverse
- Amplasarea incintelor zootehnice ce necesită zone de protecție se va face în extravilan, la distanțele prevăzute în OMS 119/2014 sau în studiile de impact.
- Echipare edilitară și gospodărie comunala:
 - Se prevede înființarea alimentării cu apă și canalizării în sistem centralizat
 - Se prevede înființarea distribuției de GN
 - Iluminat public
 - Organizarea gospodăririi deșeurilor cu transportarea la un depozit ecologic. Conform PJGD: transport la stația de transfer Corabia.

- Se propune ca la proiectarea rețelei de alimentare cu apă potabilă, la înființarea sau extinderea, după caz, a acestora, să se aibă în vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor în localități, platforme și parcuri industriale, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Matei Basarab" al județului Olt, în conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Alimentarea cu apă

Din punct de vedere al surselor de alimentare cu apă, Comuna Stoenеști se găsește într-o situație favorabilă, având în vedere existența straturilor acvifere situate în subteran, relativ ușor de captat și care sunt folosite pentru alimentarea cu apă potabilă.

Puțurile forate cu adâncimea de la 100 m la 160 m se propun să se amplaseze în zona de vest a localității.

Acestea se vor lega cu conductele de aducțiune care vor colecta apa prelevată din foraje și o vor dirija către o gospodărie de apă. Aceasta este amplasată în aceeași zonă și cuprinde:

- rezervor de înmagazinare a apei potabile;
- stație de tratare a apei prelevată din subsol pentru a se asigura parametrii de potabilitate;
- stație de pompare pentru asigurarea presiunii și a debitului necesar la consumatori, precum și debitul necesar stingerii unui eventual incendiu cu hidranți exteriori de incendiu.

Canalizarea menajera și pluvială

Prin noul PUG, se prevede eliminarea treptată a foselor septice și a haznalelor existente și racordarea consumatorilor de apă la un sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere.

Caracteristica cea mai importantă a teritoriului, în care se află comuna Stoenеști - situată în principal pe prima terasă a fluviului Dunărea - cu impact asupra sistemului de canalizare, este topografia uniformă a terenului, cu pante și diferențe de nivel mici între diferitele zone ale comunei. Pe ansamblu, teritoriul reprezentând cca. 90% din suprafața, se situează între cotele 53m-59m.

În corelație și dictat de factorul amintit anterior, sistemul de canalizare propus conform noului PUG este de tip divizor (separativ) în care apele uzate menajere sunt colectate și evacuate prin intermediul unei rețele distincte de cele meteorice, pentru care se propune un sistem propriu de colectare și evacuare format din rigole betonate amplasate de o parte și de alta a drumurilor.

Rețeaua de canalizare menajera colectează apele menajere propriu-zise, provenite de la consumatorii de apă potabilă folosită în scopuri igienico-sanitare.

În baza considerentelor referitoare la relief, enumerate anterior, a rezultat situația de fapt, ca soluție, cu rețea separată pentru colectarea apelor meteorice.

În general se poate afirma că rețeaua de rigole va fi dimensionată – datele de calcul (frecvența și intensitatea ploii maxime) fiind în concordanță cu STAS 1846 / 2-2007 coroborat cu STAS 4273 – privind clasa de importanță a localității.

Alimentarea cu energie electrica

Prin noul PUG s-au propus îmbunătățiri și extinderi ale rețelelor existente de trafic, noi zone de dezvoltare urbanistica, care vor cuprinde locuințe individuale, imobile pentru servicii, realizate prin extinderea intravilanului.

Aceste zone se vor prevedea cu rețele noi tehnico-edilitare, care asigura alimentarea cu energie electrica.

Alimentarea cu gaze naturale

Dat fiind situația existentă, prin noul PUG se propune realizarea unei rețele centralizate de alimentare cu gaz metan. La rețeaua de gaz metan propusa se vor racorda imobilele social-culturale (scoală, grădinița, dispensar), administrative, de comerț și mica industrie cat și locuințele.

Gazul metan se va utiliza pentru prepararea agentului termic necesar încălziri spațiilor cat și în scopuri gospodărești.

Locuințele individuale care se vor dezvolta în aceste zone se vor racorda la rețelele de gaz metan, astfel încât încălzirea locuințelor se va face cu microcentrale individuale utilizând combustibil gazos.

Pentru imobilele de locuit, de servicii, comerț, administrative, se propune utilizarea agentului termic produs de centralele termice. Centralele vor utiliza combustibil gazos prin racordarea imobilelor la rețelele de gaz metan care se vor realiza în zonele menționate.

