

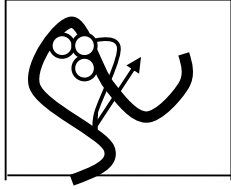
S.C ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
Tel :0723711419, 0723711930

RAPORT DE MEDIU

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC

GENERAL AL COMUNEI RIENI

TITULAR: PRIMĂRIA COMUNA RIENI



S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
Tel :0723711419, 0723711930

RAPORT DE MEDIU

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC

GENERAL AL COMUNEI RIENI

TITULAR: PRIMĂRIA COMUNA RIENI

Colectiv de lucru:
Dr.fiz.Olimpia Mintaş
Dr.ch.Gabriela Vicaş

Prezentul document constituie drept de autor al emitentului si este protejat ca proprietate intelectuala, folosinta lui, prin preluarea totala sau partiala a informatiilor cuprinse, constituie incalcarea dreptului de autor cu atragerea la raspundere a beneficiarului documentatiei din care face parte prezentul document.

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	5
1.1 INFORMAȚII GENERALE	6
1.2 ASPECTE PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI ȘI PROGRAME.....	6
2.EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE;.....	8
2.1 OBIECTIVELE URMĂRITE PRIN ACTUALIZAREA PUG RIENI.....	8
2. OBIECTIVELE FORMULATE ÎN CADRUL STRATEGIEI DE DEZVOLTARE LOCALĂ RIENI	9
2.3 DESCRIEREA PUG	11
2.4 INTRAVILAN EXISTENT ȘI PROPUȘ.ZONE FUNCȚIONALE ȘI PROPUNERI DE ZONIFICARE. BILANȚ TERITORIAL.....	12
3.ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ;.....	27
3.1 GENERALITĂȚI	27
3.2 VARIANTE ÎN ELABORAREA PUG	28
3.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG.....	29
3.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ȘI A STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG.....	29
3.5 AȘEZARE GEOGRAFICĂ; RELIEF	30
3.6 CONDIȚII CLIMATICE.....	31
3.7 HIDROLOGIE; HIDROGEOLOGIE	33
3.8 GEOLOGIE.....	34
3.9 SOLUL.....	35
3.10 FLORA ȘI FAUNA.....	36

3.11 SPAȚIILE VERZI URBANE	37
3.12 ARII PROTEJATE	37
3.13 SITUAȚIA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ ÎN CONTEXTUL ACTUAL	41
4.CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV;	54
4.1 DELIMITAREA AREALULUI DE IMPACT AL PUG	54
4.2 CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU	54
4.3 UTILITĂȚI	57
4.3.1 Alimentarea cu apă; Canalizarea apelor uzate - Gospodăria apelor, alimentarea cu apă și canalizarea menajeră	58
4.3.2 Alimentare cu energie electrică; Telefonie.....	64
4.3.3Gospodărirea comunală	67
4.3.4Alimentarea cu energie termică	68
4.3.5Gaze naturale	68
4.3.6 Organizarea circulației și a transporturilor	68
5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANȚEI DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 462/2001;	69
6.OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR AU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI;.....	80

7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI;.....	86
7.1 EVALUAREA COMPATIBILITĂȚII CU OBIECTIVELE PUG-ULUI RIENI.....	86
7.2 EVALUARE EFECTELOR PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	91
8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA;	95
9. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI;.....	96
10.EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE;	101
11.DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27;	103
12.REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE	108

1. INTRODUCERE

1.1 INFORMAȚII GENERALE

Lucrarea de fata reprezinta Raportul de mediu asupra Actualizării Planului Urbanistic General al comunei Rieni, scopul acestuia fiind acela de a identifica, descrie și evalua efectele potentiale semnificative asupra mediului asociate planului analizat, iar întocmirea sa este parte a procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerintele Anexei 2 din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu precizarile și recomandările prevăzute în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor în colaborare cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului. Raportul a ținut seama de toate observațiile și propunerile venite din partea participanților la sesiunile Grupurilor de Lucru ce au avut loc la sediul APM Bihor în 2020, 2021, 2023.

1.2 ASPECTE PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI ȘI PROGRAME

Evaluare de mediu pentru planuri și programe reprezintă un concept și în același timp un instrument preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/EC (SEA Directive). În legislația europeană conceptul se numește Evaluare Strategică de Mediu (ESM), termen care face referire la caracterul sau de planificare strategică, anticipată. În România acesta a fost preluat ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

ESM este asociată cu sisteme complexe de evaluare. Această complexitate este în mod evident determinată de obiectivele ESM, foarte cuprinzătoare și extrem de vulnerabile la politica decizională din domeniile cu incidență. Prin urmare, procesul ESM nu este unul stereotipic, ci mai degrabă adaptat contextului geopolitic și economic al fiecărei unități administrative la care se raportează. Pornind de la aceste aspecte, au fost dezvoltate diverse moduri de abordare în evaluarea strategică de mediu.

Experiența științifică și practică în domeniu a făcut posibilă identificarea unor dimensiuni comune pe care le implică toate sistemele ESM, între care următoarele au o importanță deosebită:

➤ **Dimensiunea politică.** Se referă la măsura sau modul în care politicile de planificare încorporează ESM în structura lor. Două modele consacrate de planificare sunt

Raport de mediu Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Rieni

elocvente în aceasta privință, modelul linear de planificare și modelul ciclic de planificare, cu importante consecințe asupra procesului de evaluare strategică. Primul model, planificarea lineară, beneficiază de un cadru de desfășurare rigid, care nu permite schimbări rapide sau adaptări în funcție de context. Modelul ciclic de planificare se desfășoară într-un cadru flexibil, adaptat complexității și dinamicii sistemelor de luare a deciziilor, inițiatorii își asumă un rol activ, de manager al grupurilor implicate, cu evidente avantaje și în ce privește aplicarea procedurilor ESM.

➤ **Dimensiunea decizionala.** Aceasta se refera la deciziile cu privire la prioritățile de dezvoltare (creștere economică necondiționată, gestiune eficientă a resurselor mediului). În ultimii 25 de ani s-au lansat numeroase dezbateri privind gestiunea eficientă a resurselor, dar chiar dacă la nivel politic aceasta este considerată o necesitate stringentă, la nivel microscalar deciziile sunt în continuare propulsate exclusiv de interese economice.

➤ **Dimensiunea de evaluare a mediului.** Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsura de precauție, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional și acționează mai mult ca un instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a răspuns deja la întrebările de înalt nivel referitoare la locul sau tipul de dezvoltare ce trebuie aplicată, iar EIM se va putea axa doar pe măsurile de reducere și ameliorare a impactului. În ceea ce privește aplicarea ESM la planurile de amenajare a teritoriului, următoarele avantaje pot fi menționate:

➤ **Management de mediu durabil.** ESM poate determina o integrare efectivă a considerentelor de mediu în întocmirea planurilor de amenajare a teritoriului. De asemenea, o bună aplicare a ESM oferă din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile de dezvoltare care nu asigură o dezvoltare durabilă, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când încă există alternative majore, începând de la nivelul Planului Național de Amenajare a Teritoriului și până la nivelul localităților urbane sau al comunelor. Că atare, ESM facilitează o mai bună luare în considerare a criteriilor de mediu în formularea planurilor de amenajare care creează cadrul pentru proiectele specifice.

➤ **Sporirea eficienței procesului decizional** prin implicarea publicului care

va determina reducerea numărului de contestații la nivelul EIM sau reducerea costurilor prin evitarea unor acțiuni corective ulterioare.

➤ **Sporirea eficienței instituționale** prin largirea spațiului de participare a publicului, care va determina o mai mare credibilitate și transparența a procesului de planificare. Un plan de amenajare va deveni mai eficace dacă valorile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local sau ale specialiștilor vor fi incorporate în procesul de luare a deciziei.

➤ **Intărirea cadrului EIM pentru proiecte.** ESM oferă un cadru favorabil pentru acordurile unice privind proiectele supuse EIM, ajutând astfel la o mai bună focalizare și eficientizare a EIM la nivel de proiect, ceea ce va duce la o reducere a timpului și eforturilor necesare întocmirii acestora.

Din punct de vedere procedural, se poate menționa că ESM este un instrument folosit în mod sistematic la cel mai înalt nivel decizional, care facilitează, încă de foarte devreme, integrarea considerentelor de mediu în procesul de luare a deciziilor, conduce la identificarea măsurilor specifice de ameliorare a efectelor și stabilește un cadru pentru evaluarea ulterioară a proiectelor din punct de vedere al protecției mediului. Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsura de precauție la nivel decizional înalt, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit a fi o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional în cazul planurilor și programelor.

2.EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE;

2.1 OBIECTIVELE URMĂRITE PRIN ACTUALIZAREA PUG RIENI

Planul Urbanistic General are ca finalitate stabilirea obiectivelor, direcțiilor principale de acțiune și a măsurilor de dezvoltare a localității pe o perioadă de 5-10 ani, fundamentate pe analiza multicriterială a situației actuale și pe strategia de dezvoltare macro-teritorială.

Scopurile generale ale actualizării PUG sunt:

- corelarea PUG cu documentații de amenajarea teritoriului și de urbanism suprateritoriale (PATN, PATJ)

- stabilirea limitelor intravilanului corelat cu zonele de dezvoltare preconizate, conform solicitării Consiliului Local și consultării populației
- implementarea spațială a obiectivelor strategice de dezvoltare: propuneri de valorificare a potențialului economic, aspecte sociale privind mobilitatea populației și ocuparea resurselor de muncă, repartiția și structura populației în cadrul localității, stabilirea priorităților în organizarea și modernizarea circulației, optimizarea sistemului de rețele tehnico - edilitare
- reglementări privind amplasarea, destinația, regimul de înălțime a construcțiilor și indicii de control, privind modul de ocupare și utilizare a terenului, stabilirea zonelor de interdicție temporară sau definitivă de construire
- stabilirea de măsuri pentru protecția mediului natural și cel construit
- reabilitarea, protecția și conservarea mediului, identificarea și eliminarea surselor de poluare prin măsuri de protecție a mediului.

2. OBIECTIVELE FORMULATE ÎN CADRUL STRATEGIEI DE DEZVOLTARE LOCALĂ RIENI

Conform Planului strategic de dezvoltare locală, Consiliul Local și Primăria comunei Rieni, în urma analizării problemelor cu care se confruntă comuna, în vederea dezvoltării durabile își propune următoarele obiective strategice în perioada 2021 - 2027. Aceste obiective sunt grupate pe 4 categorii: populația, infrastructura, economia și mediul înconjurător.

Populația:

- redresarea demografică prin asigurarea îmbunătățirii calității vieții, locuri de muncă, condiții și facilități pentru tineri în vederea opririi migrației spre centre urbane sau în țările Uniunii Europene.
- asigurarea serviciilor medicale de calitate prin înființarea și modernizarea cabinetelor medicale și stomatologice
- asigurarea de noi locuri de muncă
- organizarea unor cursuri de reconversie profesională în domenii căutate pe piața muncii
- acces la sistem educațional performant
- infrastructură și baza materială suficientă și de calitate, capabilă să satisfacă nevoile legate de actul educațional

- posibilitatea de formare continuă pentru adulți
- salvarea și revigorarea tradițiilor locale
- practici tradiționale revitalizate și puse în valoare
- acces facil la surse de informație tradiționale și moderne
- înființarea de terenuri de sport, loc de agrement, locuri de joacă și dotarea celor existente

Infrastructura:

- modernizarea dotărilor existente (grădinițe, școli, cămine culturale)
- modernizare clădire nouă sediu Primărie Rieni, situată în curtea dintre Primărie și Școala Generală
- introducerea încălzirii centrale în școli și grădinițe
- reabilitarea și asfaltarea drumurilor
- construirea unor poduri și podețe peste văi
- extinderea și reabilitarea rețelei de apă existente
- construirea rețelei de canalizare și stație de epurare
- racordarea la conducta de aducțiune de gaz metan Oradea-Vaşcău
- finalizarea lucrărilor de îndiguire pe valea Crișului Negru și valea Voienilor
- regularizare pe valea Neagră (Dosului) și valea Stejerului

Economia:

- dezvoltarea unei industrii diversificate, performante
- îmbunătățirea activității agricole prin introducerea unor tehnologii performante
- înființarea unor puncte de colectare a unor produse agricole și animaliere
- diversificarea obiectului de activitate a firmelor
- dezvoltarea unor activități de prestări servicii gen: cojocării, cizmării, ateliere lăcătușerie, etc.
- utilizarea eficientă a resurselor locale
- dezvoltarea unor servicii turistice prin înființarea unei rețele de gospodării pentru practicarea agroturismului
- formarea profesională a cât mai mulți locuitori în domeniul turismului rural
- realizarea și promovarea unor evenimente locale

Mediul înconjurător:

- stoparea degradării mediului ambiant, datorată degradării activităților economice și

- deșeurilor solide casnice nedegradabile
- promovarea practicilor de agricultură ecologică
- epurarea apelor uzate
- curățarea cursurilor de apă
- crearea unor mecanisme de colectare selectivă a deșeurilor
- împădurirea suprafețelor degradate

Principalele elemente potențiale de dezvoltare - premise

- zonă aflată pe coridorul principal de dezvoltare județeană
- axă majore de circulație rutieră
- acces la cale ferată
- apropierea de orașele Ștei, Beiuș cu rol important în satisfacerea nevoilor de asistență medicală, culturală și educație
- existența unor puternice societăți comerciale din domeniul industriei alimentare
- existența unor societăți private în domeniul comerțului, prelucrării lemnului și serviciilor
- potențial turistic peisagistic datorită apropierii de zona Munților Apuseni, existența a trei biserici de lemn, monumente istorice, păstrarea unor obiceiuri populare tradiționale.

2.3 DESCRIEREA PUG

Planul urbanistic general al comuna Rieni stabilește acțiunile și măsurile de dezvoltare atât a centrului urban propriu-zis, cât și a localităților componente pe o durată determinată, pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a necesităților de dezvoltare a teritoriului.

Memoriul general aferent planului urbanistic general analizat este alcătuit din patru capitole și anume:

- Introducere (date de recunoaștere a terenului, obiectul lucrării, surse de documentare);
- Stadiul actual al dezvoltării. În cadrul acestui capitol sunt analizate elementele cadrului natural și socio-economic al localității, elementele de infrastructură de comunicație sau edilitară a teritoriului. În egală măsură sunt analizate riscurile naturale din aria de interes, problemele de mediu și disfuncționalitățile din teritoriu.
- Propuneri de organizare urbanistică. În cadrul capitolului 3 sunt analizate

rezultatele studiilor de fundamentare realizate, direcțiile de evoluție și prioritățile în dezvoltarea teritoriului în raport cu evoluția populației. Totodată este prezentat teritoriul intravilan nou delimitat, alături de zonarea funcțională propusă și bilanțul teritorial aferent.

- Concluzii – măsuri în continuare.

Planul Urbanistic General conține și un Regulament de Urbanism care cuprinde și detaliază prevederile referitoare la modul de utilizare a terenurilor și de amplasare, dimensionare și realizare a construcțiilor pe întregul teritoriu al comuna Rieni, atât în spațiul intravilan, cât și în cel extravilan.

Planul Urbanistic General analizat este descris în cele ce urmează, fiind surprise o serie de aspecte cu relevanță în evaluarea strategică de mediu.

2.4 INTRAVILAN EXISTENT ȘI PROPUS.ZONE FUNCȚIONALE ȘI PROPUNERI DE ZONIFICARE. BILANȚ TERITORIAL

Tabelul numărul 2.4.1 prezintă distribuția teritoriului comuna Rieni situație existent/situație propusă, intravilan/extravilan.

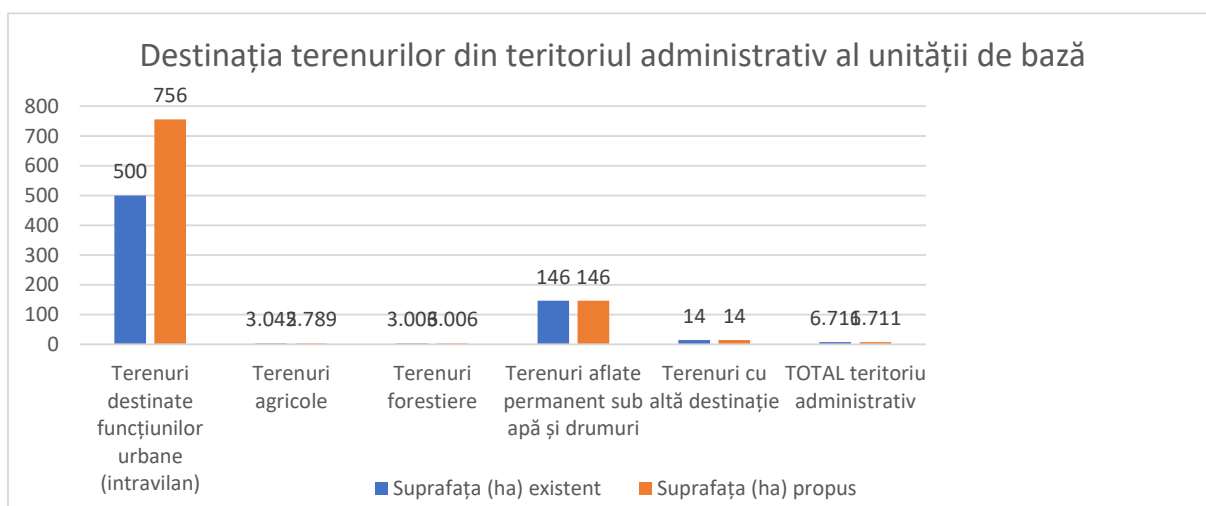
Tabel nr.2.4.1

Destinația terenurilor din teritoriul administrativ al unității de bază	Suprafața (ha)		Procent (%)	
	existent	propus	existent	propus
Terenuri destinate funcțiunilor urbane (intravilan)	500	756	7,4%	11,3%
Terenuri agricole	3.045	2.789	45,4%	41,5%
Terenuri forestiere	3.006	3.006	44,8%	44,8%
Terenuri aflate permanent sub apă și drumuri	146	146	2,2%	2,2%
Terenuri cu altă destinație	14	14	0,2%	0,2%
TOTAL teritoriu administrativ	6.711	6.711	100%	100%

Din analiza datelor prezentate rezultă o scădere a suprafeței de teren ce va fi cuprinsă în extravilan cu 4,12 % față situația actuală. Dacă în prezent suprafața de teren cuprinsă în extravilanul comunei Rieni reprezintă 92,5 % din totalul suprafeței după aprobarea Planului de Urbanism aceasta va ajunge la 88,73 % din totalul suprafeței de 6711 ha.

Referitor la suprafața teritoriului intravilan dacă existent este de 500 ha, reprezentând 7,45 % din suprafața teritoriului administrativ, după implementarea planului de urbanism acesta va fi de 756 ha ceea ce va reprezenta 11,26 % din totalul suprafeței Rieni. Creșterea preconizată reprezintă 3,4 % față de situația existentă.

Figura 2.4.1 prezintă suprafața existentă/propusă și propusă de teren cuprinsă în extravilan.



Tabelul numărul 2.4.2- prezintă repartitia pe tipuri de folosințe a terenului aflat în intravilanul comunei Rieni atât în situația existent cât și în cea propusă.

Tabel numărul 2.4.2 - BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILAN – Rieni

Zonificarea teritoriului intravilan RIENI	Existent (inclusiv trupuri)		Propus (inclusiv trupuri)	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului
Locuințe și funcțiuni complementare + teren agricol	42,50	27,01%	84,23	51,05%
Unități industriale, depozite și servicii	13,60	8,67%	62,34	37,78%
Unități agrozootehnice	-	0%	-	0%
Instituții și servicii de interes public	3,70	2,36%	3,70	2,25%
Căi de comunicație și transport: - rutier	3,60	2,30%	8,77	5,32%
- feroviar	1,49	0,95%	1,49	0,90%
Spații verzi, sport, agrement, turism, zone de protecție	1,22	0,77%	3,15	1,91%
Construcții tehnico-edilitare	0,54	0,35%	0,54	0,32%
Gospodăria comunală: - cimitir	1,35	0,87%	1,35	0,81%
- haldă	-	0%	-	0%

Raport de mediu Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Rieni

Terenuri libere	-	0%	-	0%
Ape, terenuri neconstruibile	0,18	0,12%	0,75	0,45%
Zonă cu destinație forestieră	-	0%	-	0%
Terenuri neafectate de amenajări urbanistice (agricole, neproductive)	89,97	57,35%	-	0%
TOTAL INTRAVILAN	156,84	100%	165,01	100%

Tabel numărul 2.4.3 - BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILAN – Sudrigiu

Zonificarea teritoriului intravilan SUDRIGIU	Existent (inclusiv trupuri)		Propus (inclusiv trupuri)	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului
Locuințe și funcțiuni complementare + teren agricol	16,67	26,48%	72,12	33,24%
Unități industriale, depozite și servicii	14,65	23,28%	106,96	49,30%
Unități agrozootehnice	-	0%	2,97	1,37%
Instituții și servicii de interes public	3,00	4,77%	4,30	1,98%
Căi de comunicație și transport: - rutier	8,78	13,95%	17,38	8,01%
feroviar	3,27	5,19%	3,27	1,52%
Spații verzi, sport, agrement, turism, zone de protecție	4,68	7,44%	6,59	3,88%
Construcții tehnico-edilitare	0,76	1,22%	1,08	0,50%
Gospodăria comunală: - cimitir	0,52	0,83%	0,52	0,24%
- haldă	-	0,00%	-	0%
Ape, terenuri neconstruibile	1,55	2,47%	1,55	0,72%
Zonă cu destinație forestieră	-	0%	-	-
Terenuri neafectate de amenajări urbanistice (agricole, neproductive)	9,79	15,55%	-	0%
TOTAL INTRAVILAN	62,96	100%	215,13	100%

Tabel numărul 2.4.4 - BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILAN – Petrieni

Zonificarea teritoriului intravilan PETRIENI	Existent (inclusiv trupuri)		Propus (inclusiv trupuri)	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului
Locuințe și funcțiuni complementare + teren agricol	29,90	48,15%	74,60	65,51%
Unități industriale, depozite și servicii	-	0%	20,61	18,10%
Unități agrozootehnice	-	0%	-	0%
Instituții și servicii de interes public	2,16	3,48%	2,16	1,89%
Căi de comunicație și transport: - rutier	4,70	7,57%	6,31	5,55%
- feroviar	0,22	0,35%	0,22	0,19%
Spații verzi, sport, agrement, turism, zone de protecție	0,69	0,97%	7,79	6,84%
Construcții tehnico-edilitare	-	0%	-	0,00%
Gospodăria comunală: - cimitir	0,79	1,27%	1,43	1,26%

- haldă	-	0%	-	0%
Terenuri libere				
Ape, terenuri neconstruibile	0,15	0,24%	0,15	0,14%
Zonă cu destinație forestieră	-	0%	-	0%
Terenuri neafectate de amenajări urbanistice (agricole, neproductive)	23,52	37,87%	-	0%
TOTAL INTRAVILAN	62,10	100%	113,87	100%

Tabel numărul 2.4.5 - BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILAN – Ghighișeni

Zonificarea teritoriului intravilan GHIGHIȘENI	Existent (inclusiv trupuri)		Propus (inclusiv trupuri)	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului
Locuințe și funcțiuni complementare + teren agricol	87,19	72,25%	116,45	77,75%
Unități industriale, depozite și servicii	0,30	0,25%	2,61	1,75%
Unități agrozootehnice	-	0%	-	0%
Instituții și servicii de interes public	2,08	1,72%	2,08	1,40%
Căi de comunicație și transport: - rutier	4,91	4,06%	8,32	5,61%
- feroviar	-	0%	-	0%
Spații verzi, sport, agrement, turism, zone de protecție	13,39	11,10%	16,43	11,05%
Construcții tehnico-edilitare	1,04	0,86%	1,06	0,71%
Gospodăria comunală: - cimitir	1,16	0,96%	1,16	0,78%
- haldă	-	0%	-	0%
Terenuri libere	9,98	8,27%	-	0%
Ape, terenuri neconstruibile	0,47	0,39%	1,41	0,95%
Zonă cu destinație forestieră / ocol silvic	0,17	0,14%	-	0%
Terenuri neafectate de amenajări urbanistice (agricole, neproductive)	-	0%	-	0%
TOTAL INTRAVILAN	120,69	100%	149,52	100%

Tabel numărul 2.4.6 - BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILAN – Cucuceni

Zonificarea teritoriului intravilan CUCUCENI	Existent (inclusiv trupuri)		Propus (inclusiv trupuri)	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului
Locuințe și funcțiuni complementare + teren agricol	9,93	24,21%	37,22	84,48%
Unități industriale, depozite și servicii	-	0%	-	0%
Unități agrozootehnice	-	0%	-	0%
Instituții și servicii de interes public	0,58	1,42%	1,48	3,36%
Căi de comunicație și transport: - rutier	1,40	3,42%	1,83	4,15%
- feroviar	-	0%	-	0%
Spații verzi, sport, agrement, turism, zone de protecție	0,18	0,44%	2,72	6,17%
Construcții tehnico-edilitare	0	0%	0	0%

Gospodăria comunală: - cimitir	0,33	0,90%	0,33	0,75%
- haldă	-	0%	-	0%
Terenuri libere	28,14	28,09%	-	0%
Ape, terenuri neconstruibile	0,48	1,17%	0,48	1,09%
Zonă cu destinație forestieră	-	0%	-	0%
Terenuri neafectate de amenajări urbanistice (agricole, neproductive)	-	0%	-	0%
TOTAL INTRAVILAN	41,04	100%	44,06	100%

Tabel numărul 2.4.7 - BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR DIN INTRAVILAN - Valea de Jos

Zonificarea teritoriului intravilan VALEA DE JOS	Existent (inclusiv trupuri)		Propus (inclusiv trupuri)	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului
Locuințe și funcțiuni complementare + teren agricol	37,15	60,06%	76,01	68,51%
Unități industriale, depozite și servicii	-	0%	-	0%
Unități agrozootehnice	-	0%	-	0%
Instituții și servicii de interes public	0,66	1,07%	0,80	0,72%
Căi de comunicație și transport: - rutier	3,60	5,83%	4,20	3,79%
- feroviar	-	0%	-	0%
Spații verzi, sport, agrement, turism, zone de protecție	4,40	7,12%	24,24	21,85%
Construcții tehnico-edilitare	0,11	0,17%	0,26	0,24%
Gospodăria comunală: - cimitir	1,24	2,00%	2,03	1,83%
- haldă	-	0%	-	0%
Terenuri libere	14,69	23,58%	0	0%
Ape, terenuri neconstruibile	0,11	0,17%	3,40	3,06%
Zonă cu destinație forestieră	-	0%	-	0%
Terenuri neafectate de amenajări urbanistice (agricole, neproductive)	-	0%	-	0%
TOTAL INTRAVILAN	61,85	100%	110,94	100%

Analiza intravilanului existent

Intravilanul existent este cel aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Rieni în baza Planului Urbanistic General realizat în anul 2010, elaborat de S.C. PROIECT BIHOR S.A.

În componența intravilanului existent intră:

- localitatea reședință de comună
- localități componente
- gospodăria comunală
- trupuri izolate

Intravilanul existent se materializează în PUG prin corelarea limitelor și suprafețelor aflate în evidența Oficiului cadastral și evidența Consiliului Local.

Ca **tipologie**, localitățile din comuna Rieni au o formă linear - tentaculară dezvoltată de-a lungul drumurilor principale de circulație.

În teritoriul intravilan al localităților se pot distinge următoarele zone funcționale principale:

Funcțiunea dominantă este, în toate localitățile comunei, cea de locuire. Zonele de locuit s- au dezvoltat de-a lungul căilor de circulație majoritatea pe parter. Casele construite în ultimii 10 ani sunt cu etaj sau parter cu mansardă. Din punct de vedere al calității, fondul locuibil existent se prezintă în stare bună sau mediocră. Materialele folosite sunt beton în fundații, B.C.A., cărămidă și văioagă în pereți, țiglă și tablă la învelitoare. Din punct de vedere al confortului, locuințele au alimentare cu energie electrică, au alimentare cu apă și rețea de canalizare. Extinderea rețelei de canalizare este în curs de execuție.

În ultimii ani s-au construit locuințe individuale cu etaj sau mansardă, din materiale de construcție durabile, cu planșeu de beton, în diverse zone ale localităților.

Obiectivele de interes public sunt adunate în zona centrală sau risipite în teritoriu. Comuna dispune de școli, grădinițe, biblioteci școlare, biserici și case de cultură.

Sectorul sanitar este reprezentat de un dispensar și o farmacie la Sudrigiu, dar și de un cabinet stomatologic privat tot în Sudrigiu. Datorită lipsei unor cabinete medicale în alte localități, unii din populația satelor Ghighișeni și Petrileni, s-au înscris la medicii de familie din orașul Ștei, care este la 2-4 km distanță, față de dispensarul medical din Sudrigiu care este la 10 km distanță.