La rețelele de gaz metan se vor racorda obiectivele de utilitate publica. Obiective de utilitate publica prevăzute pentru a fi racordate la rețeaua de gaz metan: Primăria comunei Stoenești, Biserica, Căminul Cultural , Politia comunei Stoenești, Scoală Gimnaziala cu program normal, Se vor mai racorda și locuințele existente precum și cele prevăzute sa se construiască, în viitor, cca 1580 gospodarii.

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Studiile geotehnice și avizele pentru fiecare amplasament se vor redacta în conformitate cu prevederile Normativului NP074-2011 și vor avea următorul conținut minim:

- stratificația terenului pe amplasament,
- adâncime de fundare
- calculul terenului de fundare
- coeficienți geotehnici ai terenului de fundare
- pânza de apa freatica
- efectul construcției asupra stabilității generale
- condițiile de efectuare a săpăturilor.

La proiectarea construcțiilor se vor respecta prevederile normativului P100-1/2013 (vezi capitolul Riscul seismic).

Circulația rutiera

Propunerea de optimizare a circulației are în vedere necesitatea modernizării rețelei stradale existente, prevăzându-se:

- Modernizarea drumurilor existente (carosabil, șanțuri, trotuare, spații verzi de aliniament, semnalizare rutiera). Prioritate având drumul paralel cu drumul județean, drumul ce duce la ferma și drumul ce duce la terenul de sport prin intersecția cu drumul județean.
- Pietruirea celorlalte străzi din intravilan (carosabil, șanțuri, trotuare, spații verzi de aliniament unde este posibil, semnalizare)
- Amenajare de parcaje publice (inclusiv parcaje pentru biciclete):
 - In centru (primărie)
 - In zona pieței agroalimentare și terenului de sport
- Organizarea transportului în comun pentru asigurarea legăturilor cu principalele centre de interes (localitățile urbane apropiate Caracal și Corabia și centrul intercomunal Studina)
- Înființarea de piste dedicate de biciclete în intravilan.
- Amenajarea intersecțiilor

Propuneri pentru stimularea mobilității durabile

- Ierarhizarea circulației
- Mobilitate controlată, cu trafic monitorizat în zona centrală și, în afara acesteia, pe drumurile clasificate din intravilan
- Mobilitate redusă și controlată, cu viteze reduse de deplasare și prevalența modurilor de deplasare nemotorizate, pe străzile neclasificate
- Amenajarea de piste de biciclete în afara carosabilului
- Creșterea siguranței pietonilor și bicicliștilor

11.7. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Raportul de Mediu pentru proiectul Planului Urbanistic General al comunei Stoenești, județul Olt a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, precum și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conform cerințelor, pentru procesul de evaluare de mediu pentru planul urbanistic general menționat a fost constituit un Grup de lucru.

Concluziile cele mai importante care s-au evidențiat în cursul procesului de evaluare de mediu și de elaborare a Raportului de Mediu sunt următoarele:

- Planul Urbanistic General al comunei Stoenеști are ca scop stabilirea obiectivelor, acțiunilor și măsurilor de dezvoltare urbanistică a zonei și asigurarea prin reglementări specifice a condițiilor necesare pentru realizarea acestora, atât pentru perioada de valabilitatea a planului, cât și în perspectivă.
- Planul Urbanistic General al comunei Stoenеști și Regulamentul de Urbanism aferent vor constitui, după aprobare, cadrul legal pentru realizarea obiectivelor de dezvoltare urbanistică propuse.

Documentul (PUG și Regulamentul local de urbanism) reglementează realizarea obiectivelor de dezvoltare stabilite pentru:

- circulația rutieră și transporturi;
- zonele funcționale;
- protecția și conservarea mediului;
- echiparea edilitară.

Pentru comuna Stoenеști au fost stabiliți zece factori (aspecte de mediu) relevanți asupra cărora propunerile planului pot determina diferite forme de impact: mediul urban (inclusiv infrastructura rutieră), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, flora și fauna, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, factorii climatici, peisajul.

Evaluarea stării actuale a mediului din zona comunei Stoenеști a pus în evidența o serie de aspecte și probleme de mediu existente. Cele mai importante asemenea probleme sunt legate de mediul urban, inclusiv infrastructura edilitară și de transport, de populație (în special din punct de vedere al situației socio-economice a comunității), amenajarea spațiilor verzi.

Se apreciază că:

Evoluția componentelor mediului natural și construit în cazul neimplementării prevederilor PUG cu actualele completări va fi caracterizată de:

- continuarea afectării solului, apelor de suprafață și freactice din zona în cazul în care nu se va realiza rețeaua de canalizare și nu se vor ecologiza zonele afectate;
- continuarea afectării sănătății locuitorilor care nu beneficiază de alimentare cu apă dintr-un sistemul centralizat controlat;
- continuarea afectării calității aerului în perimetrele adiacente căilor cu trafic rutier precum și continuarea creării de disconfort acustic pentru populația din aceste perimetre, în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la îmbunătățirea structurii rutiere pe anumite porțiuni și sistematizarea traficului urban.

Astfel, prin PUG se realizează rezervarea terenurilor pentru diferite funcțiuni publice, reglementarea indicatorilor de ocupare și a utilizării terenurilor, reglementarea modului de construcție, a propunerilor privind infrastructura, etc., ceea ce va crea cadrul legal specific și premisele, din punct de vedere urbanistic, pentru ridicarea nivelului de urbanizare în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG, pe de o parte se vor accentua aspectele actuale defavorabile dezvoltării durabile ale localității, iar pe de alta parte se vor diminua mijloacele pentru utilizarea adecvată a potențialului uman existent și a resurselor naturale.

Obiectivele de mediu, reprezentând principalele repere necesar a fi avute în vedere în procesul de planificare sunt următoarele:

- Îmbunătățirea calității și funcționalității componentelor mediului urban, crearea condițiilor urbanistice pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a comunei;
- Îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației, protejarea sănătății umane;
- Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a municipiului și pentru crearea de locuri de muncă;
- Limitarea impactului negativ asupra solului;
- Limitarea impactului negativ asupra florei și faunei;
- Limitarea poluării la niveluri care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor;
- Limitarea emisiilor de poluanți în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului;
- Limitarea poluării fonice la nivelurile de vibrații în zonele cu receptori sensibili la acestea;
- Crearea de spații verzi și zone de agrement;

Evaluarea efectelor potențiale, inclusiv cumulative și prin interacțiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanți s-a efectuat prin metode expert, în raport cu criteriile specifice. S-au luat în considerare măsurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu și economico-sociali prevăzute de plan și modul în care sunt atinse obiectivele de mediu.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale remanente (după implementarea măsurilor de prevenire/diminuare) ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic și au permis identificarea efectelor semnificative.

Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale planului asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

Mediul urban, inclusiv infrastructura rutieră - Principalele forme de impact sunt asociate creșterii gradului de complexitate, de coerență și de flexibilitate a zonificării funcționale, adaptării infrastructurii rutiere la cerințele de dezvoltare a localității, cu efecte benefice pe termen lung pentru dezvoltarea comunității. Implementarea planului, în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.

Populația și sănătatea umană - Principalele forme de impact sunt asociate funcționalității zonelor urbane, asigurării utilităților și eliminării unor surse importante de poluare. Implementarea planului, în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.

Mediul economic și social - Principalele forme de impact sunt asociate creării condițiilor pentru dezvoltarea mediului economic și social, pentru atragerea unor investiții majore. Implementarea planului, în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.

Solul - Principalele forme de impact sunt asociate eliminării actualelor surse de poluare, prin modernizarea căilor de circulație, refacerii ecologice a zonelor afectate, îmbunătățirea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate, gestiunea deșeurilor, stabilirea de zone de protecție, restricții și interdicții de construire. Implementarea planului se va realiza în condițiile protecției mediului și va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.

Flora și fauna - Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, creșterii și reorganizării spațiilor plantate, iar pe de alta parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Ca urmare, impactul este - impact negativ nesemnificativ asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole (secționarea și pierderea parțială a habitatelor).

Apa - Principalele forme de impact sunt asociate asigurării alimentării cu apă și a canalizării în toate zonele locuite, epurării apelor uzate și protejării calității apelor de suprafață și apei freactice. Implementarea planului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv.

Aerul - Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, îmbunătățirii infrastructurii de transport, promovării industriei nepoluante, iar pe de altă parte, dezvoltării zonelor locuite. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra calității aerului în ariile limitrofe actualelor căi de circulație și zone locuite, apreciat ca fiind pozitiv.

Zgomotul și vibrațiile - Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, îmbunătățirii infrastructurii de transport, iar pe de altă parte, dezvoltării zonelor locuite. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra nivelurilor de zgomot și vibrații în ariile limitrofe actualelor căi de circulație și zone locuite apreciat ca fiind pozitiv.