RIENI - reședință de comună - este străbătut de drumul național DN 76 Oradea-Deva. Localitatea are o formă alungită de-a lungul drumului național din care se ramifică străzi laterale formând un nucleu central. Zona centrală, adiacentă drumului național, cuprinde dotări precum Primăria, sediul Poliției, Școala Generală clasele I-VIII, Grădinița, Căminul Cultural, Biserica ortodoxă, Parohia ortodoxă, centrala telefonică și magazine la parterul blocului de locuințe colective cu P+2 nivele. Există de asemenea și un teren de sport amenajat pe un teren viran în spatele școlii unde se va amenaja și o zonă verde (parc). La intrare în localitate dinspre Beiuș este o stație de vânzare benzină. Biserica de lemn de la Rieni este monument istoric, datează din 1753, este declarată ca unul din cele mai frumoase monumente de arhitectură populară din România. Rieni are Haltă C.F.R. pe linia Oradea-Beiuș-Vaşcău. Economia este reprezentată de mai multe firme, cea mai reprezentativă fiind platforma industrială S.C. European Drinks S.A.

CUCUCENI - sat aparținător comunei Rieni- este cea mai mică localitate din comună, cu 86 de locuitori, fără dotări de învățământ. Se află la distanța de 2,1 km de Rieni și se poate accesa prin drumul comunal DC 240, drum asfaltat. Biserica din lemn din Cucuceni, este declarată monument istoric și figurează pe lista monumentelor istorice al Ministerului Culturii și Cultelor actualizată în anul 2015. Această biserică s-a construit în 1730 în satul Ghighișeni, de aici a fost strămutată în Vărășeni (com. Răbăgani) în anul 1961 și iar strămutată și renovată în satul Cucuceni în anul 2006 prin demersurile ce le-au făcut patronii grupului de firme European Drinks. În localitate s-a început construirea unei mănăstiri și o zonă de agrement.

GHIGHIȘENI - sat aparținător comunei Rieni- cu cel mai mare număr de populație, așezat pe malul stâng al râului Crișul Negru, accesibil prin drumul comunal DC 241, la distanța de 1,4 km de Petrileni. Are o formă tentaculară care se întinde spre zona de deal. Dintre dotările sale amintim Școala Generală clasele I-VII, Grădinița, Căminul Cultural, Biserica ortodoxă. Lângă școală este amenajat un teren de fotbal. Un interes deosebit cu potențial turistic prezintă zona Văratec, străbătută de Valea Văratecului unde se poate dezvolta o zonă de agrement, dar datorită drumului neamenajat, accesul este foarte dificil.

PETRILENI - sat aparținător comunei Rieni - la distanța de 3 km de la reședința de comună, se întinde de-a lungul drumului național DN 76, se învecinează cu orașul Ștei. Principalele dotări ale localității sunt: Școala Generală clasele I-VIII, Cămin Cultural, Biserica ortodoxă, Sala de sport. În localitate există o pensiune agro-turistică cu o capacitate de 16 locuri și un monument ridicat în cinstea eroilor căzuți în al II-lea război mondial.

VALEA DE JOS - sat aparținător comunei Rieni - la distanța de 6,7 km de la reședința de comună, accesibil prin drumul comunal DC 254. Are o formă liniară de-a lungul drumului comunal. Dintre dotările sale amintim Școala Generală clasele I-IV, Grădinița, Căminul Cultural, Biserica Ortodoxă, Biserica Penticostală. Există de asemenea o biserică din lemn care este declarată monument istoric, datează din 1750 și este folosită în ritualul ortodox. La intrare în sat dinspre Rieni, s-a amenajat un teren de sport.

Zonele de producție industrială sunt clar conturate formând platforme industriale ale grupului de firme S.C. European Drinks S.A., specializate în producerea și desfacerea de băuturi alcoolice și răcoritoare. În comună nu există asociații agricole și nici puncte de colectare sau de preluare a culturilor. Produsele sunt valorificate personal în piețele din Ștei

și Beiuș.

În ultimii ani, au început să apară primele unități de producție, dar mai ales servicii amenajate în clădiri existente, de exemplu ateliere de prelucrare a lemnului, societăți de transport mărfuri, prestări servicii (construcții).

Zonele de gospodărie comunală sunt reprezentate prin cimitirele din fiecare localitate.

Zonele cu echipare teritorială cuprind căile de comunicație, drumuri și cale ferată, gospodăria de apă și stațiile de epurare. Rețelele rutiere din punct de vedere a stării tehnice sunt corespunzătoare. Drumurile comunale din interiorul comunei sunt aproape în totalitate asfaltate.

Zona de spații verzi, parcuri este slab reprezentată la nivel de comună, dar sunt în curs de amenajare parcuri, spații de joacă pentru copii.

Zona de sport începe să se contureze tot mai puternic în fiecare localitate. Există terenuri de sport amenajate în curtea Școlii Generale din satul Ghighișeni, un teren de fotbal la Valea de Jos. În localitățile Petrieni și Rieni se vor finaliza lucrările la un teren de sport în anul 2018. Sala de sport de la Petrieni, cu finanțare din fondurile guvernamentale s-a finalizat în anul 2012.

Ansambluri urbanistice, monumente de arhitectură, clădiri cu valoare cultural-ambientale, case memoriale, monumente și situri comemorative

Pe teritoriul comunei Rieni există 3 biserici de lemn care sunt cuprinse pe **Lista monumentelor istorice/2015**, editată de Ministerul Culturii și Cultelor:

Nr.	Cod LMI 2010	Denumire	Localitate	Adresa	Datare
306	BH-II-m-B-01228	Biserica de lemn Sf. Trei Ierarhi și Sf. Mucenic Gheorghe	Sat Cucuceni, com. Rieni	34A	1730
355	BH-II-m-A-01190	Biserica de lemn Sf. Mucenic Teodor Tiron	Sat Rieni, com. Rieni	41A	1754
394	BH-II-m-A-01226	Biserica de lemn Sf. Arhangheli Mihail și Gavril	Sat Valea de Jos, com. Rieni	106	1738

Monumente și situri comemorative

Monumentul eroilor căzuți în al II-lea război mondial din Petrieni.

Reglementări propuse

Prin noul PUG s-a stabilit destinația tuturor terenurilor sub forma zonificării funcționale.

Prioritățile în domeniul activității de amenajare a teritoriului și urbanism pentru comuna Rieni au fost amănunțit studiate în **Strategia de Dezvoltare Spațială 2021 - 2027**.

Dezvoltarea durabilă înseamnă recunoașterea faptului că economia, mediul și bunăstarea socială sunt interdependente și înseamnă asigurarea satisfacerii nevoilor de bază ale oamenilor: locuințe, străzi sigure, oportunitatea de împlinire prin educație, informare, sănătate și loc de muncă. Toate acestea necesită o economie puternică, capabilă să creeze mijloacele necesare satisfacerii acestor nevoi.

După o analiză a situației existente bazată pe o economie bine reprezentată prin industria alimentară, prin grupul de firme S.C. European Drinks S.A., se consideră necesară atragerea de investitori și în alte domenii de activitate, care să genereze o varietate mai mare a ocupațiilor profesionale, o mai eficientă utilizare a resurselor locale, apariția resurselor financiare necesare demarării unor proiecte de reabilitare a infrastructurii fizice și sociale, de protecția mediului, de dezvoltare turistică, pentru promovarea zonei, etc.

Factorii principali care influențează favorabil dezvoltarea comunei în viitor sunt următorii:

- amplasarea în zona axului Crișul Negru care cuprinde teritoriile administrative ale orașelor: Beiuș, Ștei și Vașcău, cu un impact pozitiv asupra schimburilor comunității cu exteriorul (comerț, educație, locuri de muncă)
- nod de comunicare pe direcția Oradea - Brad - Deva pe DN 76
- apropierea de calea ferată Oradea-Vaşcău, care traversează comuna pe o lungime de 9 km, având două stații CFR, la Rieni și Sudrigiu
- teren agricol suficient pentru dezvoltări ulterioare
- rezervă de teren pentru potențialii investitori
- înființarea Parcului Natural Munții Apuseni
- încadrarea comunei în prevederile legale privind facilitățile acordate locuitorilor din Munții Apuseni
- starea tehnică corespunzătoare a rețelei rutiere, drumuri asfaltate în toate localitățile
- alimentare cu apă și a satelor este finalizată
- sistemul de distribuție a energiei electrice acoperă în totalitate așezările
- modernizarea echipamentelor de telecomunicații și extinderea sistemelor de telefonie fixă și mobilă

- prezența arhitecturii tradiționale, obiceiuri și tradiții populare - potențial turistic
- efectuarea unor lucrări de regularizare pe cursuri de apă în vederea stopării inundațiilor și a degradării malurilor.

Planul urbanistic general al comunei Rieni urmărește ca prin analiza situației existente să stabilească atât propunerile pe termen lung (10-20 ani) care vizează teritoriul, cât și propunerile pe termen mediu (5-10 ani) care se referă la reglementări în utilizarea terenurilor și construcțiilor.

În urma analizei situației existente a zonelor funcționale, luând în considerare tendințele dezvoltării actuale și opțiunile locale s-a putut fixa limita noului intravilan pe cât posibil la limite de proprietăți sau geografice urmând ca limita exactă să fie fixată și bornată la nivelul unor planuri cadastrale la sc. 1: 2880.

Propunerile de organizare urbanistică conțin elemente suficiente care să permită, pe baza reglementărilor și obiectivelor de utilitate publică propuse, realizarea lor și eliberarea în consecință a certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire. Acolo unde problemele sunt complexe și cer o rezolvare detaliată, se vor întocmi planuri urbanistice zonale și de detaliu pe baza cărora vor putea fi eliberate C.U. (certIFICATE DE URBANISM) și A.C. (AUTORIZAȚII DE CONSTRUIRE).

Optimizarea relațiilor în teritoriu

Prin propunerile referitoare la modernizarea infrastructurii rutiere se urmărește fluidizarea traficului rutier, eliminarea traficului de tranzit din localitățile care sunt străbătute de drumul național DN 76. Aceasta se va putea realiza prin executarea drumului ocolitor Beiuș - Ștei.

Mutații intervenite în folosința teritoriului administrativ a localității constau în includerea în intravilan a unor terenuri agricole în scopul construirii de locuințe și servicii publice, zona pentru activități de sport și agrement și zone industriale.

Transportul pe cale ferată se realizează prin halta CFR Rieni și stația CFR Sudrigiu pe linia ferată Oradea- Ciomeghiu - Tinca - Holod - Beiuș - Ștei - Vașcău.

Finalizarea modernizării rețelei de echipare edilitară contribuie la îmbunătățirea nivelului de alimentare cu apă, canalizare.

De asemenea construirea celor trei stații de epurare și modernizarea sistemului de salubritate alături de măsurile urbanistice și tehnice, administrative și juridice contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu și respectarea normelor privind protecția acestuia.

REGULAMENTUL AFERENT P.U.G.-ului care va fi prezentat în finalul studiului va urmări în detaliu propunerile de organizare urbanistică prin reglementări la nivel de zonă sau subzonă, pe baza unităților teritoriale fixate, va conține elemente suficiente care să permită eliberarea C.U. și A.C. (certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire).

Dezvoltarea activităților economice

Cu excepția grupului de firme European Drinks, investițiile autohtone și străine sunt foarte limitate, ele se rezumă la două societăți de prelucrare a lemnului, firme de transport, prestări servicii și comerț.

În planul strategic de dezvoltare locală al primăriei s-au propus următoarele obiective pe termen mediu și lung:

- dezvoltarea resurselor umane, prin programe de orientare profesională respectiv reconversie profesională
- dezvoltarea capacității economice de a susține concurența și îmbunătățirea nivelului de trai al populației, prin înființare de cât mai multe unități de producție, construirea la nivel superior a sistemelor infrastructurale
- protecția mediului, dezvoltare urbană, îmbunătățirea calității mediului, păstrarea și protecția moștenirii culturale și a tradițiilor.

Activități industriale și de construcții

Obiectivele pe termen mediu și lung în strategia de dezvoltare a economiei:

- asigurarea unor terenuri pentru potențialii investitori
- sprijinirea din punct de vedere financiar a micilor întreprinzători în realizarea unor industrii mici și mijlocii cât mai diversificată, dinamică, capabilă să ofere posibilitatea de ocupare a forței de muncă autohtonă.

Administrația locală trebuie să vegheze ca orice amplasare de activitate industrială să fie compatibilă cu zonele învecinate.

Agricultura

Ponderea mică a terenului arabil și mai ales calitatea slabă a pământului oferă șansă minimă pentru relansarea agriculturii. În schimb suprafețele de pășuni ar putea constitui dezvoltarea zootehniei și ar putea asigura populației produse alimentare și ar asigura și locuri de muncă.

Obiectivele propuse pe termen mediu și lung ar fi:

- înființarea unor ferme particulare prin asocierea producătorilor

- acordarea de ajutoare pentru tehnologii performante
- crearea unor baze de colectare și eventual prelucrare a materiilor prime
- politici de marketing eficiente
- măsuri economice și tehnologice elaborate de specialiști

Dezvoltarea activităților turistice și de agrement

Dezvoltarea turismului conduce la crearea de locuri de muncă nu numai în activități specifice domeniului dar și în activități adiacente (agricultură, construcții, transport, comerț, finanțe, etc). Pentru a atinge acest obiectiv s-au propus următoarele măsuri:

- înființarea unei rețele solide de gospodării pentru practicarea agroturismului
- înființarea unor programe locale de dezvoltare în domeniul turismului
- demararea lucrărilor de amenajare ca zonă de agrement a locului numit Văratec, de pe teritoriul satului Ghighișeni, în primul rând prin modernizarea drumului de acces
- formarea profesională în domeniul turismului rural pentru cât mai mulți locuitori
- realizarea unor produse tradiționale diversificate
- realizarea și promovarea unor evenimente locale

Evoluția populației

Evoluția populației a fost prezentată pe larg la capitolul 2.5.

O prognoză în acest domeniu poate fi făcută numai în corelare cu tendința generală din ultimii 15-20 de ani la nivelul județului și al întregii Regiuni de dezvoltare Nord-Vest. Trebuie luat în considerare, astfel, declinul demografic datorat sporului natural negativ și emigrării accentuate a populației, în special a celei active, însoțit de fenomenul de îmbătrânire demografică, care va afecta potențialul de îmbunătățire a creșterii economice și sociale. În ultima decadă a apărut o oarecare tendință pozitivă atât în sporul natural cât și în cea migratorie. Astfel, ca rezultat al unor politici mai restrictive se estimează o scădere a ratei negative nete a migrației externe la nivel național. De asemenea migrația internă, deși redusă, demonstrează o anumită orientare a interesului populației spre stabilirea în mediul rural, mai ales în localitățile apropiate de municipii și orașe mai mari.

Înscriindu-se în această evoluție generală, populația comunei Rieni prezintă o tendință negativă atât sub aspectul sporului natural cât și soldul plecărilor prin schimbare de domiciliu este negativă. Din analiza populației pe structura de vârstă trebuie remarcat procentul mare a populației tinere 21,39% din totalul populației comparativ cu media pe județul Bihor care este de 20,59%.

Apariția de noi locuri de muncă în activitățile economice din sectorul III (servicii publice, comerț, turism și implicit servicii culturale, de agrement, învățământ, sănătate, etc) și cu posibila dezvoltare a sectorului II (industrie), împreună cu o echipare tehnico-edilitară corespunzătoare și de ridicare a calității vieții ar putea fixa populația tânără.

Zonificarea teritoriului administrativ - Bilanț teritorial propus

Ca urmare a strategiei de dezvoltare a comunei, în vederea atragerii de investitori în zonă s-a propus introducerea în intravilan a unor terenuri destinate construcțiilor de locuințe cu servicii și terenuri pentru activități productive. Noile trasee ale intravilanului au fost stabilite împreună cu inginerii de specialitate din cadrul primăriei, respectând pe cât posibil limitele cadastrale ale terenurilor introduse.

În cazul fiecărei localități, suprafața solicitată pentru introducerea în intravilan se scoate etapizat din circuitul agricol, prin efectul autorizăției de construire.

Terenurile propuse pentru introducerea în intravilan sunt parțial proprietate privată a persoanelor fizice, loturi în proprietate privată a unității administrativ-teritoriale sau domeniu public pe care vor fi propuse terenuri de sport și zone de agrement.

Intravilan propus. Zonificarea teritoriului intravilan. Bilanț teritorial

Ca urmare a strategiei de dezvoltare economică a comunei, în vederea atragerii de investitori în zonă prin asigurarea de terenuri construibile, Consiliul local Rieni a solicitat introducerea în intravilan a unor suprafețe de teren.

Astfel au fost indicate extinderile pentru fiecare localitate după cum urmează:

RIENI: în partea de nord intravilanul se restrânge până la limita teritoriului administrativ al localității Sudrigiu. În partea de est se extinde intravilanul până la limita administrativă a localității Valea de Jos, de-a lungul drumului comunal DC 254. În această zonă s-a prevăzut amenajarea unei zone industriale. În ambele cazuri s-au propus zone de locuit cu funcțiuni compatibile cu locuințele (prestări servicii, comerț, turism). Zona industrială este amplasată pe o platformă industrială, nu poluează, are stație de epurare proprie, la o distanță care se înscrie în limitele optime față de locuințe. În partea de vest, intravilanul se extinde de-a lungul drumului comunal DC 240 Rieni - Cucuceni, până la limita teritoriului administrativ al comunei Rieni.

CUCUCENI: față de intravilanul existent s-a propus extinderea zonei de locuit în partea de nord a localității de-a lungul drumului DJ 764F până la limita teritoriului administrativ al comunei. Se modifică intravilanul existent în zona cimitirului unde este în

curs de execuție o mănăstire și unde s-a amplasat o biserică de lemn adusă din Ghighișeni, declarat monument istoric. În partea de sud a intravilanului există amenajată o zonă de agrement, sport, recreere.

GHIGHIȘENI: față de intravilanul existent nu s-au făcut introduceri de teren, doar s-au modificat traseul conform planului cadastral. În zona centrală lângă școală și biserică se propune amenajarea unei zone de agrement care va cuprinde teren de sport și un parc. În partea de vest în intravilan se propune o zonă industrială. În partea de nord intravilanul se întinde până la limita intravilanului satului Cucuceni. Intravilanul se compune din:

- localitatea de bază
- zona de locuit Mihășești
- zona de locuit Dealul Țintii
- zonă de locuit de lângă cantonul silvic

PETRILENI: în partea de nord s-a extins intravilanul de-a lungul drumului național DN 76, cu o zonă de locuit și servicii compatibile cu funcțiunea de locuire. În partea de vest în zona cimitirului s-a propus o extindere pentru zona de protecție și prestări servicii, industrie. În partea de sud extravilanul se întinde până la limita administrativă a comunei. La ieșirea din localitate spre Rieni pe partea dreaptă lângă sala de sport este prevăzută o zonă de agrement care include terenuri de sport și un parc.

SUDRIGIU: în partea de nord limita intravilanului rămâne aceeași, în timp ce, pe partea vestică a localității, intravilanul se extinde mult înspre ruta ocolitoare Beiuș -Ștei, care urmează să se construiască în viitorul apropiat. În partea de vest se propune o nouă zonă industrială, dar și de locuințe cu servicii. Trasarea intravilanului s-a făcut luând în considerare suportul cadastral al localității. Intravilanul propus se compune din:

- localitatea de bază
- trup - sediul R.N.P. Romsilva Administrația Parcului Național Apuseni
- trup - stația de epurare

VALEA DE JOS: față de intravilanul existent, în partea vestică s-a introdus în intravilan, de-a lungul drumului de acces dinspre Rieni, o suprafață de teren pentru locuințe. În această zonă s-a amenajat un teren de sport și în viitor se va amenaja o zonă de agrement, parc. S-a mai propus extinderea intravilanului în partea de sud, de-a lungul Văii Dosului până la limita teritoriului administrativ Rieni. În partea de nord s-a propus un trup nou pentru rezervorul de apă. Intravilanul s-a propus pe cât se putea pe limite

cadastrale. Intravilanul propus se compune din: localitatea de bază cimitirul cu biserica de lemn, trup pentru rezervorul de apă.

Fondul locuibil și organizarea structurală a zonei de locuit

Introducerea în intravilan a suprafețelor de teren de-a lungul drumurilor principale, face posibilă crearea unor zone cu locuințe cu regim de înălțime P+1, P+2 etaje și asigurarea confortului prin echiparea tehnică cu apă potabilă din rețea și un sistem de canalizare centralizat, cu stațiile de epurare. În localitatea Sudrigiu se vor construi o stație de carburanți și o sală de evenimente pe teren aflat în domeniul public, lângă DN76.

Instituții sociale și culturale

Instituțiile publice existente s-au analizat în capitolul I al acestei lucrări. Datorită lipsei unor dotări de sănătate în satele din comună este necesară înființarea unui cabinet medical de construcții și tratament la Ghighișeni și a unui cabinet stomatologic în Sudrigiu.

La nivelul unităților de învățământ sunt necesare reparații, modernizări și dotări moderne la școlile și grădinițele din satele aparținătoare a comunei.

Căminele Culturale din satele Sudrigiu, Ghighișeni, Petrieni, Rieni au fost modernizate urmând modernizarea, iar cel din Valea de Jos este în proces de modernizare.

Obiective propuse în cadrul Strategiei de Dezvoltare a comunei sunt asigurarea unor activități de formare profesională pentru adulți, înființarea de noi organizații civice și revitalizarea celor existente, acces facil la surse de informații moderne (internet), necesitatea revitalizării tradițiilor locale (dansuri, port, meșteșuguri).

Prin introducerea unor terenuri în intravilan, se preconizează realizarea inclusiv a unor obiective din categoria serviciilor - turism și agrement, respectiv comerț.

Spații verzi, amenajări sportive

Spațiile plantate existente vor trebui reamenajate, pe baza unor proiecte de specialitate, pentru a reda zonelor centrale prestața și funcționalitatea, mici spații de odihnă și recreere, spații de joacă pentru copii.

Vor fi realizate amenajări locale ambientale atât în zonele rezidențiale, cât și în cele de producție.

Se impune, de asemenea, amenajarea zonelor verzi de aliniament existente, zonele verzi de protecție sanitară (cimitir), ca și amenajarea malurilor de ape.

Amenajările sportive sunt în curs de realizare în toate localitățile comunei. Pe lângă terenurile de sport existente în apropierea școlilor (Ghichișeni, Rieni, Valea de Jos) sunt în

curs de realizare terenuri de fotbal cu gazon la Sudrigiu. La Petrileni s-a construit o sală de sport din finanțări cu fonduri guvernamentale.

Bilanțul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus are la bază bilanțul teritorial al intravilanului existent, majorat cu suprafețele propuse pentru extindere.

Stabilirea zonelor funcționale a fost determinată de:

- elemente de analiză a situației existente, priorități, posibilități de amenajări funcționale
- relația față de ansamblul localității și condițiile de interdependență cu celelalte zone funcționale
- disponibilitățile de teren pentru construcții ale fiecărei zone
- dezvoltarea armonioasă a tuturor funcțiunilor localității.

Fiecare zonă funcțională este prezentată și justificată prin analizele anterioare acestui capitol și prin opțiuni locale.

3.ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ;

3.1 GENERALITĂȚI

Având în vedere că reactualizarea Planului Urbanistic General nu este o opțiune, ci o obligație, nu este validă aducerea în discuție a variantei în care acesta nu ar fi reactualizat și implementat. În cele ce urmează sunt punctate principalele aspecte de mediu asociate neimplementării PUG-ului analizat:

Modificarea peisajului prin dezvoltarea haotică și aleatoare a construcțiilor (pătrunderea construcțiilor în spațiul agricol învecinat sub formă denticulară fără dotări edilitare aferente, alterarea valorii estetice a peisajului prin lipsa unei viziuni unitare asupra arhitecturii construcțiilor, fragmentarea structurii peisajului etc.);

- Franjurarea limitei intravilanului, cu implicații la nivelul peisajului;
- Distribuția teritorială haotică a zonelor funcționale (intercalații între zonele rezidențiale, industriale, de dotări și servicii etc.); În condițiile unei dezvoltări imobiliare neînsoțite și de dotările edilitare în sistem centralizat, crește probabilitatea impactului advers asupra apei freactice și solului, ca urmarea utilizării

- sistemelor individuale de colectare și epurare a apelor;
- Lipsa unui control adecvat asupra surselor staționare de poluare a aerului prin nereglementarea localizării zonelor industriale în relație cu cele rezidențiale în special;
 - Diminuarea opțiunilor de dezvoltare economică a localității în condițiile neimplementării măsurilor menite să încurajeze activitatea investițională propuse prin prezentul PUG;
 - Menținerea sub standardele naționale a suprafeței spațiilor verzi din localitate, cu consecințe negative asupra indicatorilor de calitate a vieții;
 - Menținerea unui disconfort pentru vecinătăților platformelor industriale, în condițiile inexistenței unor perdele verzi cu rol de tampon între acestea și zonele rezidențiale;
 - Afectarea stării de sănătate poate fi determinată și de formele de impact asupra apei, aerului sau peisajului menționate anterior.

3.2 VARIANTE ÎN ELABORAREA PUG

Având în vedere complexitatea unui astfel de plan, precum și numărul mare al factorilor interesați, elaborarea sa a fost un proces ce s-a derulat pe o perioadă lungă de timp (2 ani). Astfel, până la varianta finală, planul urbanistic general a suferit numeroase modificări, existând implicit și mai multe variante. Deși analiza prezentă face parte din procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, iar analiza alternativelor ar trebui să vizeze aspecte de mediu, menționăm că nu a fost posibilă o analiză detaliată în acest sens, neidentificându-se între variantele puse la dispoziția evaluatorului diferențe care să influențeze procesul de evaluare. Acest lucru poate fi pus pe seama faptului că prioritățile de mediu au fost stabilite încă de la debutul elaborării PUG și au fost preluate în toate variantele.

În situația neimplementării planului, principalele consecințe ar consta din:

- Afectarea stării de sănătate a populației datorită imposibilității asigurării calității atmosferei ambientale;
- Posibila afectare a calității apelor de suprafață datorită faptului că sistemul de canalizare centralizat este incomplet;
- Diminuarea cuantumului activităților socio-economice și implicit a veniturilor comunității.

3.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG

Implicațiile unui Plan Urbanistic General, prin rolul său fundamental de creare a cadrului arhitectural urbanistic, dar și de dirijare a dezvoltării în sensul găsirii unui echilibru între dimensiunea socială, economică și de mediu, sunt majore la nivelul unui sistem teritorial. Prin urmare, nu se pune problema analiza unei oportunități a elaborării și implementării unui astfel de plan. El este implicit, este elementul esențial al unei dezvoltări dirijate, al unei planificări strategice de dezvoltare. În mod absolut evident, neimplementarea unui astfel de plan ar avea consecințe negative asupra tuturor componentelor unui sistem teritorial, implicațiile cele mai importante la nivelul celor de mediu fiind surprinse în cele ce urmează:

- Modificarea peisajului prin dezvoltarea haotică și aleatoare a construcțiilor (pătrunderea construcțiilor în spațiul agricol învecinat sub formă denticulară fără dotări edilitare aferente, alterarea valorii estetice a peisajului prin lipsa unei viziuni unitare asupra arhitecturii construcțiilor, fragmentarea structurii peisajului etc.);
- Franjurarea limitei intravilanului, cu implicații la nivelul peisajului;
- Distribuția teritorială haotică a zonelor funcționale (intercalații între zonele rezidențiale, industriale, de dotări și servicii etc.);
- În condițiile unei dezvoltări imobiliare neînsoțite și de dotările edilitare în sistem centralizat, crește probabilitatea impactului advers asupra apei freatică și solului, ca urmare a utilizării sistemelor individuale de colectare și epurare a apelor;
- Lipsa unui control adecvat asupra surselor staționare de poluare a aerului prin nereglementarea localizării zonelor industriale în relație cu cele rezidențiale în special.

3.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ȘI A STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PUG

- Diminuarea opțiunilor de dezvoltare economică a localității în condițiile neimplementării măsurilor menite să încurajeze activitatea investițională propuse prin prezentul PUG;
- Menținerea sub standardele naționale a suprafeței spațiilor verzi din localitate, cu consecințe negative asupra indicatorilor de calitate a vieții;
- Menținerea unui disconfort pentru vecinătățile unor platforme industriale, în condițiile inexistenței unor perdele verzi cu rol de tampon între acestea și

zonele rezidențiale;

- Afectarea stării de sănătate poate fi determinată și de formele de impact asupra apei, aerului sau peisajului menționate anterior.

3.5 AȘEZARE GEOGRAFICĂ; RELIEF

Comuna Rieni este situată în partea de sud-est a județului Bihor, în depresiunea Beiusului. Comuna este așezată la poalele Munților Codru Moma iar Crisul Negru o străbate pe o lungime de 10 km, în paralel cu drumul național DN 76 Oradea- Deva.



Se învecinează cu județul Arad, orașul Stei și comunele Lunca, Lazuri de Beius, Buntesti, Draganesti, Campani, Tarcaia și Pietroasa. Reședința comunei, satul Rieni, se află la o distanță de 72 km față de municipiul Oradea, la 6 km față de orașul Stei și la 14 km față de municipiul Beius.

Despre comuna Rieni s-a aflat prin anul 1581 dintr-un document de valoare istorică în care sunt trecute satele românești din depresiunea Beiusului, care erau sub stăpânirea efectivă a Episcopiei ungurești. Cu ocazia construirii căii ferate înguste de la Stei la Baita, în anul 1916 în satul Ghighiseni, aparținător comunei Rieni, s-a descoperit un important tezaur de 513 monede ungurești, datând din anii 1200–1300, precum și monede germane și englezești, care pun în evidență schimburile comerciale cu Europa de vest.

Relief

Teritoriul administrativ al comunei Rieni este situat în partea estică a județului Bihor. Comuna Rieni este situată în Depresiunea Beiusului, la o altitudine ce variază între 126 m și 419 m.

Depresiunea Beiusului se incadreaza geomorfologic in Muntii Apuseni, unde gasim vai largi si terase etajate, terase aluvionare si piemontane, o serie de conuri de dejectie intinse, cu o mare bogatie de ape, precum si zone colinare.

Intre limitele aratate de-a lungul evolutiei sale relieful Depresiunii Beiusului a capatat anumite particularitati zonale. Din lucrarile de specialitate care apartin lui L. Sawicki (1912), Emm de Mortanne (1924), M Pauca (1935), R Fiecheux (1933), V Mihailescu (1954), I Berindei (1965) se considera ca relieful deluros din Tara Beiusului este, rezultatul unui proces de eroziune, care s-a desfasurat asupra unui piemont de acumulare ce era situate in pliocenul superior la poalele muntilor astfel ca Dealurile Beiusului pot fi incadrate in categoria dealurilor piemontane.

In Depresiunea Beiusului dealurile au o desfasurare asimetrica fiind dezvoltate mai mult in dreapta Crisului Negru. Altitudinea dealurilor scade de la 600m in vecinatatea muntilor pana la 200m deasupra Campiei Crisurilor. Forma lor actuala este de culmi cu interfluvii separate de vai largi, sau ca niste contraforturi ale spatiului muntos. Altitudinea maxima 550m Curmatura Cristiorului.

Cu privire la conditiile fizico-geografice, comuna fiind asezata la sud-estul depresiunii Beiusului, este ferita de patrunderea de aer continental dinspre est, astfel secetele sunt rare, la fel si gerurile. Zilele ploioase sunt mai frecvente si cresterea nebulozitatii este mai ridicata.

3.6 CONDIȚII CLIMATICE

Caracteristicile climei sunt influențate în general de circulația atmosferei, a maselor de aer, de poziția geografică și de particularitățile reliefului.

Teritoriul județului Bihor este în domeniul de influență al circulației vestice, care transportă mase de aer oceanic umed, se caracterizează printr-un climat temperat-continental moderat.

În zona comunei Rieni este climatul este de factură continentală, mai puțin excesiv decât în interiorul arcului carpatic.

Zona depresionară de nord –vest, situată pe cursul superior al râului Crișul Negru, in care este amplasat obiectivul descris , este din punct de vedere meteorologic, caracteristică climatului din nord-vestul țării.

Circulația generală a atmosferei

Intreaga zonă este expusă, în principal circulației generale a aerului dinspre vest, peste care se suprapune o circulație locală, influențată de curenții ascensionali, determinați de versanții nordici ai Apusenilor, de albia Crișului Repede și de afluenții lui de stânga – v.Drăganului,v.Iadului , Remeți,etc.- care creează un microclimat specific.

Este specifică unui climat temperat-continental moderat. Datorită rolului de baraj natural pe care-l joacă ansamblul muntos al Apusenilor,pe direcția maselor de aer vestice apar modificări ale valorii temperaturii aerului,de la vest spre est.

Variațiile temperaturii aerului sunt moderate de la o lună la alta, de la un anotimp la altul. Cele mai scăzute temperaturi se înregistrează în luna ianuarie, temperatura minimă absolută înregistrată în ultimii 50 de ani a fost de $-22,8^{\circ}\text{C}$. Temperatura maximă absolută,dintr-un număr de 50 ani a fost de $36,8^{\circ}\text{C}$ în luna august.

Temperatura medie anuală este de $10,2^{\circ}\text{C}$,cu valori lunare pozitive în tot cursul anului exceptând 1 ianuarie ($-2,1^{\circ}\text{C}$).Cele mai ridicate valori medii lunare s-au înregistrat în perioadă caldă a anului mai-octombrie cu o valoare medie de $20,4^{\circ}\text{C}$ în luna iulie.

Numărul anual al zilelor cu îngheț, în medie plurianuală este de 93. Cele mai multe zile cu îngheț la sol sunt în lunile decembrie - 22 zile și ianuarie - 25 zile.

Facem mențiunea că valorile amintite nu includ și maximele ultimului an ,caracterizat prin valori maxime excesive ,secetă marcată și fenomene adiacente acestora.

Durata insolației este în medie multianuală de 2056,3 ore.Cele mai însorite sunt lunile iulie cu o valoare medie de 285,9 ore și august cu 266,2 ore.

Umiditatea relativă a aerului are valori ușor ridicate fiind un climat temperat moderat,dezvoltat ca urmare a acțiunii predominante a maselor de aer de origine oceanică.Cele mai scăzute valori ale umidității relative a aerului se înregistrează în luna august 65% și mai ridicate în luna decembrie 87% .Media anuală este de 74%.Valoarea umidității relative a aerului prezintă interes deoarece contribuie la formarea ceții,cu frecvență mai mare în anotimpul rece.Ceața asociindu-se cu pulberile din atmosferă,contribuie la creșterea gradului de impurificare zonal prin creșterea numărului de nuclee de condensare.

Media multianuală a cantității de precipitații este de 595 l/ mp. Cele mai mari cantități de precipitații s-au înregistrat în luna iunie 85l/mp ,iar lunile cu cele mai mici cantități de precipitații sunt februarie și martie 32 l/mp. Numărul anual de zile cu precipitații, în medie multianuală este de 133. Cele mai ploioase luni sunt decembrie (13,6 zile), mai (13,1 zile), iar cele mai secetoase octombrie (7,8 zile) și septembrie (8,4 zile).

Ceața apare în medie multianuală în 37,6 zile, cele mai numeroase zile cu ceață apar în perioada rece a anului, decembrie (9,5 zile)-ianuarie (9,0 zile). În perioada caldă a anului mai-august ,numărul mediu lunar al zilelor cu ceață este de 0,5-0,8 zile.

În zonă regimul eolian este influențat de prezența formelor de relief ,înalt care alternează cu cele joase și care obstrucționează înaintarea vânturilor din est și nord-est, dar este deschisă maselor de aer de origine sudică care participă cu o frecvență de 13,3 % și viteză medie anuală de 4 m/s și a celor de SV care participă cu o frecvență de 12,1 % și o viteză medie anuală de 3,8 m/s.

Zona analizată este caracterizată de viteze mici ale vântului. În 47,6% din cazuri, viteza vântului este mai mică de 2 m/s. Frecvența vântului moderat (viteze cuprinse între 3-6 m/s) este de cca 38,74 %, iar a vântului cu viteze mai mari de 8 m/s este de 9 %.

3.7 HIDROLOGIE; HIDROGEOLOGIE

Din punct de vedere hidrografic UTR Rieni este amplasat în BH Crișuri, sBh Crișul Negru (supr. Bazinului 4476km, lungimea 144km), râu de tip pericarpatic vestic.

Regimul hidrologic al Crișului Negru se caracterizează printr-o creștere a apelor în februarie – martie și o scădere în august –septembrie, deci este un regim hidrologic tipic pluvio –nival, dar care suferă și influența elementului oceanic sud –vestic, mai ales iarna când survin încălziri și ploi.

Crișul Negru are în depresiune o poziție axială primind de pe dreapta afluenți mai viguroși din Munții Bihorului și Padurea Craiului (Crișul Baitei, Crișul Pietros, V Nimaiești, V Rosia, V Holod, V Meziad) iar de partea stângă din Munții Codru Moma afluenți mai modesti (Tarcaita, Finis, Soim). Rețeaua hidrografică este în cea mai mare parte antropică, fiind reprezentată printr-o serie de canale create pentru eliminarea excesului de apă din teritoriu, pentru alimentarea crescătoriilor piscicole și pentru irigarea terenurilor agricole.

Comuna Rieni este strabatuta de urmatoarele cursuri de apa: Crisul Negru, Valea Craiasa, Valea Dosului (Neagra), Valea Unghiului, Valea Tiganilor, Valea Voienilor, Valea Strejeretului si Valea Pascului.

Ghighiseni – este satul cel mai mare din comuna situat la 5 km de resedinta de comuna si la 4 km de orasul Stei, in partea stanga a Crisului Negru. Este strabatut de Valea Voienilor si Valea Pascului.

Petriteni – situat la 3 km de satul resedinta de comuna si la 2 km de orasul Stei. Este strabatut de paraul Valea Tiganilor si paraul Valea Unghiului, care delimiteaza cele doua parti ale satului: Petriteni si Zavoieni.

Valea de Jos – situat la 3 km de satul resedinta de comuna, la limita cu comuna Pietroasa, strabatut de paraul Valea Neagra (Dosului) care se varsa in Crisul Negru.

Sudrigiu – situat la 4 km de resedinta de comuna. Este impartit in doua parti: Sudrigiu-sat, care este strabatut de Valea Craiasa si Sudrigiu-ferma situat pe DN76.

Cucuceni – cel mai mic sat din comuna, este situat la 7 km de resedinta de comuna, la limita cu comuna Lazuri de Beius.

Toate cele 8 cursuri de apa au un debit relativ redus de apa, creand probleme doar in situatia unor viituri sau caderi masive de precipitatii.

Apele freatice aflate la mică adâncime în luncă, impun executarea unor lucrări de hidroameliorare, având ca scop evacuarea apelor stagnate la suprafață și scăderea nivelului apei freatice. În zona de terasă, se impun canale deschise pentru evacuarea apelor de suprafață, solurile având un orizont impermeabil care nu permite infiltrarea apei în adâncime. La adâncimea medie de 100 m se găsesc izvoare de apă arteziană care prin forare sunt aduse la suprafață.

3.8 GEOLOGIE

Geologic zona nord -vestică a județului Bihor, ca întreaga regiune de altfel, este puternic marcată de activitatea de eroziune, transport și depozitare a Râului Crișul Negru, fiind semnalate la suprafață formațiuni sedimentare, recente, de vârstă cuaternară.

Din punct de vedere geologic, pe teritoriul administrativ al comunei se găsesc trei tipuri de sol:

- pozdolitice întâlnite la altitudini mai mari, soluri cu fertilitate naturală foarte slabă;
- gleice și hidromorfe caracterizate zonelor depresionare și zonelor de podiș, fiind dispersate pe suprafețe mai mari sau mai mici, în arealul solurilor de pădure;
- aluviale, situate în luncă, foarte variabile din punct de vedere al conținutului de humus și al acidității, soluri folosite în cultura legumelor. Aceste soluri au fertilitate bună dar pentru o mai bună valorificare sunt necesare lucrări de îndiguiri, irigare, drenare și evacuare dirijată a apei la suprafață.

Caracteristicile pedologice ale solului:

- Ph-ul între 4,65 și 7,85; cu maximum de frecvență între 5,01 și 5,20;
- conținutul de humus între 1,25 și 3,65%, cu maximum de frecvență între 2 și 2,5%;
- conținutul de fosfor între 3 și 210 parti pe milion, cu maximum de frecvență între 24 și 32 parti pe milion;
- conținutul de potasiu între 40 și 420 parti pe milion, cu frecvență maximă între 66 și 99 parti pe milion;

În lunca Crișului Negru, formațiunile geologice caracteristice sunt alcătuite din depozite de suprafață loessoide străbătute de depozite de pietrișuri și nisipuri. Aceste formațiuni cu mici îmbunătățiri sunt favorabile pentru construcții. Apa freatică se găsește în general la -2,00 m cu tendință de ridicare spre - 1,00 m.

În conformitate cu zonarea seismică (conform NP100/92) comuna Rieni se încadrează în zona de grad seismic F, $K_s=0,08$ iar $T_0=0,07$.

3.9 SOLUL

Solul este un factor important în limitarea poluării, degradând biologic nu numai materia organică, ci și o parte din poluanți.

Solurile din raza comuna Rieni sunt extrem de diferite din punct de vedere structural.

Pe teritoriul comunei Rieni există 3 tipuri de soluri:

- * pozdolitice;
- * gleice;
- * aluviale

Caracteristicile pedologice ale solului:

- Ph-ul între 4,65 și 7,85; cu maximum de frecvență între 5,01 și 5,20;
- conținutul de humus între 1,25 și 3,65%, cu maximum de frecvență între 2 și 2,5%;

- continutul de fosfor între 3 și 210 parti pe milion, cu maximum de frecvență între 24 și 32 parti pe milion;
- continutul de potasiu între 40 și 420 parti pe milion, cu frecvență maximă între 66 și 99 parti pe milion;

3.10 FLORA ȘI FAUNA

Planul Urbanistic general propus implică extinderea intravilanului existent până la teritoriul inclus în sit Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma.

Planul Urbanistic general propus nu va conduce la afectarea acestei zone protejate.

Amplasamentul intravilanului propus prin plan, nu va ocupa suprafațe în aria natural protejată situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma. Distanța minimă dintre intravilanul propus prin plan și limita sitului este de 63 m.

În conformitate cu Planul de management al sitului de importanță comunitară situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea ariei natural protejate, nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar.

Vegetația zonei a suferit transformări esențiale, marcate de o restrângere accentuată, în urma defrișărilor și desțelenirilor. Terenul din jurul intravilanului, conform datelor furnizate de către ISSN indică o suprafață a terenului arabil de 1400 ha, care este 20,86% din teritoriul administrativ. Suprafața viilor și a livezilor este nesemnificativ 0,1%. O pondere semnificativă o dețin pășunile și fânețele naturale 30,48% din teritoriul administrativ. Sectorul privat deține terenurile agricole dar din lipsă de mijloace mecanice, prețurile mici de achiziții, au condus la producții agricole mici, care abia reușesc să acopere cheltuielile. Lipsa întreținerii terenurilor, precum și producțiile mici fac ca sectorul zootehnic să nu fie foarte dezvoltat.

Zona se caracterizează prin ecosisteme balcanice (cu cer și gârniță) și central-europene (stejar).

Pădurea se compune din cer și gârniță la care se adaugă frasin, carpen, arțar tățăresc, jugastru, ulm, păr pădureț, tei. În cadrul luncilor mari, pe grindurile înalte rar inundabile, există și stejar pedunculat.

Stratul arbustiv al pădurilor de cer și gârniță este format din: păducel, lemn căinesc, măceiș, corn, iar stratul ierbaceu din specii de *Carex*, *Poa*, etc.

În luncile propriu-zise apar zăvoaie discontinui în care locurile mai înalte sunt ocupate de plop, cele joase de sălcii și anini. Stratul arbustiv din zăvoaie este compus din : sânger, crușin, lemn câinesc, măcieș, soc negru.

Dintre elementele floristice specifice zonei deluroase, în zona UTR Rieni vegetează specii cultivate din genul: *Rosa* sp. în spațiile verzi amenajate și cultivate cu gazon (*Lolium* sp) și specii ierboase, perene, din flora spontană ca de exemplu genurile: *Taraxacum officinale*, *Plantago* sp., *Tilia* sp., *Salix* sp., *Amphora* sp., *Thuja* sp., *Juglans* sp., și numeroase specii de graminee spontane și cultivate pe spațiile amenajate ,dar restrânse ca suprafață. În urma observațiilor apreciem că toate au habitus normal și nu prezintă simptomologie specifică de impact cu emisii toxice, poluante.

Din punct de vedere zoogeografic, zona studiată se află în Provincia Panonică și posedă o faună europeană, euro-siberiană și paleartică, însă cu multe animale de câmpie: mistreț (*Sus scrofa*), vulpea (*Canis Vulpes*), căprioara (*Capreolus capreolus*), iepure (*Sylvilagus floridanus*), hârciogul (*Cricetus cricetus*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), șoarecele de pădure (*Apodemus silvaticus*), ariciul (*Erinaceus* sp.) ciocârlița (*Alauda arvensis*), ciocârlanul (*Galerida cristata*), mărăcinarul (*Saxicola rubetra*), cioara de semănătură (*Corvus frugileus*), fazanul (*Phasianus colchicus*).

3.11 SPAȚIILE VERZI URBANE

Conform Strategiei de dezvoltare locală a Comuna Rieni, Județul Bihor, pentru perioada 2014—2020 suprafața totală a spațiilor verzi din Rieni este de cca. 55000 mp, la nivelul anului 2014, acestea corespunzându-i o valoare de 18,42 mp spațiu verde/cap de locuitor, sub norma europeană de 26 mp/cap de locuitor. Se estimează însă că această valoare va crește în anii următori, având în vedere proiectele curente ale administrației locale cu privire la ameliorarea calității spațiului public.

3.12 ARII PROTEJATE

Teritoriul extravilan al comuna Rieni se suprapune peste teritoriul ariei **naturale protejate** sit Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma. Amplasamentul intravilanului propus prin plan, nu va ocupa suprafațe în aria natural protejată situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma. Distanța minimă dintre intravilanul propus prin plan și limita sitului este de 63 m.

Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma a fost înființat ca arie naturală protejată de interes comunitar prin Ordinul de Ministru nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completat și modificat prin Ordinul de Ministru nr. 2387/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma are scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 și/sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice specifică zonei.

Situl este cuprins în rețeaua ecologică Apuseni - Carpații Meridionali pentru ursul brun (*Ursus arctos*) conform prevederilor Ordinului 177 din 25 februarie 2019.

Situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma, în suprafață de 24631.6000 ha, este cuprins în bioregiunea continentală.

Obiectivele de conservare ale ROSCI0042 Codru Moma

Habitatele de interes conservativ comunitar pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma sunt în număr de 9, tabel numărul 3.1

Tabel 3.1

Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	6110*
Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	8210
Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	8220
Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	9110
Păduri de fag <i>Asperulo- Fagetum</i>	9130
Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	9180*
Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0*
Păduri dacice de stejar și carpen	91Y0
Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	91V0

Structura și funcționalitatea acestor habitate este evaluată ca fiind satisfăcătoare, iar

statutul de conservare, conform datelor din teren este evaluat a fi mediu.

Pe amplasamentul pe care se va implementa planul nu au fost identificate nici unul din habitatele descrise. Planul nu afectează zona de suprapunere cu aria natural protejată.

Speciile de interes conservativ a căror prezență a fost semnalată în sit:

În Situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma au menționate prin Fisa inițială a sitului 4 specii de interes comunitar, dar în prezent conform Fișei actualizate a sitului preluată de pe site: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0042>, a fost semnalată prezența a 8 specii de interes incluse în Anexa II a Directivei 92/43/EEC pentru care este necesară asigurarea gradului favorabil de conservare, prezentate în tabelul nr. 3.2

Tabel 3.2

Nr. crt.	Specia	Cod Natura 2000	Abundența populației	Grad de conservare
1	<i>Canis lupus</i>	1352		B
2	<i>Cobitis taenia Complex</i>	6963	Date insuficiente pentru evaluare	C
3	<i>Lutra lutra</i>	1355		B
4	<i>Lynx lynx</i>	1361	Date insuficiente pentru evaluare	B
5	<i>Triturus cristatus</i>	1166		B
6	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	4008		B
7	<i>Ursus arctos</i>	1354	prezent	C
8	<i>Vertigo angustior</i>	1014		B

Planul nu este în măsură a afecta populațiile din speciile menționate întrucât amplasarea acestuia se va realiza într-o zonă în care nu au fost semnalate exemplare din speciile menționate, iar zona nu se poate constitui în habitat specific pentru aceste specii.

În ROSCI 0042 – Codru Moma, pe lângă speciile de interes comunitar sunt menționate și 50 de specii de floră menționate în convenții internaționale sau specii care prezintă importanță ecologică.

Denumire științifică	cod
<i>Allium ursinum</i>	
<i>Alnus glutinosa</i>	

<i>Aposeris foetida</i>	
<i>Aristolochia pallida</i>	
<i>Arum maculatum</i>	
<i>Asarum europaeum</i>	
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	
<i>Asplenium scolopendrium</i>	
<i>Asplenium septentrionale</i>	
<i>Asplenium trichomanes</i>	
<i>Atropa belladonna</i>	
<i>Blechnum spicant</i>	
<i>Cephalanthera longifolia</i>	
<i>Ceterach officinarum ssp. officinarum</i>	
<i>Cystopteris fragilis</i>	
<i>Dactylorhiza maculata</i>	
<i>Dactylorhiza sambucina</i>	
<i>Daphne mezereum</i>	
<i>Dianthus carthusianorum</i>	
<i>Erythronium dens-canis</i>	
<i>Euonymus europaeus</i>	
<i>Festuca valesiaca</i>	
<i>Galium odoratum</i>	
<i>Gladiolus imbricatus</i>	
<i>Gymnadenia conopsea</i>	
<i>Hepatica nobilis</i>	
<i>Hieracium praealtum ssp. bauhinii</i>	
<i>Huperzia selago</i>	
<i>Juniperus communis ssp. communis</i>	
<i>Lathyrus vernus</i>	
<i>Lilium martagon</i>	
<i>Listera ovata</i>	
<i>Lunaria rediviva</i>	
<i>Lysimachia nummularia</i>	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	
<i>Neottia nidus-avis</i>	

<i>Orchis militaris</i>	
<i>Paeonia officinalis</i>	
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	
<i>Platanthera bifolia</i>	
<i>Poa nemoralis</i>	
<i>Ranunculus flammula</i>	
<i>Ruscus aculeatus</i>	1849
<i>Ruscus hypoglossum</i>	
<i>Salix purpurea</i>	
<i>Sanicula europaea</i>	
<i>Sesleria rigida ssp. rigida</i>	
<i>Silene nutans</i>	
<i>Silene nutans ssp. dubia</i>	
<i>Tamus communis</i>	

3.13 SITUAȚIA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ ÎN CONTEXTUL ACTUAL

Comuna Rieni se situează în axul economic Crișul Negru, în zona de influență a orașelor Beiuș și Ștei, dar și a localității Sudrigiu unde funcționează o importantă unitate pentru fabricarea băuturilor alcoolice și răcoritoare, având peste 1000 angajați.

După profilul de activitate, comuna Rieni a avut caracter agricol, unde 51% din teritoriul administrativ este teren agricol. În comună se practică atât cultivarea pământului cât și creșterea animalelor. Terenul arabil este de 1400 ha (41% din terenul agricol), iar plantele cultivate sunt grâul, orzul, ovăzul, porumbul, cartofii și culturile furajere (trifoiul și lucerna). Creșterea animalelor se practică tot mai puțin deoarece populația care se ocupă cu această activitate este îmbătrânită, iar generația tânără se angajează la societățile comerciale din zonă, sau fac naveta la Beiuș sau Ștei. După anii 1990, odată cu înființarea societății S.C. European Drinks S.A., Rieni a devenit una dintre cele mai dezvoltate comune din punct de vedere economic și social. Comuna Rieni are un caracter dominant industrial, principala ramură fiind industria prelucrătoare și industria alimentară.

Conform PATJ, ediția 2006, în anul 2004 numărul unităților economice active în comună a fost de 40, având cifra de afaceri totală de 1.851.474 mil. Lei, dintre care 14 în industrie cu cifra de afaceri de 1.779.196 mil. Lei, ocupând locul 4 în județ, după Oradea, Ștei, Suplacu de Barcău.

Din totalul de 2.549 locuitori, 1.591 sunt ocupați, iar 958 sunt salariați în diferitele ramuri ale economiei: 13 în agricultură, 824 în industrie iar 130 în domeniul serviciilor.

Evoluția producției economice conform datelor I.N.S.S.E. Bihor:

Cifra de afaceri în anul 2005 (mii lei) 342.311
Din care: - agricultură 2.460
-în industrie, construcții 292.148
-servicii.....47.703

Cifra de afaceri în anul 2006 (mii lei) 1.015.419
Din care: - agricultură 1.244
-în industrie, construcții 964.701
-servicii.....49.474

Unități economice active în anul 2005 (mii lei) 45
Din care: - agricultură..... 3
-în industrie, construcții 10
-servicii 32

<u>Unități economice active în anul 2006</u>(mii lei) 43
Din care: - agricultură.....3
-în industrie, construcții12
-servicii.....28

Tot din analizele P.A.T.J. Bihor, comuna Rieni face parte din principalele unități administrativ teritoriale cu funcție predominantă de industrie și servicii. Potențialul agricol este redus - raportând suprafața agricolă de 3.453 ha, care reprezintă 51% din suprafața teritorial administrativă de 6711 ha.

Structura potențialului uman în privința resurselor de muncă influențează potențialul economic actual printr-o serie de elemente caracteristice: zonă de scădere a numărului de locuitori, comparativ cu anul 1977, când a existat un punct culminant, de 3725 locuitori, în 2023 această cifră a ajuns la 2.549, cu un trend constant negativ.

Populația ocupată pe ramuri ale economiei	1992	2002	
Populația ocupată			
-Total	1.423	1.633	

Agricultură, silvicultură, piscicultură	392	825		
Industrie				
-Total	698	498		
Din care: - extractivă	145	18		
- prelucrătoare	543	463		
- energie electrică, termică, ape	10	17		
Construcții	35	41		
Comerț, activitate hotelieră, alimentație publică	71	87		
Transport, telecomunicații	60	23		
Finanțe, bănci, asigurări	2	3		
Cercetare, tranzacții imobiliare, alte servicii	10	4		
Administrație publică	35	55		
Învățământ	53	46		
Sănătate, asigurări sociale	40	70		
Alte activități de prestații către populație	27	10		
Populația salariată	2003 pers.	2008 pers.	2011 pers.	2023 pers.
Sector I (agricultură, silvicultură, pescuit)	14	19	6	13
Sector II (industrie)	846	888	2.353	824
Sector III (comerț, turism, sănătate, învățământ, administrație, financiar bancare, etc)	156	178	160	130
TOTAL	1.016	1.085	2.519	1.518

Se observă că numărul salariaților din sectorul II a crescut cu mai mult de 200% comparativ cu numărul salariaților în domeniul serviciilor care a scăzut față de 2006. Aceasta se datorează numărului scăzut al unităților de producție din cauza resurselor financiare insuficiente, lipsa investițiilor autohtone și străine, mai puțin Holdingul Transilvania.

Activități de tip industrial

Pe teritoriul comunei Rieni funcționează mai mulți agenți economici, dintre care se detașează grupul de firme S.C. European Drinks S.A. atât prin cifra de afaceri cât și a numărului de angajați. Investițiile autohtone și străine sunt foarte limitate.

Analizând modul de repartizare a unităților industriale pe teritoriul comunei, se constată că cele mai importante sunt organizate pe platforme industriale (Rieni, Sudrigiu). Restul unităților economice, întreprinderi mici sunt dispersate în perimetrul construit al localităților: 3 societăți de prelucrare a lemnului la Petrieni, Ghighișeni și Valea de Jos, o stație de distribuție carburanți la Rieni, unități de transport materiale la Sudrigiu (produse de balastieră), la Rieni - Tonical Tradin S.R.L. (transport băuturi), la Ghighișeni transport materiale și alte societăți specializate în desfacerea și vânzarea produselor cu amănuntul (magazine și baruri).

Transport - S.C. Omnitrans S.A. - fosta autobază (Ștei) de transporturi auto a fost cumpărată de firmele European Drinks, asigurând în principal transportul muncitorilor de la domiciliu la platformele industriale ale firmelor din Ștei, Rieni și Sudrigiu, dar și transportul călătorilor între alte localități din județul Bihor.

Poluarea industrială

Dezvoltarea industrială nu ridică probleme deosebite la nivel teritorial, majoritatea fiind industrie alimentară. Noxele emanate în aer în zona platformei industriale se încadrează în limitele admise și nu au o toxicitate care să pună în primejdie sănătatea populației.

Activități agricole

Datorită reliefului depresionar, agricultura nu este o ramură cu potențial considerabil în economia comunei.

Situația fondului funciar după modul de folosință a suprafeței terenului indică procentul scăzut a terenului agricol (51%) din teritoriul administrativ al localității.

Situația fondului funciar

Suprafața comunei Rieni este de 6.711 ha, iar conform datelor statistice de la I.N.S.S.E. - recensământul din 2011, situația fondului funciar este următoarea:

TERITORIU ADMINIS- TRATIV RIENI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ (ha)									TOTAL
	AGRICOL = 3.453 ha				NEAGRICOL = 3.258 ha					
	Arabil	Pășuni	Fânețe	Vii și livezi	Păduri	Ape	Drumuri, căi ferate	Curți construcții	Neproductive	
Suprafață (ha)	1.400	1.297	749	7	2.951	58	92	147	10	6.711
Procent (%)	40,55	37,56	21,70	0,20	90,57	1,78	2,82	4,51	0,30	100%

Cultivarea pământului și creșterea animalelor se rezumă la unele gospodării ale locuitorilor. Pomicultura se rezumă la mici livezi cu pruni, meri, peri și nuci. Legumicultura

Raport de mediu Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Rieni

se practică pe suprafețe mici, pentru nevoile familiei.

În comună nu există asociații agricole și nici puncte de colectare sau prelucrare a culturilor.

Localitatea	Populația stabilă RPL 2021(persoane)	Gospodăriile populației	Nr. Mediu pers/gosp.
RIENI	446	180	3,28
CUCUCENI	58	26	3,23
GHIGHIȘENI	760	276	3,49
PETRILENI	458	163	3,50
SUDRIGIU	291	117	3,07
VALEA DE JOS	536	153	4,07
TOTAL	2549	915	20,64

În domeniul agriculturii comuna Rieni se confruntă cu o serie de probleme:

- resurse financiare insuficiente pentru investiții (utilaje performante)
- media de vârstă ridicată a celor care se ocupă de activități agricole
- parcelarea terenului în suprafețe mici ce nu poate fi lucrat mecanizat

Toate acestea conduc înspre scăderea producțiilor medii aproape la toate culturile. Zootehnia a rămas o ramură importantă a economiei locale. Conform datelor furnizate de I.N.S.S.E. în gospodăriile populației se constată o creștere a numărului de porcine,

concomitent cu o scădere a numărului de bovine și ovine. Scăderea efectivelor de animale în gospodăriile populației este un fenomen general la nivel de țară, datorită costurilor ridicate a furajelor, a costurilor mari cu înființarea unei ferme și a concurenței nelocale pe piața produselor alimentare din partea produselor din import și a scăderii puterii de cumpărare de pe piața internă.

Turism

Comuna Rieni nu are un potențial turistic prea dezvoltat datorită lipsei unor obiective turistice de interes național. Aproprierea de zona Padiș, cuprinsă în Parcul Național Munții Apuseni, ar putea constitui dezvoltarea unui turism de tranzit, prin dezvoltarea agroturismului.

Agroturismul/ turismul de agrement/ odihnă/ turism montan/ turism cu scopuri terapeutice sau cu scopul satisfacerii unor pasiuni și interese în legătură cu valorile de

patrimoniu existente pe teritoriul comunei Rieni, precum și **turismul de tranzit**, prin amplasarea față de sistemul de circulații de legătură în teritoriu cu zone de mare atractivitate turistică, reprezentată de Munții Pădurea Craiului și de Parcul Natural Apuseni, constituie principalele elemente potențiale de dezvoltare a comunei.

Pe fondul lipsei dotărilor turistice, contrar amplasării comunei Rinei, în zona funcțională majoră - zona montană, o strategie durabilă cu politică de dezvoltare coerentă **poate oferi oportunități deosebite pentru mediul investițional.**

Pot fi semnalate unele zone construite prealabile unei activități înscrise în sistemul turismului montan:

- zone pentru agroturism - pensiuni și case de vacanță pentru agrement și odihnă prin valorificarea peisajului natural montan, baze de cazare pentru agroturism, turism cinegetic și pescăresc
- trasee potențiale de circulație turistică montană sau de tranzit pentru atingerea unor obiective turistice sau socio-economice
- păstrarea caracterului de inedit și pitoresc

Ar exista unele obiective care ar putea atrage turiștii aflați în trecere spre punctele turistice montane cum ar fi - Chișcău, cu renumita Peștera Urșilor, Meziad, Padiș, Stâna de Vale, Arieșeni, Scărișoara, Valea Sighișteului, etc. Aceste obiective ar fi bisericile de lemn din Rieni, Cucuceni și Valea de Jos cuprinse în Lista monumentelor istorice/2010, editată de Ministerul Culturii și Cultelor, dar și zona Văratec, ca zonă de agrement pe teritoriul satului Ghighișeni.

Relieful și numeroasele drumuri forestiere sunt premise bune pentru dezvoltarea **cicloturismului** în zona comunei Rieni. Cicloturismul la nivel de județ are potențial de dezvoltare în zone precum teritoriul Parcului Natural Apuseni, Munții Pădurea Craiului și zonele de deal precum zona din comuna Rieni. Pentru dezvoltarea acestui tip de turism este nevoie de trasee prestabilite, centre de închiriere pentru biciclete și operatori sau ghizi specializați.

Alte activități care pot valorifica zona deluroasă/ montană sunt: zborul cu parapanta și tiroliana. Zborul cu parapanta se practică ocazional în zona Roșia, Padiș, Stâna de Vale. Toate aceste activități sunt menite pentru dezvoltarea turismului în zona comunei Rieni.

Baza turistică în comună este asigurată de o pensiune agro-turistică cu 16 locuri de cazare având categoria de 2 margarete în localitatea Petrileni.

Alte unități din domeniul serviciilor și comerțului

Principalele unități de comerț și servicii sunt concentrate în reședința de comună și în localitățile Sudrigiu și Ghighișeni. Unitățile comerciale sunt mici, cu profit mic, diversitatea este redusă și se rezumă la magazine mici, ateliere de prestări servicii în domeniul construcțiilor (racordări la rețeaua de alimentare cu apă, rețele electrice).

În comună există 9 unități de învățământ, din care:

- 5 grădinițe
- 2 școli generale cu clasele I-VIII (în Rieni, Ghighișeni)
- 2 școli generale cu clasele I-IV (Sudrigiu, Valea de Jos)

În domeniul culturii și al sportului, populația beneficiază de:

- 5 cămine culturale
- 3 biblioteci din care 1 este publică
- 1 teren de sport nou

În domeniul sănătății:

- 1 dispensar medical (Sudrigiu)
- 1 farmacie
- 1 cabinet stomatologic (Sudrigiu)

În comună există 2 unități P.T.T.R. și 670 abonamente de telefonie.

În domeniul **cultelor**, comuna are 9 biserici, din care 7 ortodoxe și 2 penticostale.

Transport

Legăturile între localități și cu celelalte localități importante se fac pe șosele asfaltate sau pe cale ferată. Autogara S.C. Omnitrans S.A. din Ștei, are în dotare peste 50 mașini pentru transport marfă și un număr de 27 autobuze care asigură transportul de călători între localitățile din județul Bihor.

Transportul pasagerilor se face și cu microbuze particulare.

Linia de cale ferată, Oradea-Vaşcău traversează tangențial teritoriul administrativ în partea de vest.

Localitățile Sudrigiu, Rieni și Petrileni sunt străbătute de șoseaua DN76, care face legătura între Oradea și Deva prin Depresiunea Beiușului.

Locuri de muncă

Din analizele studiului P.A.T.J. Bihor dar și din datele statistice obținute de la Direcția de Statistică Bihor reiese că Rieni prezintă un important număr de locuri de muncă și

posibilități de creștere a acestora în sectorul secundar (industrial) și terțiar (sectorul servicii).

Ponderea cea mai mare este deținută de industria prelucrătoare datorită numărului mare de locuri de muncă la unitățile industriale existente.

Populația. Elemente demografice și sociale

Numărul și evoluția populației Densitatea populației

Conform P.A.T.J. Bihor - ediția 2011, la o densitate medie pe județ de 82 locuitori/kmp, comuna Rieni (teritoriul administrativ) are o densitate de 46,32 locuitori/kmp. Densitatea relativ scăzută se datorează întinselor terenuri neconstruibile din zonele de deal și păduri, iar evoluția ei se află în relație directă cu sporul natural și soldul migrator.

Evoluția populației

Comuna Rieni la ultimul recensământ încheiat în 2023, numără 2549 locuitori și ocupă locul 60 între comunele județului în privința numărului de locuitori.

Evoluția populației și ritmul de creștere prezentați sintetic, sunt următorii:

Anul	1992	2002	2008	2011	2015	2023
Numărul total locuitori	3.422	3.199	3.155	3.109	3.065	2549
Din care: - bărbați	1.713	1.593	1.585	1.564	1.552	1299
- femei	1.709	1.606	1.570	1.545	1.513	1250
Indici de creștere	-	87,25	86,05	84,79	83,59	83,16

În analiza unei evoluții a populației indicii de creștere demonstrează faptul că dinamica de creștere a numărului de locuitori este caracteristică printr-o scădere continuă pe perioada 1992 - 2023.

Mișcarea naturală și migratorie a populației

Natalitatea este un fenomen demografic influențat de condițiile economice și sociale. Astfel natalitatea este influențată de declinul economic ce afectează familia și relațiile dintre membrii acesteia. Natalitatea depinde de o serie de factori sociali: mediul de rezidență, condițiile de locuire, nivel de instruire.

Migrația internă, la nivel național, chiar dacă nu influențează volumul total al populației, provoacă importante mutații în structurile după vârste și sexe ale populației, mai ales pe cele două medii: urban și rural. Mișcarea migratorie actuală la nivel de țară are caracteristica: plecările cu domiciliul din orașele și comunele județului sunt mai numeroase decât stabilirile. Astfel soldul mișcării migratorii este negativ în cea mai mare parte a localităților. Migrația constă în schimbarea domiciliului unei persoane și are un caracter

social (spre deosebire de sporul natural care are un caracter biologic social).

Sporul natural este o expresie a balanței dintre nașteri și decese. Sursele de informație folosite au fost recensămintele populației și statistica curentă a anilor în studiu.

Se constată din tabelul de mai jos că anul 1991 a adus o scădere a numărului de nașteri ca urmare a scăderii numărului de tineri care au plecat în acea perioadă datorită situațiilor socio-politice nesigure.

După 1990 ca urmare a masivelor disponibilizări de forță de muncă, fenomenul migratoriu a fost mult amplificat pe relația plecări în detrimentul stabilirilor, dar la ora actuală se manifestă o reechilibrare a fenomenului, ca urmare a stagnării ratei șomajului și a relansării activității economice.

Mișcarea naturală și migratorie a populației la 1.000 locuitori

Anul	Populația stabilă	Mișcarea naturală			Mișcarea migratorie		
		Vii	Decedați	Spor	Stabiliri	Plecări	Spor
1990	3.305	55	66	-3,3	6	71	-19,7
1991	3.417	36	51	-4,4	4	32	-8,2
1992	3.422	35	53	-5,3	12	51	-11,4
2002	3.199	32	58	-8,1	19	39	-6,3
2008	3.155	25	44	-6,0	14	43	-9,2
2015	3.065	26	42	-5,1	9	39	-9,6
2023	3.065	31	40	-2,9	15	49	-11,1

Așa cum reiese din datele recensământului din 2021 finalizat în 2023, raportat la evoluția populației din comuna Rieni prezintă **o tendință clară de descreștere.**

Structura pe vârstă a populației

Conform datelor statistice, la 1 iulie 2011, vârsta medie a populației din comuna Rieni era de 40 ani, populația pe grupa de vârstă prezentându-se astfel:

Populația pe grupa de vârstă și sexe - Recensământ 2021 finalizat in 2023

Structura pe vârste este un element important pentru a indica evoluția demografică viitoare a unei zone, dar este și un efect al unor fenomene demografice, cum ar fi: creșterea/scăderea natalității, creșterea/scăderea migrației. Ponderea ridicată a populației tinere reprezintă un potențial de dezvoltare a zonei, iar ponderea ridicată a populației de vârstă înaintată (60 ani și peste 60 ani) poate avea consecințe negative, excitând presiuni economice asupra populației de vârstă activă. Tendințele înregistrate de ponderea populației tinere sunt direct influențate de evoluția ratei natalității.

	0-19 ani	20-60 ani	Peste 60 ani	Total
Jud. Bihor - Total	127.399	356.618	134.436	618.453
Procent (%)	20,59%	57,66%	21,75%	100%
RIENI - Total	665	1.703	741	2549
Procent (%)	21,39%	54,78%	23,83%	100%

Convențional, se consideră că o populație este tânără, dacă proporția populației vârstnice este mai mică de 7%; procesul de îmbătrânire demografică este în desfășurare dacă ponderea populației vârstnice este cuprinsă între 7% - 12%, iar o pondere mai mare de 12% corespunde unei populații îmbătrânite demografic.

Datele comunei Rieni reflectă existența unei populații îmbătrânite, deși populația de vârstă tânără are un procent mai ridicat decât media pe județ. Numărul mare a populației tinere reprezintă un potențial de dezvoltare a comunei.

LOCALITATEA	RIENI	PETRILENI	GHIGHIȘENI	CUCUCENI	VALEA DE JOS	SUDRIGIU	TOTAL
BĂRBAȚI	284	268	450	34	304	191	1.004
FEMEI	275	287	462	52	321	180	1.545
TOTAL	559	555	912	86	626	371	2549

Raportul de dependență

Ponderea populației vârstnice și raportul de dependență sunt indici ce descriu procesul de îmbătrânire demografică. Cauzele care pot genera procesul de îmbătrânire demografică sunt: reducerea fertilității populației și o emigrație masivă (care în general afectează populația de vârstă fertilă). Procesul de îmbătrânire demografică are repercusiuni importante asupra vieții economice și sociale.

Raportul de dependență la comuna Rieni, comparativ cu raportul de dependență față de nivel național și față de nivelul județului Bihor conform datelor de la recensământul din 2011 se prezenta astfel:

Raport de dependență	România	Jud. Bihor	Com. Rieni
Raport de dependență economică (pop. 0-14 ani + 60 ani și peste) / (pop. 15-59 ani) x 1000	547	548	826
Raport de dependență al vârstnicilor (pop. 60 ani și peste) / (pop. 15-59 ani) x 1000	312	306	435
Raport de dependență al adulților (pop. 0-14 ani) / (pop. 15-59 ani) x 1000	235	242	390

Raportul de dependență economică indică numărul populației în vârstă de muncă la 1 000 de bătrâni și copii. Raportul de dependență al adulților, respectiv raportul de înlocuire al adulților ne indică capacitatea de regenerare a populației.

Structura populației pe etnii și religie

Recensământ etnii	1992		2023	
	Nr.	%	Nr.	%
Români	3 236	94,80	2 084	85,05
Maghiari	15	0,50	36	1,17
Germani	-	-	-	-
Rromi	81	2,30	408	13,08
Slovaci	-	-	-	-
Alte naționalități	85	2,40	21	0,7
TOTAL locuitori	3 417	100%	2549	100%

Structura populației pe religii

Recensământ religii	1992		2023	
	Nr.	%	Nr.	%
Ortodoxă	3 299	96,50	1 640	85,75
Romano-catolică	3	0,10	-	-
Greco-catolică	2	0,10	8	0,26
Reformată	-	-	-	-
Baptistă	12	0,40	23	0,75
Penticostală	100	2,90	253	8,16
Alte religii	1	0,03	160	1,74
TOTAL locuitori	3 417	100%	2549	100%

Resursele de muncă și posibilitatea de ocupare a acestora

Creșterea economică semnificativă a ultimului deceniu a fost însoțită, în tot județul Bihor, de o scădere a ocupării forței de muncă, în condițiile creșterii productivității muncii. Numărul locurilor de muncă ocupate a scăzut constant din anul 1992. Acest fapt a dus la scăderea lină a ponderii relative a populației active față de populația totală și în special a numărului absolut a persoanelor ocupate. Scăderea ratei de ocupare a populației active se datorează, în parte, schimbărilor generate de restructurările economice, care au făcut ca unele specializări profesionale să devină inutile, pe când altele să fie în mare căutare.

Tendențele recente arată o scădere a numărului mediu al salariaților în agricultură și silvicultură și o creștere a numărului mediu al salariaților în servicii conform Datelor Statistice

Fișa localităților Bihor în comuna Rieni, numărul mediu de salariați pe ramurile de activitate a evoluat astfel:

	1992	2003	2008	2011	2023
Total salariați - număr mediu (N.M.)	450	1016	2519	2069	1146
N.M. salariați în agricultură, silvicultură, pescuit	50	14	6	5	3
N.M. salariați în industrie - total	32	846	2353	1932	1070
N.M. salariați în industria extractivă	0	1	1	1	0
N.M. salariați în industria prelucrătoare	32	845	2352	1931	1070
N.M. salariați în construcții	1	37	48	40	21
N.M. salariați în comerț	20	20	27	22	12
N.M. salariați în transport, depozitare, poștă, comunicații	19	0	15	12	6
N.M. salariați în hotel, restaurante	0	0	7	6	3
N.M. salariați în administrația publică	7	12	15	12	15
N.M. salariați în învățământ	46	35	37	30	6
N.M. salariați în sănătate și asistență socială	8	25	11	9	16

Putem observa cum a crescut numărul salariaților comparativ 1992 și 2008, cu precădere în ramura industriei prelucrătoare, în comerț și în construcții, dar a început să scadă începând cu anul 2020.

Vârsta medie a populației

Datele privind structura de vârstă a populației pun în evidență existența unui proces de îmbătrânire demografică (mai mare în mediul rural). La nivelul județului Bihor, vârsta medie este de 42,93 de ani, în comuna Rieni această valoare este cu mult mai scăzută, putem vorbi de o populație tânără, vârsta medie fiind 40 ani.

Populația stabilă după situația economică

Conform recensământelor din 1992, 2002 și 2011 structura populației stabile se prezintă astfel:

Populația activă și inactivă

Recensământ	Total populație	Populația activă	Populația inactivă	Rata de întreținere
Anul 1992	3 417	1 506	1 911	126,9
Anul 2002	3 190	1 734	1 456	84,0
Anul 2011	3 109	2 069	877	42,3
Anul 2023	2 549	1 830	719	42,9

Rata de întreținere reprezintă raportul dintre populația inactivă și cea activă reflectând astfel povara socială a celor activi.

Populația inactivă după situația economică

Populația inactivă total 877

Din care: - elevi, studenți. 236

pensionari. 473

persoane casnice. 133

întreținuți de alte persoane 273

întreținuți de stat 15

alte situații 47

Asigurarea cu locuințe a populației - Locuirea

Din punct de vedere cantitativ, conform datelor recensământului din 1992, nu se relevă lipsa de locuințe, ca problemă principală în zonă. Condițiile de locuire sunt determinate deasemenea și de gradul de dotare și echipare a locuințelor. Echiparea locuințelor conform Fișei localității din anul 2015:

- număr locuințe existente: 1094
- lungimea simplă a rețelei de apă: 21,5 km
- capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile: 860 mc/zi
- cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor: 66 mc utilizată în totalitate pentru uz casnic
- nr. Locuințelor cu apă: 517
- lungimea simplă a rețelei de canalizare: 29,5 km

Datele statistice din anul 2010 (Fișa localității) indică existența a 1 066 de locuințe, cu suprafața locuibilă totală 55.173 mp din care 55.157 mp proprietate privată.

Indicatorii reprezentând condițiile concrete de locuit sunt:

- Suprafața locuibilă medie/locuință = $55.173 / 1.066 = 51,75$ mp
- Suprafața locuibilă medie/persoană = $55.173/3.124 = 17,66$ mp
- Numărul persoanelor/locuință = $3.124/1.066 = 2,93$ persoane

Fașa de date, anul **2015** indică existența a 1 094 de locuințe, cu suprafața locuibilă totală 66.295 mp proprietate privată.

Indicatorii reprezentând condițiile concrete de locuit sunt:

- Suprafața locuibilă medie/locuință = $66.295 / 1.094 = 60,59$ mp
- Suprafața locuibilă medie/persoană = $66.295/3.065 = 21,62$ mp
- Numărul persoanelor/locuință = $3.065/1.094 = 2,80$ persoane

Anul construirii caselor de locuit (conform datelor de la R.P.L. 2002 intrucat rezultatele ultimului recensamant din 2023 au fost amanate) se prezintă astfel:

Localitatea	Clădiri locuite TOTAL	Înainte de 1929	1900-1929	1930-1959	1960-1980	1981-1991	1992-2001
RIENI	198	1	5	63	111	13	5

Raport de mediu Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Rieni

CUCUCENI	32	0	0	15	15	2	0
GHIGHIȘENI	309	0	4	74	170	43	18
PETRILENI	186	2	5	37	106	21	15
SUDRIGIU	149	3	15	58	57	12	4
VALEA DE JOS	161	0	3	33	104	12	9
TOTAL COM. RIENI	1.094	6	32	280	235	54	51

Se poate observa că majoritatea caselor de locuit se construiesc în Ghighișeni și Petrieni. În ultimii ani s-au eliberat 8 -10 autorizații de construire din care 30% sunt în Ghighișeni și Petrieni, restul se împarte în celelalte localități componente.

4.CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV;

4.1 DELIMITAREA AREALULUI DE IMPACT AL PUG

Arealul de impact al unui PUG se răsfrânge asupra tuturor ariilor înconjurătoare asupra cărora direcțiile de dezvoltare propuse își răsfrâng efectele. Referirile cu privire la starea actuală a mediului, dar și la efectele potențiale asociate implementării PUG s-au raportat cu precădere la unitate teritorială.

4.2 CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

Dacă în capitolul anterior au fost prezentate condițiile naturale cu rol de fond în evaluarea impactului uman produs asupra calitatii componentelor mediului în arealul analizat, capitolul de față vizează principalele surse de impact și modul de propagare a acestuia către receptori, scopul ultim fiind determinarea calitatii/gradului de afectare a componentelor naturale în funcție de activitățile derulate în cadrul sistemului teritorial analizat. Abordarea calitatii factorilor de mediu s-a realizat în corelație cu direcțiile prioritare de dezvoltare a arealului, izvorate din preabilitățile sale specifice, într-un spectru socio-economic sustenabil în condițiile sensului instituțional al termenului, bazat pe resurse locale relativ bogate, dar cu un potențial doar parțial valorificat. Pe lângă observațiile din teren și consultarea bazei de date analitice existente la nivel local, s-au utilizat în analiză și următoarele documente:

- Memoriul general reactualizare PUG Rieni;
- Regulament Local de urbanism pentru reactualizare PUG;
- Strategia de dezvoltare durabilă a comuna Rieni 2014-2020;
- Strategia de dezvoltare spațială a comuna Rieni 2021-2027;

Obiectivele avute în vedere în evaluarea calitatii mediului în arealul analizat au fost formulate în concordanță cu direcțiile viabile de dezvoltare propuse pentru areal în ansamblu.

Dezvoltarea economică în ultimii ani a înregistrat pe lângă o serie de aspecte pozitive și un impact negativ asupra mediului înconjurător și a calității sănătății populației datorită poluării aerului, apei, solului. S-au identificat câteva sectoare economice care au determinat în mod direct creșterea cantității de emisii de CO₂ emanate în atmosferă la nivelul Regiunii Nord-Vest: industria energetică, industria metalurgică, industria chimică, transporturile, în principal.

Deși industria are o pondere mai ridicată la nivelul Regiunii Nord-Vest decât la nivel național, ramurile energointensive dețin ponderi mai puțin importante. Procesele de restructurare economică din ultimii 15 ani, au determinat restrângerea semnificativă a activităților industriale energofage, cel mai puternic afectată fiind industria chimică. Totodată, utilizarea unor metode moderne de producție și a unor tehnologii industriale avansate au permis o creștere economică fără a mări proporțional consumul de energie.

Factorii de mediu

Factorul de mediu aer

Creșterea gradului de poluare atmosferică este principalul factor ce determină schimbări în echilibrul climatic atât la scară locală cât și globală. Analiza calității aerului presupune monitorizarea unui indice specific, reprezentând un sistem de codificare a concentrațiilor înregistrate pentru fiecare dintre următorii poluanți monitorizați:

1. dioxid de sulf (SO₂)
2. dioxid de azot (NO₂)
3. ozon (O₃)
4. monoxid de carbon (CO)
5. pulberi în suspensie (PM₁₀)

Dintre gazele cu efect de seră emanate în atmosferă în perioada 2003-2009 la nivelul Regiunii Nord-Vest, cele mai mari procente sunt deținute de dioxidul de carbon (CO₂) – 69%, dioxidul de azot (N₂O) – 22% și metanul (CH₄) – 9%.

Calitatea aerului în județul Bihor se menține într-o tendință ușoară de îmbunătățire. Începând cu anul 2016 s-au redus substanțial emisiile provenite din procesele

industriale (inchiderea centralei pe cărbune – Electrocentrale SA, iar numărul de incidente de poluare este în scădere. Cu toate acestea, traficul rutier în creștere cauzează încă probleme locale de calitate a aerului. În județul Bihor nu sunt probleme de poluare a aerului care să impună instituirea de măsuri speciale de gestionare a calității aerului pentru încadrarea în standardele de calitate conform legislației în vigoare.

Factorul de mediu apă

La nivelul comunei Rieni ABA Crișuri nu a semnalat probleme de calitate ale apelor de suprafață și ale celor subterane ce sunt incluse în Sistemul Național de Supraveghere a Calității Apelor Subterane.

Calitatea corpurilor de **apă naturale** din punctul de vedere al stării ecologice este bună și moderată, iar din punctul de vedere al stării chimice este calitate bună.

Factorul de mediu sol

Calitatea solurilor este afectată atât din motive antropice, cât și din cauze naturale. Datorită faptului că majoritatea terenurilor se află în zone cu diferite grade de pantă, gradul de erodare este diferit.

Toate zonele de degradate și zonele de depozitare a deșeurilor neconforme, necesită atât măsuri de înlăturare a efectelor negative asupra mediului și construcțiilor civile, cât și de stopare a avansării lor pe mari suprafețe, prin lucrări specifice (consolidări de versanți, împăduriri, etc.).

Omul, prin activitatea desfășurată poate influența decisiv calitatea solului prin utilizarea produselor pentru protecția plantelor (fitosanitare), pesticidele - substanțe chimice de mare toxicitate, folosite în agricultură pentru combaterea dăunătorilor. Prin capacitatea lor de a acționa selectiv, pesticidele încorporate în sol modifică prezența și dezvoltarea diferitelor specii de buruieni, insecte și microorganisme, iar prin aceste influențe se modifică o serie de procese și reacții în masa solului.

În categoria produselor fitosanitare utilizate la nivelul comunei Rieni sunt incluse:

- erbicidele sunt produse chimice utilizate pentru combaterea buruienilor;
- insecticidele sunt produse chimice utilizate pentru combaterea insectelor și dăunătorilor;
- fungicidele sunt produse chimice utilizate pentru combaterea diferitelor boli.

O altă formă de influențare a calității solului constă în:

- ocuparea de suprafețe prin depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și industriale;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și dejecțiilor animaliere provenite de la complexe de creștere a animalelor;
- depozitarea sau chiar stocarea temporară de îngrășăminte și pesticide;
- infiltrarea în sol și subsol a levigatului, poluarea apelor meteorice;
- fosele septice, platformele de gunoi de grajd și gunoi menajer, closetele constituie o sursă permanentă de nitrați.

În conformitate cu normele internaționale, din cauza potențialului nociv pe care îl reprezintă, nitrații au fost incluși în clasa substanțelor toxice din apă. Pe lângă nitrați, în sol se mai găsesc și importante cantități de nitriți, care provin din gazele de ardere emise în atmosferă de automobile și ajung în sol asemeni metalelor grele cu prin apele pluviale. Nitrați și nitriți au efecte grave și uneori ireversibile asupra omului. Conform unei directive europene, statele membre au obligația să elaboreze programe de acțiune pentru zonele identificate ca fiind poluate cu nitriți din surse agricole.

Sistemul actual de gestionare a deșeurilor

La nivelul județului Bihor a fost implementat proiectul SMID de gestionare integrată a deșeurilor. O dată cu implementarea acestui proiect la nivelul comunei s-au încheiate contracte individuale de preluare a deșeurilor de operatori autorizați.

Sistemul integrat de gestionare a deșeurilor pentru județul Bihor, respecta principiile Strategiei Europene de reciclare a deșeurilor, precum și prevederile noii legii privind deșeurile. Odată cu implementarea acestor măsuri se va reduce semnificativ și impactul negativ al deșeurilor asupra sănătății populației și a mediului.

Spațiu verde pe cap de locuitor propus prin PUG

Tabel nr.4.1 - Spațiu verde pe cap de locuitor propus prin PUG Rieni

LOCALITATEA	POPULATIA NR.	SUPRAFATA SPATII VERZI CE SE VOR AMENAJA ha.	SUPRAFATA / LOC. Mp.
RIENI	552	3.15	54.61
CUCUCENI	85	2.72	523
GHIGHISENI	901	16.43	178.05

SUDRIGIU	364	6.19	181
PETRILENI	549	7.79	141.89
VALEA DE JOS	619	24.14	391.59

4.3 UTILITĂȚI

4.3.1 Alimentarea cu apă; Canalizarea apelor uzate - Gospodăria apelor, alimentarea cu apă și canalizarea menajeră

❖ LOCALITATEA RIENI

Comuna Rieni este situată în partea de sud-est a județului Bihor, în Depresiunea Beiușului, la poalele Munților Codru Moma, iar Crișul Negru o străbate pe o lungime de 10 km în paralel cu drumul național DN 76 Oradea - Deva și calea ferată Beiuș - Vașcău.

Localitățile componente comunei Rieni au asigurate legăturile între ele prin drumul național DN 76 și prin drumuri comunale astfel: în partea de sud a localității Rieni, drumul național DN 76 face legătura cu localitatea Petrileni, în partea de nord se face legătura cu localitatea Sudrigiu, în partea de est a localității Rieni se face accesul în localitatea Valea de Jos prin drumul comunal DC 254. Din mijlocul localității Petrileni, din DN 76 se ramifică în partea de vest drumul comunal DC 241 care face legătura cu localitățile Ghighișeni și Cucuceni.

Comuna Rieni aparține bazinului hidrologic al Crișului Negru fiind străbătută de următoarele cursuri de apă: Crișul Negru, Valea Crăiasa, Valea Untului, Valea Neagră (Dosului), Valea Voenilor și Valea Pascului. Toate aceste cursuri de apă au un debit relativ redus de apă, creând probleme doar în situația unor viituri sau căderi masive de precipitații. În comuna Rieni zonele cele mai vulnerabile la inundații sunt pe albia Crișului Negru.

Localitatea Rieni, reședință de comună se află la o distanță de 72 km față de municipiul Oradea, la 6 km față de orașul Ștei și la 14 km față de municipiul Beiuș.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole și șanțurile drumurilor, acestea în unele locuri, fiind neamenajate, neîntreținute.

Alimentarea cu apă a localității Rieni se realizează prin intermediul unei conducte de aducțiune de la localitatea Petrileni, conductă care pornește de la Stația de tratare din orașul Ștei și traversează localitatea Rieni până la cel mai îndepărtat consumator din localitate cu ajutorul unei stații de repompare a apei. Rețeaua de apă s-a executat din polietilenă de înaltă densitate și este dotată cu cămine de vane.

Localitatea Petrieni dispune și de un sistem centralizat de canalizare menajeră.

Lucrările de alimentare cu apă și canalizare apă uzată, reprezintă o necesitate a completării lucrărilor de infrastructură, lucrări fără de care dezvoltarea durabilă din punct de vedere economic, urbanistic și social al localității nu ar fi posibil. Prin execuția acestor lucrări se dorește ridicarea standardului de viață a populației prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistică și economică a zonei.

În cursul anului 2007 comunei Rieni i s-a aprobat un proiect de extindere și reabilitare a rețelei de alimentare cu apă și de construire a rețelei de canalizare precum și stație de epurare, proiect finalizat.

Sistemul centralizat de canalizare menajeră este finalizat și s-a executat dintr-un sistem de colectoare din PVC prevăzute cu cămine de intersecție, cămine de spălare, cămine de vizitare. Datorită imposibilității transportului gravitațional a apelor uzate menajere s-a adoptat soluția pomării apei prin intermediul a 3 stații de pompare prin intermediul cărora apele uzate, ape menajere sunt trimise la stația de epurare.

Stația de epurare este amplasată în localitate la minim 300m față de ultima locuință, respectând prevederile Ordonanței de Urgență nr. 164 din 19.11.2008 (care în prezent înlocuiește legea de protecția mediului nr. 137/1995) și Ordinul 536/1997 al Ministerului Sănătății.

LOCALITATEA SUDRIGIU

Localitatea Sudrigiu se află în partea de nord, la o distanță de 4 km față de reședința de comună. Este împărțită în două părți: Sudrigiu-sat care este străbătut de Valea Crăiasa și Sudrigiu-firmă situat pe DN 76.

Localitatea Sudrigiu aparține bazinului hidrologic al Crișului Negru. S-au executat lucrări de regularizare și îndiguire pe Valea Crăiasa.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole și șanțurile drumurilor, acestea, majoritatea fiind neamenajate, neîntreținute.

Alimentarea cu apă a localității Sudrigiu se face printr-un sistem de alimentare compus dintr- un foraj de adâncime, debitul captat fiind înmagazinat într-un rezervor din beton armat și rețele de distribuție pe toate străzile localității.

Lucrările de alimentare cu apă și canalizare apă uzată reprezintă o necesitate a completării lucrărilor de infrastructură, lucrări fără de care dezvoltarea durabilă din punct de vedere economic, urbanistic și social al localității nu ar fi posibil. Prin execuția acestor

lucrări se dorește ridicarea standardului de viață a populației prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistică și economică a zonei.

În cursul anului 2007 comunei Rieni i s-a aprobat un proiect de extindere și reabilitare a rețelei de alimentare cu apă și de construire a rețelei de canalizare precum și stație de epurare, proiect finalizat.

Localitatea Sudrigiu nu dispune în totalitate de un sistem centralizat de canalizare menajeră, acesta fiind realizat doar în zona de Sudrigiu - sat, urmând ca în viitor rețeaua de canalizare menajeră să se extindă și în Sudrigiu - firmă.

Sistemul centralizat de canalizare menajeră s-a executat din colectoare din PVC prevăzute cu cămine de intersecție, cămine de spălare, cămine de vizitare. Datorită imposibilității transportului gravitațional a apelor uzate menajere s-a adoptat soluția pomării apei prin intermediul a 3 stații de pompare prin intermediul cărora apele uzate, ape menajere sunt trimise la stația de epurare.

Stația de epurare este amplasată în localitate la minim 300m față de ultima locuință, respectând prevederile Ordonanței de Urgență nr. 164 din 19.11.2008 (care în prezent înlocuiește legea de protecția mediului nr. 137/1995) și Ordinul 536/1997 al Ministerului Sănătății.

LOCALITATEA PETRILENI

Localitatea Petrileni se află la o distanță de 3 km față de reședința de comună, la limita cu comuna Pietroasa și la 2 km față de orașul Ștei.

Teritoriul localității aparține bazinului hidrologic al Crișului Negru, fiind străbătut de Valea Țiganilor și Valea Untului care delimitează cele două părți ale satului: Petrileni și Zăvoieni.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole și șanțurile drumurilor, majoritatea fiind neamenajate și neîntreținute.

Alimentarea cu apă a localității Petrileni se face printr-o rețea de distribuție ramificată din polietilenă de înaltă densitate, alimentată gravitațional de la Stația de tratare a orașului Ștei.

Localitatea Petrileni dispune și de un sistem centralizat de canalizare menajeră.

Lucrările de alimentare cu apă și canalizare apă uzată reprezintă o necesitate a completării lucrărilor de infrastructură, lucrări fără de care dezvoltarea durabilă din punct de vedere economic, urbanistic și social al localității nu ar fi posibil. Prin execuția acestor

lucrări se dorește ridicarea standardului de viață a populației prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistică și economică a zonei.

În cursul anului 2007 comunei Rieni i s-a aprobat un proiect de extindere și reabilitare a rețelei de alimentare cu apă și de construire a rețelei de canalizare precum și stație de epurare, proiect finalizat.

Alimentarea cu apă a localității Petrileni se realizează prin intermediul unei conducte de aducțiune care pornește de la Stația de tratare din orașul Ștei și traversează localitatea Petrileni până la cel mai defavorizat consumator din localitatea Petrileni cu ajutorul unei stații de repompare a apei.

Sistemul centralizat de canalizare menajeră este executat din colectoare din PVC prevăzute cu cămine de intersecție, cămine de spălare, cămine de vizitare. Datorită imposibilității transportului gravitațional a apelor uzate menajere s-a adoptat soluția pomării apei prin intermediul a 3 stații de pompare prin intermediul cărora apele uzate, ape menajere sunt trimise la stația de epurare.

Stația de epurare este amplasată în localitate la minim 300m față de ultima locuință, respectând prevederile Ordonanței de Urgență nr. 164 din 19.11.2008 (care în prezent înlocuiește legea de protecția mediului nr. 137/1995) și Ordinul 536/1997 al Ministerului Sănătății.

LOCALITATEA GHIGHIȘENI

Localitatea Ghighișeni se află la o distanță de 5 km față de reședința de comună și la 4 km de orașul Ștei, în partea stângă a Crișului Negru. Teritoriul localității este străbătut de Valea Voienilor și Valea Pascului. Pe Valea Voienilor s-au făcut lucrări de îndiguire.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole și șanțurile drumurilor, majoritatea fiind neamenajate și neîntreținute.

Alimentarea cu apă a localității Ghighișeni se face printr-o rețea de distribuție ramificată din polietilenă de înaltă densitate, alimentată gravitațional de la Stația de tratare a orașului Ștei.

Localitatea Ghighișeni dispune de un sistem centralizat de canalizare menajeră, mai puțin în zona Văii Pascului, unde este în proces de execuție.

Lucrările de alimentare cu apă și canalizare apă uzată reprezintă o necesitate a completării lucrărilor de infrastructură, lucrări fără de care dezvoltarea durabilă din punct de

vedere economic, urbanistic și social al localității nu ar fi posibil. Prin execuția acestor lucrări se dorește ridicarea standardului de viață a populației prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistică și economică a zonei.

În cursul anului 2007 comunei Rieni i s-a aprobat un proiect de extindere și reabilitare a rețelei de alimentare cu apă și de construire a rețelei de canalizare precum și stație de epurare, proiect finalizat.

În ceea ce privește alimentarea cu apă a localității Ghighișeni s-a ales ca sursă de apă, sursa de la Ștei prin prelungirea rețelei până la punctul de racord din localitatea Petrileni. Rețeaua de apă s-a executat din polietilenă de înaltă densitate și este dotată cu cămine de vane. Pentru livrarea apei la parametri corespunzători până la cel mai defavorizat consumator din localitatea Ghighișeni s-a realizat o stație de repompare a apei.

Sistemul centralizat de canalizare menajeră este executat din colectoare din PVC prevăzute cu cămine de intersecție, cămine de spălare, cămine de vizitare. Datorită imposibilității transportului gravitațional a apelor uzate menajere s-a adoptat soluția pomării apei prin intermediul a 3 stații de pompare prin intermediul cărora apele uzate, ape menajere sunt trimise la stația de epurare.

Stația de epurare este amplasată în localitate la minim 300m față de ultima locuință, respectând prevederile Ordonanței de Urgență nr. 164 din 19.11.2008 (care în prezent înlocuiește legea de protecția mediului nr. 137/1995) și Ordinul 536/1997 al Ministerului Sănătății.

LOCALITATEA CUCUCENI

Localitatea Cucuceni este cel mai mic sat din comună și se află la o distanță de 7 km față de reședința de comună, la limita cu comuna Lazuri de Beiuș.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole și șanțurile drumurilor, în unele locuri fiind neamenajate și neîntreținute.

În ceea ce privește alimentarea cu apă a localității Cucuceni s-a ales ca sursă de apă, sursa de la Ștei prin prelungirea rețelei până la punctul de racord din localitatea Petrileni, urmând ca apoi apa să fie condusă înspre Cucuceni, traversând localitatea Ghighișeni. Rețeaua de apă s-a executat din polietilenă de înaltă densitate și este dotată cu cămine de vane. Pentru livrarea apei la parametri corespunzători până la cel mai defavorizat consumator din localitatea Cucuceni s-a realizat o stație de repompare a apei.

Localitatea Cucuceni nu dispune de un sistem centralizat de canalizare menajeră,

decât pe o distanță de 260m de la intrarea în localitate dinspre Ghighișeni.

Lucrările de alimentare cu apă și canalizare apă uzată reprezintă o necesitate a completării lucrărilor de infrastructură, lucrări fără de care dezvoltarea durabilă din punct de vedere economic, urbanistic și social al localității nu ar fi posibil. Prin execuția acestor lucrări se dorește ridicarea standardului de viață a populației prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistică și economică a zonei.

În cursul anului 2007 comunei Rieni i s-a aprobat un proiect de extindere și reabilitare a rețelei de alimentare cu apă și de construire a rețelei de canalizare precum și stație de epurare, proiect finalizat.

Sistemul centralizat de canalizare menajeră aflat în curs de execuție, se va executa din colectoare din PVC prevăzute cu cămine de intersecție, cămine de spălare, cămine de vizitare. Colectoarele vor transporta apele uzate menajere la stația de epurare din localitatea Rieni, amplasată la minim 300m față de ultima locuință, respectând prevederile Ordonanței de Urgență nr. 164 din 19.11.2008 (care în prezent înlocuiește legea de protecția mediului nr. 137/1995) și Ordinul 536/1997 al Ministerului Sănătății.

LOCALITATEA VALEA DE JOS

Localitatea Valea de Jos este situată la 3 km față de localitatea reședință de comună, la limita cu comuna Pietroasa. Teritoriul localității este străbătut de Valea Neagră (Dosului), care se varsă în râul Crișul Negru.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole și șanțurile drumurilor, majoritatea fiind neamenajate și neîntreținute.

Lucrările de alimentare cu apă și canalizare apă uzată reprezintă o necesitate a completării lucrărilor de infrastructură, lucrări fără de care dezvoltarea durabilă din punct de vedere economic, urbanistic și social al localității nu ar fi posibil. Prin execuția acestor lucrări se dorește ridicarea standardului de viață a populației prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistică și economică a zonei.

În cursul anului 2007 comunei Rieni i s-a aprobat un proiect de extindere și reabilitare a rețelei de alimentare cu apă și de construire a rețelei de canalizare precum și stație de epurare, proiect finalizat.

Alimentarea cu apă a localității Valea de Jos se face printr-un sistem de alimentare compus dintr-un foraj de adâncime, debitul captat fiind înmagazinat într-un rezervor de înmagazinare 300 mc, se tratează în stația de tratare, de aici este condusă

gravitațional printr-o conductă de aducțiune în rețeaua de distribuție din localitate și este dotată cu cămine de vane.

Sistemul centralizat de canalizare menajeră s-a executat din colectoare PVC prevăzute cu cămine de intersecție, cămine de spălare, cămine de vizitare. Datorită imposibilității transportului gravitațional a apelor uzate menajere s-a adoptat soluția pomparei apei prin intermediul unei stații de pompare prin intermediul căreia apele uzate, menajere sunt trimise la stația de epurare din localitatea Rieni.

Stația de epurare este amplasată în localitate la minim 300m față de ultima locuință, respectând prevederile Ordonanței de Urgență nr. 164 din 19.11.2008 (care în prezent înlocuiește legea de protecția mediului nr. 137/1995) și Ordinul 536/1997 al Ministerului Sănătății.

4.3.2 Alimentare cu energie electrică; Telefonie

LOCALITATEA RIENI

În prezent localitatea Rieni este alimentată cu energie electrică printr-un racord LEA 20 kV din axul LEA 20 kV Ștei - Beiuș. Prin acest racord este alimentată un post de transformare de 160 kV amplasat în centrul localității.

Postul de transformare este de tip aerian, executat pe un stâlp din beton armat tip SV 10002 terminal și asigură transformarea tensiunii medii (20 kV) în joasă tensiune (0,4 kV), care apoi este distribuită la consumatori prin rețele electrice aeriene de joasă tensiune LEA 0,4 kV. Rețelele de joasă tensiune LEA 0,4 kV sunt executate pe stâlpi din beton armat și pornesc de la posturile de transformare spre consumatorii din interiorul localității.

În interiorul localității LEA 0,4 kV urmăresc traseul drumurilor și sunt executate la marginea carosabilului. Conductorii electrici utilizați sunt conductorii OL - AI 35 - 95 mmp.

Pe stâlpii LEA 0,4 kV sunt montate corpuri de iluminat public de tip Todoca, lămpi tubulare cu vapori de sodiu de înaltă presiune, acestea fiind în conformitate cu cerințele standardului SR EN 60598-1.

Consumatorii electrici din localitate sunt racordați la LEA 0,4 kV prin bransamente aeriene proprii cu măsură individuală a energiei electrice consumate.

Telefonie

În prezent în localitate sunt două telefonii fixe Romtelecom și RDS -RCS racordați la centrală telefonică automată prin intermediul rețelelor aeriene construite pe stâlpii proprii metalici respectiv pe stâlpi comuni ai rețelei electrice de joasă tensiune 0,4 kV stradală.

LOCALITATEA SUDRIGIU

În prezent localitatea Sudrigiu este alimentată cu energie electrică din axele 20 KV Beiuș - Ștei prin 2 racorduri de 20 KV. Prin aceste racorduri sunt alimentate 2 posturi de transformare:

- PTA1 - 63KVA; 20/0,4 KV
- PTA2 - 100KVA; 20/0,4 KV

Posturile de transformare sunt de tip aerian, executate pe stâlpi din beton armat tip SV 10002 terminal și asigură transformarea tensiunii medii (20 kV) în joasă tensiune (0,4 kV), care apoi este distribuită la consumatori prin rețele electrice aeriene de joasă tensiune LEA 0,4 kV. Rețelele de joasă tensiune LEA 0,4 kV sunt executate pe stâlpi din beton armat și pornesc de la posturile de transformare spre consumatorii din interiorul localității.

Linii electrice aeriene (LEA 0,4 KV) din interiorul localității urmăresc traseul drumurilor și sunt executate la marginea carosabilului. Conductorii electrici utilizați sunt conductori OL - AI 35 - 95 mmp.

Pentru iluminatul public stradal, pe stâlpii LEA 0,4 KV sunt montate corpuri de iluminat exterior cu lămpi tubulare cu vapori de sodiu de înaltă presiune, acestea fiind în conformitate cu cerințele standardului SR EN 60598-1. Iluminatul public este acționat automat în funcție de nivelul luminii naturale.

Consumatorii electrici din localitate sunt racordați la LEA 0,4 KV prin bransamente aeriene proprii cu măsură individuală a energiei electrice consumate.

Telefonie

În prezent în localitate sunt două telefonii fixe Romtelecom și RDS -RCS racordați la centrală telefonică automată prin intermediul rețelelor aeriene construite pe stâlpii proprii metalici respectiv pe stâlpi comuni ai rețelei electrice de joasă tensiune 0,4 kV stradală.

LOCALITATEA PETRILENI

În prezent localitatea Petrileni este alimentată cu energie electrică din axele 20 KV Rieni- Beiuș, respectiv Ștei - Bucla Mare prin 3 racorduri de 20 KV. Prin aceste racorduri sunt alimentate 3 posturi de transformare: - PTA1 100 KVA; 20/0,4 KV

- PTA2 100 KVA; 20/0,4 KV
- PTA3 100 KVA; 20/0,4 KV

Posturile de transformare sunt de tip aerian, executate pe stâlpi din beton armat tip SV 10002 terminal și asigură transformarea tensiunii medii (20 kV) în joasă tensiune (0,4

kV), care apoi este distribuită la consumatori prin rețele electrice aeriene de joasă tensiune LEA 0,4 kV. Rețelele de joasă tensiune LEA 0,4 kV sunt executate pe stâlpi din beton armat și pornesc de la posturile de transformare spre consumatorii din interiorul localității.

Linii electrice aeriene (LEA 0,4 KV) din interiorul localității urmăresc traseul drumurilor și sunt executate la marginea carosabilului. Conductorii electrici utilizați sunt conductori OL - AI 35 - 95 mmp.

Pentru iluminatul public stradal, pe stâlpii LEA 0,4 KV sunt montate corpuri de iluminat exterior cu lămpi tubulare cu vapori de sodiu de înaltă presiune, acestea fiind în conformitate cu cerințele standardului SR EN 60598-1. Iluminatul public este acționat automat în funcție de nivelul luminii naturale.

Consumatorii electrici din localitate sunt racordați la LEA 0,4 kV prin bransamente aeriene proprii cu măsură individuală a energiei electrice consumate.

Telefonie

În prezent în localitate sunt două telefonii fixe Romtelecom și RDS -RCS racordați la centrală telefonică automată prin intermediul rețelelor aeriene construite pe stâlpii proprii metalici respectiv pe stâlpi comuni ai rețelei electrice de joasă tensiune 0,4 kV stradală.

LOCALITATEA CUCUCENI

În prezent localitatea Cucuceni este alimentată cu energie electrică printr-un racord LEA de 20 KV din axul LEa 20 KV Sudrigiu - Beiuș. Prin acest racord este alimentat un post de transformare de 63 KVA amplasat în centrul localității.

Postul de transformare este de tip aerian, executat pe un stâlp din beton armat tip SV 10002 terminal și asigură transformarea tensiunii medii (20 kV) în joasă tensiune (0,4 kV), care apoi este distribuită la consumatori prin rețele electrice aeriene de joasă tensiune LEA 0,4 kV. Rețelele de joasă tensiune LEA 0,4 kV sunt executate pe stâlpi din beton armat și pornesc de la posturile de transformare spre consumatorii din interiorul localității.

În interiorul localității LEA 0,4 kV urmăresc traseul drumurilor și sunt executate la marginea carosabilului. Conductorii electrici utilizați sunt conductori OL - AI 35 - 95 mmp.

Pe stâlpii LEA 0,4 kV sunt montate corpuri de iluminat public cu lămpi tubulare cu vapori de sodiu de înaltă presiune, acestea fiind în conformitate cu cerințele standardului SR EN 60598-

1. Iluminatul public este acționat automat în funcție de nivelul luminii naturale.

Consumatorii electrici din localitate sunt racordați la LEA 0,4 kV prin bransamente aeriene proprii cu măsură individuală a energiei electrice consumate.

Telefonie

În prezent în localitate sunt două telefonii fixe Romtelecom și RDS -RCS racordați la centrală telefonică automată prin intermediul rețelelor aeriene construite pe stâlpii proprii metalici respectiv pe stâlpi comuni ai rețelei electrice de joasă tensiune 0,4 kV stradală.

LOCALITATEA VALEA DE JOS

În prezent localitatea Valea de Jos este alimentată cu energie electrică printr-un racord LEA

20 KV din axul LEA 20 KV Ștei - Beiuș. Prin acest racord este alimentat un post de transformare de 160 KV amplasat în centrul localității.

Postul de transformare este de tip aerian, executat pe un stâlp din beton armat tip SV 10002 terminal și asigură transformarea tensiunii medii (20 kV) în joasă tensiune (0,4 kV), care apoi este distribuită la consumatori prin rețele electrice aeriene de joasă tensiune LEA 0,4 kV. Rețelele de joasă tensiune LEA 0,4 kV sunt executate pe stâlpi din beton armat și pornesc de la posturile de transformare spre consumatorii din interiorul localității.

În interiorul localității LEA 0,4 kV urmăresc traseul drumurilor și sunt executate la marginea carosabilului. Conductorii electrici utilizați sunt conductori OL - AI 35 - 95 mmp.

Pe stâlpii LEA 0,4 kV sunt montate corpuri de iluminat public cu lămpi tubulare cu vapori de sodiu de înaltă presiune, acestea fiind în conformitate cu cerințele standardului SR EN 60598-

1. Iluminatul public este acționat automat în funcție de nivelul luminii naturale.

Consumatorii electrici din localitate sunt racordați la LEA 0,4 kV prin bransamente aeriene proprii cu măsură individuală a energiei electrice consumate.

4.3.3 Gospodărirea comunală

Deșeurile menajere ale populației sunt colectate și transportate la halda de gunoi a localității Oradea, conform contractului de prestări servicii între S.C. Eco Bihor S.R.L. din Oradea.

În fiecare localitate din comună există cimitir. La unele din ele a fost necesară extinderea lor, care au fost propuse în P.U.G-ul anterior.

4.3.4 Alimentarea cu energie termică

În prezent încălzirea spațiilor de locuit și social culturale se face cu încălzire locală combustibil solid sau lichid.

4.3.5 Gaze naturale

Comuna Rieni nu este racordată actualmente la un sistem centralizat de distribuție a gazelor naturale.

4.3.6 Organizarea circulației și a transporturilor

Comuna Rieni este situată în sud-estul Depresiunii Beiuș, la poalele nord-vestice ale Munților Bihor și cele nord-estice ale Munților Codru Moma, pe cursul superior al râului Crișul Negru, în zona de confluență cu râul Crăiasa.

Comuna Rieni este amplasată la 75 km distanță față de Oradea, la 20 km față de Vașcău, la 15 km față de Beiuș și la 5 km față de Ștei.

Legătura cu aceste orașe se realizează pe drumul național DN 76 respectiv drumul european E79. Trei din satele aparținătoare comunei (Rieni, Sudrigiu și Petrileni) sunt traversate de drumul național DN 76 Oradea-Deva pe o lungime de aproximativ 10 km.

Circulația în interiorul comunei respectiv legătura reședinței de comună cu satele aparținătoare se face cu autobuze și autoturisme personale, iar legătura comunei cu reședința județului Bihor și cu localitățile din județ, se realizează atât pe calea ferată cât și pe rețeaua rutieră.

Pe teritoriul comunei Rieni trece calea ferată Holod - Beiuș - Vașcău având haltă la Rieni, stația Sudrigiu.

Rețeaua rutieră care traversează comuna Rieni este alcătuită din:

- drumul național DN 76 (E 79) - Oradea - Deva (Sudrigiu, Rieni, Petrileni) - 10 km - asfaltat
- drumul județean DJ 764F - Ghighișeni - Cucuceni (fost drum comunal DC 231) - 4 km - asfaltat
- drumul comunal DC 241 - Ghighișeni - Petrileni - 1,4 km - asfaltat
- drumul comunal DC 240 - Rieni - Cucuceni - 2,1 km - din care 0,3 km este în curs de asfaltare, construindu-se un pod peste Crișul Negru, lung de 24m, restul fiind pietruit.

La limita de nord a comunei este drumul județean DJ 763 -Sudrigiu - Pietroasa.

Mai există o rețea de 7,1 km de străzi rurale care sunt în interiorul localităților care sunt asfaltate.

Aceste drumuri de importanță națională/ județeană/ comunală, parcurgând zone deluroase/ muntoase au traseul accidentat în unele zone.

Drumul național DN 76 (E 79) traversând localități, așezări străvechi, traseul drumului în unele sectoare are raze de racordare în plan mici, cu vizibilitate opturată din cauza construcțiilor. Lățimea platformei drumului este redusă, trotuarele sunt înguste sau lipsesc în unele locuri.

Lățimile carosabile nu mai satisfac cerințele circulației în două sensuri, racordurile cu străzile laterale au raze mici, fără posibilitate de mărire a valorii razelor.

În partea de sud-est a localității Rieni se întinde platforma industrială S.C. Rieni Drinks care are acces din drumul național.

Principala arteră de circulație din zonă este drumul național DN 76 (E 79) din care se ramifică drumul județean DJ 763, drumurile comunale DC 254, DC 240, DC 241 și drumul județean DJ 764 F care fac posibilă legătura între satele comunei.

Transportul în comun se face cu autobuze, cu autobuzele convenționale ale firmelor sau cu cele ce tranzitează comuna, precum și pe calea ferată Ciumeghiu - Holod - Beiuș - Ștei - Vașcău, iar la locurile de muncă oamenii se deplasează și cu autoturismele personale.

Această linie de cale ferată este concesionată de firma privată Viatera, care asigură pentru transport persoane 3 curse zilnice dus-întors precum și transportul de marfă.

Transportul feroviar având tendința de diminuare, aceasta atrage după sine creșterea transportului rutier.

Cel mai apropiat aeroport este aeroportul internațional de la Oradea.

5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM, INCLUSIV, ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU, CUM AR FI ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANȚEI DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. [236/2000](#) PRIVIND REGIMUL

ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. [462/2001](#);

Conform datelor furnizate prin Studiul de fundamentare pe probleme de mediu al PUG au rezultat următoarele aspect de mediu.

Probleme economico - sociale rezultate din starea de ocupare a forței de muncă existente, navetism, oferta limitată a locurilor de muncă față de resursele și nevoile localității:

- îmbătrânirea populației - spor natural negativ și migrarea tinerilor spre centrele urbane mai cu seamă a celor cu pregătire profesională
- lipsa programelor de orientare profesională pentru integrarea pe piața forței de muncă a tinerilor absolvenți, respectiv a programelor de reconversie profesională
- capacitatea financiară scăzută a locuitorilor din zonă
- lipsa micilor producători și a sectorului de servicii este slab dezvoltat, din cauza resurselor financiare insuficiente, astfel ocuparea forței de muncă locală nu este absorbită, fiind necesară deplasarea ei pe platformele de la Rieni și Sudrigiu.

Aspecte de incompatibilitate și incomodare în relațiile dintre diverse zone funcționale:

- probleme de circulație rutieră datorită tranzitării de către drumul național DN 76 Oradea - Deva a 3 din localitățile comunei (Sudrigiu, Rieni și Petrieni), generând probleme de poluare acustică și a aerului
- necesitatea executării drumului ocolitor Beiuș - Ștei

Probleme privind starea fondului de locuințe și dotări existente

- casele de locuit sunt în general în stare bună și odată cu finalizarea lucrărilor edilitare de alimentare cu apă și canalizare se îmbunătățește și gradul de confort
- clădirile administrative existente necesită reparații, extinderi și dotări moderne
- reparații, modernizare și dotare la școli și grădinițe

Probleme privind zonele verzi

- amenajarea unor spații verzi și îngrijirea spațiilor verzi existente în fiecare localitate din comună, pentru a acoperii suprafața cerută prin Ordonanța de urgență nr. 114 din 17.10.2007 prin care autoritățile publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de 26 mp/locuitor până la data de 31 decembrie 2013

Aspecte critice privind infrastructura drumurilor, organizarea circulației

- starea tehnică necorespunzătoare, cu mici excepții, a drumurilor județene și comunale
- necesitatea reabilitării drumurilor agricole
- lipsa podurilor și podețelor peste cursurile de apă
- reabilitarea drumului către zona turistică Văratec

Necesități și opțiuni ale populației

- extinderea suprafeței intravilanului pentru locuințe individuale
- suplimentarea locurilor de muncă, prin deschideri de noi unități, acordarea unor facilități întreprinzătorilor
- lipsa unui centru de agrement și a unor evenimente culturale cu caracter periodic (târguri, festivaluri, programe)
- modernizarea străzilor
- amenajarea zonei Văratec

Pornind de la informațiile existente privind regimul climatic actual, regimul climatic prognozat, condițiile hidrogeologice/geotehnice și aplicând metodologia de evaluare propusă s-a evaluat sensibilitatea zonei comunei Rieni la riscuri naturale (climatice, hidrologice, alunecări de teren, etc) și antropice.

În cele ce urmează prezentăm rezultatele acestei evaluări pentru perioada de operaționalizare a planului urbanistic general propus ținând cont de măsurile adoptate pentru adaptare la efectele schimbărilor climatice și de rezistența la creșterea factorilor de risc natural. Conform prevederilor Legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național, zonele de risc natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane.

Evaluarea s-a făcut în funcție de temele cheie care cuprind principalele componente ale dezvoltării comunei astfel:

- Intrări: apă, combustibil (solid, gaze naturale), energie;
- Bunuri: unitățile de locuit, unitățile de producție;
- Procese:

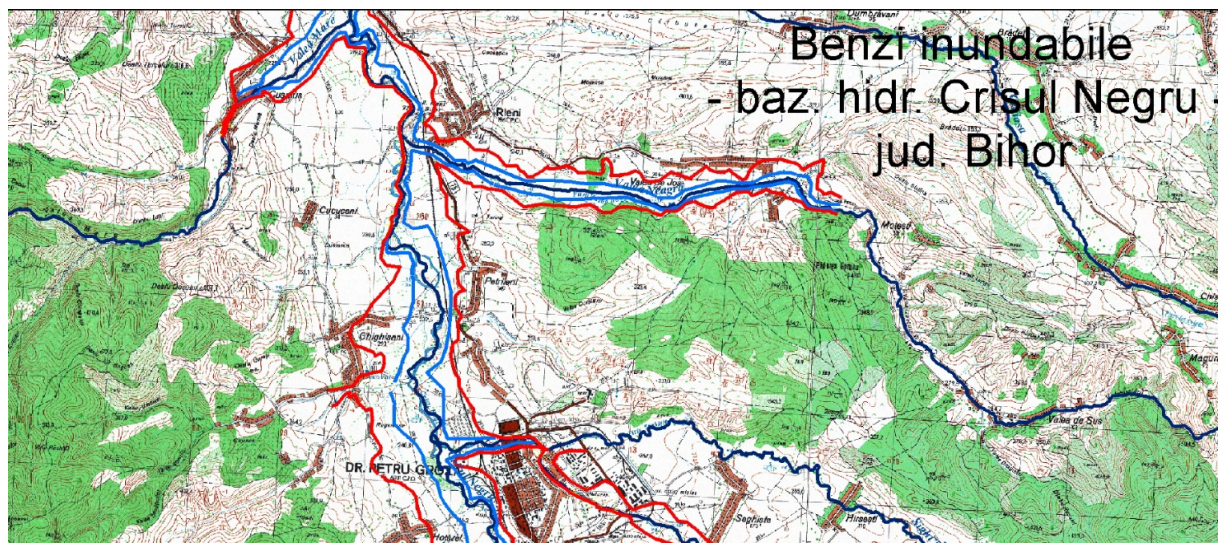
- procesul de combustie în instalații casnice și mici de ardere;
- procesul de epurare al apei;
- Ieșiri: apă convențional curate, energie;
- Interdependențe: creșteri economice viitoare, dezvoltari imobiliare.

Conform metodologiei propuse, evaluarea riscului se obține din produsul între probabilitatea de producere și nivelul de gravitate al consecinței/impactului generat de variabilele de risc natural și antropic relevante. Din evaluarea vulnerabilității a rezultat că dezvoltarea comunei Rieni conform Planului Urbanistic propus prezintă risc moderat la cutremure, temperaturi extreme, creșterea/scăderea temperaturii.

3.a.1 – Risc la inundații

Comuna Rieni este strabatuta de urmatoarele cursuri de apa: Crisul Negru, Valea Craiasa, Valea Dosului(Neagra), Valea Unghiului, Valea Tiganilor, Valea Voienilor, Valea Strejeretului si Valea Pascului.

Figura numărul 3.a.1 cuprinde zona inundabilă a cursurilor de apă ce străbat teritoriul comunei cu asigurarea de 1% și 5%.



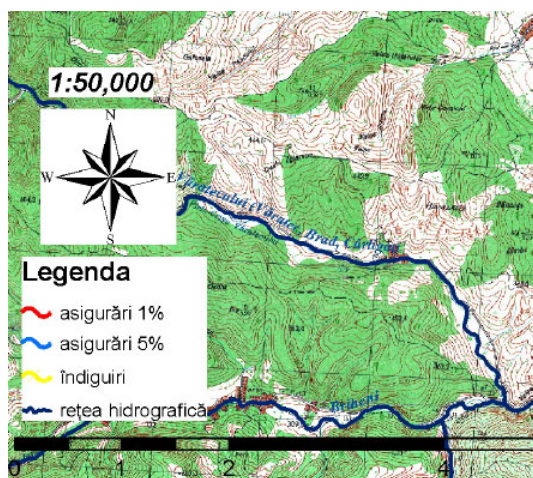


Figura numărul 3.a.1 - zona inundabilă a cursurilor de apă ce străbat teritoriul comunei cu asigurarea de 1% și 5%.

Conform Planului de apărare la inundații realizat de către Direcția de Ape Crișuri localitățile Petrieni, Cucuceni, Ghighișeni și Valea de Jos sunt zone neamenajate ce nu sunt apărate în caz de inundații. Figura 3.a.1.2

Comune și orașe din jud. Bihor care nu sunt apărate la Inundații (zone neamenajate)

Bazin Cr. Negru

Nr. crt.	Comune	Sate
1	Cristior	Poiana, Saliste
2	Carpinet	Leheceni, Ponoare, Izbuc
3	Oraș Vascau	Varzarii de Sus, Varzarii de Jos
4	Lunca	Lunca, Sustii, Sarbesti, Briheni
5	Uileacu de Beius	Petrani, Prisaca, Ioanis
6	Rieni	Petrieni, Cucuceni, Ghighișeni, V. De Jos

Figura 3.a.1.2 - Zone neamenajate ce nu sunt apărate în caz de inundații în Bazinul hidrografic Crișul Negru

LOCALITATEA RIENI

Localitatea Rieni este așezată pe terasele mai înalte de pe malul drept al Crișului Negru. Principalul curs de apă din extravilanul localității este Crișul Negru, cu afluentul din partea dreaptă, pâraul Valea Neagră și la precipitații abundente inundă zona de luncă, afectând terenuri agricole în extravilan.

Sunt necesare îndiguirea pârâului ce străbate satul Rieni pe o lungime de 850m cu un zid de sprijin (actualmente zidul are o lungime de 450m).

Nu s-au identificat terenuri cu riscuri naturale latente și potențiale. Nu sunt interdicții privind construcțiile.

LOCALITATEA SUDRIGIU

Este așezată pe terasa a II-a de pe malul drept al Crișului Negru. Crișul Negru și afluentul de pe partea dreaptă, Valea Lupului, trece în extravilanul localității și nu prezintă riscuri naturale. Pârâul Crăiasa străbate și o parte a intravilanului și la ploi abundente inundă gospodării și terenuri agricole. S-au început lucrările de regularizare și îndiguire dar nu au fost finalizate.

Un alt fenomen identificat este eroziunea malurilor albiei și surparea acestora. În acest sens sunt necesare amenajări antierozionale și praguri de fund.

Nu s-au identificat terenuri cu riscuri naturale latente și potențiale. Nu sunt interdicții privind construcțiile.

LOCALITATEA PETRILENI

Această localitate s-a dezvoltat pe podul terasei a II-a de pe malul drept al Crișului Negru. Aceasta are un singur aflent pe partea dreaptă, pârâul Unghiului, care traversează localitatea, unde s-au finalizat lucrările de îndiguire de cca. 500 m pentru Valea Crăiasa, un zid de sprijin.

Nu s-au identificat terenuri cu riscuri naturale latente și potențiale. Nu sunt interdicții privind construcțiile.

LOCALITATEA GHIGHIȘENI

Este situată pe terasa de luncă de pe malul stâng al Crișului Negru. Extravilanul localității cuprinde o parte a dealurilor Tărcăiței și zona muntoasă Codru - Moma. Versanții văilor și dealurilor sunt acoperiți de vegetație arboricolă. Nu au fost identificate riscuri naturale în această zonă.

Riscurile sunt legate numai de cursurile de apă: Crișul Negru, Valea Voienilor și Valea Pascului. Sunt necesare finalizarea lucrărilor de regularizări și îndiguire pe Valea Voienilor (actualmente lungimea digului măsoară 1,4 km din cca 2 km) și Valea Pascului (1,1 km).

Nu sunt interdicții privind construcțiile.

LOCALITATEA CUCUCENI

Este așezată la baza versantului dealurilor Tărcăiței. Atât în intravilan cât și în extravilanul localității nu s-au identificat riscuri naturale previzibile.

Nu sunt interdicții privind construcțiile.

LOCALITATEA VALEA DE JOS

Această localitate este așezată pe versanții creați prin eroziunea celui mai înalt nivel de terasă de către Valea Neagră. Atât în intravilan cât și în extravilanul localității nu s-au identificat riscuri naturale previzibile. Totuși sunt necesare lucrări de îndiguire în zona podului din sat.

Nu sunt interdicții privind construcțiile.

Protecția populației. Pentru realizarea prevenirii populației despre pericolul atacului aerian sau al producerii unor dezastre, dacă perimetrul construibil se extinde în afara razei de audibilitate a semnalului transmis de sirenele existente în prezent, pentru aceste zone se vor prevedea și asigura obligatoriu, prin grija consiliului local, sirene de alarmare astfel încât semnalul să poată fi recepționat în toată zona construită.

Se impune realizarea sistemelor de anunțare a incendiilor și alarmare (telefonie) acolo unde nu există.

3.a.2 – Riscul la Secetă (deficitul de apă/diminuarea resurselor)

În perioada de secetă, lipsa precipitațiilor și creșterea cerinței de apă pot conduce la diminuarea resurselor de apă. Alimentarea cu apă a localităților din cadrul comunei se face din rețeaua de distribuție a orașului Ștei, din foraj de adancime și din fantini propria ale locuitorilor. Probabilitatea de apariție a acestui fenomen, conform prognozelor pentru regimul climatic din România este de 80% pentru perioada viitoare (2021 - 2050) este mica. Riscul este considerat a fi unul minor întrucât, conform studiilor geotehnice efectuate în zona Ștei-Rieni a forajelor pentru alimentarea cu apă, acestea captează un acvifer cu o

Raport de mediu Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Rieni

rezervă considerabilă de apă freatică și preia din Crișul Negru un debit relativ mic pe secundă în raport cu debitul cursului de apă.

3.a.3 – Riscul la alunecări de teren

Apariția alunecărilor de teren prezintă relevanță pentru construcțiile din comună, sistemele de distribuție a apei și a sistemului de canalizare dacă acestea ar fi amplasate în zone cu risc ridicat. Din punct de vedere morfologic, amplasamentul este relativ plan. Teritoriul comunei este situat în zona terasei superioare a Crișului Negru, într-o zonă în care nu au fost întâlnite fenomene geologice negative – alunecări de teren active, sufoziuni evidente (spălări subterane de material), prăbușiri, eroziuni excesive și alte fenomene fizico-geologice negative care să pună în pericol stabilitatea viitoarelor investiții.

Comuna Rieni nu reprezintă risc ridicat în ceea ce privește alunecările de teren.

3.a.4 – Cutremure

Din punct de vedere al seismicității, investiția se află în zona E de seismicitate. Conform zonării teritoriului României în termeni de perioadă de control (colț), T_c a timpului de răspuns, perimetrul cercetat are coeficientul $T_c=0.7s$ - conform P100-1/2006, iar conform zonării teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure având intervalul de recurență $IMR = 225$ ani (20% probabilitate de depășire în 50 ani), zona proiectului are valoarea $a_g = 0.12g$. Încadrarea seismică este în conformitate cu "Codul de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P 100 – 1/2013. Se consideră că probabilitatea de apariție a cutremurelor este moderată, dar efectele acestora pot fi majore afectând în special construcțiile. Riscul este unul mediu.

3.a.5 - Incendii

Terenurile cultivate cu cereale situate lângă păduri, sunt afectate de un mare risc de incendii. Cel mai mare risc de incendii este concentrat în decursul lunilor Februarie - Martie și Iulie - August, atunci când este cel mai probabil să apară seceta.

În ceea ce privește fenomenul de **secetă** în condiții naturale, în prezent zonele expuse la secetă în România sunt zona de sud a țării și zona Dobrogei, cu risc accentuat față de fenomenul de secetă, și o parte din Podișul Central Moldovenesc (cu risc față de

fenomenul de secetă). Riscul a fost stabilit pe baza cuantificării caracteristicilor secetei, frecvenței, duratei, extinderea și intensitatea secetelor.

Comuna Rieni nu se încadrează în zonele cu risc accentuat sau cu risc față de fenomenul de secetă.

În România, zonele afectate de secetă s-au extins în ultimele decenii, iar cele mai afectate zone sunt cele situate în sudul și sud-estul României. Pe baza scenariilor climatice previzibile pentru perioadele 2011-2040 și 2021-2050 și efectele cuantificabile asupra temperaturii medii multianuale și precipitațiilor medii multianuale în România, printre bazinele hidrografice identificate ca fiind supuse, în mod frecvent, fenomenului de secetă hidrologică, atât în prezent cât și în viitor, luând în considerare efectele schimbărilor climatice, se numără și cele care se află pe teritoriul Administrației Bazinale de Apă Crișuri. În ceea ce privește seceta pedologică pentru România, în perioada următoare, se așteaptă o extindere pe suprafețele agricole cu deficite de precipitații și o creștere a intensității fenomenului de secetă pedologică în sudul, sud-estul și estul țării, existând o probabilitate a apariției unei aridități tot mai mari a solului, care, combinată cu vânturi calde, va accentua riscul de eroziune eoliană și degradare a solului în special în regiunile sudice, sud estice și estice ale României.

3.a.6 Precipitații extreme/Umiditate

Regimul climatic în județul Bihor, zona comunei Rieni este de factură continentală, mai puțin excesiv decât în interiorul arcului carpatic.

Zona depresionară de nord –vest, situată pe cursul superior al râului Crișul Negru, în care este amplasat obiectivul descris, este din punct de vedere meteorologic, caracteristică climatului din nord-vestul țării.

Întreaga zonă este expusă, în principal circulației generale a aerului dinspre vest, peste care se suprapune o circulație locală, influențată de curenții ascensionali, determinați de versanții nordici ai Apusenilor, de albia Crișului Negru și de afluenții lui care creează un microclimat specific.

Este specifică unui climat temperat-continental moderat. Datorită rolului de baraj natural pe care-l joacă ansamblul muntos al Apusenilor, pe direcția maselor de aer vestice apar modificări ale valorii temperaturii aerului, de la vest spre est.

Schimbările circulației generale a atmosferei de la un anotimp la altul sunt clar reflectate de modificările frecvenței vânturilor pe anumite direcții. La toate stațiile meteo se observă că în prima jumătate a anului frecvența vânturilor de vest este cu mult mai mare decât în lunile din a doua jumătate.

Media multianuală a cantității de precipitații este de 595 l/ mp. Cele mai mari cantități de precipitații s-au înregistrat în luna iunie 85l/mp ,iar lunile cu cele mai mici cantități de precipitații sunt februarie și martie 32 l/mp. Numărul anual de zile cu precipitații, în medie multianuală este de 133. Cele mai ploioase luni sunt decembrie (13,6 zile), mai (13,1 zile), iar cele mai secetoase octombrie (7,8 zile) și septembrie (8,4 zile).

Zona de amplasare a proiectului prezintă un risc scăzut la secetă, alunecări de teren și inundații și la cutremure.

Tabel nr. 3.a.6.1 - Factorii de risc care influențează schimbările climatice

Factor de risc	Gravitate impact	Probabilitate
a1 – inundații	moderat	puțin probabil
a2 – secetă	moderat	probabil
a3 – alunecări de teren	moderat	puțin probabil
a4 - cutremure	major	puțin probabil

În procesul de evaluare a riscurilor, riscurile au rezultat din produsul dintre impact și probabilitate. Rezultatele evaluării riscurilor sub formă matricială sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 3.a.6.2 – Matricea evaluării riscurilor

	Proba bilitate	Rareori 5%	Puțin probabil 20%	Moderat 50%	Probabil 80%	Aproape sigur 95%
Gravitate/impact		1	2	3	4	5
Nesemnificativ	1					
Minor	2					
Moderat	3	a1	a2, a3, a4			
Major	4					
Catastrofic	5					

Nivelul de risc din matrice se prezintă astfel:

a1	Risc neglijabil
a1, a3, a4	Risc scăzut
	Risc mediu
	Risc ridicat
	Risc extrem

Pentru realizarea etapei de evaluare a riscurilor asupra proiectului s-au analizat următoarele date și informații disponibile:

- Pentru alunecările de teren:
 - Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a – „Zone de risc natural”- anexele 6, 6a și 7;
 - Planul de management al Bazinului Hidrografic Crișuri;
 - Studiile geotehnice realizate până în prezent pentru proiectul propus.
- Pentru secetă:
 - Strategia națională a României privind schimbările climatice 2013 – 2020, elaborată de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice;
 - Planul de management al Bazinului Hidrografic Crișuri;
 - Scenariu de schimbare a regimului climatic în România pentru perioada 2001-2030 realizat de Administrația Națională de Meteorologie.
- Pentru inundații:
 - Studii de inundabilitate;
 - Studiile hidrogeologice realizate până în prezent pentru proiectul propus;
 - Planul de amenajare a teritoriului – zone de risc natural (conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a – „Zone de risc natural”, anexele 4, 4a și 5;
 - Planul de management al riscului la inundații în BH Crișuri viituri remarcabile, probabilitatea de inundare, lucrări de apărare gestionate de ABA Crișuri;
 - Planul de management al Bazinului Hidrografic Crișuri.
- Pentru seismicitate (cutremure):
 - Studiile geotehnice realizate până în prezent;
 - Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a – „Zone de risc natural”, anexa nr. 2.

6.OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR AU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI;

Evaluarea strategică de mediu pentru planuri și programe are ca scop determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului supus analizei. Astfel, are loc evaluarea conținutului planului în raport cu obiectivele de protecția mediului relevante. În vederea îndeplinirii obiectivelor stabilite este necesară aplicarea unor acțiuni concrete denumite, conform procedurilor de planificare, ținte. Pentru cuantificarea progreselor în realizarea țintelor și în atingerea obiectivelor sunt utilizați indicatori. Prin intermediul indicatorilor sunt monitorizate rezultatele implementării unui plan.

Strategia UE pentru dezvoltarea durabila (Gothenburg 2001) – Consiliul European de la Gothenburg (2001) a adoptat prima strategie UE pentru dezvoltarea durabila (numita SDD UE) care a fost revizuita la Bruxelles în 2006 luând în considerare propunerile Summit-ului Mondial pentru Dezvoltarea Durabila de la Johannesburg (2002).

A fost corelată cu strategia de la Lisabona adaugându-se la obiectivele SDD cele legate de dimensiunea socială și economică a dezvoltării. SEDD atrage atenția asupra tendințelor nedurabile cu privire la schimbările climatice și utilizarea energiei care amenință sănătatea publică, sărăcia și excluderea socială, managementul resurselor naturale, pierderile la nivelul biodiversității, utilizarea terenului și transportului.

Aspectele și obiectivele cheie prezentate în SDD UE sunt legate în mod direct de dezvoltarea economică și de schimbările climatice, energia curată, producția și consumul durabil, conservarea și managementul resurselor naturale și provocările dezvoltării durabile.

Strategiile pentru implementarea proiectelor realizate pentru regiunile din Europa pot fi legate de următoarele cinci obiective majore ale dezvoltării regionale durabile:

- echilibrarea structurii spațiale urbane;
- îmbunătățirea calității vieții la nivel urban;

- mentinerea identitatii regionale: renasterea mostenirii culturale;
- administrarea integrarii: cooperarea dintre retelele de infrastructura regionala;
- noi parteneriate in planificare si implementare.

Scopul evaluarii de mediu pentru planuri si programe consta in determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat.

Țintele sunt prezentate sub forma sintezelor măsurilor de diminuare a impactului asupra mediului prevăzute în cadrul planului de amenajare, în timp ce indicatorii au fost astfel stabiliți, încât să permită elaborarea propunerilor pentru programul de monitorizare a efectelor implementării planului urbanistic general.

Obiectivele de mediu relevante pentru plan și țintele sunt prezentate în tabelul de mai jos. Indicatorii vor și prezentați în cadrul capitolului 10 – Aspecte privind monitorizarea implementării planului.

Tabel nr. 6.1. Obiective de mediu relevante pentru plan

Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante pentru PUG	Ținte	Măsurile propuse
Aer	OM1. Menținerea calității aerului în valorile limită admise pentru protecția populației	Reducerea nivelurilor de poluare a aerului în perimetrele adiacente drumurilor și zonelor industriale – încadrarea parametrilor de calitate a aerului în limitele prevăzute de Legea nr. 104/2011 modificată și completată	1. Dezvoltarea activităților economice, cu respectarea valorilor admise pentru zgomot conform STAS 10009/1988 2. Implementarea unor tehnologii moderne, nepoluante: sonde geotermale, panouri solare, preluarea energiei termice din pământ, etc., pentru sistemele de încălzire cu care vor fi dotate noile construcții 3. Construcțiile noi vor fi realizate cu materiale cu coeficient de transfer termic ridicat ceea ce va conduce la scăderea volumului de resurse utilizate pentru generarea energiei termice
	OM2. Inventarierea surselor de impact asupra calității aerului	Reducerea surselor de impact asupra calității aerului	4. Restricționarea oricăror
Schimbări climatice	OM3. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul comunei	Reducerea numărului surselor generatoare de emisii de gaze cu efect de seră – respectarea țintelor stabilite la nivel național pentru emisiile de gaze cu efect de seră	

	OM4. Adaptarea schimbările climatice	Reducerea numărului de afectate de	acțiuni sau activități economice care să ducă la alterarea calității aerului.
Zgomot	OM5. Limitarea numărului de surse generatoare de zgomot în zona receptorilor sensibili și menționarea nivelului de zgomot în limitele legale	Reducerea nivelurilor de poluare fonică în perimetrele adiacente obiectivelor sensibile Reducerea numărului de reclamații referitoare la zgomot	5. Reducerea etapizată a emisiilor, în corelare cu progresul științific și tehnic în domeniu, în funcție de disponibilitățile financiare existente. 6. Imbunătățirea infrastructurii rutiere. 7. Amenajarea de noi căi de acces, care să permită diminuarea poluării atmosferice
Apă	OM6. Reducerea riscului de contaminarea a apei subterane și de suprafață	Reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare la nivelul comunei pentru a se asigura 99% grad de colectare a apei uzate menajere generată	1. Extinderea și modernizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă 2. Extinderea și modernizarea sistemului de canalizare 3. În eventualitatea construirii unor unități economice, care să deverseze cantități semnificative de ape uzate se prevede dotarea acestora cu sisteme proprii de preepurare, stații de epurare modulare de mică capacitate. 4. Respectarea procedurilor de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului prin lucrări de construcții. 5. Introducerea obligativității realizării sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare înaintea definitivării construcțiilor din zonele

			rezidențiale.
Sol/subsol	OM7. Limitarea poluării solului și a degradării suprafețelor de sol	Extinderea și reabilitarea rețelei de canalizare la nivelul întregii comune Managementul corespunzător privind zonificarea teritoriului	1. Asigurarea facilităților și educarea populației în scopul colectării selective a deșeurilor menajere 2. Implementarea măsurilor necesare pentru colectarea integrată a deșeurilor 3. Respectarea prevederilor Codului celor mai bune practice Agricole 4. Limitarea suprafețelor ocupate de funcțiuni industriale la minimumul necesar;
Biodiversitate	OM8. Menținerea unei stări bune de conservare a suprafețelor forestiere și a habitatelor naturale	Elaborarea și aprobarea Planurilor de management pentru siturile NATURA 2000 din zonă	1. eliminarea oricăror depozite necontrolate de deșeuri 2. supravegherea stării de calitate a corpului de apă în punctele considerate esențiale; 3. dezvoltarea și ameliorarea sistemului de spații verzi 4. realizarea de campanii de conștientizare a importanței protecției naturii;

Populația și sănătatea umană	OM9. Protejarea	Asigurarea apei Asigurarea colectării și tratării apelor uzate menajere Menținerea calității factorilor de mediu în limitele prevederilor legale pentru protecția mediului și sănătății populației	1. Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă 2. Extinderea și modernizarea sistemului de canalizare 3. Depozitarea controlată a deșeurilor; 4. Amenajarea de piste pentru bicicliști
	OM10. Îmbunătățirea nivelului de viață al populației și a condițiilor sociale	Extinderea zonelor multifuncționale care să ofere condiții pentru dezvoltarea activităților comerciale și de servicii pe diferite domenii	
Moștenirea culturală și patrimoniul cultural	OM11. Protejarea, reabilitarea și conservarea monumentelor istorice	Promovarea adecvată a valorilor cu potențial turistic ale comunei	-Instituirea zonelor de protecție a monumentelor istorice precum și, interdicții de construire temporară sau definitivă. Restaurarea patrimoniului cultural numai cu avizul instituțiilor abilitate, cu responsabilitati in domeniu.
Peisajul	OM12. Asigurarea protecției peisajului natural și reducerea impactului asupra peisajului natural	Reglementarea zonelor și a modului de construire, în raport cu funcțiunile acestora, în vederea asigurării unui peisaj cât mai estetic	Instituirea de interdicții și restricții ce derivă din riscurile naturale pe care le prezintă terenurile, pe care se dorește realizarea de construcții Se propune o zonare a intravilanului conformă cu cerințele actuale: se mărește cu precădere zona destinată locuirii, dezvoltării serviciilor, sport, agrement, turism

Managementul deșeurilor	OM13. Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de colectare a deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a deșeurilor	Respectarea prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/1021 privind regimul deșeurilor	
Transport durabil	OM14. Îmbunătățirea comportamentului transportului în relația cu mediul înconjurător	Îmbunătățirea condițiilor privind traficul rutier, prin modernizarea străzilor orășenești și îmbunătățirea circulației	
	OM15. Reducerea traficului de tranzit în zonele sensibile	Realizarea unei șosele ocolitoare a localității Rieni, care să preia traficul greu	
Conservarea/ utilizarea eficientă a resurselor	OM16. Favorizarea exploatării resurselor regenerabile în limita capacității lor de suport	Încurajarea investițiilor ce utilizează surse regenerabile de energie	-Implementarea unor tehnologii moderne, nepoluante: energie geotermală, panouri solare, preluarea energiei termice din pământ, etc., pentru sistemele de încălzire cu care vor fi dotate noile construcții - Construcțiile noi vor fi realizate cu materiale cu coeficient de transfer termic ridicat ceea ce va conduce la scăderea volumului de resurse utilizate pentru generarea energiei termice - Reabilitarea termică a clădirilor. Protectia fondului forestier. - Promovarea turismului ecologic.
Gradul de conștientizare asupra problemelor de mediu	OM17. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin informarea și publicului	Reducerea problemelor de mediu înregistrate la nivelul comunei în special cele legate de nivelul de zgomot și poluarea aerului produs de trafic	Implicarea populației în acțiuni de protecție a mediului. Se impune realizarea de parteneriate pentru atingerea obiectivelor de mediu. P.U.G conține propuneri rezultate în urma consultării populației privind direcțiile de

			dezvoltare a localității. Primăria aduce la cunoștința publicului tematica și conținutul hotărârilor adoptate de consiliul local. Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investiții cu respectarea protecției mediului.
--	--	--	--

7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI;

7.1 EVALUAREA COMPATIBILITĂȚII CU OBIECTIVELE PUG-ULUI RIENI

Conform cerintelor HG 1076/2004, în cazul analizei unui plan sau program, trebuie în mod obligatoriu evidenciate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi consta în identificarea, predictia și evaluarea formelor de impact generate de punerea în aplicare a respectivului plan sau program.

În cadrul evaluării de mediu a PUG Rieni, au fost identificate mai multe forme potențiale de impact asupra factorilor de mediu, cu diferite magnitudini, durate și intensități. În vederea evaluării sintetice a impactului potențial asupra mediului, în termeni cât mai relevanți, au fost stabilite categoriile de impact care să permită evidencierea efectelor potențial semnificative asupra mediului generate de implementarea planului.

Cât privește categoriile de impact, evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu asociat punerii în practică a prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit că fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu". O altă definiție a impactului semnificativ este oferită de Rojanschi: „efecte asupra mediului, determinate că fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe, avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu” (Rojanschi și alții, 2004) Această evaluare are ca scop stabilirea compatibilității dintre obiectivele PUG-ului și obiectivele de mediu relevante stabilite pentru evaluare și identificarea eventualelor sinergii sau neconcordanțe posibile.

Pentru efectuarea acestei evaluări s-a utilizat o matrice (pe linia orizontală s-au trecut obiectivele PUG Rieni și pe linia verticală s-au trecut obiectivele de mediu). În fiecare celulă a matricei s-a prezentat dacă obiectivele sunt compatibile, cu ajutorul unui simbol. Semnificația simbolului utilizat este prezentată în tabelul următor.

Tabel 7.1: Sistemul de evaluare a compatibilității obiectivelor

Sistem evaluare a compatibilității obiectivelor	Simbol utilizat
Obiectivele sunt compatibile	+
Obiectivele sunt incompatibile	x
Nu există o legătură directă între cele două categorii de obiective evaluate	0
Compatibilitatea depinde de anumite prezumții	?

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului în cazul implementării planului analizat, au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare factor de mediu considerat relevant, dar și integrativ, vizând planul în sine, criteriile care au fost de altfel luate în considerare și la stabilirea obiectivelor de mediu.

Criteriile pentru determinarea efectelor potențiale semnificative sunt prezentate în tabelul numărul 7.2:

Tabel 7.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului

Factor de mediu/ aspect analizat	Criterii de evaluare
Sol/subsol/utilizarea terenurilor	Scoaterea din circuitul pedologic a terenurilor destinate construcțiilor Lucrări de îmbunătățiri funciare prevăzute Măsuri pentru un management eficient a deșeurilor care să reducă efectele indirecte asupra solului, apei freatică și peisajului

Implementarea planului în contextul teritorial și socio-economic existent	<p>Oportunitatea reactualizării planului</p> <p>Gradul în care planul creează un cadru pentru planuri ierarhic inferioare, proiecte și alte activități viitoare</p> <p>Relevanța planului din perspectiva dezvoltării durabile Corelația cu alte planuri și programe</p>
Aer	<p>Măsuri pentru devierea traficului urban în afara zonelor rezidențiale în vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere în atmosferă</p> <p>Măsuri de reducere a poluării aerului prin stimularea utilizării unor mijloace de transport "verzi" și a transportului în comun</p> <p>Creșterea suprafeței de spații verzi și a celor ocupate de perdele de protecție cu rol de tampon între unitățile industriale și cele rezidențiale</p>
Apa	<p>Forme de stocaj hidric create artificial și implicațiile acestora în dinamica naturală a apei</p> <p>Măsuri privind reducerea consumului de apă</p> <p>Asigurarea alimentării centralizate cu apă care să corespundă standardelor de potabilitate</p> <p>Asigurarea canalizării centralizate, care să permită un control mai eficient asupra compoziției apelor deversate</p>
Biodiversitate	<p>Introducerea de noi specii de plante în scop decorativ</p> <p>Modul de gestionare a suprafețelor forestiere (tăieri, împăduriri) Fragmentarea/reducere ecosistemică</p>
Peisaj	<p>Gradul în care planul propune o zonificare funcțională ce se încadrează estetic peisajului general al zonei</p> <p>Modificări asupra peisajului la scară locală</p> <p>Modificarea raportului dintre tipurile de utilizare a terenului</p> <p>Măsuri de reducere a impactului asupra peisajului</p>
Managementul riscurilor de mediu	<p>Gradul în care planul propune o zonificare funcțională care să permită reducerea gradului de vulnerabilitate la producerea unor fenomene de risc Propuneri de ameliorare a zonelor afectate de fenomene de risc</p>
Mediul social și economic	<p>Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane din zona de impact a proiectului</p> <p>Nouă configurație propusă a infrastructurii rutiere în raport cu necesitățile populației, cu siguranța circulației și cu protejarea receptorilor sensibili Impactul transportului asupra calității mediului și a confortului populației locale</p> <p>Utilizarea resurselor existente</p> <p>Propuneri pentru rezolvarea problemelor la nivelul dotărilor edilitare (apă, canalizare, managementul deșeurilor etc.)</p> <p>Propuneri pentru dotări de recreere și agrement</p> <p>Forme de impact socio-economic (dezvoltare imobiliară, economie, forța de muncă, calitatea vieții etc.)</p>

Moștenirea culturală și patrimoniul istoric	Propuneri pentru protejarea elementelor cu valoare culturală și istorică deosebită
---	--

Propunerile concrete ale PUG sunt prezentate în tabelul cu numărul 7.3

Tabel nr.7.3 - Propunerile concrete ale PUG Rieni

Nr.crt.	Proiect propus
P1	Modernizarea infrastructurii rutiere
P2	Amenajarea unor piste de biciclete
P3	Reabilitarea drumurilor din intravilan
P4	Reabilitarea rețelei de utilități publice
P5	Modernizarea spațiilor urbane
P6	Reamenajarea și extinderea zonelor verzi
P7	Dezvoltarea turismului
P8	Dezvoltarea agriculturii
P9	Consolidarea mediului de afaceri
P10	Dezvoltarea serviciilor sanitare
P11	Dezvoltarea serviciilor sociale.
P12	introducerea în intravilan a unor terenuri destinate activităților de producție și servicii este oportună în condițiile tendinței de extindere către periferii a zonelor cu funcțiuni de producție, de depozitare sau de servicii și comerț
P13	Protejarea și modernizarea agriculturii, pisciculturii, a zootehniei prin asigurarea terenurilor destinate acestor funcții economice și limitarea urbanizării
P14	Facilitarea accesului la informație pentru cei care activează în sectorul agricol cu privire la posibilitățile de finanțare prin Fondul European și Dezvoltare Rurală sau fonduri guvernamentale
P15	Promovarea produselor ecologice cultivate în zonă
P16	Găsirea unei piețe de desfacere a produselor
P17	Realizarea de amenajări corespunzătoare valorificării durabile a pădurilor de pe teritoriul comunei
P18	Reabilitarea clădirilor reprezentative ale Primăria, Casa de cultură
P19	Dezvoltarea infrastructurii serviciilor sociale: creșterea calității vieții și crearea de noi locuri de

	muncă prin îmbunătățirea siguranței cetățenilor, prin aceasta se ajunge la creșterea calității vieții, creșterea coeziunii sociale, prin reducerea infracționalității din comună și creșterea siguranței locuitorilor monitorizând zonele problematice.
P20	Creșterea gradului de sprijinire a grupurilor defavorizate cu servicii sociale.
P21	Propunere nouă de zonificare funcțională
P22	În vederea executării unor construcții care să răspundă la cerințele de siguranță se vor solicita studii geotehnice
P23	Realizarea extinderi de gaze naturale, și totodată racordarea consumatorilor la rețeaua de gaz, până la acoperirea în întregime cu distribuția de gaze la nivelul comunei Rieni.
P24	Organizarea sistemelor de spații verzi cu rol de protecție sanitară
P25	Reducerea efectelor negative cauzate de circulație - poluare acustică, și a aerului – se propune scoaterea din localitatea Rieni a circulației de tranzit după prin realizarea unei centuri ocolitoare

Pentru propunerile concrete ale planului urbanistic general, au fost evaluate efectele produse în raport cu fiecare dintre obiectivele de mediu cu caracter strategic stabilite anterior.

Tabel 7.4. Evaluarea compatibilităților obiectivelor de utilitate publică cu obiectivele de mediu relevante pentru evaluare

Obiectivele de mediu /	aer		Schimbări	Zgomot	Apă	Sol/subsol	Biodiversitate	Populația și sănătatea umană		Moștenirea culturală și patrimoniul cultural	Peisajul	Managementul deșeurilor	Transport durabil		Conservarea/ utilizarea eficientă a resurselor	Gradul de conștientizare asupra problemelor de mediu
	OM1	OM2						OM3	OM4				OM6	OM7		
P1	+	+	+	?	+	?	0	+	+	0	0	?	+	+	0	0
P2	0	0	0	0	0	0	0	+	+	0	0	?	?	?	0	0
P3	?	?	?	?	0	+	?	+	+	0	0	?	0	0	?	?
P4	?	?	0	0	0	+	0	+	+	0	0	0	0	0	?	0
P5	+	+	+	?	+	?	0	+	+	0	0	?	+	+	0	0
P6	0	0	0	0	0	0	0	?	+	0	0	0	0	0	0	0

P7	?	?	?	?	0	+	?	?	?	?	0	?	0	0	0	?	0
P8	?	?	?	?	0	+	?	?	?	?	0	?	0	0	0	?	0
P9	?	?	?	?	0	+	?	?	?	?	0	?	0	0	0	?	0
P10	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P11	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P12	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P13	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P14	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P15	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P16	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P17	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P18	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P19	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P20	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P21	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P22	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P23	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P24	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0
P25	0	0	0	0	0	0	0	0	?	+	+	0	0	0	0	0	0

7.2 EVALUARE EFECTELOR PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului pentru PUG Rieni s-au avut în vedere criteriile stabilite prin Anexa nr. 1 a HG nr. 1.076/2004.

Pentru determinarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului s-a avut în vedere
Raport de mediu Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Rieni

dacă propunerile PUG-ului asigură cadru pentru îndeplinirea obiectivelor de mediu relevante stabilite pentru fiecare factor de mediu (prezentate în capitolul 6 al Raportului de Mediu). Cuantificarea efectelor propunerilor din PUG-ul Rieni (alternativa optimă selectată) s-a realizat utilizând o matrice de evaluare ce are la bază un sistem de notare numerică și un sistem de codificare pe bază de culori – prezentat în tabelul următor.

Tabel 7.5: Sistemul de notare propus pentru evaluarea potențialelor efecte asupra mediului

Amploarea impactului	Notarea/	Descriere
Impact pozitiv semnificativ	+2	Se referă la efectele majore (semnificative) cu caracter pozitiv, care se manifestă pe termen lung sau permanent, au scară largă de acoperire și contribuie la îndeplinirea obiectivului de mediu stabilit
Impact pozitiv	+1	Se referă la efectele minore (reduse) cu caracter pozitiv directe sau indirecte, care se resimt la nivel local și care pot contribui parțial la îndeplinirea obiectivului de mediu stabilit
Nu are niciun efect/efectul nu poate fi determinat	0	Efecte nule, extrem de reduse sau pentru care nu se pot face previziuni exacte, sunt necesare detalii suplimentare din teren, despre caracteristicile proiectelor și mărimea acestora
Impact negativ	-1	Se referă la efectele minore (reduse) cu caracter negativ directe sau indirecte, care se resimt la nivel local și fac dificilă atingerea obiectivului de mediu stabilit
Impact negativ semnificativ	-2	Se referă la efectelor majore (semnificative) cu caracter negativ, care se manifestă pe termen lung sau permanent, au scară largă de acoperire și nu permit atingerea obiectivului de mediu stabilit

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

În procesul de evaluare a efectelor asupra mediului generat de modificările aduse de versiunea selectată pentru PUG-ul actualizat s-au lua în considerare următoarele elemente importante:

Tabel 7.6: Evaluare efectelor PUG asupra factorilor de mediu

	Obiectiv de mediu 1	Obiectiv de mediu 2	Obiectiv de mediu 3	Obiectiv de mediu 4	Obiectiv de mediu 5	Obiectiv de mediu 6	Obiectiv de mediu 7	Obiectiv de mediu 8
P 1	0	0	0	0	0	1	0	1
P 2	0	0	1	0	0	1	0	1
P 3	0	0	0	0	0	1	0	1
P 4	0	0	0	0	0	0	0	0
P 5	-1	-2	0	0	0	0	0	0
P 6	0	0	0	0	0	0	0	0
P 7	-1	1	-2	0	0	0	1	0
P 8	0	2	0	1	0	2	1	0
P 9	2	0	-2	0	0	0	1	0
P 10	1	1	2	1	2	0	1	0
P 11	-1	3	0	2	1	1	2	0
P 12	0	0	0	0	0	0	2	1
P 13	1	1	-1	1	2	1	2	1
P 14	0	1	0	1	1	0	1	1
P 15	0	0	0	0	0	0	1	1
P 16	-1	0	-2	0	0	1	1	1
P 17	-1	0	0	0	0	0	0	2
P 18	-1	1	0	0	0	0	0	1
P 19	-1	1	0	0	1	0	0	2
P 20	0	1	1	0	1	1	1	2
P 21	1	0	0	0	0	1	1	1
P 22	1	0	0	0	0	0	1	1
P 23	0	0	0	0	0	0	0	1
P 24	-1	0	-2	0	0	1	1	1
P 25	0	0	0	0	0	1	1	1
Total	35							

Evaluarea efectelor cumulative de mediu generate de implementarea propunerilor PUG Rieni s-a realizat prin însumarea notelor de evaluare acordate în raport cu obiectivele de mediu specifice. Astfel, a fost pusă în evidență apariția efectelor negative în ceea ce privește factorii de mediu aer, apă și sol. Se menționează totuși că în cazul factorilor de mediu aer și apă, forma de impact negativ întâlnită a fost cea de impact negativ nesemnificativ, care presupune efecte negative minore asupra factorilor de mediu.

Analizând datele din tabelul de mai sus în urma evaluării efectelor potențial semnificative asupra mediului asociate implementării PUG Rieni, se poate afirma că acesta

va avea o contribuție vădit pozitivă la nivelul evoluției întregului sistem teritorial, inclusiv asupra componentelor de mediu, în timp ce efectele negative pot fi evitate în condițiile aplicării măsurilor propuse de către evaluator.

Efectele negative sunt asociate în primul rând proiectelor ce implică anumite construcții, etapei de șantier fiindu-i asociate anumite efecte negative, cu durată determinată, asupra factorilor de mediu (poluarea locală a aerului, zgomot, poluarea accidentală a solului, zgomot, disconfort pentru populația riverană etc.). Această etapă de șantier este inevitabilă însă în cazul tuturor proiectelor de investiții, cu toate acestea, efectele potențiale asupra mediului trebuie identificate din faza de proiectare, analizate, propuse măsuri de reducere a impactului, care de cele mai multe ori țin de disciplina personalului angajat.

În cele ce urmează, sunt prezentate și principalele forme de impact identificate pentru fiecare factor de mediu, măsurile de reducere a impactului, precum și impactul rezidual (categoria de impact).

După cum se poate observa, tipul efectelor asociate propunerilor de dezvoltare a PUG Rieni și intensitatea acestora nu este în măsură a genera modificări negative semnificative în calitatea factorilor de mediu.

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor din PUG s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul încălcării standardelor de mediu.

Tabel nr.7.7 - Evaluare cumulativă

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului?
Protecția calității aerului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității aerului?	DA
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subterane/	DA
Protecția solului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra solului?	DA
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității vieții?	DA

îmbolnavirilor		
Protecția populației prin asigurarea aparării împotriva inundațiilor	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra protecției așezărilor umane împotriva calamităților naturale?	DA
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra peisajului și protejării monumentelor?	DA
Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă; separă locuirea de activități economice?	DA
Conservarea resurselor energetice	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra conservării resurselor energetice?	DA
Biodiversitate	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra asigurării stării de conservare favorabilă a biodiversității?	DA
Creșterea responsabilității publicului față de mediu	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă; implică populația la luarea deciziilor privind mediul?	DA

Din evaluarea implementării obiectivelor P.U.G. rezultă un efect pozitiv care asigură menținerea și îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

Obiectivele de mediu se pot atinge deoarece:

- nici una din măsurile incluse în plan nu va duce la riscul încălcării standardelor de mediu;
- nici o măsură nu afectează resursele naturale, situri, resurse de apă, calitatea solului;
- nici o măsură nu duce la încălcarea politicilor de mediu;
- nici o măsură nu aduce receptorii la o situație de nedurabilitate.

Implementarea măsurilor din PUG, pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate prin legislație pe factori de mediu.

8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA;

Raport de mediu Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Rieni

Avand in vedere specificul acestui plan, coroborat cu situarea zonei analizate in partea centrală a României, la foarte mare distanță de granițele țării, nu se pune problema existenței unor efecte semnificative asupra mediului sau sănătății în context transfrontieră.

Avand în vedere rezultatele evaluării de impact asupra factorilor de mediu, se poate aprecia că majoritatea efectelor se vor manifesta la scara locala, astfel incat nu se pot pune în discutie efecte potentiale transfrontaliere în ceea ce priveste afectarea factorilor de mediu.

Proiectele propuse prin PUG nu vor genera efecte transfrontaliere.

9. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI;

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante si atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor masuri concrete care sa asigure prevenirea, diminuarea si compensarea cat mai eficienta a potentialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru PUG-ul propus.

In continuare se prezinta masurile propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea oricarui posibil efect advers asupra mediului datorita implementarii planului propus, precum si masuri menite sa accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Masurile propuse se refera numai la factorii asupra carora s-a considerat prin evaluare ca implementarea proiectului ar putea avea un impact potential.

Factor de mediu APĂ

- Impunerea unor reguli turistice stricte și clare, care să preîntâmpine impactul asupra calității apei
- Impunerea sau stimularea unui management eficient al deșeurilor
- Păstrarea și menținerea zonelor sanitare cu regim sever și cu regim de restricție în jurul captărilor de apă prin:
 - zone de protecție împrejmuite în jurul captărilor de apă (100 m în amonte de priză, 25 m în aval și lateral de priză)
 - instituire zonă de protecție la o distanță de 10 m față de stația de pompare și

20 m față de rezervorul de apă;

- instituire zonă de protecție la o distanță de 3 m față cursul natural al apelor curgătoare de suprafață
- Respectarea zonelor de protecție sanitară la conductele de aducțiune apă, prin instituire zonă de protecție sanitară cu regim sever pe o distanță de 10 m din ax, în fiecare parte și 30 m față de orice sursă de poluare;
- Respectarea distanțelor min. de protecție între poluatori și sursele de apă de minim 30 m.
- Epurarea și preepurarea apelor uzate menajere
- Diminuarea până la eliminare a surselor de poluare majoră: poluarea solului prin lipsa sistemului unitar de canalizare menajeră, respectiv poluarea din trafic
- Îndepărtarea apelor uzate menajere provenite de la locuințele ce nu pot fi racordate la un sistem de canalizare se va face prin instalații individuale de colectare și neutralizare a reziduurilor, care trebuie să fie proiectate și executate conform normelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10m de cea mai apropiată locuință. Instalațiile vor trebui întreținute în bună stare de funcționare, iar vidanjul se va descărca în cea mai apropiată stație de epurare a apelor uzate

Factor de mediu AER

- Promovarea variantelor de utilizare a sistemelor de încălzire bazate pe energii nepoluante;
- Revenirea suprafețelor de teren care fac obiectul restrângerii intravilanului în cadrul natural;
- Amenajarea spațiilor verzi și promovarea turismului ecologic
- Asigurarea transportului materialelor de construcții ce pot elibera particule fine cu mijloace de transport acoperite;
- Reducerea vitezei autovehiculelor grele în zonele de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 d(B);
- Conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerate și frână)
- Transportul materialelor de construcții și depozitarea în șantier în cantitățile necesare unor perioade de lucru scurte și se vor depozita controlat, în spații amenajate;
- Reducerea în perioadele cu vânt puternic a proceselor tehnologice care produc mult praf

- cum este cazul decopertarilor de pamant;
- Utilizarea de utilaje cu motoare cu emisii reduse, corespunzatoare normelor EURO V, avand ca rezultat reducerea semnificativa a emisiilor de gaze din timpul functionarii acestora;
 - Verificarea utilajele si mijloacele de transport periodic in ceea ce priveste nivelul de concentratii de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
 - Împrejmuirea organizarii de santier cu panouri metalice compacte pentru evitarea spulberarilor;

Factor de mediu SOL/SUBSOL/UTILIZAREA TERENURILOR

- Reglementarea strictă a zonelor de management a deșeurilor în vederea diminuării impactului direct asupra solului și indirect asupra apei și aerului
- În zonele cu risc mediu și mediu-mic de alunecări de teren primare se recomandă:
 - Zonă construibilă doar pe bază de expertiză geotehnică;
 - Se interzic defrișările
 - Se recomandă conducerea dirijată a apelor pluviale;
 - Se vor executa șanțuri de gardă în amonte de zonele construite, ce se vor descărca în văi naturale;
 - Se vor evita excavațiile nesprijinite
 - Diminuarea până la eliminare a surselor de poluare majoră: poluarea solului prin lipsa sistemului unitar de canalizare menajeră, respectiv poluarea din trafic
 - protejarea resurselor existente, atât a terenurilor, cât și a spațiului construit
 - Soluțiile constructive și planificarea urbanistică trebuie să aibă în vedere atât orașul cu tradițiile, cu moștenirea economică a lui, cât și zona înconjurătoare.

Factor de mediu BIODIVERSITATE

- racordarea tuturor consumatorilor de apă la sistemul de canalizare al localității sau realizarea de rezervoare vidanjabile; dimensionarea corecta a rețelilor de utilitati in fiecare zona;
- pe perioada realizării obiectivelor propuse se interzice depozitarea direct pe sol a materialelor de construcție, comercializate în vrac: ciment, var, nisip, argilă;

- reducerea la minimum a suprafețelor betonate, în scopul păstrării suprafețelor acoperite cu vegetație spontană;
- pentru realizarea căilor interioare de acces nu se vor folosi benzi din beton continuu;
- lucrările de infrastructură vor exclude drumurile betonate, accesul de la drumurile existente la noile construcții realizându-se în variante, care să asigure drenajul natural (alei pietruite, etc.);
- parcare mijloacelor auto se va face doar în spațiile amenajate în acest scop;
- în spațiul rămas liber, după realizarea construcțiilor se recomandă plantarea de arbuști și pomi fructiferi, de talie mică;
- pentru realizarea împrejmuirilor se recomandă folosirea materialului lemnos sau gardul viu;
- deplasarea utilajelor grele, numai pe suprafețele aprobate;
- pentru o refacere cât mai rapidă a suprafețelor afectate în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării săpăturilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale;
- este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de modernizare, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare;
- pentru realizarea lucrărilor aferente PUG vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspectia tehnica la zi ;
- realizarea lucrărilor se va realiza cu respectarea unui program de lucru doar pe timpul zilei;
- corelarea lucrărilor cu perioade ale anului când activitatea biologică a florei și faunei este redusă;
- etapizarea corespunzătoare a lucrărilor pentru a nu avea varfuri stresante pentru zonă;
- pentru atenuarea vibrațiilor utilajele în mișcare vor fi amplasate pe platforme dimensionate în funcție de greutatea acestora și de viteza de rotație a organelor în mișcare și acolo unde este cazul sunt prevăzute sisteme de amortizare, conform cerințelor furnizorului de utilaje;

- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport sa se faca numai in statii autorizate, evitand- se astfel depozitarea in santier a eventualelor butoaie cu carburant si lubrefiant si deci alimentarea utilajelor la punctele de lucru. Daca acest lucru se va face, se va exercita un control sever la aprovizionarea si depozitarea butoaielor cu carburanti si lubrefianti si la alimentarea utilajelor de lucru in santier, pentru a se preveni in totalitate descarcari accidentale pe traseu sau pe amplasament. Depozitarea se va face pe platforme betonate si acoperite. Se vor dota amplasamentele cu materiale absorbante de tip nature sorb.
- In incinta organizarii de santier trebuie sa se asigure scurgerea apelor meteorice care spala o suprafata pe care pot exista diverse substante provenite din eventualele pierderi, pentru a nu se forma balti care in timp se pot infiltra, poluand solul si stratul freatic. Este recomandat în limita posibilității să se utilizeze o parte din platforma betonată sau acoperită cu piatră spartă pentru viitoarele organizari de șantier;
- evitarea aporturilor chimice biogene, organice si toxice, prin spalarea utilajelor folosite la executia lucrarilor;
- evitarea modificarilor de viteza de curgere si adancime a apei prin gropi sau depuneri de materiale de constructii si balast pe fundul albiilor sau pe malul acestestora
- executarea retelelor de utilitati concomitent cu realizarea drumurilor de acces si inaintea demararii lucrarilor de construire a altor obiective
- interzicerea evacuarii apelor uzate neepurate in receptori naturali
- calitatea apelor uzate epurate evacuate din statia de epurare se va incadra in limitele impuse de NTPA 001/2005

Factor de mediu PEISAJ

- Crearea cadrului necesar pentru continuarea activității de ecologizare a spațiilor industriale abandonate și redarea terenurilor aferente circuitului antropoc
- Impunerea unui specific arhitectural pentru construcțiile centrale
- Impunerea unor tehnici peisagere de screening (perdele de arbori de exemplu) care să contribuie la mascarea unor funcțiuni cu valoare estetică redusă

Factor de mediu POPULAȚIE

- Separarea zonelor industriale și de depozitare față de cele rezidențiale
- Diminuarea riscurilor naturale care pot afecta componenta antropică (alunecări,

inundații etc.) prin adoptarea unor măsuri de control asupra acestora

- Impunerea unor măsuri de protecție sanitară în cazul propunerii de noi funcțiuni față de obiective care ar putea afecta sănătatea și siguranța populației (depozit de deșuri, linii electrice, cimitire, obiective industriale etc.)
- Creșterea suprafețelor de spațiu verde, precum și a zonelor de recreare și agrement cu efecte benefice asupra calității vieții
- Reglementarea lucrărilor de intervenție la monumentele istorice care ar putea conduce la introducerea unora dintre acestea în circuitul turistic
- Promovarea conceptului de energie regenerabilă, atât la nivelul administrației, cât și a populației
- Participarea autorităților publice locale ca factor activ în reglementarea unităților industriale existente sau propuse în domeniul protecției mediului

Mangementul DEȘEURILOR

- Formularea unor ținte la nivel local privind cantitatea de deșuri generate cu scopul stimulării unor măsuri privind descreșterea cantității de deșuri generate și a reciclării la sursă;
- Stimularea colectării selective a deșeurilor din UTR Rieni;
- Controlul depozitării materialelor rezultate din demolări;
- Implicarea autorităților locale în eliminarea depozitării necontrolate de deșuri.

10.EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI (CUM SUNT DEFICIENȚELE TEHNICE SAU LIPSA DE KNOW-HOW) ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE;

Așa cum s-a arătat anterior, una dintre prioritățile de dezvoltare economico-sociale ale UTR Rieni o constituie sistematizarea teritoriului în vederea asigurării de terenuri pentru locuințe, spații de depozitare, zone verzi și obiective de utilitate publică.

Dezvoltarea zonei rezidențiale va atrage dezvoltarea celorlalte zone propuse adiacent: servicii publice, turism, agrement, etc.

Proiectul propus a trecut prin etape succesive de evaluare din punct de vedere tehnic.

Analiza alternativelor de realizare a planului ia în considerare următoarele elemente:

- Impactul asupra stării de sănătate a rezidenților ;
- Impactul asupra principalilor factori de mediu;
- Impactul asupra condițiilor socio-economice.

Administrația locală este interesată în ceea ce privește implementarea planului, realizarea acestuia aducând beneficii economice importante zonei.

Dezvoltarea economică poate fi marcată favorabil prin oferta de locuri de muncă pe perioada de implementare a planului.

Varianta finală adoptată constituie soluția optimă deoarece, prin implementarea obiectivelor propuse prin PUG, se vor realiza următoarele deziderate:

1. calitatea aerului atmosferic va crește față de parametrii actuali, în concordanță cu strategia națională privind protecția atmosferei, care urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (Legea 104/2011 privind calitatea aerului);
2. calitatea apelor de suprafață și a celor subterane se poate îmbunătăți, soluția finală de colectare a întregii cantități de ape uzate generate fiind conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE. România trebuie să se alinieze normelor europene până la 31 decembrie 2015 pentru aglomerările mai mari de 10 mii locuitori echivalenți și până la 31 decembrie 2020 pentru aglomerările cuprinse între 2 mii și 10 mii locuitori echivalenți.
3. Calitatea solului și subsolului se poate îmbunătăți, ca urmare a reabilitării și extinderii sistemului de canalizare, astfel încât parametrii de calitate ai apelor evacuate în emisar să se încadreze în valorile stipulate prin NTPA 001/2005
4. Starea de sănătate a locuitorilor se va îmbunătăți, ca urmare a realizării măsurilor propuse. Legislația românească este aliniată la legislația europeană în ceea ce privește sănătatea populației prin asigurarea condițiilor de igienă (apă curentă, canalizare, colectare controlată a deșeurilor, asigurarea necesarului de spații verzi).
5. Mediul socio-economic va avea o curbă ascendentă, ca urmare a implementării tuturor măsurilor propuse. Apariția de noi locuri de muncă în domeniul economic, din sectorul III (servicii publice, comerț, servicii administrative și implicit servicii culturale, de agrement, financiar-bancare, învățământ, sănătate, etc), împreună cu o echipare tehnico-edilitară va conduce la ameliorarea calității vieții, fapt care ar

determina fixarea populației tinere, și în consecință ridicarea nivelului sporului natural spre valori pozitive cu eliminarea stagnării demografice.

Din evaluarea implementării obiectivelor P.U.G. rezultă că, în condițiile respectării măsurilor propuse prin prezentul Raport de mediu, obiectivele de mediu propuse se pot atinge deoarece:

- aplicarea măsurilor propuse nu va duce la încălcarea standardelor de mediu;
- nu vor fi afectate resursele naturale;
- nu va fi afectată biodiversitatea;
- nu va fi afectat patrimoniul cultural;
- nu va fi afectată semnificativ calitatea solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane;
- se va îmbunătăți starea de sănătate a populației.

11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI, ÎN CONCORDANȚĂ CU ART. 27;

Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor produse ca urmare a implementării planului sunt redate în tabelul nr. 11.1:

Tabel nr.11.1

Obiectiv de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența	Responsabilități
Protecția calității aerului	1. parametrii de calitate ai aerului atmosferic, în diverse zone 2.Km drumuri modernizate/ reabilitate 3.km de piste de biciclete realizați	Anual anual anual	Primăria Rieni
Protecția calității apelor de suprafață și subterane - încadrarea în prevederile legale specifice	1. lungimea rețelei de distribuție apă în sistem centralizat ; 2. lungimea rețelei de canalizare , menajeră și pluvială	Conform Autorizației de gospodărire a apelor	Primăria Rieni
Protecția solului - reducerea suprafețelor de	suprafețe de teren ocupate cu vegetație	anual	Primăria Rieni

terenuri supuse eroziunii			
cluderea întregii localități în sistemul de colectare controlată a deșeurilor,colectarea selectivă a deșeurilor menajere,amplasarea containerelor inscripționate pe tipuri de deșeuri în punctele de colectare, valorificarea /depozitarea controlată a deșeurilor rezultate din demolări, respectarea PJDG Bihor	Stadiul implementării sistemului de colectare/colectare selectivă:,grad de colectare controlată (nr. locuitori cuprinși în sistemul de colectare) ;;cantități de deșeuri colectate selectiv/cantitate colectată ;;cantitatea de deșeuri valorificate/tip de deșeu ;;nr. de containere amplasate,nr. de locuitori deserviți	anual	Primăria Rieni
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, îmbunătățirea sănătății umane	1.nr. persoane racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă, cel de canalizare, precum și la cele de distribuție a gazelor și telefonie 2.parametrii de calitate ai apei potabile furnizate 3. Venitul pe locuitor 4. Indicele demografic	anual	Primăria Rieni
Peisaj/Turism - respectarea prevederilor OUG 114/2007; -dezvoltarea turismului ecologic	1.Stadiul de realizare a spațiilor verzi publice 2.Numărul de PUZ/PUD adoptate 3.Numărul de structuri turistice de primire, tradiționale/ netradiționale înființate 4. Statistica numărului de turiști	anual	Primăria Rieni
Protecția populației prin respectarea funcțiilor propuse prin PUG	Certificate de urbanism și Autorizații de construire eliberate	anual	Primăria Rieni
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice	număr monumente/clădiri de patrimoniu restaurate; valoarea lucrărilor;	anual	Primăria Rieni
Conservarea resurselor	nr. de sisteme de încălzire nepoluante instalate	anual	Primăria Rieni

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului este

Raport de mediu Actualizare Plan Urbanistic General al Comunei Rieni

prezentate sintetic în tabelul numărul 11.2.:

Tabel nr.11.2

Masura	Perioada	Responsabil
racordarea tuturor consumatorilor de apă la sistemul de canalizare al localității; dimensionarea corectă a rețelelor de utilități în fiecare zonă;	în perioada de construcție	Titular plan
se interzice depozitarea direct pe sol a materialelor de construcție, comercializate în vrac: ciment, var, nisip, argilă;	în perioada de construcție	Titular plan
reducerea la minimum a suprafețelor betonate, în scopul păstrării suprafețelor acoperite cu vegetație spontană;	în perioada de construcție	Titular plan
pentru realizarea căilor interioare de acces nu se vor folosi benzi din beton continuu;	în perioada de construcție	Titular plan
lucrările de infrastructură vor exclude drumurile betonate, accesul de la drumurile existente la noile construcții realizându-se în variante, care să asigure drenajul natural (alei pietruite, etc.);	în perioada de post impementare obiective aferente	Titular plan
parcarea mijloacelor auto se va face doar în spațiile amenajate în acest scop;	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan
în spațiul rămas liber, după realizarea construcțiilor se recomandă plantarea de arbuști și pomi fructiferi, de talie mică;	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan
pentru realizarea împrejmuirilor se recomandă folosirea materialului lemnos sau gardul viu;	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan
evitarea degradării habitatelor din zonele din vecinătate suprafețelor aferente proiectelor ce vor fi realizate în faza de execuție prin decopertări și poluării vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezultate;	în perioada de construcție	Titular plan
deplasarea utilajelor grele, numai pe suprafețele aprobate;	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan
pentru o refacere cât mai rapidă a suprafețelor afectate în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării săpăturilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale;	în perioada de construcție	Titular plan

în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de modernizare, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare;	în perioada de construcție	Titular plan
desfasurarea lucrarilor aferent fiecărui obiectiv, proiect din PUG actualizat se va realiza strict pe amplasamentul supus avizarii limitand astfel zgomotul produs in zona;	în perioada de construcție	Titular plan
pentru realizarea lucrărilor aferent obiectivelor din plan vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi ;	în perioada de construcție	Titular plan
realizarea lucrărilor se va realiza cu respectarea unui program de lucru doar pe timpul zilei;	în perioada de construcție	Titular plan
reducerea vitezei autovehiculelor grele in zonele de lucru: viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 d(B) ;	în perioada de construcție	Titular plan
conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de accelerate si frana);	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan
corelarea lucrarilor cu perioade ale anului cand activitatea biologica a florei si faunei este redusa;	în perioada în care planul își	Titular plan
etapizarea corespunzatoare a lucrarilor pentru a nu avea varfuri stresante pentru zona;	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan
pentru atenuarea vibrațiilor utilajele in miscare vor fi amplasate pe platforme dimensionate in functie de greutatea acestora si de viteza de rotate a organelor in miscare si acolo unde este cazul sunt prevazute sistemede amortizare, conform cerintelor furnizorului de utilaje;	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan
alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport sa se faca numai in statii autorizate, evitand- se astfel depozitarea in santier a eventualelor butoaie cu carburant si lubrefiant si deci alimentarea utilajelor la punctele de lucru. Daca acest lucru se va face, se va exercita un control sever la aprovizionarea si depozitarea butoaielor cu carburanti si lubrefianti si la alimentarea utilajelor de lucru in santier, pentru a se preveni in totalitate descarcari accidentale pe traseu sau pe amplasament. Depozitarea se va face pe platforme betonate si acoperite. Se vor dota amplasamentele cu materiale absorbante de tip natural sorb.	în perioada de construcție	Titular plan

în incinta organizarii de santier trebuie sa se asigure scurgerea apelor meteorice care spala o suprafata pe care pot exista diverse substante provenite din eventualele pierderi, pentru a nu se forma balti care in timp se pot infiltra, poluand solul si stratul freatic. Este recomandat în limita posibilității să se utilizeze o parte din platforma betonată sau acoperită cu piatră spartă pentru viitoarele organizari de șantier;	în perioada de constructie	Titular plan
se va asigura transportul echipamentelor, pe cat posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transportate	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan
evitarea aporturilor chimice biogene, organice si toxice, prin spalarea utilajelor folosite la executia lucrarilor ;	în perioada de constructie	Titular plan
evitarea modificarilor de viteza de curgere si adancime a apei prin gropi sau depuneri de materiale de constructii si balast pe fundul albiilor sau pe malul acestora	în perioada de constructie	Titular plan
executarea retelelor de utilitati concomitent cu realizarea drumurilor de acces si inaintea demararii lucrarilor de construire a altor obiective	în perioada de constructie	Titular plan
interzicerea evacuării apelor uzate neepurate in receptori naturali	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan
calitatea apelor uzate epurate evacuate din statia de epurare se va incadra în limitele impuse de NTPA 001/2005	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan
respectarea zonelor de protectie impuse de către administrator prin Planul de Management ;	în perioada în care planul își manifestă efectele	Titular plan
materialele de constructii se vor aduce si depozita in santier in cantitatile necesare unor perioade de lucru scurte si se vor depozita controlat, in spatii amenajate;	în perioada de constructie	Titular plan
se va asigura transportul materialelor de constructii ce pot elibera particule fine cu mijloace de transport acoperite;	în perioada de constructie	Titular plan
procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul decopertarilor de pamant vor fi reduse in perioadele cu vant puternic;	în perioada de constructie	Titular plan
se vor folosi utilaje cu motoare cu emisii reduse, corespunzatoare normelor EURO V, avand ca rezultat reducerea semnificativa a emisiilor de gaze din timpul functionarii acestora;	în perioada de constructie	Titular plan

utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de concentratii de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;	in perioada de constructie	Titular plan
este obligatorie imprejmuirea organizarilor de santier cu panouri metalice compacte pentru evitarea spulberarilor;	in perioada de constructie	Titular plan

Responsabilitatea implementarii masurilor de reducere a impacului revine titularului Comuna Rieni, care va asigura si mijloacele financiare de realizare.

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Planul urbanistic general al comuna Rieni stabilește acțiunile și măsurile de dezvoltare atât a centrului urban propriu-zis, cât și a localităților componente pe o durată determinată, pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a necesităților de dezvoltare a teritoriului.

Memoriul general aferent planului urbanistic general analizat este alcătuit din patru capitole și anume:

- Introducere (date de recunoaștere a terenului, obiectul lucrării, surse de documentare);
- Stadiul actual al dezvoltării. În cadrul acestui capitol sunt analizate elementele cadrului natural și socio-economic al localității, elementele de infrastructură de comunicație sau edilitară a teritoriului. În egală măsură sunt analizate riscurile naturale din aria de interes, problemele de mediu și disfuncționalitățile din teritoriu.
- Propuneri de organizare urbanistică. În cadrul capitolului 3 sunt analizate rezultatele studiilor de fundamentare realizate, direcțiile de evoluție și prioritățile în dezvoltarea teritoriului în raport cu evoluția populației. Totodată este prezentat teritoriul intravilan nou delimitat, alături de zonarea funcțională propusă și bilanțul teritorial aferent.
- Concluzii – măsuri în continuare.

Tabelul numărul 12.1 prezintă distribuția teritoriului comuna Rieni situație existent/situație propusă, intravilan/extravilan.

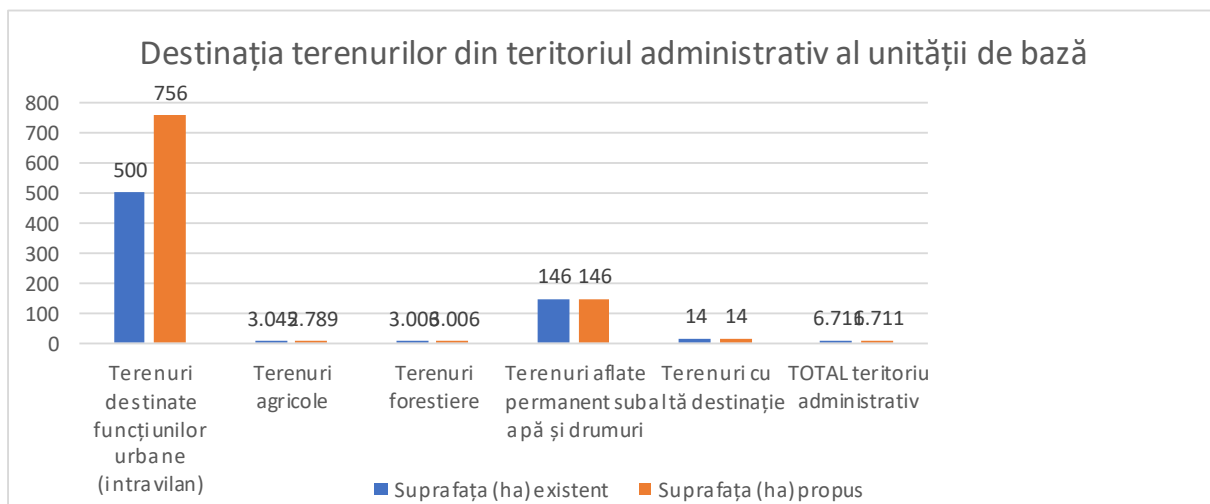
Tabel nr.12.1

Destinația terenurilor din teritoriul administrativ al unității de bază	Suprafața (ha)		Procent (%)	
	existent	propus	existent	propus
Terenuri destinate funcțiunilor urbane (intravilan)	500	756	7,4%	11,3%
Terenuri agricole	3.045	2.789	45,4%	41,5%
Terenuri forestiere	3.006	3.006	44,8%	44,8%
Terenuri aflate permanent sub apă și drumuri	146	146	2,2%	2,2%
Terenuri cu altă destinație	14	14	0,2%	0,2%
TOTAL teritoriu administrativ	6.711	6.711	100%	100%

Din analiza datelor prezentate rezultă o scădere a suprafeței de teren ce va fi cuprinsă în extravilan cu 4,12 % față situația actuală. Dacă în prezent suprafața de teren cuprinsă în extravilanul comunei Rieni reprezintă 92,5 % din totalul suprafeței după aprobarea Planului de Urbanism aceasta va ajunge la 88,73 % din totalul suprafeței de 6711 ha.

Referitor la suprafața teritoriului intravilan dacă existent este de 500 ha, reprezentând 7,45 % din suprafața teritoriului administrativ, după implementarea planului de urbanism acesta va fi de 756 ha ceea ce va reprezenta 11,26 % din totalul suprafeței Rieni. Creșterea preconizată reprezintă 3,4 % față de situația existentă.

Figura 12.1 prezintă suprafața existentă/propusă și propusă de teren cuprinsă în extravilan.



Tabel numărul 12.2 - BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILAN –

Rieni

Zonificarea teritoriului intravilan RIENI	Existent (inclusiv trupuri)		Propus (inclusiv trupuri)	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului
Locuințe și funcțiuni complementare + teren agricol	42,50	27,01%	84,23	51,05%
Unități industriale, depozite și servicii	13,60	8,67%	62,34	37,78%
Unități agrozootehnice	-	0%	-	0%
Instituții și servicii de interes public	3,70	2,36%	3,70	2,25%
Căi de comunicație și transport: - rutier	3,60	2,30%	8,77	5,32%
- feroviar	1,49	0,95%	1,49	0,90%
Spații verzi, sport, agrement, turism, zone de protecție	1,22	0,77%	3,15	1,91%
Construcții tehnico-edilitare	0,54	0,35%	0,54	0,32%
Gospodăria comunală: - cimitir	1,35	0,87%	1,35	0,81%
- haldă	-	0%	-	0%
Terenuri libere	-	0%	-	0%
Ape, terenuri neconstruibile	0,18	0,12%	0,75	0,45%
Zonă cu destinație forestieră	-	0%	-	0%
Terenuri neafectate de amenajări urbanistice (agricole, neproductive)	89,97	57,35%	-	0%
TOTAL INTRAVILAN	156,84	100%	165,01	100%

Tabel numărul 12.3 - BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR DIN INTRAVILAN – Sudrigiu

Zonificarea teritoriului intravilan SUDRIGIU	Existent (inclusiv trupuri)		Propus (inclusiv trupuri)	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului
Locuințe și funcțiuni complementare + teren agricol	16,67	26,48%	72,12	33,24%
Unități industriale, depozite și servicii	14,65	23,28%	106,96	49,30%
Unități agrozootehnice	-	0%	2,97	1,37%
Instituții și servicii de interes public	3,00	4,77%	4,30	1,98%
Căi de comunicație și transport: - rutier	8,78	13,95%	17,38	8,01%
feroviar	3,27	5,19%	3,27	1,52%
Spații verzi, sport, agrement, turism, zone de protecție	4,68	7,44%	6,59	3,88%
Construcții tehnico-edilitare	0,76	1,22%	1,08	0,50%
Gospodăria comunală: - cimitir	0,52	0,83%	0,52	0,24%
- haldă	-	0,00%	-	0%
Ape, terenuri neconstruibile	1,55	2,47%	1,55	0,72%
Zonă cu destinație forestieră	-	0%	-	-
Terenuri neafectate de amenajări urbanistice (agricole, neproductive)	9,79	15,55%	-	0%
TOTAL INTRAVILAN	62,96	100%	215,13	100%

Tabel numărul 12.4 - BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR DIN INTRAVILAN – Petrieni

Zonificarea teritoriului intravilan PETRIENI	Existent (inclusiv trupuri)		Propus (inclusiv trupuri)	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului
Locuințe și funcțiuni complementare + teren agricol	29,90	48,15%	74,60	65,51%
Unități industriale, depozite și servicii	-	0%	20,61	18,10%
Unități agrozootehnice	-	0%	-	0%
Instituții și servicii de interes public	2,16	3,48%	2,16	1,89%
Căi de comunicație și transport: - rutier	4,70	7,57%	6,31	5,55%
- feroviar	0,22	0,35%	0,22	0,19%
Spații verzi, sport, agrement, turism, zone de protecție	0,69	0,97%	7,79	6,84%
Construcții tehnico-edilitare	-	0%	-	0,00%
Gospodăria comunală: - cimitir	0,79	1,27%	1,43	1,26%
- haldă	-	0%	-	0%
Terenuri libere				
Ape, terenuri neconstruibile	0,15	0,24%	0,15	0,14%
Zonă cu destinație forestieră	-	0%	-	0%
Terenuri neafectate de amenajări urbanistice (agricole, neproductive)	23,52	37,87%	-	0%

TOTAL INTRAVILAN	62,10	100%	113,87	100%
-------------------------	--------------	-------------	---------------	-------------

Tabel numărul 12.5 - BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILAN – Ghighișeni

Zonificarea teritoriului intravilan GHIGHIȘENI	Existent (inclusiv trupuri)		Propus (inclusiv trupuri)	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului
Locuințe și funcțiuni complementare + teren agricol	87,19	72,25%	116,45	77,75%
Unități industriale, depozite și servicii	0,30	0,25%	2,61	1,75%
Unități agrozootehnice	-	0%	-	0%
Instituții și servicii de interes public	2,08	1,72%	2,08	1,40%
Căi de comunicație și transport: - rutier	4,91	4,06%	8,32	5,61%
- feroviar	-	0%	-	0%
Spații verzi, sport, agrement, turism, zone de protecție	13,39	11,10%	16,43	11,05%
Construcții tehnico-edilitare	1,04	0,86%	1,06	0,71%
Gospodăria comunală: - cimitir	1,16	0,96%	1,16	0,78%
- haldă	-	0%	-	0%
Terenuri libere	9,98	8,27%	-	0%
Ape, terenuri neconstruibile	0,47	0,39%	1,41	0,95%
Zonă cu destinație forestieră / ocol silvic	0,17	0,14%	-	0%
Terenuri neafectate de amenajări urbanistice (agricole, neproductive)	-	0%	-	0%
TOTAL INTRAVILAN	120,69	100%	149,52	100%

Tabel numărul 12.6 - BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFETELOR DIN INTRAVILAN – Cucuceni

Zonificarea teritoriului intravilan CUCUCENI	Existent (inclusiv trupuri)		Propus (inclusiv trupuri)	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului
Locuințe și funcțiuni complementare + teren agricol	9,93	24,21%	37,22	84,48%
Unități industriale, depozite și servicii	-	0%	-	0%
Unități agrozootehnice	-	0%	-	0%
Instituții și servicii de interes public	0,58	1,42%	1,48	3,36%
Căi de comunicație și transport: - rutier	1,40	3,42%	1,83	4,15%
- feroviar	-	0%	-	0%
Spații verzi, sport, agrement, turism, zone de protecție	0,18	0,44%	2,72	6,17%
Construcții tehnico-edilitare	0	0%	0	0%
Gospodăria comunală: - cimitir	0,33	0,90%	0,33	0,75%
- haldă	-	0%	-	0%
Terenuri libere	28,14	28,09%	-	0%
Ape, terenuri neconstruibile	0,48	1,17%	0,48	1,09%
Zonă cu destinație forestieră	-	0%	-	0%
Terenuri neafectate de amenajări urbanistice	-	0%	-	0%

(agricole, neproductive)				
TOTAL INTRAVILAN	41,04	100%	44,06	100%

Tabel numărul 12.7 - BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR DIN INTRAVILAN -
Valea de Jos

Zonificarea teritoriului intravilan VALEA DE JOS	Existent (inclusiv trupuri)		Propus (inclusiv trupuri)	
	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului	Suprafața (ha)	Procent (%) din totalul intravilanului
Locuințe și funcțiuni complementare + teren agricol	37,15	60,06%	76,01	68,51%
Unități industriale, depozite și servicii	-	0%	-	0%
Unități agrozootehnice	-	0%	-	0%
Instituții și servicii de interes public	0,66	1,07%	0,80	0,72%
Căi de comunicație și transport: - rutier	3,60	5,83%	4,20	3,79%
- feroviar	-	0%	-	0%
Spații verzi, sport, agrement, turism, zone de protecție	4,40	7,12%	24,24	21,85%
Construcții tehnico-edilitare	0,11	0,17%	0,26	0,24%
Gospodăria comunală: - cimitir	1,24	2,00%	2,03	1,83%
- haldă	-	0%	-	0%
Terenuri libere	14,69	23,58%	0	0%
Ape, terenuri neconstruibile	0,11	0,17%	3,40	3,06%
Zonă cu destinație forestieră	-	0%	-	0%
Terenuri neafectate de amenajări urbanistice (agricole, neproductive)	-	0%	-	0%
TOTAL INTRAVILAN	61,85	100%	110,94	100%

Propunerile concrete ale PUG sunt prezentate în tabelul cu numărul 12.8

Tabel nr.12.8 - Propunerile concrete ale PUG Rieni

Nr.crt.	Proiect propus
P1	Modernizarea infrastructurii rutiere
P2	Amenajarea unor piste de biciclete
P3	Reabilitarea drumurilor din intravilan
P4	Reabilitarea rețelei de utilități publice
P5	Modernizarea spațiilor urbane
P6	Reamenajarea și extinderea zonelor verzi
P7	Dezvoltarea turismului
P8	Dezvoltarea agriculturii
P9	Consolidarea mediului de afaceri

P10	Dezvoltarea serviciilor sanitare
P11	Dezvoltarea serviciilor sociale.
P12	introducerea în intravilan a unor terenuri destinate activităților de producție și servicii este oportună în condițiile tendinței de extindere către periferii a zonelor cu funcțiuni de producție, de depozitare sau de servicii și comerț
P13	Protejarea și modernizarea agriculturii, pisciculturii, a zootehniei prin asigurarea terenurilor destinate acestor funcții economice și limitarea urbanizării
P14	Facilitarea accesului la informație pentru cei care activează în sectorul agricol cu privire la posibilitățile de finanțare prin Fondul European și Dezvoltare Rurală sau fonduri guvernamentale
P15	Promovarea produselor ecologice cultivate în zonă
P16	Găsirea unei piețe de desfacere a produselor
P17	Realizarea de amenajari corespunzătoare valorificării durabile a pădurilor de pe teritoriul comunei
P18	Reabilitarea clădirilor reprezentative ale Primăria, Casa de cultură
P19	Dezvoltarea infrastructurii serviciilor sociale: creșterea calității vieții și crearea de noi locuri de muncă prin îmbunătățirea siguranței cetățenilor, prin aceasta se ajunge la creșterea calității vieții , creșterea coeziunii sociale, prin reducerea infraționalității din comună și creșterea siguranței locuitorilor monitorizând zonele problematice.
P20	Creșterea gradului de sprijinire a grupurilor defavorizate cu servicii sociale.
P21	Propunere nouă de zonificare funcțională
P22	În vederea executării unor construcții care să răspundă la cerințele de siguranță se vor solicita studii geotehnice
P23	Realizarea extinderi de gaze naturale, și totodată racordarea consumatorilor la rețeaua de gaz, până la acoperirea în întregime cu distribuția de gaze la nivelul comunei Rieni.
P24	Organizarea sistemelor de spații verzi cu rol de protecție sanitară
P25	Reducerea efectelor negative cauzate de circulație - poluare acustică, și a aerului – se propune scoaterea din localitatea Rieni a circulației de tranzit după prin realizarea unei centuri ocolitoare

EVALUARE EFECTELOR PUG ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului pentru PUG Rieni s-au avut în vedere criteriile stabilite prin Anexa nr. 1 a HG nr. 1.076/2004.

Pentru determinarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului s-a avut în vedere dacă propunerile PUG-ului asigură cadru pentru îndeplinirea obiectivelor de mediu relevante

stabilite pentru fiecare factor de mediu (prezentate în capitolul 6 al Raportului de Mediu).
 Cuantificarea efectelor propunerilor din PUG-ul Rieni (alternativa optimă selectată) s-a realizat utilizând o matrice de evaluare ce are la bază un sistem de notare numerică și un sistem de codificare pe bază de culori – prezentat în tabelul următor.

În procesul de evaluare a efectelor asupra mediului generat de modificările aduse de versiunea selectată pentru PUG-ul actualizat s-au lua în considerare următoarele elemente importante:

Tabel 12.9: Evaluare efectelor PUG asupra factorilor de mediu

	Obiectiv de mediu 1	Obiectiv de mediu 2	Obiectiv de mediu 3	Obiectiv de mediu 4	Obiectiv de mediu 5	Obiectiv de mediu 6	Obiectiv de mediu 7	Obiectiv de mediu 8
P 1	0	0	0	0	0	1	0	1
P 2	0	0	1	0	0	1	0	1
P 3	0	0	0	0	0	1	0	1
P 4	0	0	0	0	0	0	0	0
P 5	-1	-2	0	0	0	0	0	0
P 6	0	0	0	0	0	0	0	0
P 7	-1	1	-2	0	0	0	1	0
P 8	0	2	0	1	0	2	1	0
P 9	2	0	-2	0	0	0	1	0
P 10	1	1	2	1	2	0	1	0
P 11	-1	3	0	2	1	1	2	0
P 12	0	0	0	0	0	0	2	1
P 13	1	1	-1	1	2	1	2	1
P 14	0	1	0	1	1	0	1	1
P 15	0	0	0	0	0	0	1	1
P 16	-1	0	-2	0	0	1	1	1
P 17	-1	0	0	0	0	0	0	2
P 18	-1	1	0	0	0	0	0	1
P 19	-1	1	0	0	1	0	0	2
P 20	0	1	1	0	1	1	1	2
P 21	1	0	0	0	0	1	1	1
P 22	1	0	0	0	0	0	1	1
P 23	0	0	0	0	0	0	0	1
P 24	-1	0	-2	0	0	1	1	1
P 25	0	0	0	0	0	1	1	1
Total	35							

Evaluarea efectelor cumulative de mediu generate de implementarea propunerilor PUG Rieni s-a realizat prin însumarea notelor de evaluare acordate în raport cu obiectivele de mediu specifice. Astfel, a fost pusă în evidență apariția efectelor negative în ceea ce privește factorii de mediu aer, apă și sol. Se menționează totuși că în cazul factorilor de mediu aer și apă, forma de impact negativ întâlnită a fost cea de impact negativ nesemnificativ, care presupune efecte negative minore asupra factorilor de mediu.

Analizând datele din tabelul de mai sus în urma evaluării efectelor potențial semnificative asupra mediului asociate implementării PUG Rieni, se poate afirma că acesta va avea o contribuție vădit pozitivă la nivelul evoluției întregului sistem teritorial, inclusiv asupra componentelor de mediu, în timp ce efectele negative pot fi evitate în condițiile aplicării măsurilor propuse de către evaluator.

Efectele negative sunt asociate în primul rând proiectelor ce implică anumite construcții, etapei de șantier fiindu-i asociate anumite efecte negative, cu durată determinată, asupra factorilor de mediu (poluarea locală a aerului, zgomot, poluarea accidentală a solului, zgomot, disconfort pentru populația riverană etc.). Această etapă de șantier este inevitabilă însă în cazul tuturor proiectelor de investiții, cu toate acestea, efectele potențiale asupra mediului trebuie identificate din faza de proiectare, analizate, propuse măsuri de reducere a impactului, care de cele mai multe ori țin de disciplina personalului angajat.

În cele ce urmează, sunt prezentate și principalele forme de impact identificate pentru fiecare factor de mediu, măsurile de reducere a impactului, precum și impactul rezidual (categoria de impact).

După cum se poate observa, tipul efectelor asociate propunerilor de dezvoltare a PUG Rieni și intensitatea acestora nu este în măsură a genera modificări negative semnificative în calitatea factorilor de mediu.

Pe baza evaluării efectelor cumulative ale implementării obiectivelor din PUG s-a analizat dacă obiectivele de mediu se pot atinge sau există riscul încălcării standardelor de mediu.

Tabel nr.7.7 - Evaluare cumulativă

Obiectiv de mediu	Evaluare cumulativă	Există premisele atingerii obiectivului?
Protecția calității aerului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității aerului?	DA
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității apelor de suprafață și subterane/	DA
Protecția solului	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra solului?	DA
Îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului, evitarea îmbolnavirilor	Obiectivele prevăzute în P.U.G. au influență pozitivă asupra calității vieții?	DA
Protecția populației prin asigurarea apărării împotriva inundațiilor	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra protecției așezărilor umane împotriva calamităților naturale?	DA
Protecția, menținerea și restaurarea monumentelor istorice, păstrarea cadrului natural	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra peisajului și protejării monumentelor?	DA
Protecția populației prin stabilirea funcțiunilor unităților teritoriale	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă; separă locuirea de activități economice?	DA
Conservarea resurselor energetice	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra conservării resurselor energetice?	DA
Biodiversitate	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă asupra asigurării stării de conservare favorabilă a biodiversității?	DA
Creșterea responsabilității publicului față de mediu	Obiectivele cuprinse în PUG au o influență pozitivă; implică populația la luarea deciziilor privind mediul?	DA

Din evaluarea implementării obiectivelor P.U.G. rezultă un efect pozitiv care asigură menținerea și îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

Obiectivele de mediu se pot atinge deoarece:

- nici una din măsurile incluse în plan nu va duce la riscul încălcării standardelor de mediu;

- nici o măsură nu afectează resursele naturale, situri, resurse de apă, calitatea solului;
- nici o măsură nu duce la încălcarea politicilor de mediu;
- nici o măsură nu aduce receptorii la o situație de nedurabilitate.

Implementarea măsurilor din PUG, pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate prin legislație pe factori de mediu.