Factorii climatici - Principalele forme de impact sunt asociate creșterii și reorganizării spațiilor plantate. Ca urmare, impactul se apreciază ca fiind neutru.

Peisajul - Principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte prevederilor referitoare la spațiile plantate și la reglementările de construire, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Ca urmare a extinderii spațiilor plantate și reglementărilor de construire care asigură un peisaj armonios, cu impact vizual plăcut, impactul este apreciat ca fiind pozitiv.

Dezvoltarea zonelor funcționale ale comunei Stoenești

A fost propus un plan de monitorizare a implementării prevederilor planului și a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului care include, pentru fiecare factor de mediu relevant, indicatori specifici și responsabilități. Indicatorii stabiliți permit, pe de o parte, monitorizarea modului de implementare a prevederilor planului și a măsurilor de prevenire/diminuare a efectelor asupra mediului, iar pe de altă parte, monitorizarea stării, calității și evoluției factorilor/aspectelor de mediu.

În sinteza, se apreciază că Planul Urbanistic General analizat reprezintă un important instrument pentru crearea premiselor, prin mijloace specifice, de dezvoltare durabilă a comunei Stoenești, conform priorităților Strategiei Autorității Locale și a Planului de amenajare a teritoriului național.

Implementarea prevederilor planului va genera oportunități viabile, directe și indirecte, de îmbunătățire pe termen lung a mediului urban, a condițiilor de viață ale populației și a situației socio-economice a comunității, în condițiile asigurării protecției mediului. Menținerea situației actuale prin neimplementarea prevederilor PUG și ale strategiei de dezvoltare nu reprezintă o soluție pentru comuna Stoenești și cu atât mai mult nu se constituie într-o premisă pentru dezvoltarea durabilă a acesteia.

Se fac următoarele recomandări cu privire la unele măsuri suplimentare pentru protecția mediului care trebuie luate în considerare de către autoritățile administrației locale la implementarea prevederilor Planului Urbanistic General al comunei Stoenești:

- Elaborarea și implementarea proiectelor de dezvoltare în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție, cât și de operare;
- Implementarea planurilor urbanistice zonale și a proiectelor de dezvoltare numai după obținerea avizelor/acordurilor de mediu;
- Realizarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în toate zonele locuite și reabilitarea tronsoanelor ce prezintă uzură;
- Asigurarea managementului deșeurilor menajere și asimilate, prin generalizarea sistemului de sortare și valorificare a deșeurilor. Depozitarea finală a deșeurilor se face în rampa ecologică;
- Respectarea prevederilor PUG cu privire la asigurarea utilităților pentru toate perimetrele locuite, extinderea corespunzătoare a acestora în zonele nou construite.
- Urmărirea, în colaborare cu autoritățile locale pentru protecția mediului și de sănătate publică, pe baza studiilor de specialitate, a nivelelor de poluare a mediului prognozate și realizate pentru zonele de dezvoltare a activităților industriale, astfel încât să se limiteze aceste niveluri de poluare, generate de contribuțiile cumulate ale tuturor surselor, la valorile limită pentru protecția receptorilor sensibili;
- Modernizarea și întreținerea infrastructurii rutiere, inclusiv a drumurilor locale, realizarea de intersecții noi și reabilitarea celor existente pe inelul median;
- Delimitarea teritoriului intravilan, a zonelor construibile și a celor de protecție și a zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire conform prevederilor PUG;
- Întreținerea patrimoniului istoric și cultural.

12. BIBLIOGRAFIE

- www.apmot.anpm.ro
- Studii de fundamentare apa, aer, sol, deșeuri, flora, fauna, clima, sănătatea populației, zgomot
- Memoriul general întocmit de către
- Atlasul României
- Enciclopedia geografica a României
- Documentare pe teren și consultări cu autoritățile locale privind necesitățile și opțiunile populației.
- Elemente din secțiunile Planului de Amenajare ale Teritoriului National
- Elemente din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean
- Alte studii

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu





CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

IZABELA - MARIANA ȘTEFĂNESCU

cu domiciliul în: Craiova, Str.Calea București, nr.42, bl. P4, sc.1, ct. 9, ap.51, Jud. Dolj
Telefon 0724317039, e-mail izabela_stefanescu@yahoo.com
CNP 2780721151233

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

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

Emis la data de : 09.10.2014

Valabil până la data de : 09.10.2019

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT