

RAPORT DE MEDIU

Actualizare Plan Urbanistic General comuna Scorțeni, județul Prahova



2026

Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI SCORȚENI, JUD PRAHOVA

Fișă de control a documentului

- **Titlu document** Raport de mediu pentru Actualizare Plan Urbanistic General comuna Scorțeni, județul Prahova

- **Realizat de:** ing. CARMEN MOLDOVEANU, înregistrată în registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, nivel principal (certificat atestare seria RGX nr 38/14.11.2024 emis de Asociația Română de Mediu, valabil până la data de 14.11.2027).

Date de contact:

Tel- 0728289682

Mail- carmen.gascu@yahoo.com

Lista revizii

Nr. revizie	Data	Observatii
0	MAI 2026	prima elaborare



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 038/14.11.2024

Valabili până la data de 14.11.2027 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **MOLDOVEANU GASCU CARMEN PFA** cu sediul în București, str. Mehadia, nr. 16, bl. 22, sc. 1, et. P, ap. 5, sector 6, CUI 19413865, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 54 din data de 14.11.2024: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-9, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-6; RM-11a, RM-13b; BM-1, BM-5** -----



PREȘEDINTE
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Raport de securitate; (RM) Raport de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se derivate proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

CUPRINS

1. GENERALITĂȚI	7
1.1 Aspecte privind desfășurarea procedurii de evaluare strategică de mediu pentru PUG comuna Scorțeni, jud Prahova	7
1.2. METODEDE ȘI TEHNICI UTILIZATE ÎN EVALUAREA DE MEDIU	9
2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PUG COMUNA SCORȚENI PRECUM ȘI ALE RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	9
2.1. Aspecte generale	9
2.2. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI	10
2.2.1. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE	11
2.2.2. Situatia propusă	19
2.3. Legătura cu alte planuri și programe	27
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG PROPUS	31
3.1. Aspecte generale.....	31
3.2. Caracteristici fizice și geografice ale comunei Scorțeni	32
3.3. Calitatea factorilor de mediu	35
3.3.1. AER	35
3.3.2 APE	40
3.3.3. SOLUL	45
3.3.4. Utilizarea terenurilor de pe teritoriul administrativ al comunei Scorțeni	49
3.3.5. Gestiunea deșeurilor	50
3.3.6 Biodiversitatea	51
3.3.7. Riscuri de mediu.....	53
3.3.8. SCHIMBARI CLIMATICE.....	58
3.3.9. Populația și sănătatea umană	60
3.4. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării PUG comuna Scorțeni.....	62
4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV ȘI PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU P.U.G.	66
5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PUG, 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	69
6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII Planului de Urbanism General al comunei Scorțeni	75
7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII PUG	82
7.1. Metodologia de evaluare utilizată	82
7.2. Evaluarea efectelor cumulative de mediu rezultate în urma implementării PUG.....	84
8. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ	90
9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA, CÂT DE COMPLET POSIBIL, ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PUG	90
10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE PENTRU PUG ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR	94
11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PUG	96
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	103
ANEXE	119

Lista tabele

tabel 1. Principalii agenti economici cu activitate in comuna Scorțeni cu potential impact asupra mediului	13
tabel 2. Monumente istorice înscrise în L.M.I. Patrimoniul construit al comunei Scorțeni.....	14
tabel 3. Infrastructura de alimentare cu apă în comuna Scorțeni	15
tabel 4. Bilant teritorial existent comuna Scorțeni	18
tabel 5. Bilanțul teritorial pentru intravilanul propus al comunei Scorțeni	26
Tabel 6. Relatia PUG comuna Scorțeni cu planuri si programe la nivel local.....	27
Tabel 7. Relatia PUG comuna Scorțeni cu planuri si programe la nivel judetean.....	28
Tabel 8. Relatia PUG comuna Scorțeni cu planuri și programe la nivel regional	30
Tabel 9. Relatia PUG comuna Scorțeni cu planuri și programe la nivel national	31
tabel 10. Starea ecologică/potențialul ecologic a/al corpurilor de apă de pe teritoriul comunei Scorțeni ...	41
tabel 11. Lista Siturilor potential contaminate la data de 31.12.2024	47
tabel 12. exploatari petroliere din UAT Scorțeni	56
Tabel 13 Alternativa 0 (Evoluția probabilă în cazul neimplementării PUG	62
Tabel 14 Probleme de mediu relevante pentru PUG comuna Scorțeni.....	67
tabel 15. Obiectivele de mediu si modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și se orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii PUG Scorțeni	77
tabel 16 Evaluarea compatibilității între obiectivele de mediu relevante și obiectivele PUG comuna Scorțeni	83
tabel 17. Efectele cumulative de mediu rezultate prin implementarea PUG comuna Scorțeni.....	85
Tabel 18 Măsurile de prevenire, reducere, compensare a efectelor adverse asupra mediului	91
tabel 19. Rezultatul evaluărilor alternativelor propuse.....	95
tabel 20. Avize emise pentru Reactualizare PUG comuna Scorțeni.....	96
Tabel 21. PROGRAMUL DE MONITORIZARE.....	98

Lista figurilor

Figura 1. Amplasarea comunei Scorțeni în cadrul județului Prahova	11
figura 2. Localitati componente ale comunei Scorțeni, jud Prahova	12
figura 3. Traseul principalelor cursuri de apa în raport cu UAT Scorțeni	33
figura 4: Traseele principalelor cai de transport în relație cu comuna Scorțeni.....	37
figura 5. Pârâul Telega cu afluentii, in relatie cu UAT Scorțeni.....	41
figura 6. Incadrarea corpurilor de apa din zona Scorțeni in regimurile hidrologice	43
figura 7. Corpuri de apă subterană aferente teritoriului UAT Scorțeni	44
figura 8. Acoperirea terenurilor	49
figura 9. Zona inundabilă a râului Telega	54
figura 10. Amplasarea obiectivelor de exploatare ale OMV și CONPET pe teritoriul localitatii Mislea.....	57
figura 11. Amplasarea zonelor protejate in raport cu intravilanul propus	74

ABREVIERI

ANMAP	Agencia Națională pentru Mediu și Aree Protejate
ANM	Administratia Națională de Meteorologie
BH	Bazin hidrografic
DCA	Directiva Cadru Apă
DJM	Directia Judeteana de Mediu
EA	Evaluare adecvată
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului
GES	Gaze cu efect de seră
GL	Grup de lucru
HFC	Hidrofluorocarburi
HG	Hotarâre de Guvern
ICPA	Institutul național de cercetare-dezvoltare pentru pedologie, agrochimie și protecția mediului
ICU	Insula de caldura urbana
INHGA	Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
INS	Institutul Național de Statistică
IPCC	Grupul de lucru Interguvernamental pentru Schimbări Climatice
OMM	Organizația Meteorologică Mondială
OMR	Obiectiv de mediu relevant
PAEDC	Planul de acțiune pentru energie durabilă și climă
PATJ	Planul de amenajare a teritoriului judetean
PJGD	Planul județean de gestionare a deșeurilor
PMCA	Planul de menținere a calității aerului
PMBH	Planul de management al bazinului hidrografic
PMRI	Planul de management al riscului la inundații
PNADEE	planul național de acțiune în domeniul eficienței energetice
PNIESC	Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice
PJGD	Programul Județean de Prevenire a Generării Deșeurilor
PNGD	Plan național de gestionare a deșeurilor
PUG	Plan urbanistic general
RLU	Regulament local de urbanism
RM	Raport de mediu
RNMCA	Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului
RSM	Raport privind starea factorilor de mediu
RSV	Registrul Spațiilor Verzi
SCI	Sit de importanță comunitară
SCPN	Strategia pentru cultură și patrimoniu național
SNEGICA	Sistemul Național de Evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului
SNGD	Strategia Națională de gestionare a deșeurilor
SPA	Sit de protecție specială avifaunistică
SRE	Surse regenerabile de energie
UAT	Unitate administrativ- teritorială
UE	Uniunea Europeana

1. GENERALITĂȚI

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a *Actualizării Planului Urbanistic General pentru comuna Scorțeni, județul Prahova* și a fost realizat în vederea emiterii Avizului de mediu în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru Planuri și Programe.

Proiectant general: SC Urban GIS Planning SRL.

Titularul proiectului este Primăria comunei Scorțeni

Persoana de contact: Iulian-Constantin BARBU - Primar

- adresa: Strada Principală, satul Scorțeni, 107505

- telefon: 0244 355 221

- pagina web: <https://www.primariaScorțeniph.ro/>

- adresa mail: contact@primariaScorțeniph.ro

Autorul Raportului de Mediu este evaluator Moldoveanu Gașcu Carmen, înregistrată în registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, nivel principal (certificat atestare seria RGX nr 38/14.11.2024 emis de Asociația Română de Mediu, valabil până la data de 14.11.2027) pentru domeniul solicitat RM 13 b).

1.1 Aspecte privind desfășurarea procedurii de evaluare strategică de mediu pentru PUG comuna Scorțeni, jud Prahova

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conform prevederilor acesteia, trebuie identificate, descrise și evaluate potențialele efecte semnificative asupra mediului care pot apărea prin implementarea planului sau programului. În acest scop, procedura evaluării de mediu cuprinde trei etape:

- Etapa de încadrare a planului/programului în procedura evaluării de mediu;
- Etapa de definitivare a proiectului de plan/program și de realizare a raportului de mediu;
- Etapa de analiza a calitatii raportului de mediu.

Aceste etape prevăd parcurgerea mai multor pași printre care se numără și consultarea publicului și a autorităților interesate de efectele implementării planurilor/programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate, consultarea publicului constituind o parte inseparabilă a evaluării.

În conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004, procedura de realizare a evaluării de mediu pentru actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Scorțeni, jud Prahova, a parcurs următoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului.
- Notificarea, de către titular, a Direcției Județene de Mediu Prahova asupra inițierii procesului de elaborare a planului și realizării primei versiuni a planului și solicitarea declansării etapei de încadrare.
- În conformitate cu art. 9 alin. 2 din HG 1076/2004, Primăria comunei Scorțeni a pus la dispoziția autorităților interesate și a publicului, spre consultare, prima versiune a planului, pe pagina proprie de internet, <https://www.primariaScorțeniph.ro/?s=PUG>.
- În data de 5.05.2026 a fost organizat primul grup de lucru în urma căruia au fost transmise punctele de vedere ale membrilor grupului de lucru. Conform punctelor de vedere exprimate și înregistrate în PV nr 6855/5.05.2026 a avut loc revizuirea draftului documentației pentru PUG comuna Scorțeni.

Raportul de Mediu a fost elaborat în conformitate cu:

- cerințele Hotărârii Guvernului (HG) nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului;
- recomandările cuprinse în „Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe” și în „Ghidul privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism”, elaborate în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016–772.03.03) „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”;
- Legislația în vigoare privind: calitatea aerului, apei și solului, biodiversitatea, managementul deșeurilor, controlul poluării industriale și managementul riscului.

În cursul evaluării s-au analizat alternativele propuse de titularul planului, folosind criteriile recomandate în Anexa 1 la H.G. 1076/2004, s-a respectat conținutul cadru indicat în Anexa 2, și Îndrumarul procedural emis de DJM Prahova.

Au fost utilizate informații puse la dispoziție de către beneficiar, autorități locale și altele:

- Memoriu Tehnic, Regulamentul local de Urbanism și planurile aferente PUG;
- Planuri și schite, ridicări topo;
- Rapoarte privind Starea Mediului în județul Prahova;
- Planuri, programe, strategii pentru comuna Scorțeni și județul Prahova
- Legislația specifică ;
- Informații aparute în mass-media și în rețeaua internet.

În Raportul de Mediu s-a făcut analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului. S-au urmărit problemele semnificative de mediu, inclusiv starea mediului și evoluția acestuia în absența, precum și în cazul implementării planului. S-au determinat obiectivele de mediu relevante pentru corelare cu obiectivele specifice ale P.U.G.

S-au stabilit măsurile de reducere și monitorizare a efectelor semnificative ale impactului asupra mediului, pe componente de mediu și s-au făcut recomandări în acest sens.

Prin Raportul de Mediu s-au sintetizat toate rezultatele și concluziile evaluării.

1.2. METODE ȘI TEHNICI UTILIZATE ÎN EVALUAREA DE MEDIU

În cadrul evaluării de mediu pentru P.U.G. comuna Scorțeni, jud. Prahova, s-a făcut evaluarea situației actuale a mediului și a tendințelor de evoluție în cazul implementării, precum și prognoza evoluției ulterioare dacă P.U.G. nu s-ar implementa – numită alternativă „zero”.

Pentru analiză au fost prioritare informațiile culese și sinteza acestora, ca:

- starea actuală a mediului și probleme recunoscute de mediu în zona de interes;
- obiectivul principal al planului și alternativele studiate pentru acesta ;
- tendința generală de evoluție a zonei, în toate sferile: mediu, infrastructură, socio-economic, turistic, cultural și modul în care planul poate interveni și schimba (-/+ tendința actuală;
- efectele cumulative ale planului și ale alternativelor acestuia, cu alegerea argumentată a celei mai bune soluții pentru protecția mediului ;
- propuneri/măsuri pentru atenuarea eventualelor impacte potențiale negative asupra mediului, dar și asupra celorlalte componente de mediu și asupra climatului local socio-economic/turistic;
- propunerea unui program de monitorizare în situația implementării planului cu stabilirea clară a obiectivelor, indicatorilor, raportat la țintele relevante.

În evaluarea de mediu, pe lângă datele strict legate de plan și alternative, s-a pus accentul pe starea existentă a mediului în zona de implementare a P.U.G, extinsă până la nivelul posibil de manifestare a efectelor acestuia. S-a avut în vedere faptul că efectele probabile ale P.U.G. pot depăși, spațial, zona de implementare.

În urma studierii obiectivelor P.U.G. și ale caracteristicilor relevante de mediu, s-a urmărit sintetizarea tuturor datelor disponibile, rezultatelor și concluziilor evaluării (în toate alternativele de dezvoltare) și s-a selectat opțiunea cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.

2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PUG COMUNA SCORȚENI PRECUM ȘI ALE RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Aspecte generale

Scopul reglementarilor privind urbanismul este stabilirea direcțiilor dezvoltării spațiale a localităților urbane și rurale, în acord cu potențialul acestora și cu aspirațiile locuitorilor.

Planul Urbanistic General este o documentație cu caracter director și de reglementare operațională care se elaborează pentru fiecare unitate administrativ-teritorială de bază și se actualizează la un interval de 5-10 ani, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.

Planurile urbanistice generale constituie documentațiile pe baza cărora se vor stabili obiectivele, acțiunile și măsurile necesare pentru promovarea unei dezvoltări durabile care include protecția categoriilor sociale vulnerabile, protecția resurselor neregenerabile, protecția mediului.

Scopul elaborării Planul Urbanistic General (PUG) și a Regulamentului Local de Urbanism (RLU) aferent comunei Scorțeni, jud Prahova, este stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a zonei, utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice, precizării zonelor cu riscuri naturale și antropice, evidențierii fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității, creșterii calității vieții, fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică, corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului etc

2.2. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI

Necesitatea Actualizării Planului Urbanistic General al comunei Scorțeni, jud Prahova, se datorează expirării termenului de valabilitate al PUG-ului precedent, întocmit în anul 1999.

Principalul obiectiv al planului “Actualizare PUG la nivelul comunei Scorțeni” constă în crearea cadrului de reglementare din punct de vedere al planificării urbanistice în vederea realizării dezideratelor propuse prin elaborarea propunerilor de organizare urbanistică a arealului de implementare, în corelație cu zonele adiacente și cu prevederile celorlalte planuri urbanistice aprobate în cadrul teritoriului administrativ al comunei.

În stabilirea obiectivelor generale și specifice precum și a măsurilor necesare implementării PUG s-a ținut seama de analiza situației existente, pe baza studiilor de fundamentare precum și a analizei SWOT care a evidențiat principalele disfuncționalități și obiectivele prioritare ale strategiei de dezvoltare.

Obiectivele PUG sunt:

Obiectivele generale ale PUG sunt:

- optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;

- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- evidențierea deținătorilor terenurilor din intravilan;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor

2.2.1. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE

2.2.1.1. INFORMAȚII GENERALE

Comuna Scorțeni se află în zona central vestică a județului Prahova, având ca vecini: la Nord comuna Cosminele, la sud orașul Băicoi, la est comuna Scorțeni și la vest comuna Bănești.

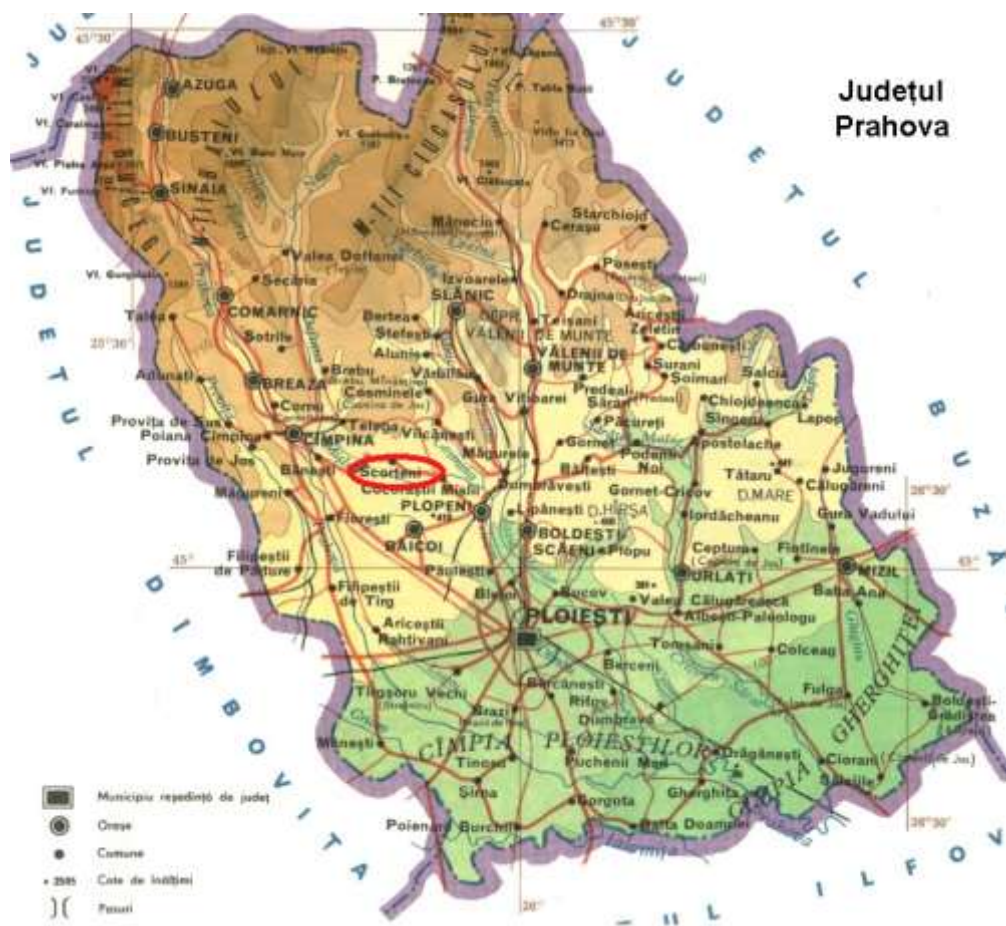


Figura 1. Amplasarea comunei Scorțeni în cadrul județului Prahova

Teritoriul administrativ al comunei este cuprins între coordonatele:

- Latitudine: 45°05'35"N
- Longitudine: 25°50'55"E

Comuna Scorțeni este formată din satele Scorțeni (reședință), Bordenii Mari, Bordenii Mici, Mislea

și Sârca. Satele comunei sunt de tip adunat, grupate compact, în partea de sud a teritoriului administrativ, satul Scorțeni fiind amplasat central. Datorita pozitiei favorabile si accesibilitatii, localitatea este centrul de polarizare al comunei.

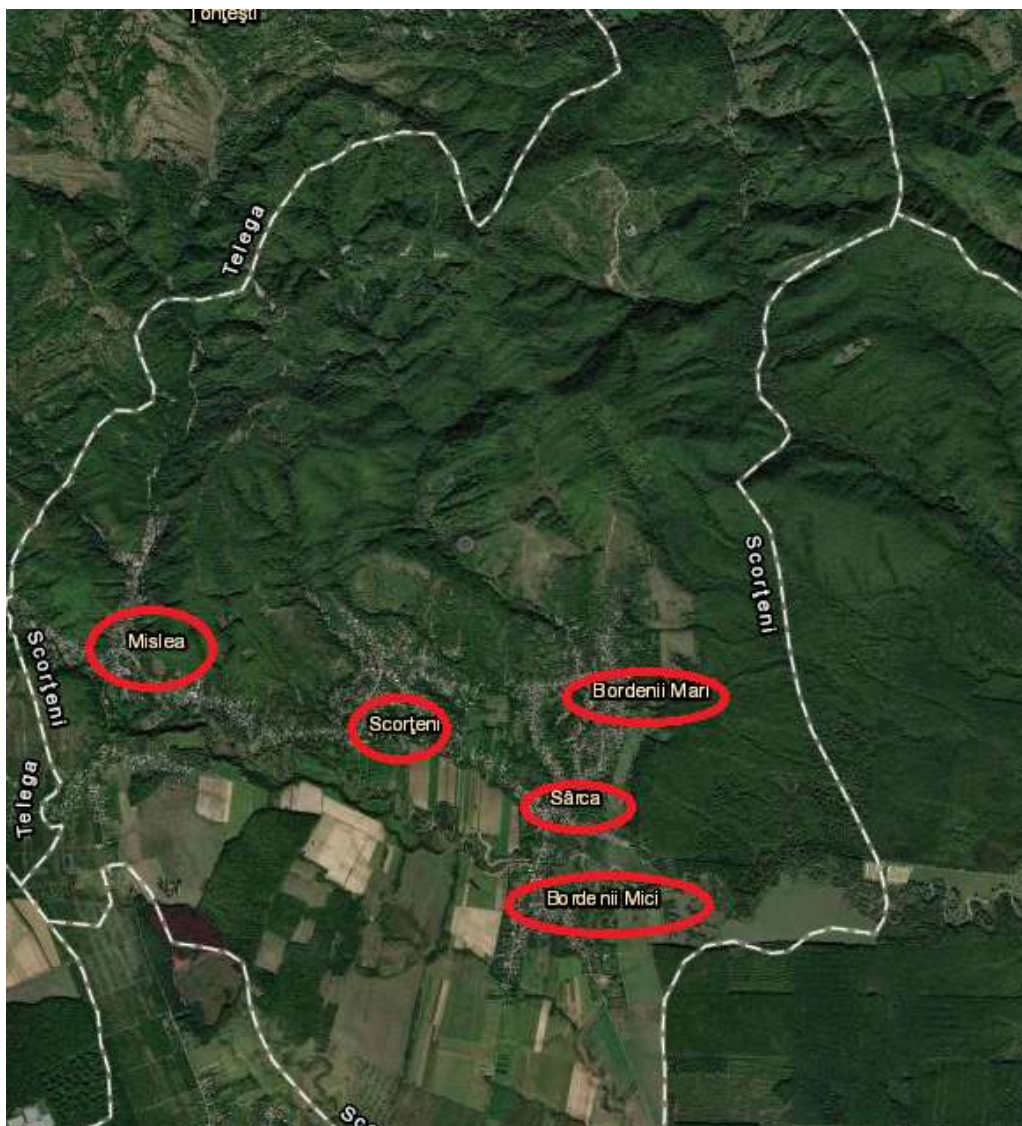


figura 2. Localitati componente ale comunei Scorțeni, jud Prahova

Comuna Scorțeni are o suprafață de 3985 ha.

2.2.1.2. Populația. Elemente demografice și sociale

Comuna Scorțeni a înregistrat un declin demografic constant în ultimele trei decenii, cu o pierdere totală de aproximativ 21,8% din populație între anii 1992 și 2021.

Între recensămintele din 2011 și 2021, populația a scăzut cu 9,7%, de la 5.634 la 5.087 locuitori, marcând cea mai abruptă scădere procentuală din perioada analizată.

2.2.1.3. Activități economice

Mediul de afaceri al comunei Scorțeni este format din 158 de firme de tip Societăți cu răspundere limitată (SRL), 28 de Persoane Fizice Autorizate (PFA), 43 de Întreprinderi Individuale (II), 3 Întreprinderi de Familie (IF) și 1 Cooperativă Agricolă (CA).¹

Pe raza comunei există un număr de 16 agenți economici care funcționează în baza autorizațiilor de mediu, având activitate cu impact asupra mediului²:

tabel 1. Principalii agenți economici cu activitate în comuna Scorțeni cu potențial impact asupra mediului

Nr. crt.	Denumire agent economic	Activitatea
1	SC EMIJUL RECICLARE SRL	Centru colectare deseuri reciclabile
2	SC NEACSU RECYCLING SRL	Centru colectare deseuri metalice și nemetalice
3	SC OMV PETROM SA	Stație colectare, separare și distribuție titei Recea Scorțeni
4	SC OMV PETROM SA	Parc 906 Scorțeni
5	SC OMV PETROM SA	Parc 861 Scorțeni
6	SC OMV PETROM SA	Parc 948 Runcu Scorțeni
7	SC HIDRO PRAHOVA SA	Captarea, tratarea și distribuția apei
8	SC NEACSU RECYCLING SRL	Colectarea deșeurilor și resturilor metalice
9	SC BONATTI SPA PARMA SUCURSALA BUCURESTI	Operațiuni de mecanică generală
10	SC BONATTI Spa PARMA	Activități de operare și mentenanță echipamente
11	SC BONATTI Spa PARMA	Activități de operare și mentenanță echipamente
12	SC BONATTI Spa PARMA	Activități de operare și mentenanță echipamente Parc 1704 Recea Scorțeni
13	SC BONATTI Spa PARMA	Activități de operare și mentenanță echipamente Parc 1 Mislea
14	SC OMV PETROM SA	Parc extractie 1704 Recea Scorțeni
15	SC OMV PETROM SA	Parc extractie 1 Mislea
16	SC OMV PETROM SA	Stație compresoare gaze Iconita Scorțeni

Agenții economici de pe raza UAT Scorțeni funcționează în baza autorizațiilor de mediu prin care sunt stabilite condiții de funcționare pentru protecția factorilor de mediu.

La nivelul UAT Scorțeni nu își desfășoară activitatea obiective care intră sub incidența IPPC și/sau a Directivei SEVESO.

Unitățile productive sunt localizate în zonele periferice, având o concentrare mai mare în Mislea, pe fostul CAP din Scorțeni și în satul Bordenii Mici.

Exploatarea petrol și gaze

Comuna Scorțeni este traversată de o rețea complexă de infrastructuri specifice industriei de petrol și gaze, aparținând în principal OMV Petrom. Aceasta include 918 sonde (în diverse stadii de funcționare), 78 de conducte (țigăi, gaz, apă industrială), precum și linii electrice aferente. Aceste obiective sunt concentrate în zona de nord și nord-vest a teritoriului comunei. Pentru toate aceste

¹ Strategia de dezvoltare locală a comunei Scorțeni

² Sursa- Adresa APM Prahova nr 3811/2025

instalații se aplică reglementările legale privind distanțele de protecție și avizarea lucrărilor de construcții în vecinătate.

Agricultura si zootehnia

Fondul funciar agricol reprezintă o resursă semnificativă a comunei Scorțeni. Terenurile arabile reprezintă 37.16 % din suprafața terenurilor agricole, respectiv 520 ha din totalul de 1399 de ha. Principalele culturi agricole sunt acelea de: grâu, porumb, orz, cartofi și legume.

Zootehnie- Cresterea animalelor in comuna Scorțeni intra in preocuparile populatiei si a fermelor specializate in cresterea si comercializarea animalelor si a produselor din carne.

Unitățile agrozootehnice sunt reprezentate de fostele CAP dispuse periferic, care rămân parțial funcționale (Bordenii Mici), restul fiind în parte transformate în funcțiuni productive sau servicii.

2.2.1.4. Patrimoniul arhitectural și cultural

Monumente istorice înscrise în L.M.I. Patrimoniul construit al comunei Scorțeni include șase monumente istorice de valoare națională, clasate în Lista Monumentelor Istorice din România, reprezentând în special arhitectură religioasă tradițională. Dintre acestea, patru sunt localizate în satul Mislea, iar câte unul în Scorțeni și Bordenii Mici.

tabel 2. Monumente istorice înscrise în L.M.I. Patrimoniul construit al comunei Scorțeni

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localizare	Adresă	Datare
401	PH-II-m-A-16363	Biserica de lemn „Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil”	sat Bordenii Mici, comuna Scorțeni	Str. Republicii 2, în cimitir; strămutată din satul Olari	sec. XIX
627	PH-II-a-A-16542	Fosta mănăstire Mislea	sat Mislea, comuna Scorțeni	Str. Radu Paisie 14	sec. XVI
628	PH-II-m-A-16542.01	Casa domnească (beciuri)	sat Mislea, comuna Scorțeni	Str. Radu Paisie 14	sec. XVI
629	PH-II-m-A-16542.02	Ruine chilii de pe latura de est a incintei	sat Mislea, comuna Scorțeni	Str. Radu Paisie 14	sec. XVI
630	PH-II-m-A-16542.03	Zidurile celor două incinte	sat Mislea, comuna Scorțeni	Str. Radu Paisie 14	sec. XVI
702	PH-II-m-A-16608	Biserica „Cuvioasa Paraschiva”	sat Scorțeni, comuna Scorțeni	Str. Valea Scorții 9	1730, reconstruită 1802

Siturile arheologice identificate și clasate în Repertoriul Arheologic Național (RAN) sunt înregistrate structuri de cult, cu funcțiuni mănăstirești și religioase, datând din epoca medievală și modernă.

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Componente sit	Cronologie
135208.01	Fosta mănăstire Mislea. Ansamblul se află în partea de sud a localității.	structură de cult	mănăstire	Casă domnească, Zid de incintă, Chilie	Epoca medievală / sec. XVI
135173.01	Biserica cu hramul "Cuvioasa Paraschiva" de la Scorțeni. Biserica se află în partea de vest a localității, în cimitir.	structură de cult	edificiu religios	Biserică	Epoca modernă / sec. XVIII

Construcții cu valoare arhitecturală sau ambientală

În comuna Scorțeni, pe lângă monumentele istorice clasate, se regăsesc și clădiri cu valoare arhitecturală sau ambientală care, deși nu sunt incluse în Lista Monumentelor Istorice, contribuie semnificativ la identitatea locală și la specificul peisajului construit rural. Acestea reflectă caracterul tradițional al satului de deal și contribuie la coerența peisajului rural, prin volumetrie, materiale locale și detalii specifice- foișoare, prispă, traforaje, acoperișuri în patru ape.

2.2.1.5. Echiparea edilitară

➤ Alimentarea cu apă și canalizarea

Alimentarea cu apă este gestionată de operatorul regional SC HIDRO PRAHOVA SA, prin Sucursala Băicoi. Sistemul public este funcțional în toate satele comunei.

Infrastructura de alimentare cu apă în comuna Scorțeni este prezentată în tabelul următor:

tabel 3. Infrastructura de alimentare cu apă în comuna Scorțeni

Sat	Surse de apă	Aducțiuni	Rezervor	Stație de pompare	Rețea de distribuție	Consumatori și dotări
Bordenii Mici	2 puțuri (180 m, 4 l/s și 3,5 l/s) (puțuri forate (2))	PEHD, Dn 3 - 2,7/8 țoli, 1.150 m	300 m ³ , suprateran	2+1 pompe, hidrofor 3150 l	16 km, PEHD Dn 40–110 mm	800 abonați, hidranți, cișmele stradale
Bordenii Mari	1 puț (176 m, 2,2 l/s) (puț forat (1))	PEHD, Dn 2,7/8 țoli, 50 m	200 m ³ , subteran	1+1 pompe	6 km, PEHD Dn 40–110 mm	parțial din 800 abonați, hidranți, cișmele stradale
Scorțeni	2 puțuri (176 m și 164 m, 2 l/s și 1 l/s) (puțuri forate (2))	PEHD, Dn 3 și 4 țoli, 500 m și 10 m	200 m ³	2+1 pompe	9 km, PEHD Dn 40–110 mm	610 consumatori + instituții publice
Mislea și Sârca	3 puțuri (180 m, 2,2–3 l/s) (puțuri forate (3))	PEHD, Dn 4 și 2,8/8 țoli, 410 m	250 m ³ , semiîngropat	2+1 pompe	9 km, PEHD Dn 40–160 mm	680 abonați + instituții publice

EVACUAREA APELOR UZATE

Comuna Scorțeni nu dispune de un sistem public de canalizare a apelor uzate. Evacuarea acestora se realizează individual, la nivelul gospodăriilor, prin haznale de tip rural nevidanjabile, fose septice, haznale vidanjabile.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole și șanțuri stradale și sunt evacuate în mod necontrolat pe terenurile agricole din vecinătate.

Deși realizarea unei rețele de canalizare era prevăzută încă din strategia de dezvoltare 2014–2020, proiectul nu a fost implementat. Acesta este însă menținut în portofoliul de proiecte al Strategiei de dezvoltare durabilă pentru perioada 2021–2027, fiind considerat un obiectiv prioritar pentru modernizarea infrastructurii edilitare.

➤ **Instalații electrice**

Comuna Scorțeni nu dispune de surse locale de producere a energiei electrice, întregul consum fiind acoperit prin racordarea la Sistemul Energetic Național.

Alimentarea cu energie electrică este asigurată prin rețeaua de distribuție gestionată de Compania Distribuție Energie Electrică România (DEER) – Sucursala Ploiești.

➤ **Rețeaua de iluminat public**

În anul 2021 a fost realizată extinderea rețelei de iluminat public în satele Bordenii Mici, Bordenii Mari și Mislea. În anul 2023, printr-un proiect finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu, a fost modernizat sistemul de iluminat public din satul Scorțeni. În prezent, este în derulare un nou proiect de eficientizare energetică a iluminatului public, aflat în faza de verificare tehnico-economică.

➤ **Alimentare cu gaze naturale**

Pe teritoriul comunei nu sunt amplasate conducte sau instalații aparținând Sistemului Național de Transport Gaze Naturale (SNT), conform informațiilor furnizate de Transgaz SA.

Rețeaua locală de distribuție a gazelor naturale din comuna Scorțeni este alimentată din exploatarea OMV Petrom, printr-o stație de reglare-măsurare (SRM). Rețeaua este operată de SC Distrigaz Sud Rețele SRL și este montată subteran pe străzile comunei. În prezent, alimentarea cu gaze este asigurată în satele Scorțeni și Mislea. Conform INS, în anul 2023 rețeaua de distribuție a gazelor naturale din comuna Scorțeni avea o lungime totală de 21,7 km, în creștere ușoară față de anul 2014 (21,2 km).

Pentru extinderea serviciului, a fost încheiat un contract de parteneriat între UAT Scorțeni și Distrigaz Sud Rețele, pentru extinderea rețelei în satele Bordenii Mari, Bordenii Mici și Sîrca, proiect finanțat prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”, cu suma de 7 milioane lei. Proiectul prevede realizarea a 15,5 km de rețea nouă, iar în 2025 au fost lansate licitațiile pentru proiectare și execuție.

Acest obiectiv este inclus și în Strategia de Dezvoltare Locală 2021–2027, unde dezvoltarea rețelei de gaze este identificată atât ca oportunitate, cât și ca răspuns la punctele slabe privind racordarea parțială a comunei. Proiectul este susținut prin fonduri guvernamentale și locale, fiind în curs de implementare.

➤ **Alimentarea cu energie termică**

Comuna Scorțeni nu beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu energie termică, încălzirea realizându-se local, prin sisteme individuale.

Alimentarea cu energie termică în comuna Scorțeni se face în principal cu centrale termice individuale și sobe de teracotă, utilizând combustibili precum gazele naturale, lemnul, combustibili petrolieri sau energie electrică. Prepararea hranei se realizează cu gaze naturale din rețea, butelii de aragaz, energie electrică sau combustibili solizi.

Deși există câteva clădiri echipate cu panouri termo-solare pentru prepararea apei calde, această tehnologie este încă rar întâlnită.

Locuințele construite în ultimii ani sunt, în general, dotate cu centrale termice moderne și includ măsuri de creștere a eficienței energetice. Cu toate acestea, o parte din fondul construit existent necesită intervenții pentru termoizolarea anvelopei, modernizarea tâmplăriei și îmbunătățirea instalațiilor interioare.

➤ **Telecomunicații**

Comuna Scorțeni este deservită de principalii operatori naționali, precum DIGI (RCS-RDS), Orange, Vodafone și Telekom România. Acoperirea rețelelor mobile este de 100%, iar serviciile se bazează pe tehnologie GSM cu rețele 4G.

2.2.1.7. Circulația

Comuna Scorțeni este localizată în zona central-vestică a județului Prahova, în apropierea municipiului Ploiești (22 km), fiind inclusă în zona sa de influență. Dispune de acces rutier bun, fiind conectată indirect la drumurile naționale din zonă (DN1, DN1A, DN1B), cât și direct la rețeaua de drumuri județene care asigură legătura cu localitățile urbane din jur: Băicoi (~6 km), Câmpina (~10 km), Plopeni (~12 km).

Drumuri județene importante ce traversează comuna:

- DJ 100D (Plopeni – Mislea – Bănești – DN1), stare foarte bună
- DJ 100E (Băicoi – Mislea – Câmpina), stare bună
- DJ 215 (DN1 – Liliești – Scorțeni).

Drumuri comunale de legătură: DC 7, DC 5C, DC 133, evaluate cu stare medie, cu porțiuni în stare rea în extravilan.

Circulația bicicliștilor se desfășoară direct pe marginea părții carosabile, în lipsa unor piste dedicate sau a unor amenajări specifice pentru aceștia

Comuna nu este traversată de cale ferată; cele mai apropiate stații se află la ~12,8 km, în Plopeni (magistrala 306) și la Halta Florești (magistrala 300 București – Brașov – Oradea).

2.2.1.8. Zone cu potențial de risc natural

Pe teritoriul comunei Scorțeni se identifică riscuri de instabilitate, inundații, eroziune. Analiza detaliată a acestor riscuri este prezentată la cap. 3.1.2.5.

2.2.1.9. Zonificarea funcțională. Intravilan existent

Teritoriul intravilan al comunei Scorțeni s-a dezvoltat organic de-a lungul văilor pâraielor care străbat teritoriul respectiv de-a lungul principalelor căi de circulație care asigură legăturile cu teritoriul. Astfel cele 3 localități componente și localitatea reședință se distribuie pe teritoriul administrativ astfel:

- Satul Mislea beneficiază de o tramă stradală tentaculară, fiind amplasat la intersecția a două drumuri județene și a unui drum comunal. Astfel, localitatea s-a dezvoltat de-a lungul drumurilor DJ 100D și DJ100E, respectiv DC 5C, trasee care merg aproximativ paralele cu pr. Telega (Mislea) și Mislea Seacă.
- Satul Scorțeni și Bordenii Mari prezintă o tramă stradală organică care pornește din drumul județean DJ 100D, arteră paralelă cu cursul pr. Telega (Mislea). Vatra satelor este dezvoltată mai în profunzime decât cea a satului Mislea. În cazul ambelor sate DJ 100D prezintă o poziție periferică față de centrul așezărilor, care se dezvoltă de-a lungul DJ 215. Din această arteră majoră se desprind o multitudine de artere secundare de mici dimensiuni cu un traseu sinuos.
- Satul Sârca se dezvoltă de-a lungul DJ 100D și a intersecției acestuia cu DJ215.
- Satul Bordenii Mici – prezintă o dezvoltare tentaculară de-a lungul celor 2 străzi principale care se intersectează chiar pe teritoriul satului – DJ 215 și DC7.

tabel 4. Bilant teritorial existent comuna Scorțeni

SUBZONE FUNCȚIONALE	SUPRAF, ha	PROCENT, %
IS - Zonă instituții publice		
Isa – administrație publică	0.71	0.13%
Ise – educație	1.53	0.28%
Iss – sănătate	0.15	0.03%
Isas – asistență socială	2.43	0.44%
Iscl – cultură	0.35	0.06%
Iscr – culte religioase	1.18	0.22%
CS - Zonă comerț și servicii		
CS – zonă comerț și servicii	0.90	0.16%
M - Zonă mixtă		
MLi – subzonă mixtă - locuințe individuale și comerț/servicii	2.74	0.50%
MI - subzonă mixtă servicii - comerț și unități industriale	0.00	0.00%
MIA - subzonă mixtă unități industriale, depozitare și agro-zootehnice	0.00	0.00%
L - Zonă locuințe și funcțiuni complementare		
Lizc – Subzona locuințelor individuale situate în zone constituite	267.00	48.77%
Lizp – Subzona locuințelor individuale situate în zona de protecție a monumentelor istorice	0.00	0.00%

SUBZONE FUNCȚIONALE	SUPRAF, ha	PROCENT, %
Lize – Subzona locuințelor individuale situate în zone de dezvoltare sau extinderi noi ale intravilanului)	0.00	0.00%
Lcm – Subzonă pentru locuințe semicolective sau colective mici/medii și funcțiuni complementare	1.09	0.20%
Id - Zonă unități industriale și de depozitare		
Id – zonă pentru unități industriale	3.49	0.64%
A - Unități agricole		
A – Unități agricole	1.84	0.34%
V - Zonă spații verzi, sport și agrement		
Va – spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate	0.05	0.01%
Vc – spații verzi pentru agrement: zone de agrement, terenuri și baze sportive	3.19	0.58%
Vf – păduri de agrement	0.00	0.00%
Vd – spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă	9.80	1.79%
DS - Zonă cu destinație specială		
DS – zona cu destinație specială	0.06	0.01%
GC - Zonă gospodării comunale		
GC – zona gospodăriilor comunale și cimitirelor	1.64	0.30%
Ted - Echipare tehnico-edilitară		
TEd – subzona tehnico - edilitară	0.30	0.06%
Tr - Căi de comunicație și transporturi		
Tr – subzonă infrastructură transport rutier	45.68	8.34%
TH - Zonă aflată permanent sub ape		
TH – zona apelor	2.50	0.46%
Terenuri libere		
Terenuri libere	200.77	36.68%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	547.42	100.00%

2.2.2. Situația propusă

Prezentăm în continuare propunerile de dezvoltare urbanistică pentru PUG comuna Scorțeni, împărțite în 9 domenii de intervenție:

1. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Pentru îmbunătățirea relațiilor în teritoriu, se propun următoarele măsuri:

- Valorificarea avantajelor locației geografice și integrarea comunei în rețeaua județeană de localități, precum și în structura GAL Colinele Prahovei
- Dezvoltarea parteneriatelor cu localitățile limitrofe în vederea implementării proiectelor comune de valorificare a potențialului natural și protecție a mediului, a dezvoltării infrastructurilor tehnico-edilitare, a transporturilor și a dezvoltării economice. Astfel se propun următoarele:

- Gestionarea durabilă a resurselor de apă, administrarea fondului forestier și reducerea riscurilor generate de inundații și alunecări de teren
- Asigurarea unor conexiuni rutiere corespunzătoare între centrul de comună și satele componente, respectiv localitățile învecinate
- Reglementarea utilizării terenurilor și prevenirea fenomenului de dispersie urbană; realizarea noilor dezvoltări urbanistice se va realiza pe baza unor studii preliminare privind necesarul de infrastructură edilitară, dotări și servicii publice;
- Corelarea cu zonificarea funcțională a localităților învecinate și identificarea oportunităților de colaborare pentru dezvoltarea funcțiilor complementare (zone de agrement, platforme industriale, unități de prelucrare a produselor agricole etc.)
- Corelarea cu localitățile învecinate în vederea dezvoltării turismului (Traseul turistic Ținutul Stejarilor).

2. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE

Similar altor localități rurale din România, comuna Scorțeni înregistrează un ritm lent de dezvoltare socio-economică, însă prezintă o tendință pozitivă și un potențial socio-economic ridicat la nivel județean. Amplasarea strategică avantajoasă, cu aproximativ jumătate din teritoriu acoperit de păduri și vegetație forestieră, cu o conectivitate ridicată și un grad de atractivitate crescut pentru investitori. Apartenența la GAL Colinele Prahovei oferă un avantaj suplimentar prin accesul la o dezvoltare strategică în cooperare cu unitățile administrativ-teritoriale învecinate.

Pentru a diminua disfuncționalitățile semnalate anterior, sunt recomandate următoarele măsuri ce vizează activitățile economice și dezvoltarea economiei în plan local:

- Atragerea unor agenți economici, cu cifre de afaceri și cifre de profit ridicate, care pot asigura un număr crescut de locuri de muncă în plan local, reducându-se astfel necesitatea migrației forței de muncă spre alte localități din județul Prahova (navetismul).
- Modernizarea rețelei de drumuri și creșterea accesibilității, cu scopul atragerii unor investitori cu impact asupra economiei locale
- Diversificarea economiei locale, vizând astfel alte domenii de activitate destinate populației tinere specializate
- Încurajarea micilor producători și comercianți locali (atât din sectorul agricol cât și pentru desfacerea produselor locale). Prin această măsură se urmărește sprijinirea micilor agricultori și meșteșugari locali în dezvoltarea afacerilor.
- Încurajarea valorificării resurselor locale, cu scopul creșterii atractivității zonei pentru localitățile din jur și cu scopul creșterii calității vieții locuitorilor
- Sprijinirea micilor producători locali pentru a se asocia în vederea achiziționării produselor și utilajelor performante necesare dezvoltării afacerilor la nivel comunitar
- Valorificarea terenurilor agricole prin dezvoltarea de activități agricole și zootehnice.

- Încurajarea dezvoltării sectorului agro-turistic.

Având în vedere tendințele la nivel regional și județean, Comuna Scorțeni beneficiază de o atractivitate crescândă și un potențial socio-economic ridicat. Dezvoltarea accesibilității și transportului în comun regional va stimula atât creșterea economică, cât și atractivitatea pentru locuire permanentă sau de weekend. Proximitatea față de zonele urbane importante ale județului favorizează dezvoltarea agro-turismului la nivel local

3. Organizarea circulației

Obiectivul principal al acestui domeniu vizează realizarea unui sistem de circulații eficient care să răspundă nevoilor și necesităților locuitorilor și totodată să asigure o dezvoltare armonioasă a comunei, care să sprijine o dezvoltare coerentă a Țesutului urban.

Principalele priorități propuse urmăresc realizarea unui sistem de circulații contemporan care să satisfacă cerințele actuale ale locuitorilor și să susțină dezvoltarea durabilă a comunei. Astfel se propun următoarele:

- Ierarhizarea și dimensionarea arterelor de circulație.
- Îmbunătățirea stării tehnice a străzilor și drumurilor
- Crearea unei rețele sigure și moderne pentru pietoni și bicicliști
- Modernizarea și creșterea atractivității transportului public de călători

4. ZONE DE RISCURI

Pentru zonele cu riscuri naturale sau tehnologice, inventariate și delimitate în planșele PUG, au fost instituite interdicții temporare de construire (până la eliminarea riscurilor) sau definitive (după caz).

La sistematizarea teritoriului s-a ținut cont de traseele de utilități și zonele de protecție ale diferitelor obiective din zonă.

5. Alimentarea cu apă și canalizarea

În intravilanul localității se admit temporar soluții de alimentare cu apă și canalizare în sistem individual, cu respectarea normelor sanitare în vigoare. Soluțiile individuale de alimentare cu apă și canalizare vor fi acceptate până la realizarea rețelelor de utilități în zona respectivă.

Alimentarea cu apă

Sistemul de alimentare cu apă din comuna Scorțeni asigură o acoperire teritorială satisfăcătoare, însă sunt necesare investiții pentru reabilitarea și modernizarea componentelor de tratare a apei (clorinare), în vederea asigurării calității conform normelor.

Comuna este inclusă în Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, cu finanțare prin Programul Dezvoltare Durabilă 2021–2027, Prioritatea 1. Investițiile prevăzute vizează:

- reabilitarea/executarea sursele de apă (puțuri și captări de suprafață),
- reabilitarea/extinderea aducțiunilor și rețelei de distribuție,
- modernizarea stațiilor de clorinare, pompare și rezervoarelor de înmagazinare.

Canalizarea apelor uzate

Soluția propusă pentru colectarea și epurarea apelor menajere este inclusă în Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova, fiind parte a clusterului Plopeni (Telega–Scorțeni–Bănești–Băicoi–Plopeni). Apele uzate urmează a fi epurate în stația modernizată din orașul Plopeni.

Investițiile planificate includ:

- realizarea unei rețele de canalizare menajeră de 29,45 km cu peste 2.900 de cămine;
- 24 stații de pompare și 12,1 km conducte de refulare.

Separat, apele pluviale sunt colectate prin rigole stradale, iar în Strategia de dezvoltare durabilă 2021–2027 sunt prevăzute investiții pentru rigole betonate și podețe în zonele centrale din toate satele comunei.

6. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Se propune:

- modernizarea iluminatului stradal pentru reducerea costurilor energetice și protejarea mediului.
- extinderea rețelei în noile zone construite, cu soluții fotovoltaice pentru străzi, parcări, spații pietonale și parcuri
- Creșterea ponderii energiei regenerabile prin proiecte fotovoltaice și eoliene la nivel local (cf. Strategiei comunei, Primăria Scorțeni propune realizarea unui parc fotovoltaic pe 3 ha și concesionarea unei suprafețe suplimentare de 7 ha, ambele în zona satului Bordenii Mici.)
- Promovarea utilizării energiei solare în iluminatul public, clădiri și semnalizare,
- Susținerea eficienței energetice prin investiții în panouri fotovoltaice și soluții inteligente de consum energetic
- Respectarea normelor de siguranță

7. Alimentarea cu energie termică și gaze naturale

- Se recomandă reabilitarea termică a locuințelor și a clădirilor publice, conform legislației în vigoare, pentru creșterea eficienței energetice.
- Pentru construcțiile viitoare se propune utilizarea centralelor de cogenerare de mică și medie capacitate și a sistemelor bazate pe surse regenerabile, inclusiv biomasă.
- Se încurajează montarea sistemelor de ventilație cu recuperare de căldură în locuințele izolate termic cu tâmplărie termoizolantă.

- Se recomandă soluții hibride care să combine surse regenerabile și clasice, cu sisteme de automatizare și protecție împotriva disconfortului sau riscurilor.
- Se recomandă extinderea rețelei de gaze naturale în toate satele comunei.

8. Propuneri privind patrimoniul construit:

Se propun:

- Conservarea fondului construit tradițional, inclusiv a clădirilor neclasate, prin menținerea parcelarului istoric, a relației construcție–stradă și a elementelor arhitecturale specifice (foișoare, prispă, acoperișuri în patru ape).
- Valorizarea și refuncționalizarea clădirilor valoroase
- Crearea unei rețele de trasee culturale și turistice tematice
- Îmbunătățirea imaginii urbane și a peisajului
- Amenajarea peisajului de acces și mobilitate
- Extinderea rețelei de spații verzi
- Amenajarea luncilor râurilor și pâraielor ca zone verzi cu rol ecologic și recreativ
- Reactivarea terenurilor degradate din intravilan ca grădini comunitare și spații de joacă
- Crearea de coridoare verzi care să conecteze zonele de locuire cu malurile râurilor, spațiile publice și instituțiile
- Amenajarea de spații de picnic în apropierea cursurilor de apă și plantarea de perdele forestiere de-a lungul DJ 100D
- Reglementări asupra monumentelor istorice și a siturilor arheologice

În conformitate cu Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, precum și cu celelalte prevederi legale în vigoare, s-au materializat pe planșa de reglementări urbanistice limitele zonelor de protecție a monumentelor istorice. Operațiunea de delimitare a zonelor de protecție s-a realizat pe baza reperelor topografice, geografice sau urbanistice, în funcție de trama stradală, relief și caracteristicile monumentului istoric, asigurându-se conservarea integrată și punerea în valoare a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural.

9. Zonificarea funcțională. Intravilan propus

Propunerile de modificare a intravilanului urmăresc:

- îndreptarea acestuia și stabilirea lui pe limitele de proprietate sau alte elemente recunoscutibile în teren (drumuri de exploatare, limite de pădure, ape- unde este posibil),
- extinderi prin alipiri de terenuri adiacente intravilanului.

Intravilanul propus al comunei Scorțeni va avea o suprafață de 600,9384 ha., suprafață distribuită în cele 5 localități (Scorțeni, Mislea, Sârca, Bordenii Mari și Bordenii Mici) și 13 trupuri de intravilan dispersate în partea central nordică a UAT-ului. Astfel, intravilanul propus se va majora în total cu 53,5204 ha.

În ceea ce privește zonele de extindere ale intravilanului acestea au urmărit adăugarea de noi zone situate în proximitatea teritoriului existent, ușor de echipat cu străzi și infrastructură edilitară, care să nu creeze enclave izolate.

Conturarea zonelor funcționale propuse a pornit de la situația existentă căreia i-au fost aplicate modificări în funcție de tendințele și de necesitățile de dezvoltare viitoare.

Principalele propuneri realizate prin această documentație privind zonificarea funcțională vizează următoarele aspecte:

- Reconfigurarea zonei mixte, zonă mai permisivă care acceptă asocierea diferitelor funcțiuni de interes general și public cu locuirea. Această zonă prelungește zona de servicii și activități specifice zonei centrale de-a lungul arterelor de circulație majore, conectând poli de atracție ai localității și asigurând deservirea zonelor rezidențiale cu servicii.
- Extindere zonelor industriale de depozitare și de servicii;
- Amenajarea de noi spații verzi de- a lungul pâraielor (din cauza lipsei unor terenuri aflate în domeniul public sau cel privat al localității);
- Noile terenuri introduse în intravilan au ca principale funcțiuni locuirea individuală;
- Propunerile privind zonificarea funcțională propun majorarea substanțială a suprafeței ocupate de locuințe și funcțiuni complementare (+ 161.20 ha), zona mixtă (+ 68,33 ha), unități industriale și depozitare (+12,11 ha) dar și spații verzi (+ 1,84 ha), instituții și servicii publice (+ 6,64 ha)
- Totodată, vor dispărea zonele ocupate de terenurile libere din intravilan și suprafața ocupată de unitățile agrozootehnice (actualmente subtilizate, fiind înlocuite de o zonă mixtă care grupează și unități de producție și depozitare);
- Suprafața totală a spațiilor verzi va fi de 14,88 ha., asigurând un raport de 30,96 mp. spațiu verde/locuitor (raportat la nivelul populației prognozate – 4806 locuitori în anul 2035) respectiv 29,25 mp. spațiu verde/locuitor raportat la populația din Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2021 (5087 locuitori).
- Pe teritoriul comunei Scorțeni se propune amenajarea traseului turistic „Drumul Stejarului”, prin implementarea unor dotări ușoare, reversibile, constând în elemente de semnalistică turistică, totemuri informative, mobilier urban și popasuri amenajate, amplasate pe domeniul public și pe terenurile aflate în administrarea UATB. Intervențiile au caracter nepermanent, nu presupun modificarea indicatorilor urbanistici și nu generează impact asupra infrastructurii tehnico-edilitare).

În noul PUG sunt introduse și PUZ-le anterioare aprobate, respectiv:

Nr crt	Denumire
1	PUZ- schimbare destinatie teren din zona unitati agricole in zona mixtă, instituții și servicii, agrement și sport pentru amplasare restaurant, piscina și snack bar (S=1999 mp)
2	PUZ- introducere in intravilan (S=879 mp) si schimbare partiala destinatie teren din zona pentru locuinte si dotari complementare in zona parcuri si complexe sportive- in vederea amplasarii unui

Nr crt	Denumire
	teren de sport
3	PUZ- introducere in intravilan (S=4354) zona unitati industriale si depozitare pentru amplasare statie de productie a energiei electrice din gaze asociate si cogenerare si depozite produse petroliere Parc Recea

Tabelul nr. 31: Bilanț teritorial – situația propusă

tabel 5. Bilanțul teritorial pentru intravilanul propus al comunei Scorțeni

SUBZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚĂ, ha	PROCENT, %
IS - Zonă instituții publice		
Isa – administrație publică	0.46	0.08%
Ise – educație	1.51	0.25%
Iss – sănătate	0.69	0.12%
Isas – asistență socială	8.78	1.46%
Iscl – cultură	0.35	0.06%
Iscr – culte religioase	1.19	0.20%
CS - Zonă comerț și servicii		
CS – zonă comerț și servicii	1.96	0.33%
M - Zonă mixtă		
Mli – subzonă mixtă - locuințe individuale și comerț/servicii	65.96	10.98%
MI - subzonă mixtă servicii - comerț și unități industriale	1.49	0.25%
MIA - subzonă mixtă unități industriale, depozitare și agro-zootehnice	3.62	0.60%
L - Zonă locuințe și funcțiuni complementare		
Lizc – Subzona locuințelor individuale situate în zone constituite	341.95	56.90%
Lizp – Subzona locuințelor individuale situate în zona de protecție a monumentelor istorice	1.57	0.26%
Lize – Subzona locuințelor individuale situate în zone de dezvoltare sau extinderi noi ale intravilanului)	84.67	14.09%
Lcm – Subzonă pentru locuințe semicolective sau colective mici/medii și funcțiuni complementare	1.10	0.18%
Id - Zonă unități industriale și de depozitare		
Id – zonă pentru unități industriale	15.60	2.60%
V - Zonă spații verzi, sport și agrement		
Va – spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate	2.63	0.44%
Vc – spații verzi pentru agrement: zone de agrement, terenuri și baze sportive	3.03	0.50%
Vf – păduri de agrement	0.17	0.03%
Vd – spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă	9.04	1.51%
DS - Zonă cu destinație specială		
DS – zona cu destinație specială	0.06	0.01%
GC - Zonă gospodării comunale		
GC – zona gospodăriilor comunale și cimitirelor	2.14	0.36%
Ted - Echipare tehnico-edilitară		
TEd – subzona tehnico - edilitară	0.59	0.10%
Tr - Căi de comunicație și transporturi		
Tr – subzonă infrastructură transport rutier	50.04	8.33%
TH - Zonă aflată permanent sub ape		
TH – zona apelor	2.31	0.38%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	600.94	100.00%

2.3. Legătura cu alte planuri și programe

Conform prevederilor legislației în vigoare, Planurile Urbanistice Generale stabilesc în același timp și strategia de dezvoltare împreună cu planul de acțiune pentru materializarea etapizată a strategiei și a obiectivelor continute în aceasta. Se ajunge astfel la un scenariu coerent de dezvoltare în care toate programele incluse acționează sinergic.

2.3.1. PLANURI ȘI PROGRAME LA NIVEL LOCAL

Tabel 6. Relația PUG comuna Scorțeni cu planuri și programe la nivel local

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG comuna Scorțeni, jud Prahova
1	STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ DURABILĂ A COMUNEI SCORȚENI 2021 - 2027	<p>Viziunea comunei Scorțeni: Comuna Scorțeni va crește într-o comunitate incluzivă care protejează caracterul rezidențial, resursele istorice, promovează dezvoltarea multi-benefică și asigură respectul pentru mediu-</p> <p>Obiective</p> <p>OG1: Creștere economică durabilă, prin dezvoltarea antreprenoriatului</p> <p>OG2: Construirea unei infrastructuri moderne, sustenabile, care să vină în întâmpinarea nevoilor cetățenilor și care să fie aliniată standardelor și obiectivelor de dezvoltare durabilă Europene</p> <p>OG3: Dezvoltarea capitalului uman și a educației de calitate</p> <p>OG4: Îmbunătățirea semnificativă a calității vieții cetățenilor într-un climat de incluziune socială</p> <p>OG5: Îmbunătățirea calității mediului și a țintei de decarbonizare</p> <p>OG6: Creșterea gradului de conectivitate și mobilitate</p> <p>OG7: Asigurarea unei vieți sănătoase și promovarea bunăstării tuturor la orice vârstă</p> <p>Proiectele propuse prin SDL, în ordinea prioritizată a acestora sunt:</p> <p>OS2.4. Dezvoltarea infrastructurii - infrastructură rețea electrică smart</p> <p>OS4.3. Construirea unei zone de agrement</p> <p>OS5.1. Infrastructură ecologică</p> <p>OS6.1. Digitalizarea serviciilor publice</p> <p>OS6.3. Investiție într-un sistem IT performant</p> <p>OS3.1. Dotarea cu echipament IT în sălile de clasă</p> <p>OS4.5. Înființarea unor cluburi comunitare</p> <p>OS5.3. Instalarea camerelor mobile pentru monitorizarea aruncării ilegale a deșeurilor</p> <p>OS6.2. Formarea și dezvoltarea profesională a angajaților</p> <p>OS4.1. Valorificarea potențialului turistic și a monumentelor istorice locale</p> <p>OS2.1. Dezvoltarea infrastructurii - Rețeaua de distribuție gaze naturale</p> <p>OS2.2. Dezvoltarea infrastructurii - Rețeaua de distribuție a apei potabile</p> <p>OS5.4. Abonamente de salubritate</p> <p>OS4.7. Înființarea unei mediateci comunale</p> <p>OS6.4. Extindere sediu primărie</p> <p>OS5.6. Monitorizarea mediului</p> <p>OS1.4. Crearea unui HUB de consultanță pentru accesarea fondurilor europene</p> <p>OS1.5. Atragerea investitorilor în comună</p> <p>OS3.4. Colaborare și comunicare</p> <p>OS4.2. Conservarea arhitecturală specifică a zonei</p> <p>OS2.3. Dezvoltarea infrastructurii - Infrastructură rutieră și rețea stradală</p> <p>OS3.5. Prioritizarea sănătății mentale și a stării de bine</p>

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG comuna Scorțeni, jud Prahova
		OS5.2. Reducerea poluării - Promovarea reciclării corecte și a reducerii consumului de plastic OS5.5. Îmbunătățirea mediului înconjurător OS1.3. Încurajarea dezvoltării turistice în zonă OS1.2. Înființarea unui grup "Cafeneaua oamenilor de afaceri" OS1.1. Dezvoltarea mediului de afaceri OS3.6. Salvagardare OS4.4. Înființarea unei asociații comunitare - ONG OS6.5. Îmbunătățirea stării de bine a angajaților OS6.6. Dezvoltarea relațiilor dintre serviciile publice și comunitate OS3.2. Program "Școală după școala" OS3.3. Îmbunătățirea spațiilor de joacă din interiorul școlilor OS3.7. Accesibilitatea persoanelor cu dizabilități OS4.6. Organizarea de activități culturale
2	Strategia de Dezvoltare Locală (SDL) a Grupului de Acțiune Locală (GAL) Colinele Prahovei	Comuna Scorțeni face parte din grupul de acțiune locală GAL Colinele Prahovei. Strategia de Dezvoltare Locală (SDL) a Grupului de Acțiune Locală (GAL) Colinele Prahovei vizează dezvoltarea durabilă a teritoriului rural din zonă. Aceasta se bazează pe abordarea LEADER și este structurată pe obiective și măsuri concrete concepute pentru a valorifica resursele locale. Obiective și Domenii de Intervenție -Valorificarea potențialului local: Stimularea agriculturii, a meșteșugurilor și a turismului rural. -Dezvoltarea economică: Sprijinirea antreprenoriatului și crearea de noi locuri de muncă. -Îmbunătățirea infrastructurii: Modernizarea serviciilor de bază pentru comunitățile rurale și conservarea patrimoniului.

2. 3.2. PLANURI ȘI PROGRAME LA NIVEL JUDEȚEAN

Tabel 7. Relația PUG comuna Scorțeni cu planuri și programe la nivel județean

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG comuna Scorțeni, jud Prahova
1	Strategia de dezvoltare durabilă (SDD) a județului Prahova 2021-2027	Proiectele strategice ale Consiliului Județean Prahova pentru perioada 2021– 2027 din SDD cu referire la comuna Scorțeni sunt: 53. Dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apă potabilă prin execuția unui foraj de apă și a unui bazin de colectare a apei în satul Scorțeni 24. Extinderea sistemului de distribuție a gazelor naturale în comuna Scorțeni și satele Bordenii Mari, Bordenii Mici și Scârca 39.Reabilitare corp Școala din sat Sârca și corpul B al Școlii din satul Scorțeni în vederea obținerii avizului ISU 259. Proiectare și execuție lucrări Extindere sistem de distribuție a gazelor natural în Comuna Scorțeni, satele Bordenii Mari, Bordenii Mici și Sirca 260. Proiectare și execuție Extindere iluminat public în: Sat Bordenii Mari – DJ 215 Zona Valea Seacă, drumuri locale Str. Grădina Mare și Str. Pompierilor; Sat Bordenii Mici – DJ 215 Str. Victoriei; Sat Sirca - Prelungire Str. I.L. Caragiale spre Scorțeni; Sat

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG comuna Scorțeni, jud Prahova
		<p>Mislea – DJ 100D – prelungire str. Câmpinei, DJ100E – prelungire str. Tufenilor, prelungire Str. Câmpinei</p> <p>261. Înființare Grădiniță cu dotări modene – program prelungit, în Comuna Scorțeni</p> <p>262. Proiectare și Execuție – Reabilitare drumuri locale prin betonare în: Sat Bordenii Mari – Str. Grădina Mare și prelungire Str. Mihai Eminescu, prelungire Str. Buzești-Pompierilor, prelungire str. Runcu, prelungire Aleea Runcum prelungire str. Brazilor cu Sportivilor; Sat Bordenii Mici – Str. Valea Largă zona gospodăriilor 14-15 și Str. Islazului; Sat Scorțeni – Alea Furtunești și prelungire Str. Independenței, str. Bolocani, str. Valea Scorții, prelungire str. Livezi (la Borz); Sat Mislea – Aleea Zorilor, prelungire Radu Paise (teren sport), prelungire Aleea Breabănelui, prelungire str. Schelei și Str. Maciuc</p> <p>263. Consolidare și refacere drum local (str. Plaiului), 0,150 km, satul Scorțeni</p> <p>264. Extindere sediu Primăria Scorțeni</p> <p>265. Asfaltare drumuri comunale pe o lungime de 35 km</p> <p>266. Construire bazin de apă și foraj în satul Scorțeni</p> <p>267. Construire pod peste pâraul Mislea Seaca și apărare de mal pe o lungime de circa 40 m</p> <p>268. Construire pod zona Cimitir în satul Bordenii Mari</p> <p>269. Construire Stație de încărcare mașini electrice</p> <p>270. Amenajare parcare Grădinița Bordenii Mari</p> <p>271. Amenajare parcare Grădinița Scorțeni</p> <p>272. Amenajare parcare Școala Mislea</p> <p>273. Amenajare parcare și rigole de scurgere la Biserica Bordenii Mici</p> <p>274 Amenajare trotuare, rigole betonate și podețe în centrul satului Sîrca</p> <p>275 Amenajare parcare și rigole de scurgere la Școala veche Bordenii</p> <p>276 Amenajare parcare și rigole de scurgere la Căminul Cultural sat Sîrca</p> <p>277 Amenajare trotuare, rigole betonate și podețe în centrul satului Scorțeni</p> <p>278 Construire teren de sport sintetic în centrul satului Mislea</p> <p>279 Amenajare de troițe în satele componente ale comunei</p>
2.	<p>Plan de menținere a calității aerului în județul Prahova, perioada 2024-2028</p>	<p>PMCA reprezintă setul de măsuri care trebuie aplicate astfel încât nivelul poluanților să se păstreze sub valorile limită pentru poluanții dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule in suspensie (PM10, PM 2,5), benzen, monoxid de carbon, plumb sau valorile țintă pentru arsen, cadmiu, nichel, astfel cum sunt stabilite în anexa 3 la Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare. Conform 1121/2024 privind aprobarea listelor cu unitățile administrative teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, județul Prahova este încadrat în regimul de gestionare II , pentru indicatorii dioxid de azot și oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie- fracția PM2,5, particule în suspensie- fracția PM10, plumb, arsen, cadmiu, nichel, astfel cum este definit la art. 42 lit. b) din Legea nr. 104/2011: "regim de gestionare II – reprezintă ariile din zonele și aglomerările în care nivelurile pentru dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie PM10 și PM2,5, plumb, benzen, monoxid de carbon sunt mai mici decât valorile-limită, prevăzute la lit. B și poziția G.5 din anexa nr. 3, respectiv pentru arsen, cadmiu, nichel, benzo(a)piren, particule în suspensie PM2,5 sunt mai mici decât valorile-țintă prevăzute la lit. C și poziția G.4 din anexa nr. 3". Pentru comuna Scorțeni nu se identifica masuri propuse în PMCA.</p>
3	<p>PLANUL JUDEȚEAN DE</p>	<p>Titularul proiectului este Consiliul Județean Prahova.</p>

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG comuna Scorțeni, jud Prahova
	GESTIONARE A DEȘEURILOR (PJGD) ÎN JUDEȚUL PRAHOVA (2019 – 2025)	PJGD definește obiectivele și țintele județene referitoare la gestionarea deșeurilor și abordează aspectele privind gestionarea deșeurilor municipale la nivel județean. Modul în care este prevăzută implementarea PJGD aplicat la nivelul UAT Scorțeni este descris în cap. 5.5.

2. 3.3. PLANURI ȘI PROGRAME LA NIVEL REGIONAL

Tabel 8. Relația PUG comuna Scorțeni cu planuri și programe la nivel regional

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG comuna Scorțeni, jud Prahova
1	PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC BUZĂU-IALOMIȚA (PMBH) CICLUL III- lea 2022 - 2027	Scopul planului este implementarea Directivei Cadru Apă (art. 13 și anexa VII) în vederea gospodăririi echilibrate a resurselor de apă, precum și protecției ecosistemelor acvatice, având ca obiectiv principal atingerea unei „stări bune” a apelor de suprafață și subterane. PMBH cuprinde o analiza a stării apelor, gradul de atingere a obiectivelor privind calitatea apelor de suprafață și subterane și măsuri necesare a fi aplicate. Măsurile specifice pentru UAT Scorțeni menționate în PMBH sunt specificate la cap. 5.3.
2	PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII (PMRI) BUZĂU-IALOMIȚA – actualizat	Obiectivele P.M.R.I. sunt: 1. Evitarea/Controlul riscurilor asociate inundațiilor. 2. Reducerea impactului negativ al inundațiilor asupra populației. 3. Reducerea impactului negativ al inundațiilor asupra infrastructurii și activității economice. 4. Reducerea impactului negativ al inundațiilor asupra patrimoniului cultural. 5. Reducerea impactului negativ al inundațiilor asupra mediului și atingerea/ menținerea obiectivelor de mediu în conformitate cu Directiva Cadru Apă. 6. Consolidarea gradului de conștientizare și reziliență cu privire la riscurile la inundații, precum și consolidarea capacității de avertizare timpurie, alarmare și intervenție și răspuns în caz de urgență. 7. Creșterea gradului de adaptare la impacturile schimbărilor climatice la nivelul bazinului hidrografic și zonei costiere. 8. Maximizarea eficienței în atingerea obiectivelor legate de riscurile la inundații, luând în considerare costurile și finanțarea disponibilă. 9. Îmbunătățirea implicării tuturor părților interesate Măsurile propuse pentru prevenirea riscului la inundații prin PMRI pentru comuna Scorțeni sunt menționate în cap. 7.1.
3	Planul de analiza și acoperire a riscurilor jud Prahova	Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor, denumit în continuare PAAR, cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul teritoriului administrativ al județului Prahova, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective, detaliate la cap. 7.

2. 3.4. PLANURI ȘI PROGRAME LA NIVEL NAȚIONAL

Tabel 9. Relatia PUG comuna Scorțeni cu planuri și programe la nivel național

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relatia cu PUG comuna Scorțeni, jud Prahova
1	Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030	Obiectiv general- îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.
2	Strategia pentru transport durabil pe perioada 2007-2013 și 2020, 2030	Obiectivul general îl reprezintă dezvoltarea echilibrată a sistemului național de transport care să asigure o infrastructură și servicii de transport moderne și durabile, dezvoltarea sustenabilă a economiei și îmbunătățirea calității vieții. Obiectivele specifice: - modernizarea și dezvoltarea rețelei de transport de interes European și național, creșterea condițiilor de siguranță și a calității serviciilor; - liberalizarea pieței interne de transport; - stimularea dezvoltării economiei și a competitivității; - întărirea coeziunii sociale și teritoriale la nivel regional și național; - compatibilitatea cu mediul înconjurător
3	Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole aprobat cu HG 964/2000 actualizata	Obiectivele Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole sunt următoarele: a) reducerea poluării apelor provocate sau induse de nitrații proveniți din surse agricole; b) prevenirea oricărei noi poluări de acest tip
4	STRATEGIA NAȚIONALĂ PRIVIND ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE (SNASC) PERIOADA 2022-2030	Obiectivul general al SNASC îl constituie îmbunătățirea capacității de adaptare și creștere a rezilienței sistemelor socio-economice și naturale la efectele schimbărilor climatice, pe diferite areale și intervale de timp. Analiza SNASC si masurile adecvate sunt incluse in Studiu de fundamentare privind impactul schimbărilor climatice.

3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABLE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG PROPUS

3.1. Aspecte generale

În vederea stabilirii efectelor potențiale asupra mediului ca urmare a implementării PUG comuna Scorțeni este necesară o prezentare a principalelor caracteristici fizico-geografice ale comunei, o analiză preliminară a stării actuale a mediului, identificarea aspectelor de mediu relevante și receptorii sensibili.

Având în vedere cele menționate mai sus, în acest capitol este prezentată:

- Caracterizarea fizico-geografică a comunei Scorțeni
- Situația actuală a stării mediului
- Evoluția mediului în situația neimplementării PUG Scorțeni

3.2. Caracteristici fizice și geografice ale comunei Scorțeni

3.2.1 Relieful

Comuna Scorțeni este amplasată în zona Subcarpaților Prahovei, pe versantul nordic al depresiunii Podeni, considerată un fost traseu al râului Teleajen. Teritoriul se dezvoltă preponderent pe terasele unor cursuri de apă fosile, cu un relief fragmentat și pante accentuate în zonele de versant.

Relieful este caracterizat de culme largi săpate de apele Prahovei și afluenților săi, alături de interfluvii orientate N-S și structuri morfologice orientate E-V, în acord cu direcția cutelor structurale. Se remarcă prezența alunecărilor de teren, eroziunilor și prăbușirilor locale.

Unități geomorfologice principale:

- Zona deluroasă (nord): relief fragmentat, cu versanți abrupti ($>30^\circ$), afectată de alunecări de teren, ogase și torenți.
- Zona de terasă-piemontană: platouri ușor înclinate, postpleistocene, cu pante domoale.
- Zona Câmpiei Înalte: suprafețe plane, cu denivelări locale (pozitive/negative).
- Lunca râului Mislea: zonă joasă și îngustă, supusă inundațiilor și eroziunii.

Caracteristici generale:

- Altitudine: între 290 m (sud, râul Dâmbu) și 542,8 m (nord-est, limita cu Bustenari).
- Altitudine medie în intravilan: 365 m, iar pe întreg teritoriul administrativ: 416 m.
- Relieful este modelat de procese fluviale și tectonice, cu terase bine individualizate (Campina, Baicoi etc.) și conuri de dejectie majore (ex. Prahova)

3.2.2. Geologia

Comuna Scorțeni este asezată pe depozite cuaternare de vârstă holocenă. Acestea sunt de tipul pietrisurilor, nisipurilor și depozitelor loessoide, iar în partea de nord se observă depozite neogene, vârsta pliocenă, de tipul nisipurilor, marnelor argilelor și marnelor.

Structural se evidențiază: zona internă, paleogen-miocen inferior, puternic cutată și faliată și cu numeroase încălecări tectonice și zona externă, sarmațian-cuaternar, cu largi cute anticlinale și sinclinale.

Conform hărții neotectonice arealul comunei Scorțeni, este afectat de deformări plicative intense pe flancurile interne. În partea de nord a comunei, așa cum reiese și din harta geologică se pot observa falii ce separă depozitele cuaternare de cele neogene.

Depozitele neogene ce iau parte la alcătuirea Avant-fosei în care este încadrată și comuna Scorțeni, sunt inegal dezvoltate în cele două zone ale acesteia. În zona internă, sunt dezvoltate depozite miocen-inferioare, medii și superioare dar și depozite plioene, iar în zona externă se găsesc numai depozite tortiniene, sarmațiene și pliocene

Resurse naturale ale solului și subsolului

Încă de la jumătatea a secolului al XIX-lea la nord de localitatea Mislea au început exploatarea petrolului, astfel zone de vest și nord-vest a UATB Scorțeni a conținut și mai conține în continuare importante rezerve de petrol.

3.2.3. Hidrografia

Rețeaua hidrografică a comunei Scorțeni aparține de bazinul hidrografic Ialomița prin afluentul de ordinul III râul Telega (Mislea).

Teritoriul administrativ este străbătut de Pârâul Telega (Mislea), cu următorii afluenți:

- Pârâul Mislea
- Pârâul Mislea Seacă;
- Pârâul Runcu
- Pârâul Valea Scorții;
- Pârâul Valea Seacă.

În zona din sudul teritoriului izvoraște Pârâul Dâmbu.

Afluenții au un debit nepermanent în funcție de anotimp și precipitații. Între culmile domoale ale dealurilor din Bordeni, s-a format o apă stătătoare: lacul lui Maxim.

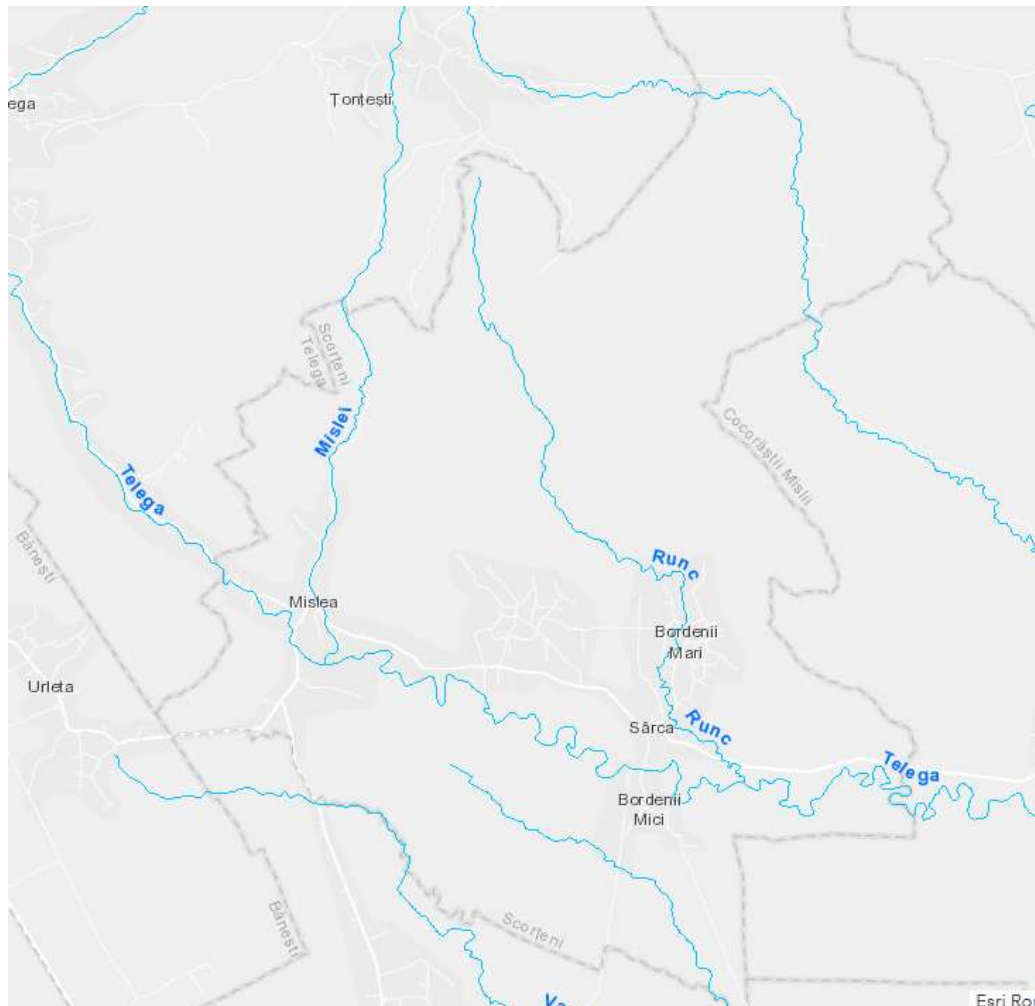


figura 3. Traseul principalelor cursuri de apă în raport cu UAT Scorțeni

Hidrogeologie

Apele subterane ale comunei sunt bine dezvoltate în lunca și terasele văii Telega și Mislea și mai puțin în partea nordică și sudică în zona deluroasă. Condițiile fizico-geografice permit acumularea diferentiată a apelor freatice la diferite adâncimi.

Dupa geneză și condițiile hidrogeologice de înmagazinare apele subterane se împart în: ape freatice și de adâncime

Apele subterane sunt bine dezvoltate în lunca și terasele văii Telega și Mislea și mai puțin în partea nordică și sudică în zona deluroasă. Condițiile fizico-geografice permit acumularea diferentiată a apelor freatice la diferite adâncimi.

În zona, alimentarea apelor subterane depinde de următorii factori condiționali:

- hidroclimatici (precipitații, evaporatie);
- geomorfologici (relief);
- geologici (litostratigrafie, permeabilitatea verticală și orizontală, structura);
- hidrogeologici ai solului;
- natura cuverturii vegetale

Acviferul de adâncime este localizat în depozite de nisipuri, pietrisuri cu intercalatii de argile și argile nisipoase, fiind cunoscut prin foraje hidrogeologice de cercetare sau de exploatare. Acviferul de adâncime este un acvifer cu potențial bun, debitele specifice având valori de 3– 6 l/s/m. Coeficientul de filtrație (K) variază între 10 și 80 m/zi, iar transmisivitatea (T) are valori de 50 – 400 m²/zi.

Ape freatice.

În zona dealurilor subcarpatice, nivelul piezometric al acviferului freatic din lunca și terase variază între -2 – 3,5 m. Valorile mai mici se înregistrează în zona de lunca, iar valorile mai mari în terase.

Variația nivelurilor apelor subterane freatice din zona studiată se produce sub influența conjugată a factorilor constanți (structura geologică și litologică, geomorfologia) și variabili (climatici, hidrologici și antropici). Oscilațiile nivelului piezometric reflectă procesele de alimentare și descărcare a stratului acvifer sub influența acestor factori.

Alimentarea stratului acvifer (creșterea nivelului piezometric) se realizează din: precipitații, apele de suprafață, aflux subteran, drenanță ascendentă și din pierderile din sistemele hidrotehnice.

Descărcarea stratului acvifer (scăderea nivelului piezometric) se produce prin apele de suprafață, sistemele de exploatare a apelor subterane, deflux subteran și prin drenanță descendentă.

Pe versanți, apele freatice apar în funcție de natura rocii, dând naștere unor izvoare de apă dulce sau ușor mineralizată.

3.2.4 Condiții climatice

Topoclimatul acestui sector în care se află comuna Scorțeni are un caracter de adăpost, atât față de circulația vestică, precum și față de pătrunderea crivatului din Nord-Est. Băț Vanturi cu caracter de foehn

Fragmentarea redusă a reliefului și vegetația sunt elementele locale principale care influențează regimul elementelor climatice. Masele de aer rece se cantonează pe văi în comparație cu regiunile mai înalte, unde temperatura este mai ridicată. De asemenea, pădurea exercită o influență mai mare vara, când temperatura aerului este mai coborâtă în zona împădurită decât iarna când diferențele sunt nesemnificative.

Temperatura aerului, este elementul care redă cel mai bine influența radiației solare. Temperaturile medii anuale sunt cuprinse între 9–10 grade C, întrucât din punct de vedere termic, clima se caracterizează prin ierni blânde (media lunii ianuarie 2 – 3 grade C) și veri calde (media lunii iulie 21–22 grade C).

Perioadele de îngheț sunt cuprinse între 1–10 octombrie și 1-10 aprilie. Intervalul fără îngheț însumează 180–190 zile permițând desfășurarea fără dificultăți a activităților din agricultură. Minima absolută a fost –30 grade C în ianuarie 1942, iar maxima 39,4 grade C în august 1945. Pe an sunt în medie 17 zile geroase, 26 reci, 99 calde și 30 tropicale

Precipitațiile, cu multiplele lor aspecte legate de cantitate, regimul, frecvența, intensitatea și forma sub care cad, au o importanță practică deosebită pentru agricultură, hidrotehnica, urbanism, etc. Media precipitațiilor însumează 600 mm fiind repartizate neuniform în funcție de deplasarea fronturilor de aer dinspre Oceanul Atlantic sau dinspre continent. Anul cel mai ploios, a fost 1901 cu 9640mm, iar cel mai secetos 1930, cu 360mm. Pe an sunt în medie 104 zile cu ploi, 26 cu ninsoare, 112 cu cer senin, 131 cu nori, 122 cu cer acoperit.

Cantitatea cea mai mare se înregistrează în luna iunie, 120mm când aerul umed patrunde dinspre ocean până la nori și asociat cu procese de convecție, produce ploile torențiale de vară. Cantitatea cea mai mică de precipitații se înregistrează în lunile ianuarie 36mm și februarie 38mm. Ninsorile nu sunt abundente, stratul de zăpadă are media de 10 cm grosime și se menține 50–55 zile/an.

Vânturile, cu principalele lor caracteristici de frecvență și viteză se disting printr-o fluctuație în timp și spațiu. Din analiza rozelor de frecvență medie a vânturilor, rezultă că sunt dominante vânturile din NE – 15%, E – 13,5%, N – 11,6% și SV – 10,4%. Vitezele sunt reduse 2–4 m/s iar calmul reprezintă 26% anual.

Caracteristici climatice generale:

- temperatura medie anuală a aerului, + 9,6°C;
- precipitații medii anuale - 600 mm;
- adâncimea maximă de îngheț $h = 1.00$ m (STAS 6054/77);
- vânturile dominante din zonă au direcția NE și E., canalizată preponderent pe direcția văii

3.3. Calitatea factorilor de mediu

3.3.1. AER

3.3.1.1. Principalele surse de emisie

La scara comunei Scorțeni, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- *Surse difuze de combustie*

Acestea sunt reprezentate sistemele individuale de încălzire, cum ar fi centralele termice și sobele, care folosesc combustibili solizi precum lemnul și care nu sunt echipate cu coșuri adecvate pentru evacuarea gazelor de ardere, putând reprezenta o sursă semnificativă de poluare a aerului, în special în zonele rezidențiale.

În comuna Scorțeni alimentarea cu căldură a locuințelor și a instituțiilor publice este realizată mixt, cu centrale termice pe baza de gaz, sobe pe lemn, centrale termice pe combustibil solid.

Poluanții principali asociați acestor surse sunt reprezentați de: oxizi de azot (NOx), oxizi de carbon (CO, CO₂), oxizi de sulf (SO₂), particule. Acestea sunt surse staționare cu caracter dirijat (coșuri de evacuare a gazelor de ardere).

Încălzirea rezidențială reprezintă principală sursă de emisie de particule primare și precursori secundari de particule, în special în perioada anotimpului rece, acest aspect fiind corelat și cu starea imobilelor, neizolate și cu pierderi energetice, utilizarea de sisteme termice ineficiente (în special sobe), cu consum mare, ceea ce generează un consum sporit de agent termic și resurse naturale necesare încălzirii acestora.

În plus, arderea neautorizată în aer liber a diverselor tipuri de deșeuri, cum ar fi deșeurile menajere, cauciucurile uzate, masele plastice și deșeurile stradale în zonele urbane, neglijarea igienei spațiului public, depozitarea inadecvată a reziduurilor industriale și a deșeurilor menajere, toate acestea contribuie în mod cumulativ la o sursă permanentă de poluare, prin eliberarea particulelor solide în aer, a diverselor poluanți gazoși și a mirosurilor neplăcute.

➤ *Transporturi*

Transporturile joacă un rol important în dezvoltarea economică dar reprezintă, alături de sectorul energetic, fiind unul dintre cei mai importanți factori de poluare a mediului înconjurător. Impactul negativ al transporturilor și în special al traficului rutier asupra condițiilor de mediu se manifestă sub forma poluării fonice, a ploilor acide, a fenomenului încălzirii globale și scăderii calității aerului ambiental. Toate acestea conduc la scăderea nivelului de confort și deprecierea calității vieții.

Sursele mobile generatoare de emisii sunt reprezentate de mijloacele de transport, cu principali poluanți specifici emisi: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, plumb, particule în suspensie, cadmiu, nichel.

Comuna este amplasată în afara cailor majore de transport, DN 1 fiind la o distanță de cca 8 km de centrul comunei.

Comuna este traversată de următoarele drumuri județene:

- DJ 215 – DN1 Liliești – Bordeni – Scorțeni (DJ 100D)
- DJ 100D Plopeni (DJ102) – Scorțeni – Bordeni – Mislea – Urleta - Bănești (DN1)
- DJ 100E Băicoi (DJ100F) – Tufeni – Mislea – Telega – Câmpina – Provița de Jos – Provița de Sus – Adunați (DJ 710) dar și de drumurile DC 5C, DC 133, DC7

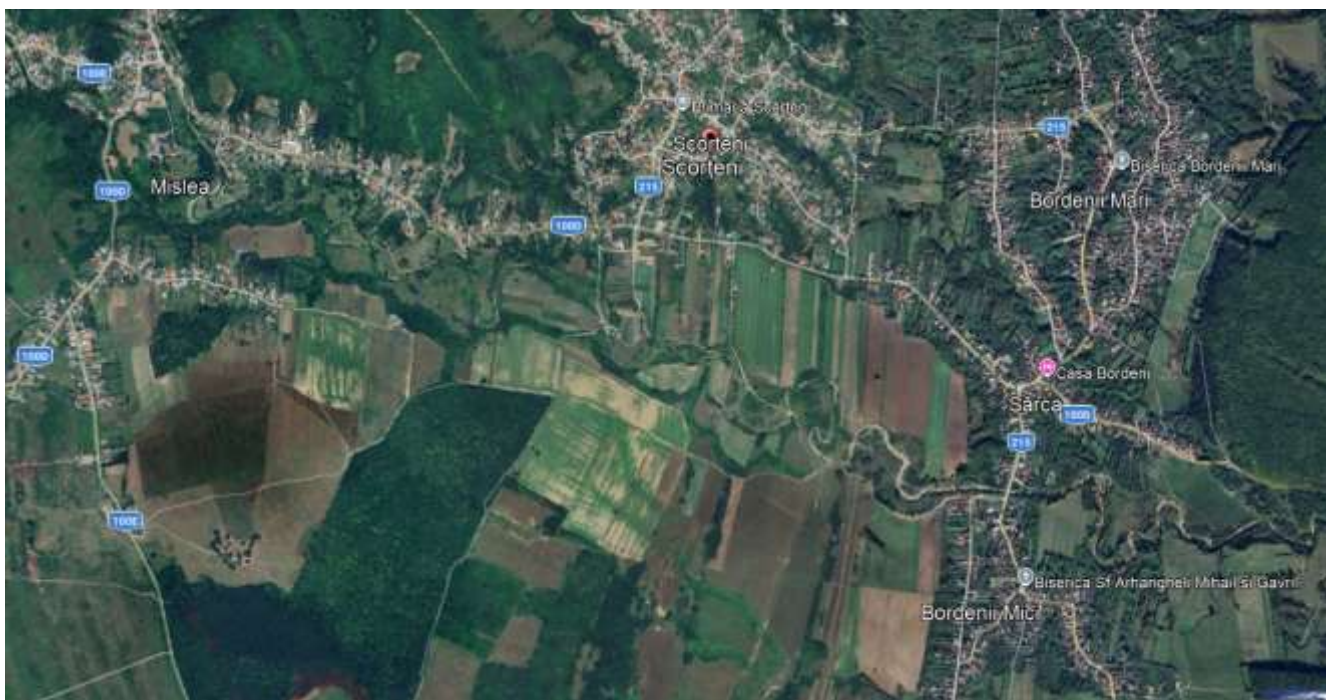


figura 4: Traseele principalelor cai de transport în relație cu comuna Scorțeni

Traficul pe drumurile principale ale comunei reprezintă o sursă de disconfort fonic și dpv al poluării cu noxe datorită traficului cu utilaje grele care are loc pentru deservirea operatorilor economici din zonă. Casele sunt, în general, amplasate limitrof drumurilor principale, populația fiind direct afectată de noxele și zgomotul provenit din activitatea de transport.

Mijloacele alternative, ecologice de deplasare, precum bicicleta, sunt utilizate în comuna dar fără ca să existe amenajate piste/trasee speciale pentru aceasta.

- *Procese industriale generatoare de emisii diverse:* pulberi, gaze de ardere.

Nu sunt înregistrate societăți mari, poluatoare, la nivelul comunei Scorțeni. Agenții economici de pe teritoriul comunei funcționează în condiții de conformare dpv al protecției mediului, în baza autorizațiilor de mediu emise. Sunt însă de semnalat activitățile de exploatare a petrolului ale SC OMV Petrom SA, posibil generatoare, în situații accidentale de emisii cu conținut de COV..

- *Terenurile degradate* reprezintă un alt contributor important identificat pentru emisiile de pulberi, pentru acest tip de sursă fiind aplicabile măsurile de regenerare a terenurilor sau de reconversie a folosinței lor.

Pe teritoriul comunei Scorțeni sunt semnalate importante alunecări de teren care conduc la alterarea calității solurilor, denudarea acestora, ceea ce generează emisii importante de pulberi, pagube materiale.

- *Depozitarea deșeurilor*- În comuna Scorțeni nu sunt înregistrate depozite de deșeurii. Se constată însă fenomene de depozitare clandestină a deșeurilor, aspect care conduce la poluarea aerului cu particule.

➤ *Activități agricole și zootehnice*

Emisiile provenite din sectorul agricol constă, în principal, din metan și amoniac, precum și emisii de praf, pulberi, gaze rezultate din ardere și procese de fermentație enterică, precum și din dejecțiile animalelor. Crescătoriile de animale reprezintă surse semnificative de poluare, atât pentru aer, cât și pentru apă.

Agricultura și utilizarea îngrășămintelor chimice pot reprezenta o sursă de emisii de amoniac în atmosferă.

La nivelul comunei nu se identifică unitati importante de tip agrozootehnic.

3.3.2. Calitatea aerului

În județul Prahova sunt amplasate 8 stații automate de monitorizare a calității aerului, stații care fac parte din rețeaua națională de monitorizare a calității aerului. Majoritatea acestor stații sunt amplasate în municipiul Ploiesti (PH1, PH5- stații de trafic, PH4 și PH6- stații industriale). Cele mai apropiate stații de monitorizare a calității aerului față de comuna Scorțeni sunt PH8-Plopeni (Str.Independenței), stație de trafic, și PH7 Câmpina, stație de fond urban.

Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀ (gravimetric și nefelometric), PM_{2.5} grv, benzen, toluen, etilbenzen, o, m, p – xilen(PH2), respectiv PM₁₀ gravimetric, benzen, toluen, o-xilen, etilbenzen, mp – xilen, 1,3-butadiena.

3.3.2.1. Rezultatele monitorizării calității aerului ³

Rezultatele monitorizării calității aerului în județul Prahova, pentru anul 2024 și tendințele înregistrate în perioada 2018-2024, au la baza informațiile din Raportul privind starea mediului în județul Prahova (RSM), cap. I. Calitatea și poluarea aerului înconjurător. Conform RSM 2024, din cauza unor defecțiuni tehnice ale analizoarelor, datele colectate din stații au fost uneori insuficiente pentru evaluarea calității aerului înconjurător, conform obiectivelor de calitate stipulate în Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare (capturi date sub 90%).

Vom prezenta în continuare concluziile reiesite din datele de monitorizare înregistrate la stațiile de monitorizare a calității aerului din județul Prahova, cu accent pe datele înregistrate în stația PH7. Datele prezentate în continuare referitoare la monitorizarea calității aerului au la baza Rapoartele privind starea mediului în județul Prahova, perioada 2020-2024, cap Calitatea aerului.

Rezultate ale monitorizărilor efectuate și tendințe:

Dioxid de sulf

- nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită anuale pentru sănătatea populației, de 20 μg/mc, reglementată conform Legii 104/2011;

³ Sursa- Raportul anual privind starea mediului în județul Prahova, 2023 (ultimul Raport publicat pe site DJM Prahova)

- în anul 2024, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor medii orare (350 $\mu\text{g}/\text{mc}$), dar nici depășiri ale pragului de alertă (500 $\mu\text{g}/\text{mc}$)

- în perioada 2020-2024, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor medii orare (350 $\mu\text{g}/\text{mc}$), și nici depășiri ale pragului de alertă (500 $\mu\text{g}/\text{mc}$).

Oxizii de azot

- nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită anuale pentru sănătatea populației, de [40 $\mu\text{g}/\text{mc}$], reglementată conform Legii 104/2011;

- în anul 2024, în stațiile automate de monitorizare a calității aerului nu s-au înregistrat depășiri ale valorii medii orare (200 $\mu\text{g}/\text{mc}$), în conformitate cu Legea 104/2011

Pulberi PM10

- în anul 2024, în stațiile automate de monitorizare a calității aerului, valorile medii anuale pentru indicatorul PM10, nu depășesc valoarea limită admisă pentru sănătatea populației de 40 $\mu\text{g}/\text{mc}$, în conformitate cu Legea 104/2011

- în perioada 2020-2024, în stațiile automate de monitorizare a calității aerului, valorile medii anuale pentru indicatorul PM10, nu au depășit valoarea limită admisă pentru sănătatea populației de 40 $\mu\text{g}/\text{mc}$, în conformitate cu Legea 104/2011

Metale grele

- în anul 2024, valorile medii anuale ale concentrațiilor de metale: plumb, cadmiu, nichel, arsen se situează mult sub valoarea limită pentru plumb și valorile țintă pentru cadmiu, nichel și arsen stabilite conform Legii 104/2011.

- în perioada 2020-2024 în toate stațiile automate de monitorizare a calității aerului, valorile medii anuale ale concentrațiilor de metale: plumb, cadmiu, nichel, arsen se situează mult sub valoarea limită pentru plumb și valorile țintă pentru cadmiu, nichel și arsen stabilite conform Legii 104/2011.

Conform 1121/2024 privind aprobarea listelor cu unitățile administrative teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, județul Prahova este încadrat în regimul de gestionare II pentru poluanții: dioxid de azot și oxizi de azot (NO_2/NO_x) (cu excepția municipiului Ploiești și a comunei Brazi), Particule în suspensie (PM10) (cu excepția municipiului Ploiești), particule în suspensie (PM2,5) benzen (C_6H_6) (cu excepția municipiului Ploiești și a comunei Brazi), Nichel (Ni), Dioxid de sulf (SO_2), Monoxid de carbon (CO), Plumb (Pb), Arsen (As), Cadmiu (Cd).

La data realizării prezentului Raport, este elaborat Planul de menținere a calității aerului în județul Prahova, perioada 2024-2028. În PMCA nu sunt identificate, pentru comuna Scorțeni, măsuri specifice.

3.3.2 APE

3.3.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă

- *aglomerările umane* (identificate în conformitate cu cerințele Directivei privind epurarea apelor uzate urbane - Directiva 91/271/EEC), ce au peste 2000 locuitori echivalenți (l.e.) care au sisteme de colectare a apelor uzate cu sau fără stații de epurare și care evacuează în resursele de apă; de asemenea, aglomerările <2000 l.e. sunt considerate surse semnificative punctiforme dacă au sistem de canalizare centralizat; de asemenea, sunt considerate surse semnificative de poluare, aglomerările umane cu sistem de canalizare unitar care nu au capacitatea de a colecta și epura amestecul de ape uzate și ape pluviale în perioadele cu ploi intense.

Apele uzate menajere exercită o presiune semnificativă asupra mediului acvatic, din cauza încărcărilor cu materii organice, nutrienți și substanțe periculoase. În comună Scorțeni nu există sistem de canalizare și/sau stație de epurare ape uzate de tip menajer. Evacuarea apei uzate din gospodării se efectuează în haznale, puturi absorbante, necontrolabile dpv al eficienței și conformității acestora

- *industria:*

În comuna Scorțeni nu se identifică:

- instalații industriale care intră sub incidența Directivei 2010/75/CEE privind emisiile industriale (Directiva IED) - inclusiv unitățile care sunt inventariate în Registrul Poluațiilor Emiși și Transferați (E-PRTR), care sunt relevante pentru factorul de mediu apă;

- unități care evacuează substanțe periculoase (lista I și II) și/sau substanțe prioritare peste limitele legislației în vigoare (în conformitate cu cerințele Directivei 2006/11/EC care înlocuiește Directiva 76/464/EEC privind poluarea cauzată de substanțele periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunității);

- alte unități care evacuează în resursele de apă și care nu se conformează legislației în vigoare privind factorul de mediu apă,

astfel că poluarea apei produsă de industrie nu este relevantă pentru analiza Planului.

- *agricultura:*

La nivelul comunei Scorțeni nu sunt identificate ferme zootehnice care intră sub incidența Directivei 2010/75/CEE privind emisiile industriale (Directiva IED), ferme care evacuează substanțe periculoase (lista I și II) și/sau substanțe prioritare peste limitele legislației în vigoare (în conformitate cu cerințele Directivei 2006/11/EC care înlocuiește Directiva 76/464/EEC privind poluarea cauzată de substanțele periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunității) sau alte unități agricole cu evacuare punctiformă și care nu se conformează legislației în vigoare privind factorul de mediu apă.

Pot apărea însă surse de poluare specifice activităților agro-zootehnice din funcționarea fermelor mici/ persoanelor fizice care nu se conformează legislației în vigoare și Codului bunelor practici

agricole, a căror activitate curentă se constituie în surse punctuale de poluare pentru sol și apă subterană prin depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor, utilizarea neconformă a substantelor de fertilizare, etc.

c) *Alte tipuri de presiuni antropice*: poluări accidentale, depozitarea deșeurilor pe malurile cursurilor de apă, activitățile de pescuit și acvacultură, extragerea balastului și nisipului din albiile minore ale cursurilor de apă, exploatările forestiere, presiuni neidentificate, etc

3.3.2.2. Calitatea apelor de suprafață și subterane

Calitatea apelor de suprafață

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Scorțeni se încadrează în Bazinul Hidrografic Ialomița cod bazin hidrografic XI – 1.

Principalul curs de apă de pe teritoriul comunei este Telega_si afluentii fara cosmina, cod RORW11-1-20-13-12_B1.

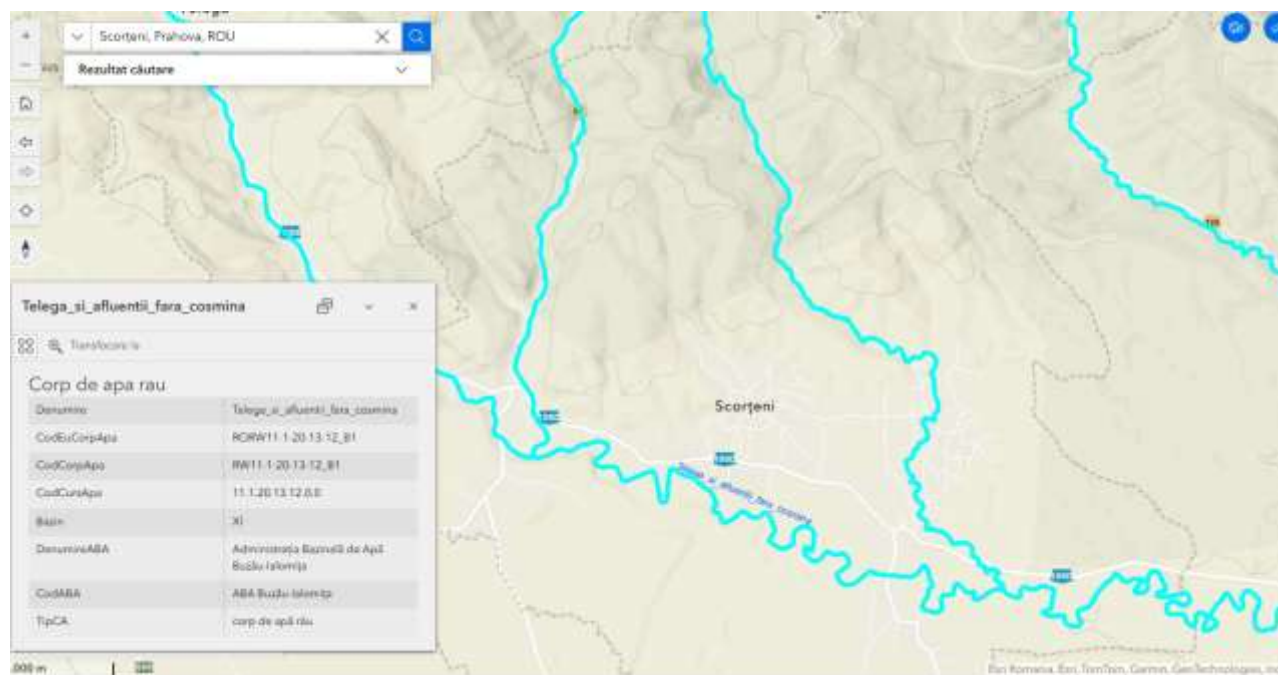


figura 5. Pârâul Telega cu afluentii, în relație cu UAT Scorțeni

Evaluarea stării chimice a apelor de suprafață, realizată în conformitate cu prevederile Directivei Cadru a Apei (60/2000/UE) și ale Directivei 2008/105/UE, pentru substanțele periculoase și prioritar periculoase, atât de tip sintetic (organice) cât și nesintetice (metale), se regăsește în Planul de Management Actualizat al Spațiului Hidrografic Ialomița.

tabel 10. Starea ecologică/potențialul ecologic a/al corpurilor de apă de pe teritoriul comunei Scorțeni

Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologi e corp apa	Codul corpului de apă de suprafață	Stare/Potent ial (S/P)	Starea ecologică / potențial ecologic	Starea chimică	Obiectiv de mediu	
							Starea ecologică/potențialul ecologic	Starea chimică
TELEGA_S I_AFLUEN TII_FARA_COSMINA	RW	RO04/RO16CLS	RORW11-1-20-13-12_B1	S	3	2	Stare ecologica buna	Stare chimica buna

Legenda:

Categorie corp de apă:

RW - râu natural/râu CAPM (HMWB)/râu artificial (AWB)

Clasa de stare:

2- stare ecologică bună/potențial maxim și bun

3- stare ecologică moderată/potențial moderat

2 - stare chimică proastă

Se observa ca obiectivele de mediu referitoare la atingerea starii chimice bune și a stării ecologice bune, nu sunt atinse pentru cursurile de apa de pe teritoriul UAT Scorțeni.

Masuri prevazute in PMBH Buzau-Ialomita pentru atingerea starii ecologice bună - după anul 2027:

- Măsurile de bază pentru asigurarea conformării cerințelor Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane în aglomerări mai mari de 2.000 I.e.:

o Construire / extindere rețele de canalizare în 3 aglomerări (Telega-Scorțeni; Scorțeni, loc. Plopeni din UAT Dumbrăvești);

o Construire / modernizare stații de epurare mecano-biologice în 2 aglomerări (Telega-Scorțeni; Scorțeni).

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Buzau- Ialomita, regimul hidrologic al apelor din zona UAT Scorțeni este evaluat ca fiind foarte bun

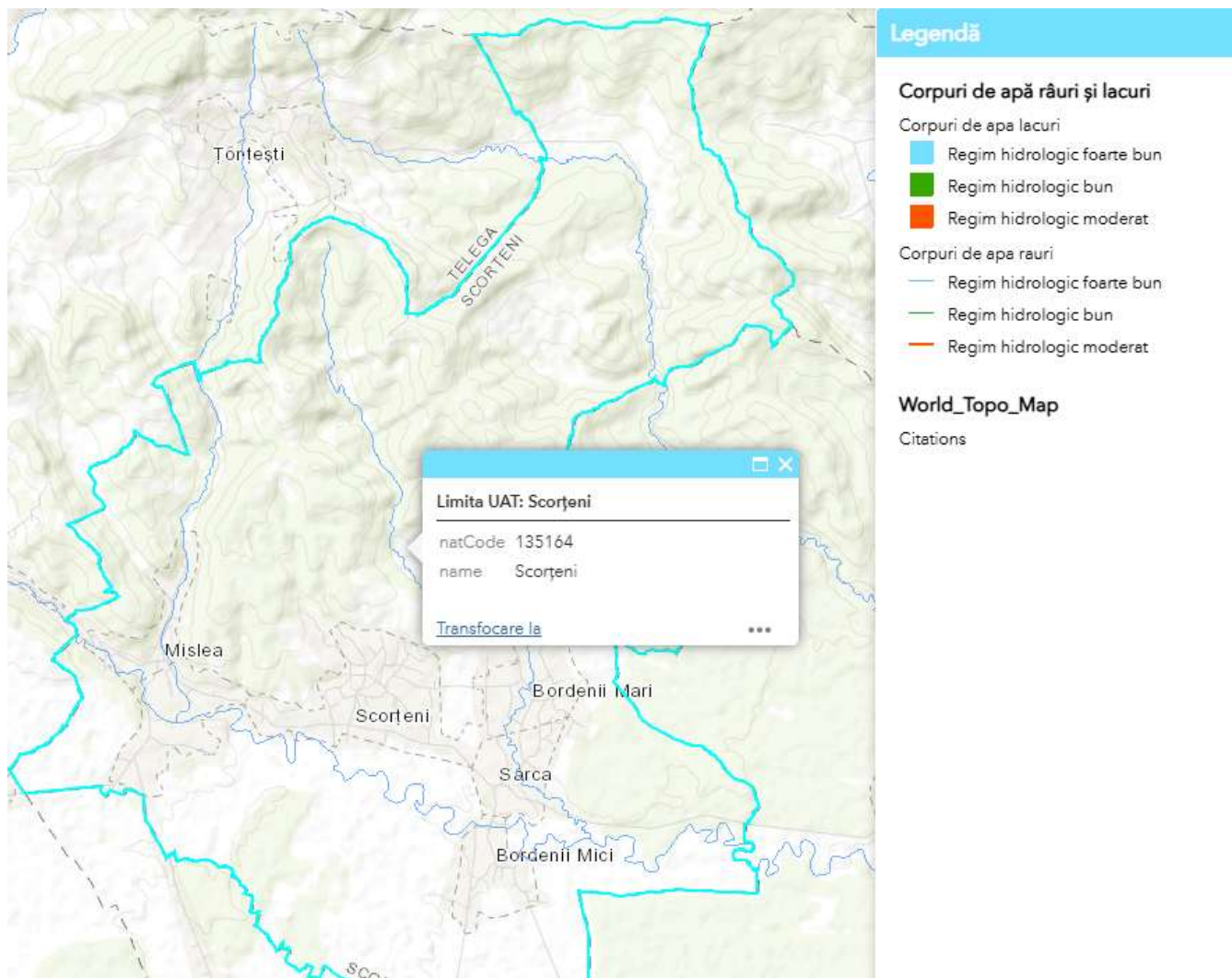


figura 6. Incadrarea corpurilor de apă din zona Scorțeni în regimurile hidrologice

Calitatea apelor subterane

În zona UAT Scorțeni se identifică corpul de apă subterană ROAG12- Estul Depresiunii Valahe. Acest corp de apă subterană aparține teritorial următoarelor Administrații Bazinale de Apă: Argeș-Vedea (cu sediul la Pitești); Buzău- Ialomița (cu sediul la Buzău); Siret (cu sediul la Bacău) și Prut-Bârlad (cu sediul la Iași) și a fost atribuit pentru manageriere ABA Argeș-Vedea .

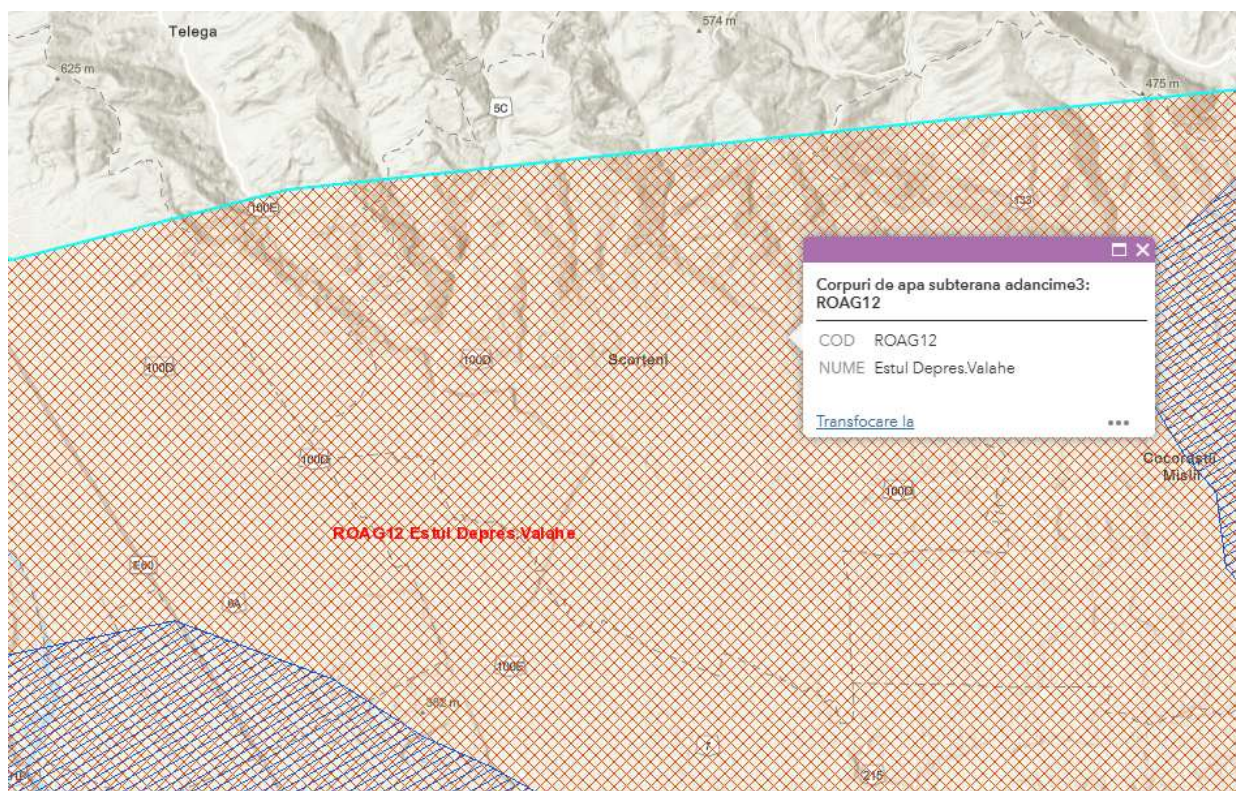


figura 7. Corpuri de apă subterană aferente teritoriului UAT Scorțeni

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Argeș-Vedea, corpul de apă subterană ROAG12 este evaluat cu o stare ecologică și chimică Bună, cu atingerea obiectivelor de mediu.

Tendențe și prognoze privind calitatea apei

Prognoza privind calitatea apei, realizată până la nivelul anului 2027⁴, indică faptul că cea mai bună opțiune pentru scăderea emisiilor de azot și fosfor din apele subterane, o reprezintă implementarea până în anul 2027 a obligațiilor ce decurg din legislația europeană și națională (Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, Directiva Nitrați, Regulamentul E-PRTR, măsuri de agromediu sprijinite prin programele de dezvoltare rurală ale Politicii Agricole Comune, măsuri privind reducerea surplusului de azot, controlul eroziunii solului, zone tampon/fâșii de protecție în lungul cursurilor de apă, etc.), corelată cu alte tipuri de măsuri specifice, în funcție de sursele de emisii difuze și punctiforme (aglomerări, agricultură, industrie) și cu îmbunătățirea capacității de retenție prin stabilirea zonelor ripariene/eficiente prin fâșii tampon/cu vegetație pentru 50% din corpurile de apă de suprafață aflate în zonele vulnerabile la nitrați.

Este de așteptat ca deficitul de apă și seceta să devină relevante în timp pentru managementul resurselor de apă.

⁴ Sursa- Raport privind starea mediului în județul Prahova, 2024

Potrivit raportului Băncii Mondiale⁵, "dintre țările din bazinul Dunării, se preconizează că România va fi cea mai afectată de schimbările climatice în ansamblu. [...] este așteptată o creștere a frecvenței și magnitudinii secetelor în mai multe zone ale țării, în special în zona sud-estică, care are cea mai mare concentrație de terenuri arabile și infrastructură de irigații în țară. Un climat semi-arid se va instala treptat aici în următoarele două-trei decenii".

3.3.3. SOLUL

Solurile comunei Scorțeni sunt diversificate și distribuite pe zone în funcție de relief:

- în zona deluroasă nordică predomină argiluvisolurile (soluri brun roșcate și cenușii), favorabile pomiculturii pe versanții sudici, pajiștilor pe versanții nordici și viței de vie.
- în zona de terasă și piemont, apar soluri brun podzolite, utilizate pentru culturi agricole și livezi.
- în câmpia deluvială a Ploieștilor, pe substrat calcaros, se dezvoltă rendzinele, potrivite pentru pajiști și culturi mixte, iar în luncile joase, se întâlnesc soluri aluviale și lăcoviști, pretabile pentru pășunat extensiv, dar cu risc de umiditate excesivă.
- Utilizarea agricolă este diversificată, dar impune măsuri de protecție pe terenurile afectate de eroziune, alunecări și stagnare a apei

Presiuni semnificative care pot influența calitatea solului

-*aglomerări umane/localitățile* care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare și eliminare a nămolului din stațiile de epurare, precum și localitățile care au depozite de deșeuri menajere neconforme;

- *agricultura*: ferme agro-zootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare/utilizare a dejecțiilor, localitățile care nu au sisteme de colectare centralizate/platforme individuale a gunoiului de grajd, unități care utilizează pesticide și nu se conformează legislației în vigoare, alte unități/activități agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative.

Comuna Scorțeni nu apare în lista zonelor vulnerabile la poluare cu nitrati din Ordinul nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.

- *Depozitarea neconformă a deșeurilor*, în special depozitari de deseuri menajere și deseuri din construcții și demolări în locuri nepermise. Levigatul generat de depozite se poate scurge la suprafața solului (în cazul operării incorecte), iar restul se infiltrează în subsol (funcție de stratigrafia amplasamentului).

- *Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor* din cauza lipsei vegetației forestiere și a

⁵ Regulamentul (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0741&from=en>

suprasolicitării solului.

Eroziunea reprezintă o amenințare majoră asupra calității solului, fiind generată în principal de despădurire, pășunatul excesiv, activitățile de construcții, incendiile forestiere.

Despăduririle reprezintă principalul factor potențiator al eroziunii dar și al alunecărilor de teren, motiv pentru care se impune adoptarea de măsuri pentru prevenirea și combaterea exploatării nelegale.

-Construcțiile

Activitățile de construcții afectează calitatea solului prin impermeabilizare (atunci când terenurile agricole sau alte terenuri rurale sunt folosite în construcții și toate funcțiile solului sunt pierdute), afectarea ecosistemelor locale. Totodată, această activitate produce cantități importante de deșeuri, care sunt numai parțial colectate de operatorul local și ajung să afecteze calitatea solului și chiar a pânzei freatice prin depozitarea în spații necorespunzătoare.

În comuna Scorțeni se identifică o presiune crescândă pe creșterea suprafețelor destinate construcțiilor de locuințe, cu modificarea inerentă a categoriei de folosință a terenurilor. În acest context, dezvoltarea urbanistică a comunei trebuie să fie una echilibrată, durabilă și reglementată, ceea ce impune adoptarea cât mai rapidă a noului Plan Urbanistic General.

-Activitățile antropice

Sursele de poluare antropică sunt: exploatare ale resurselor naturale (resurse ale solului-exploatare petroliere, balastiere, cariere, exploatare forestiere), activități industriale de depozitare și transport, activitatea menajeră, precum și, nu în ultimul rând, circulația pe drumurile publice.

În comuna Scorțeni sunt înregistrate un număr de 10 situri declarate ca fiind potențial contaminate din cauza exploatărilor petroliere aparținând de OMV Petrom și transport produse petroliere prin conducte aparținând de SC CONPET SA. Acestea sunt:

tabel 11. Lista Siturilor potential contaminate la data de 31.12.2024⁶

Nr. Crt	Codul Județean de identificare a sitului	Localitate	Adresa	Denumire sit	Operator economic	Deținător teren	Număr cadastral	Suprafața (ha)	Statutul sitului	Regimul sitului	Act de reglementare	Substanțe chimice utilizate
1	RO3APMPH 0010	Scorțeni		Parc 861 Scorțeni	OMV Petrom	Ocolul Silvic Valea Doftana	neintabulat	0,43	SPC ⁷	în activitate	PH 387/2013, rev 2018, 2021	produs petrolier, HCL, HF, acid acetic
2	RO3APMPH 0011	Scorțeni	Scorțeni	Parc 948 Scorțeni	OMV Petrom	Ministerul Economiei	neintabulat	0,236	SPC	în activitate	PH 380/2013, rev 2018, rev 2022	produs petrolier, HCL, HF, acid acetic
3	RO3APMPH 0026	Scorțeni	Scorțeni	Parc extractie titei 1 Mislea	OMV Petrom	OMV Petrom			SPC	in activitate	AUM 250/2022	
4	RO3APMPH 0044	Scorțeni	Scorțeni	Parc 1704 Recea	OMV Petrom	Primaria Scorțeni	neintabulat	0,18	SPC	în activitate	PH 248/ 2013, rev 2018, rev 2022	produs petrolier, HCL, HF, acid acetic
5	RO3APMPH 0053	Scorțeni	Runcu	Parc 948 Runcu	OMV Petrom	Directia Silvica	neintabulat	0,445	SPC	în activitate	PH 380/2013, rev 2020	produs petrolier, HCL, HF, acid acetic
6	RO3APMPH 0054	Scorțeni		Parc 948 Runcu Scorțeni	OMV Petrom	Directia Silvica	neintabulat	0,12	SPC	în activitate	PH 21/2014, rev 2019	produs petrolier, HCL, HF, acid acetic

⁶ Sursa- adresa APM Prahova nr 3811/24.03.2025⁷ SPC- sit potențial contaminat

Nr. Crt	Codul Județean de identificare a sitului	Localitate	Adresa	Denumire sit	Operator economic	Deținător teren	Număr cadastral	Suprafața (ha)	Statutul sitului	Regimul sitului	Act de reglementare	Substanțe chimice utilizate
7	RO3APMPH 0055	Scorțeni	Scorțeni	Parc 906 Scorțeni	OMV Petrom	Romsilva - chirie	neintabulat	0.06	SPC	în activitate	PH 382/ 2013, rev. 2017, rev 2022	produs petrolier, HCL, HF, acid acetic
8	RO3APMPH 0062	Scorțeni	Recea	Statie colectare, separare, si distributie titei	OMV Petrom	OMV Petrom	21444	0,24	SPC	în activitate	PH 379/2013, rev 2014, rev sept 2022	produs petrolier
9	RO3APMPH 0125	Scorțeni	str. Schelei,	Statie pompare-transport titei	Conpet SA	Conpet SA		0,35	SPC	în activitate	AUM-PH-326/2010, REV 2020	titei, benzina, motorina
10	RO3APMPH 0267	Scorțeni	Scorțeni	Statie colectare, tratare ape uzate municipale				in activitate			AUM 50/2017, rev 2022	hipoclorit , clor gazos

3.3.4. Utilizarea terenurilor de pe teritoriul administrativ al comunei Scorțeni

Distribuția terenurilor din comuna Scorțeni este următoarea:

TERITORIUL ADM. AL UNITĂȚII DE BAZĂ	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ									TOTAL
	AGRICOL				NEAGRICOL					
	Arabil	Fânețe	Pășuni	Livezi	Păduri	Ape	Drumuri	Curti constr.	Neprd.	
EXTRAVILAN	412.2287	209.6435	523.1726	148.8094	2026.7068	18.7352	62.6006	31.7804	3.5501	3437.2273
INTRAVILAN	42.3620	108.4619	2.7549	16.4748	17.7009	2.5034	45.6754	310.3619	1.1228	547.4180
TOTAL	454.5907	318.1054	525.9274	165.2842	2044.4077	21.2386	108.2760	342.1423	4.6729	3984.6453
% DIN TOTAL	11.41%	7.98%	13.20%	4.15%	51.31%	0.53%	2.72%	8.59%	0.12%	100.00%

Prezentăm în continuare analiza ocupării terenurilor din zona comunei Scorțeni conform Corrine Land Cover:

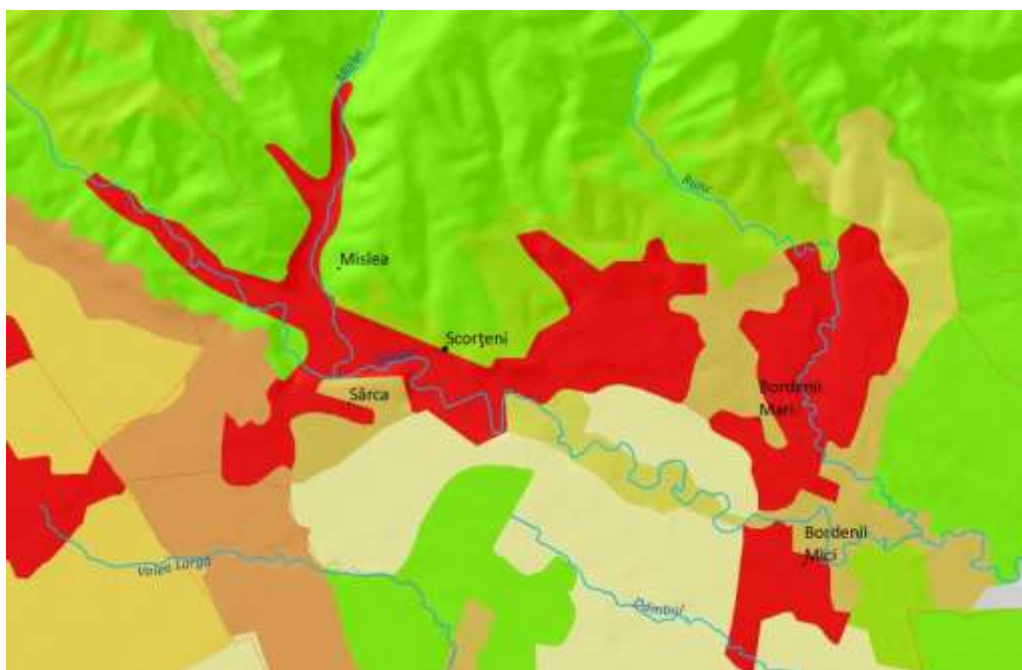


figura 8. Acoperirea terenurilor⁸

Se observă predominanța terenurilor ocupate cu păduri și pășuni/ fânețe, peste 70% din teritoriul administrativ al comunei.

Terenurile cultivate (arabil, livezi) reprezintă puțin peste 15% din suprafața UAT Scorțeni.

În restul de cca 15% din teritoriul administrativ al comunei sunt concentrate facilitățile necesare locuirii (curti-construcții, drumuri).

⁸ <https://atlas.anpm.ro>

3.3.5. Gestiunea deșeurilor

La nivelul județului Prahova a fost adoptat Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor (SMID), proiect asumat de Consiliul Județean Prahova.

Conform SMID, în județul Prahova serviciul de salubritate se realizează prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice care, împreună cu mijloacele de colectare și transport al deșeurilor, formează sistemul public de salubritate.

Teritoriul județului este împărțit în 7 zone de colectare, în concordanță cu prevederile Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Prahova, comuna Scorțeni fiind alocată zonei 2 de Gestionare a Deșeurilor din jud Prahova- zona 2 Boldești-Scăieni

Colectarea și transportul deșeurilor municipale în comuna Scorțeni

Serviciile din cadrul SMID sunt concesionate către operatori specializați și licențiați ANRSC, și toată populația beneficiază de servicii de salubritate.

Pentru zona 2 Boldesti Scaeni, din care face parte comuna Scorțeni, operator licențiat este firma SC Rosal Grup SA care presteaza activitati de Colectare transport si transfer deseuri de tip municipal.

Tipuri de deșeuri colectate:

- Deșeuri reziduale
- Deșeuri reciclabile colectate separate
- Deșeuri din piețe
- Deșeuri din parcuri și grădini
- Deșeuri stradale

Sistemul de colectare propus prin SMID se bazează pe următoarele principii:

- Colectare separată pe 6 fracții , astfel:
 - pentru deșeu rezidual/în amestec- din poartă în poartă
 - deșeu organic (biodeșeuri) - din poartă în poartă
 - pentru reciclabile (hârtie + carton, plastic + metal, sticlă și textile): platforme de colectare, una la maxim 50 gospodării respectiv cca. 125 persoane, dotate cu 3 containere de 1100 l
 - Deșeuri verzi din parcuri, grădini și cimitire

Colectarea deșeurilor din grădini și parcuri este responsabilitatea operatorilor de salubritate care au încheiate contracte de delegare. Aceste deșeuri sunt transportate la stația de compost Balta Doamnei, fiind tratate în flux separat.

Deșeurile menajere, după colectarea separată, se transportă astfel:

- fracția biodegradabilă, direct la stația de tratare mecano- biologică Ploiești
- fracțiile reciclabile direct la stația de sortare de la Boldești Scaeni.

Conform Raportului privind starea mediului în județul Prahova, gradul de acoperire cu servicii de salubritate este de 100%.

Reciclarea /Valorificarea deșeurilor

Valorificarea deșeurilor municipale reciclate se face fie prin reciclatori autorizați, fie prin activitatea de colectare organizată de operatorii economici privați, autorizați pentru colectarea deșeurilor reciclabile

În comuna Scorțeni nu există momentan un centru fizic permanent de colectare prin aport voluntar (CAV). Pentru deșeurile voluminoase, Primăria organizează campanii periodice de colectare.

Gestionarea deșeurilor periculoase municipale și a altor categorii de deseuri decat cele de tip municipal

Se realizeaza prin intermediul agentilor economici autorizati. Eliminarea/ valorificarea conforma a acestora este responsabilitatea operatorilor economici generatori de astfel de deseuri.

Eliminarea deșeurilor municipale

Eliminarea deșeurilor municipale se realizează în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestionării deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului. În prezent, depozitarea reprezintă principala opțiune de eliminare a deșeurilor municipale, fiind considerată cea mai puțin favorabilă și de aceea se realizează numai în cazul în care celelalte opțiuni nu pot fi aplicabile.

Toate deșeurile municipale colectate în amestec de la populație, agenți economici și instituții publice din județul Prahova, inclusiv cele din Mizil care nu face parte din ADI Prahova, sunt depozitate la depozitul conform Boldești–Scăieni.

3.3.6 Biodiversitatea

- *Vegetația* – Comuna Scorțeni prezintă o biodiversitate specifică zonei de silvostepă din Subcarpații Munteniei, cu o alternanță echilibrată între păduri de foioase, pajiști, islazuri și zone agricole. Vegetația comunei Scorțeni include păduri de stejar și gorun, cu arbuști precum alunul și porumbarul, silvostepă cu păiuș și ierburi stepice, lunci cu plop, salcie și stuf, islazuri dominate de specii ruderales (troscot, știr, peliniță), terenuri agricole invadate de buruieni (sulfină, mohor, pălămidă) și livezi tradiționale pe versanți. Această diversitate reflectă tranziția dintre zona de deal împădurită și pajiștile cu utilizare agro-pastorală.
- *Fauna* include atât specii de interes cinegetic (căprior, mistreț, fazan), cât și rozătoare, prădători, păsări răpitoare și specii migratoare. Vegetația de luncă și zonele umede contribuie la menținerea unui ecosistem variat.

Pe teritoriul comunei nu se află Situri Natura 2000.

În schimb, pe teritoriul comunei se identifică 2 rezervații de importanță locală și un arbore secular, după cum urmează:

-Rezervația forestieră- "La iepuri", constă în 16 exemplare de arbori seculari din specia *Quercus robur* (circumferința între 2,2- 4,15 m),

-Lacul Sărat (suprafața 150 mp), zona Doftana („La Băi”) – apă sărată cu nămol

-Tei- *Tilia tomentosa*- 1 exemplar- arbore situat în fața dispensarului din satul Mislea, în vârstă de peste 100 de ani, având circumferința de 3,10 m și înălțimea de aprox. 20 m.

N.B. O rezervație naturală zoologică ce constituia habitat al fazanilor a dispărut ca urmare a retrocedării pădurii și tăierii, aproape în totalitate, a arborilor.

Amenințări și presiuni exercitate asupra biodiversității

- Speciile invazive

Speciile alogene invazive reprezintă o amenințare majoră la adresa biodiversității indigene europene, având și repercusiuni economice și sociale, de exemplu asupra sănătății umane, a pescuitului, agriculturii și producției de alimente. Speciile alogene invazive prioritare în România sunt cele listate la nivelul UE în conformitate cu Regulamentul (UE) nr.1143/2014 privind prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive și cele de interes pentru România.

Acestea pot fi atât specii de plante dar și pasari, reptile, mamifere, pesti, nevertebrate.

-Poluarea și încărcarea cu nutrienți

Fenomenul de eutrofizare a apei poate conduce la proliferarea necontrolată a unor specii non-invazive de plante acvatice, ducând la acoperirea luciului de apă. Aceasta blochează pătrunderea luminii, oprind creșterea plantelor submerse și algelor, rezultând condiții anoxice.

- Schimbările climatice

Efectele schimbărilor climatice pot atrage chiar dispariția anumitor specii, reprezentate de o singură populație sau de foarte puține populații și care ocupă nișe ecologice deosebit de restrânse pe de o parte, dar și deosebit de vulnerabile la aceste efecte. Acestea pot avea consecințe deosebit de grave nu numai asupra conservării diversității biologice, dar indirect asupra capacității de supraviețuire a civilizației umane, știut fiind faptul că serviciile și produsele diversității biologice stau la baza supraviețuirii acesteia.

- Modificarea habitatelor

-Fragmentarea ecosistemelor

Extinderea intravilanului în interiorul ariilor naturale protejate sau în imediata vecinătate a acestora, generează mari presiuni asupra ariilor naturale protejate

- Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale

Se produce prin intensificarea folosinței terenurilor, dezvoltarea infrastructurii, cum este cazul drumurilor și prin expansiunea constantă a zonelor urbane.

-Exploatarea excesivă a resurselor naturale

Deteriorarea solurilor are loc prin eroziune, agricultură intensivă, acumularea de pesticide și îngrășăminte chimice. Supraexploatarea pădurilor și pășunilor duce la modificarea structurii covorului vegetal, la sărăcirea acestuia; în combinație cu seceta prelungită se ajunge la deșertificare. Dereglarea circuitului hidrologic apare prin despăduriri, construirea de canale de irigație, de drenare a excesului de apă, realizarea de baraje și lacuri de acumulare, lucrări de îndiguire, utilizarea menajeră și industrială a apei.

3.3.7. Riscuri de mediu

3.3.7.1. Zone expuse la riscuri naturale

Cutremure

Conform STAS 11 100/1993, comuna se situează în interiorul izoliniei de intensitate macroseismica I = 81(opt) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 100 ani.

Conform normativului P 100-1/2013, referitor la protecția seismică a construcțiilor, teritoriul administrativ al comunei se caracterizează prin următoarele elemente:

-Coeficient "ag"=0,35

-Perioada de colt "Tc"=1,60

Valoarea accelerației terenului pentru proiectare ag corespunde unui interval mediu de recurență IMR=225 ani (probabilitate de depășire de 20% în 50 de ani)

Inundații

UAT Teleaga, Scorțeni, Scorțeni, Plopeni se află în zona de inundabilitate a râului Teleaga. Astfel se impune identificarea unor măsuri comune aplicabile pe tot parcursul râului.

Zonele neasigurate la inundații și afectate de eroziuni de mal sunt, în general, sectoarele meandrate ale cursurilor de apă, care necesită lucrări de amenajare a albiei și realizarea de ziduri de sprijin.



figura 9. Zona inundabilă a râului Teleaga

Comuna Scorțeni este expusă riscului de inundații torențiale, cauzate în principal de ploi intense și topirea zăpezilor, în condițiile unui relief fragmentat și cu pantă mare, care favorizează scurgerea rapidă a apelor și eroziunea malurilor. Pârâiele Mislea, Telega, Runcu, Valea Scorții și afluenții lor prezintă un caracter torențial, cu debit variabil și risc crescut de colmatare a albiilor și deteriorare a lucrărilor hidrotehnice existente.

Conform hărților de hazard la inundații ANAR, sunt identificate zone cu probabilitate de inundare de 10%, 1% și 0,1%, corespunzătoare unor adâncimi între 0,5–1,5 m, în special în satele Mislea, Scorțeni și Bordenii Mari, unde sunt expuse circa 15 gospodării.

Pe teritoriul comunei există lucrări de protecție degradate (ziduri de beton, praguri), care necesită reabilitare și întreținere, iar puncte critice (zone sinuoase sau înguste ale pârâielor) trebuie monitorizate constant în perioadele de viituri.

Date caracteristice de apărare ale obiectivelor inundabile⁹

Sursele de risc: Curs de apă/toate cursurile de apă de pe raza localității (permanente sau nepermanente), formațiuni torențiale Cauzele inundării: revărsare, scurgeri	Cod cadastral curs apă	Mărimi locale de apărare			Mărimi de apărare avertizoare			Obiective aflate în zone de risc la inundații și accidente la construcții hidrotehnice
		CA	CI	CP	CA	CI	CP	
		F1	F2	F3	F1	F2	F3	
		Cod galben	Cod portocaliu	Cod roșu	Praguri critice la precipitații			

⁹ Date preluate din Planul de apărare la inundații Comuna Scorțeni

de pe versanți, blocaje ghețuri/plutitori, bălțiri, ape interne, accidente la construcții hidrotehnice (diguri, baraje), incapacitate de preluare rețea canalizare, etc					Cod galben	Cod portocaliu	Cod roșu	
					20 l/mp/ 1 oră	30 l/mp/ 1 oră	50 l/mp/ 1 oră	
					45 l/mp/ 3 oră	60 l/mp/ 3 oră	80 l/mp/ 3 oră	
Pârâu Mislea	necadastrat							5 gospodării ale populației din zona Valea Mislea-sat Mislea, pod rutier Valea Mislea-sat Mislea.
Pârâu Valea Scorții	necadastrat							5 gospodării ale populației din zona Valea Scortii-sat Scorțeni.
Pârâu Runcu	necadastrat							5 gospodării ale populației din zona Runcu-sat Bordeni Mari

• Risc de instabilitate

Comuna Scorțeni este afectată de alunecări de teren cauzate în principal de defrișarea versanților, în special pe expozițiile sudice, unde lipsa pădurilor favorizează instabilitatea solului. Factorii determinanți includ ploi torențiale, eroziunea versanților și vegetația hidrofila, care indică acumulări de apă subterană.

Au fost identificate 13 puncte cu alunecări de teren, dintre care cele mai grave afectează zone locuite din satele Bordenii Mari, Scorțeni, Mislea și Sarca. Multe dintre alunecări sunt active, afectând drumuri, poduri, locuințe și terenuri agricole, necesitând lucrări de consolidare și gestionare a apelor pluviale (ziduri de sprijin, apărări de mal, drenaje).

Zonele cu risc ridicat sunt:

- Str. Plai – Scorțeni: alunecări active care au afectat casele și terenurile;
- Str. Compozitorilor și Zorelelor – Bordenii Mari: versanți instabili, unele locuințe deja avariate;
- Str. Schelei – Mislea: deplasări ale versantului spre gospodării;
- Zona Maciuc: instabilitate accentuată, cu arbori înclinați și torenți.

Necesitatea intervenției urgente vizează atât protejarea infrastructurii și locuințelor, cât și stabilizarea terenurilor prin împăduriri, drenaje și refacerea vegetației

Riscuri climatice

Comuna Scorțeni este expusă la riscuri climatice sezoniere, specifice zonelor colinare, cu fenomene severe în ambele sezoane:

-Sezon cald: frecvente averse torențiale, vijelii, grindină și descărcări electrice (20–25 zile/an), cu risc ridicat de inundații rapide, pagube agricole și materiale.

-Sezon rece: caracterizat de ninsori abundente (15–20 zile/an), viscol (vânt ≥ 16 m/s), grosimi de zăpadă de peste 50 cm și depuneri de gheață. Riscurile includ înzăpezirea drumurilor, izolarea localităților și avarii la infrastructura tehnică.

Incendii de vegetatie

Se poate manifesta pe intreg teritoriul administrativ al comunei, in gospodariile populatiei si in extravilan.

3.3.7.2. Zone expuse la riscuri tehnologice

Pe teritoriul UAT Scorțeni nu exista obiective industriale cu potential de poluare (obiective IPPC, SEVESO, alte tipuri de obiective industriale cu potential de poluare). Există însă operatori economici care exploatează sonde petroliere și conducte de transport pentru aceste substanțe (OMV si CONPET) Acestea sunt amplasate preponderent în zona nordică a comunei, în afara zonelor locuite, sub formă de trupuri izolate. Functionarea acestor obiective industriale genereaza un risc de producere a unor poluari accidentale cu produse petroliere care pot conduce la poluarea apelor si/sau a solului.

Pe teritoriul UAT Scorțeni se identifica exploatari petroliere aparținând de SC OMV Petrom SA:

tabel 12. exploatari petroliere din UAT Scorțeni

Denumire agent economic	Activitatea
SC OMV PETROM SA	Statie colectare, separare si distributie titei Recea Scorțeni
SC OMV PETROM SA	Parc 906 Scorțeni
SC OMV PETROM SA	Parc 861 Scorțeni
SC OMV PETROM SA	Parc 948 Runcu Scorțeni
SC OMV PETOM SA	Parc extractie 1704 Recea Scorțeni
SC OMV PETOM SA	Parc extractie 1 Mislea
SC OMV PETOM SA	Statie compresoare gaze Iconita Scorțeni

În localitatea Mislea, este amplasată o stație de pompare țitei și două conducte magistrale, dotate cu instalații specifice (robineti, aerisiri, bazine de retenție, prize potențial, traversări aeriene):

- conducta \varnothing 5 9/16" Băicoi–Mislea
- conducta \varnothing 4 1" Mislea–Recea

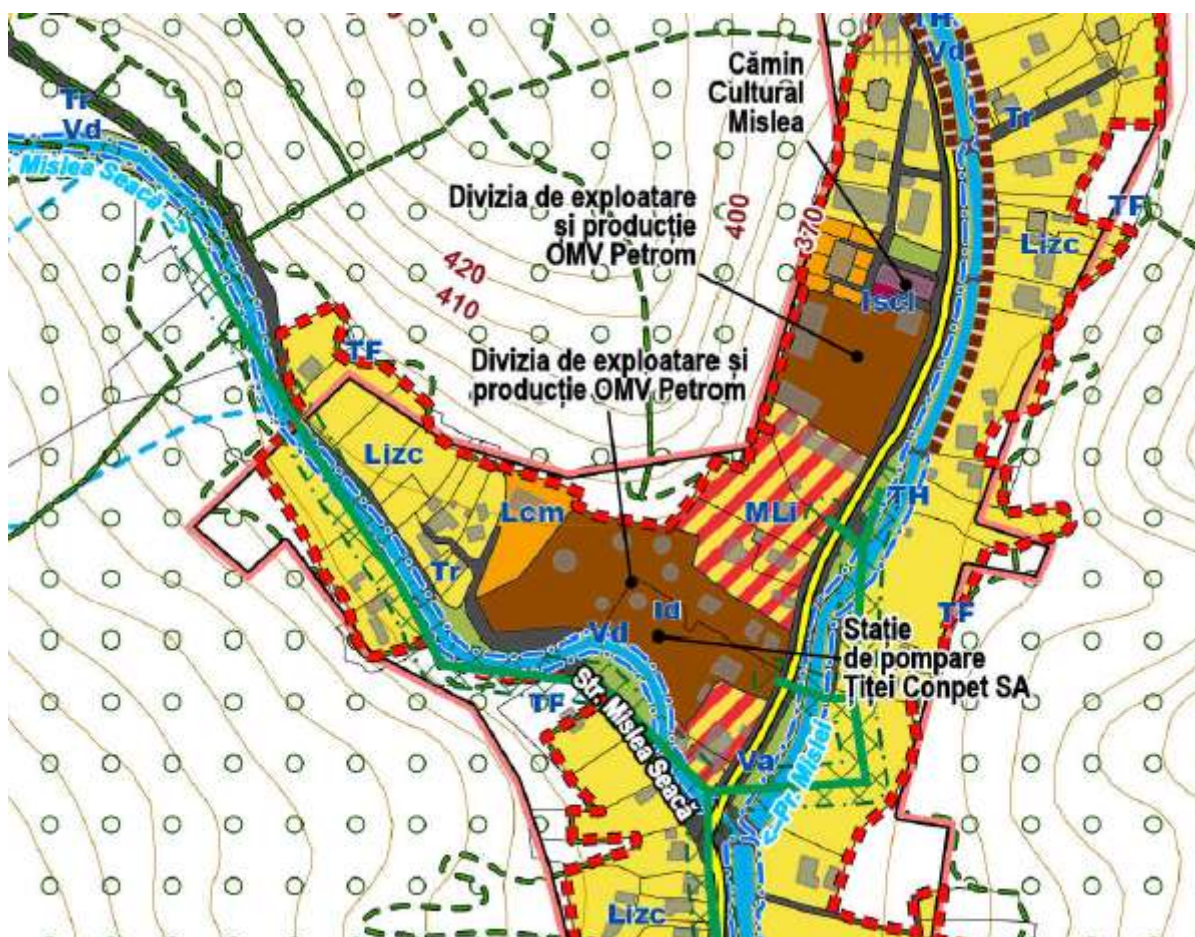


figura 10. Amplasarea obiectivelor de exploatare ale OMV și CONPET pe teritoriul localitatii Mislea

Aceste infrastructuri sunt parte din Sistemul Național de Transport al țițeiului, aflat în domeniul public al statului, având caracter strategic și fiind administrate de S.C. CONPET S.A. Ploiești, conform H.G. 793/2002.

Riscuri identificate:

- pericol de incendii și explozii în caz de avarii sau perforări accidentale/intentionate;
- poluarea solului și subsolului cauzată de scurgeri accidentale;
- construcții ilegale în zonele de siguranță, apărute în urma împrumetărilor (Legea 18/1991) fără respectarea restricțiilor prevăzute de Legea 238/2004 (a petrolului).

PERICOLUL DE INCENDII

Cele mai multe incendii sunt provocate de neglijența cetățenilor care dau foc miriștilor și tufărișurilor limitrofe pășunilor și care pot afecta și fondul forestier. Uscarea ierburilor existente pe pășuni, cauzată de secetă, favorizează extinderea cu repeziciune a incendiilor pe suprafețe foarte mari, de unde, se propagă și în fondul forestier.

Eșecul rețelelor de utilități publice:

Avarii majore la sistemele de apă, canalizare, electricitate, gaze sau telefonie pot genera inundații, electrocutări, explozii, incendii sau contaminări locale, cu efecte negative directe asupra sănătății publice și calității mediului. În astfel de cazuri pot apărea inclusiv riscuri epidemiologice sau sociale.

Radioactivitate:

Conform Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului (RNSRM), nu se înregistrează depășiri ale valorilor normale de radioactivitate în zona Scorțeni, indicatorii specifici fiind în limitele mediului natural

Risc de poluare a apelor

Poluarea apelor pe raza comunei Scorțeni se poate face cu resturi menajere aruncate în apropierea albilor minore, precum și din apele reziduale din gospodăriile populației datorită lipsei unui sistem de canalizare în toată comuna și a unei stații de epurare.

Alte riscuri care se pot manifesta pe suprafața UAT Scorțeni sunt legate de:

- prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări
- epidemii, epizotii
- accidente grave pe căi de transport
- eșecul utilităților publice

Teritoriul comunei este traversat de o serie de rețele edilitare care pot fi avariate. De aceea la amplasarea construcțiilor se va avea în vedere distanța impusă de reglementările în vigoare iar la autorizarea proiectelor de construcție se va solicita avizul de la instituțiile competente (Apele Române, Electrica S.A, Orange, etc).

3.3.8. SCHIMBARI CLIMATICE

Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai mari amenințări asupra mediului, societății și economiei. Așa cum punctează și Grupul Interguvernamental privind Schimbările Climatice (IPCC), încălzirea sistemului climatic este fără echivoc.

Analiza valorilor termice la nivelul perioadei 1901– 2023 de la un număr de 17 stații meteorologice cu șir consecutiv de măsurători de peste 100 de ani indică faptul că, în România, temperatura medie anuală a aerului a crescut în ultimii 36 de ani cu 0,5^o C față de întreaga perioadă analizată.

Aceeași analiză a datelor privind precipitațiile, reliefează faptul că, din punct de vedere pluviometric, se manifestă o tendință de scădere a cantităților anuale de precipitații în perioada 1981-2023 comparativ cu perioada 1901-1980.

Este foarte probabil ca o mare parte a fenomenului încălzirii globale să fie asociat creșterii concentrației gazelor cu efect de seră în atmosferă datorată activității umane.

Principalele surse de gaze cu efect de seră induse de activitatea umană sunt:

- arderea combustibililor fosili pentru producerea de energie electrică și termică, în domeniile transporturi, industrie și în gospodărie;
- utilizarea intensivă a agriculturii, modificările induse tipurilor de folosințe ale terenului, cum ar fi despăduririle;
- depozitarea deșeurilor;
- utilizarea de gaze industriale fluorurate

Biodiversitatea, agricultura, resursele de apă, silvicultura, infrastructura, energia, turismul și sănătatea populației sunt numai câteva dintre domeniile ce vor fi masiv afectate de schimbările ecoclimatice.

Toate acestea pot duce la creșterea numărului de decese, la acutizarea afecțiunilor cardiovasculare și respiratorii, la creșterea incidenței bolilor de nutriție. Restricțiile utilizării apei în sectorul industrial, agricol și chiar menajer vor fi tot mai frecvente. Creșterea concentrațiilor de poluanți din sol va afecta calitatea apei, ceea ce va crește numărul îmbolnăvirilor, mai ales în zonele cu acces redus la apa potabilă.

Una din cele mai urgente direcții de acțiune în contextul schimbărilor climatice o constituie adaptarea spațiului de locuit, construit. Având în vedere numărul crescut de persoane care trăiesc în zone afectate de schimbările climatice, planificarea și dezvoltarea urbană trebuie să constituie o prioritate. O măsură de adaptare la schimbările climatice pentru spațiul construit, este aceea de a corecta standardele și normele de construcție existente, astfel încât să corespundă viitoarelor condiții climatice și a evenimentelor meteorologice extreme. O altă măsură de adaptare la efectele schimbărilor climatice se referă la introducerea unor sisteme de încălzire și răcire mai eficiente precum și informarea populației urbane cu privire la riscurile schimbărilor climatice.

În sectorul transportului, pe lângă o infrastructură de transport durabilă, mijloacele de transport trebuie și ele să fie adaptate sau realizate astfel încât să fie reziliente la efectele schimbărilor climatice. Promovarea transportului alternativ cum este deplasarea pe jos sau cu bicicleta, adaptabil infrastructurilor existente se poate realiza prin reorganizarea spațiului locuit.

Utilizarea surselor regenerabile de energie

Energia solară

Comuna Scorțeni beneficiază de un potențial moderat de exploatare a energiei solare, cu o iradiere globală medie de 3,645 kWh/m²/zi și o iradiere anuală de 1330,4 kWh/m². În zonă s-au emis contracte de racordare pentru instalații fotovoltaice de mici dimensiuni, destinate consumului propriu al gospodăriilor, însă administrația locală nu a inițiat încă proiecte publice în acest sens.

Energia eoliană

Viteza medie anuală a vântului în zonă este de 3–4 m/s, sub pragul de rentabilitate pentru aplicații eoliene. Potrivit hărților ICEMENERG, comuna nu este favorabilă pentru investiții eoliene la scară economică.

Biomasa și biogazul

Județul Prahova are un potențial energetic mediu din biomasă (484,6 TJ), dominat de biomasa agricolă (92%). În comuna Scorțeni nu au fost implementate proiecte de valorificare a biomasei sau biogazului până în prezent

3.3.9. Populația și sănătatea umană

Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății

În comuna Scorțeni calitatea aerului este evaluată ca buna, nefiind expusă unor surse semnificative de poluare. În plus, suprafețele mari de zone împădurite de pe raza comunei joacă un rol esențial în reducerea poluării aerului, acționând ca filtre naturale care captează particulele în suspensie, dioxidul de sulf și ozonul de la nivelul solului, eliminând în același timp oxigenul.

Detalii referitoare la calitatea aerului se regăsesc în capitolul 3.4.1. Calitatea aerului.

Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane

Zgomotul este un factor de stres și perturbă somnul, favorizând creșterea tensiunii arteriale, a ritmului cardiac și a nivelului de hormoni ai stresului. La rândul lor, hipertensiunea și stresul reprezintă factori de risc pentru accident vascular cerebral.

Nu există, la nivelul comunei Scorțeni, monitorizări ale nivelului de zgomot. Se poate însă aprecia ca, în comună, sursele principale de zgomot sunt datorate traficului rutier care traversează zonele rezidențiale ale comunei.

Calitatea apei potabile

Direcția de Sănătate Publică Prahova monitorizează calitatea apei potabile distribuită în comuna Scorțeni, conform Legii 458/2002 republicată și actualizată.

Gospodăriile racordate la rețeaua de apă potabilă a comunei sunt de 1750 (Scorțeni 450 de abonați, Mislea 500 de abonați, Bordenii Mari, Bordenii Mici și Sirca 800 abonați), reprezentând cca 70% din populația comunei. Restul populației se alimentează cu apă potabilă din fântâni.

Periodic, DSP Prahova dar și societatea de furnizare apă potabilă (SC Hidro Prahova SA) realizează analize de monitorizare ale surselor de apă potabilă. Se analizează următorii parametri: clor rezidual liber, subst. organice, amoniu, nitriti, pH, turbiditate, duritate, cloruri, gust, miros, culoare, conductivitate, nitrați, E. coli/100 ml, enterococi/100 ml, bacterii coliforme/100 ml, nr. colonii la 220C, nr. colonii la 370C, fier, mangan, sulfați. Nu au fost semnalate cazuri de neconformități majore.

O problemă deosebită o reprezintă prezenta poluării microbiologice masive și prezenta nitraților/nitritilor în apă prelevată din fântânile publice așa cum reiese și din monitorizarea calității apei furnizate din fântânile publice de la nivelul județului Prahova în cursul anului 2020¹⁰. Principala cauză a prezentei acestor parametri (nitriti/nitrați) în cantități excesive în apă, în special în apa de fântână, care captează acviferul freatic și care este cel mai expus influențelor de la suprafața solului, este poluarea organică determinată de focarele de insalubritate din zona sursei de apă-latrine cu groapa simplă, deseuri zootehnice/menajere biodegradabile depozitate necorespunzător direct pe sol, depozitarea și/sau fertilizarea necorespunzătoare de/cu îngrășăminte azotoase etc.

Spații verzi

Spațiile verzi reprezintă o categorie funcțională în cadrul localităților sau aferentă acestora, al cărei specific este determinat, în primul rând, de vegetație și în al doilea rând de cadrul construit, cuprinzând dotări și echipări destinate activității cultural-educative, sportive sau recreative a populației. Prin spațiu verde se înțelege spațiul public cu acces nelimitat sau specializat de interes municipal, spațiul pentru sport și agrement, spațiul plantat pentru protecție și păduri de diferite tipuri (conform regulamentului de urbanism).

Caracterizându-se prin suprafețe, amplasări, amenajări și folosințe diferite, spațiile verzi se grupează în două categorii distincte: spații verzi de folosință generală sau publice (parcuri, grădini, scuaruri și fâșiile plantate, amenajările sportive publice, pădurile de agrement accesibile întregii populații) și spații verzi de folosință limitată (aferente locuințelor, dotărilor social-culturale, zonelor industriale, căilor de comunicație, zonelor de protecție sanitară, grădinilor botanice și zoologice, pădurile și plantațiile forestiere destinate ameliorării climatului etc).

Importanța spațiilor verzi în ansamblul localităților este determinată și de ponderea mare a acestora în totalul suprafeței cuprinse în perimetrele construibile.

¹⁰ Sursa- Raport anual privind starea mediului, 2024

Principalul scop al amenajării spațiilor verzi îl constituie ameliorarea stării mediului înconjurător și armonizarea peisajelor modificate sau amenajate cu cele naturale, astfel încât să fie create condiții ambientale optime desfășurării activităților sociale.

Norma de spațiu verde stabilită conform Legii 265/2006 actualizată cu OUG 114/2007 este de 26 mp/cap locuitor. În prezent, suprafața de spațiu verde la nivelul comunei Scorțeni este de 25,63 mp/locuitor, fiind astfel sub norma minimă de 26 mp/locuitor.

3.4. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării PUG comuna Scorțeni

Analiza evoluției probabile a mediului în cazul neimplementării PUG este o cerință a Hotărârii de Guvern 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (care transpune cerințele Directivei 2001/42/EC).

Analiza Alternativei "0" (de neimplementare a planului) a plecat de la situația actuală a mediului în comuna Scorțeni, situație prezentată în secțiunea anterioară a prezentului raport, și de la posibila evoluție a acestuia. Analiza evoluției mediului în cazul neimplementării prevederilor planului urbanistic general propus reprezintă echivalentul situației actuale și a evoluției acesteia în absența oricăror măsuri și acțiuni.

Planul de urbanism general (PUG) al comunei Scorțeni este o documentație cu caracter director ce are ca scop transpunerea spațială a programului de dezvoltare economică și socială, culturală și instituțională a comunei, elaborat de către autoritățile locale, pentru teritoriul UAT Scorțeni pe care îl gestionează. Principalele obiective vizate în cadrul PUG se referă la: dezvoltarea economică și socială echilibrată, îmbunătățirea calității vieții colectivităților umane, gestionarea responsabilă a resurselor naturale și protecția mediului, utilizarea rațională a teritoriului.

Implementarea altor planuri și programe la nivelul comunei Scorțeni nu este în mod expres condiționată de PUG, astfel încât neimplementarea PUG nu implică nerespectarea prevederilor incluse în acestea, însă adoptarea și implementarea planului va ajuta la coordonarea și sincronizarea dezvoltării armonioase a comunei.

În cazul neimplementării PUG, efectele posibile pot fi:

Tabel 13 Alternativa 0 (Evoluția probabilă în cazul neimplementării PUG

FACTOR DE MEDIU	Evolutia probabila in cazul neimplementarii PUG Scorțeni (alternativa 0)
AER	<p>-Se va mentine sau chiar va creste nivelul actual de poluare a aerului, cu depasiri accidentale ale unor poluanti, datorate functionarii sistemelor de productie a energiei în sisteme termice ineficiente (sobe, etc.) care conduc la emisii de pulberi, fum și gaze de ardere în aerul respirabil.</p> <p>-lipsa de posibilități de stimulare a folosinței surselor de energie neconvenționale ca alternative nepoluante, la încălzirea locuințelor și a spațiilor de producție;</p> <p>- se va mentine situatia actuala privind nivelul de poluare generat de trafic cu tendinta de crestere a emisiilor de poluanți în aer pe fondul creșterii traficului rutier și a neorganizării circulației</p> <p>- Traficul pe drumurile nemodernizate/neasfaltate generează emisii care afectează calitatea aerului respirabil și calitatea vegetației. Acest fenomen va continua dacă sistemul de organizare al circulației nu se adaptează cerințelor actuale de trafic, inclusiv prin prevederea de sisteme de circulatie alternative, nepoluante.</p> <p>-Lipsa perdelelor de protecție formate din vegetație de-a lungul căilor de transport, care să absoarbă o parte din poluanții emiși în aerul ambietal va contribui de asemenea, la poluarea atmosferei.</p> <p>-Inexistenta unor prevederi clare de urbanism referitoare la delimitarea zonelor industriale sau agro-zootehnice de zonele rezidentiale va genera, de asemenea, poluarea aerului in zonele rezidentiale cu emisii provenite din activitatile de productie si de transport.</p>
APA	<p>-Degradarea calității apelor de suprafață și freatice prin insuficiența sau calitatea scăzută a sistemelor de alimentare cu apă.</p> <p>- inexistenta sistemului de canalizare reprezinta o sursa permanenta de poluare a apelor de suprafata, freatice si a solului.</p> <p>-Lipsa unui management corect al deșeurilor, poate conduce la levigat care se scurge (sau este antrenat) în apele de suprafață/ subterane;</p> <p>Chiar și în cazul neimplementării PUG situatia actuală referitoare la calitatea apei se va îmbunătăți prin implementarea proiectelor specifice, incluse Master Plan “Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apa și apa uzata in judetul Prahova.</p> <p>Implementarea PUG are însă în vedere rezolvarea in mod centralizat si unitar a problemelor identificate referitoare la calitatea apei ceea ce va avea ca rezultat îmbunătățirea calității apei, cu urmarirea unei viziuni de ansamblu a întregului teritoriu al UAT comuna Scorțeni</p>
SOL/ utilizare terenuri	<p>În situația neimplementării obiectivelor propuse de PUG calitatea actuală a factorului de mediu SOL va continua să se deterioreze datorită:</p> <p>-lipsa sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate, cu evacuări necontrolate de ape uzate. Problemele de poluare a solului legate de exfiltrații și scurgeri de ape uzate din bazinele vidanjabile/fose septice.</p> <p>- se vor menține actualele probleme legate de calitatea solului din zonele inundabile și cele legate de calitatea solului în zonele în care se manifestă fenomene de eroziune și /sau alunecare.</p> <p>- extinderea intravilanului în absența implementării PUG poate conduce la dezvoltari urbanistice dezorganizate cu deteriorarea calitatii solului.</p> <p>-Degradarea solului determinata de abandonarea deseurilor municipale, precum si depozitarea necontrolata a deseurilor din construcții și demolări.</p> <p>-Incompatibilități funcționale care conduc la imposibilitatea valorificării eficiente a suprafețelor de teren existente in scopul potențării turismului, dezvoltarii activităților agroindustriale si implicit dezvoltarii localitatii.</p>

FACTOR DE MEDIU	Evoluția probabilă în cazul neimplementării PUG Scorțeni (alternativa 0)
	<p>-Reducerea suprafețelor împădurite accentuează fenomenul de degradare a solurilor.</p> <p>- utilizarea îngrășămintelor în agricultură, depozitarea deșeurilor influențează în mod negativ starea de calitate a solului</p> <p>Implementarea PUG are în vedere rezolvarea problemelor identificate în calitatea solului din UAT comuna Scorțeni și stabilirea unor reguli/ restricții legate de condițiile de utilizare ale terenului, astfel încât rezolvarea acestor probleme să fie făcută unitar, cu urmărirea unei viziuni de ansamblu a întregii zone.).</p>
GESTIONAREA DEȘEURILOR	<p>Chiar și în cazul neimplementării PUG situația actuală referitoare la managementul deșeurilor este de așteptat să se îmbunătățească prin aplicarea Planului județean de gestionare a deșeurilor în județul Prahova.</p> <p>Implementarea PUG are însă în vedere rezolvarea problemelor identificate referitoare la gestiunea deșeurilor într-un mod unitar, cu urmărirea unei viziuni de ansamblu a întregii zone.</p>
Biodiversitate	<p>-În lipsa unor măsuri specifice (care nu depind doar de implementarea/aplicarea PUG) de protejare a vegetației și a faunei, calitatea acestora se va degrada.</p> <p>-Extinderea așezărilor și a zonelor de activitate umană care tinde să se apropie de zonele de protecție a biodiversității, rezultând în restrângerea arealului ocupat de anumite specii.</p> <p>Plecând de la ideea că PUG reprezintă o planificare tehnică a dezvoltării urbane, se poate aprecia că, în lipsa PUG-ului, dezvoltarea teritorială nu va putea asigura, pe termen mediu și lung, măsuri adecvate de protejare a calității vegetației și faunei și a celorlalți factori de mediu.</p>
Zone protejate	<p>-În lipsa implementării PUG se vor menține problemele legate de nerespectarea zonelor de protecție și siguranța față de obiectivele și rețelele tehnice, alimentare cu apă, canalizare, obiective istorice și de patrimoniu.</p>
Riscuri de mediu	<p>Neluarea în considerare la planificarea urbană a riscurilor naturale sau antropice; urbanizare excesivă sau necontrolată, existența operatorilor economici cu risc de poluare care necesită, în organizarea spațiilor urbane, menținerea/ impunerea de restricții legate de zonele de protecție și siguranță, va conduce în timp la probleme legate de poluarea mediului și afectarea sănătății și siguranței populației.</p>
PATRIMONIUL CULTURAL	<p>Neimplementarea planului va accentua degradarea fizică a patrimoniului cultural de care beneficiază localitatea.</p> <p>Lipsa investițiilor în reabilitarea, conservarea și promovarea obiectivelor de patrimoniu cultural și istoric va dauna turismului, nepermițând acestui sector să se dezvolte la adevărata capacitate.</p> <p>Lipsa unei abordări integrate care să țină cont de importanța obiectivelor de patrimoniu cultural și istoric ar permite presiunilor de dezvoltare imobiliară să afecteze spațiile din imediată apropiere a obiectivelor de patrimoniu cultural și istoric.</p>
Populația și SĂNĂTATEA UMANĂ	<p>Comuna se va dezvolta haotic fără o sistematizare urbanistică unitară, fără să țină cont de obligativitatea păstrării echilibrului între presiunea dezvoltării urbane, valorificarea eficientă a potențialului localității și protejarea cadrului natural și a mediului înconjurător care se va materializa prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fond construit existent insuficient; - ocuparea dezordonată a spațiilor libere neconstruite pentru construire de imobile cu funcțiune de locuințe; - construirea de locuințe punctuale fără legătura asigurată la infrastructura hidro-edilitară; drumuri necorespunzătoare din interiorul localității, parțial pietruite sau de pământ.

FACTOR DE MEDIU	Evoluția probabilă în cazul neimplementării PUG Scorțeni (alternativa 0)
	<p>-fond construit cu mari curențe privind calitatea materialelor și a rezistenței structurii, suprafețe utile mici raportate la numărul de persoane din gospodărie, care nu mai concordă cu exigențele minimale pe care trebuie să le îndeplinească locuințele la momentul actual</p> <p>-insuficiența rețelelor de apă și inexistența rețelelor de canalizare care să deservească fondul construit existent</p> <p>- locuri improprii de depozitare a deșeurilor menajere- gospodărești</p> <p>-proiectarea unor zone cu rețele greu racordabile la rețelele centralizate propuse;</p> <p>- nerespectarea zonelor de protecție pentru obiectivele de tip gospodărie comunala și amplasarea acestora în imediată apropiere a zonei locuite</p> <p>- Asupra zonelor de locuit va continua să existe un impact major al circulației rutiere prin lipsa spațiilor verzi de protecție necesare a fi plantate de-a lungul căilor de transport pentru reducerea nivelului de poluare.</p> <p>- Prin nesistematizarea circulației vor continua să existe presiuni asupra calității aerului.</p>
Spații verzi, PEISAJ	<p>Lipsa unor politici coerente în ceea ce privește integrarea peisajului construit cu cel natural în raport cu obiectivele de dezvoltare durabilă a localității, vor determina incompatibilități între diferite zone funcționale.</p> <p>Suprafața spațiilor verzi/locuitor în intravilan, în prezent, este sub norma minimă stabilită prin OUG nr. 114/2007, care modifică și completează OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, respectiv de minim 26,0 mp/ loc.</p> <p>Lipsește spațiile verzi de agrement organizate, cu reguli clare referitoare la managementul durabil al zonelor verzi cu efect asupra calității aerului și vietei și care să aibă o amplasare uniformă în teritoriu.</p> <p>Neimplementarea PUG va duce la nerezolvarea acestor probleme și înrăutățirea acestui aspect.</p>
Schimbări climatice EFICIENTA ENERGETICA	<p>Neimplementarea PUG va duce la menținerea nivelului actual al emisiilor de gaze cu efect de seră.</p> <p>Promovarea și implementarea energiilor verzi va rămâne la un nivel redus, fără utilizarea potențialului natural de care dispune comuna Scorțeni.</p> <p>Lipsa amenajărilor/ dotărilor pentru promovarea unui transport ecologic va conduce în continuare la emisii ridicate de gaze cu efect de seră.</p> <p>Clădirile existente vor fi menținute în starea actuală, energofage și cu mari pierderi de energie. În lipsa obiectivelor ce prevăd modernizarea locuințelor care să fie izolate termic și alimentate cu agent termic cu emisii reduse de poluanți atmosferici va continua starea de fapt actuală, ce are un impact negativ asupra aerului ambiant și totodată vor crește emisiile de gaze cu efect de seră</p>
CONȘTIENȚIZARE POPULAȚIE	<p>Existența unui grad redus de implicare a societății civile în luarea deciziilor privind opțiunile de dezvoltare ale comunei Scorțeni.</p> <p>Populația nu va fi informată cu privire la posibilitatea participării acesteia în diverse procese decizionale în care își poate exprima punctul de vedere cu privire la problemele socio-economice și de mediu care o privesc în mod direct.</p>

Concluzionând, putem spune că există potențial de îmbunătățire a calității mediului datorită implementării de prevederi incluse în alte planuri de dezvoltare sau sectoriale, însă rămân suficiente probleme cu efecte negative asupra mediului înconjurător pentru care PUG comuna Scorțeni a identificat măsuri de remediere.

PUG propune intervenții ce au în vedere dezvoltarea socio-economică a UAT Scorțeni cu integrarea aspectelor specifice referitoare la protecția mediului. Ca urmare a analizei stării actuale de calitate a mediului se constată existența unor disfuncționalități și presiuni asupra mediului care, în lipsa intervențiilor PUG, ar putea să se amplifice.

O dată aprobat împreună cu PUG-ul din care face parte, Regulamentul Local de Urbanism constituie act de autoritate al administrației publice locale și instituie reguli specifice de urbanism în teritoriul considerat.

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV ȘI PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU P.U.G.

În capitolul 3 al prezentei lucrări a fost prezentată analiza stării actuale a mediului la nivelul UAT comuna Scorțeni, jud. Prahova. În acest capitol prezentăm o sinteză a principalelor probleme de mediu cu relevanță directă pentru PUG UAT Scorțeni:

Tabel 14 Probleme de mediu relevante pentru PUG comuna Scorțeni

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
AER	<ul style="list-style-type: none"> - traficul rutier, în condițiile parcului auto în creștere, generează emisii de gaze cu efecte de seră (CO₂, CH₄, N₂O), acidifianți (NO_x, SO₂), metale grele (Cd, Pb), compuși organici volatili, hidrocarburi policiclice aromatice, etc. Traficul auto, cu precădere traficul greu, rămâne principala sursă de poluare a aerului la nivel local. - Încălzirea rezidențială reprezintă principală sursă de emisie de particule primare și precursori secundari de particule, în special în perioada anotimpului rece, acest aspect fiind corelat și cu starea imobilelor, neizolate și cu pierderi energetice, utilizarea de sisteme termice ineficiente (în special sobe), cu consum mare, ceea ce generează un consum sporit de agent termic și resurse naturale necesare încălzirii acestora. - incompatibilități funcționale (locuințe în proximitatea unităților poluatoare) - alternativele de transport nemotorizat de la nivelul comunei sunt extrem de limitate, zonele pietonale sunt restrânse și neintegrate, multe străzi nu au trotuare, iar piste de biciclete lipsesc de pe principalele artere de circulație; - Conform Ordinului nr. 1952/14.07.2023 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, județul Prahova este încadrat în regimul de gestionare II, pentru indicatorii dioxid de azot și oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie - fracția PM_{2,5}, particule în suspensie - fracția PM₁₀, plumb, arsen, cadmiu, nichel.
Schimbari Climatice/eficienta anenergetica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Referitor la schimbarile climatice preconizate</i> -Pentru perioada 2020-2099 există o tendință crescătoare a temperaturilor medii lunare. Cea mai mică creștere preconizată este în luna noiembrie, lună în care se preconizează că temperatura medie lunară va crește cu 3,89 °C față de media temperaturilor medii lunare înregistrate în noiembrie în perioada 1986-2005. Cea mai mare creștere preconizată este în luna august, lună în care se preconizează că temperatura medie lunară va crește cu 7,1 °C față de media temperaturilor medii lunare înregistrate în august în perioada 1986-2005. -Pentru perioada 2020-2099 se observa o varietate, atât crescătoare cât și descrescătoare, în preconizarea precipitațiilor medii lunare. Deși în lunile de primăvară, care în principal sunt cele mai ploioase din an, se preconizează o ușoară creștere a cantității de precipitații cuprinsă între 0,65 și 5,39 mm/lună, în lunile de vară, care în principal sunt cele mai secetoase din an, se preconizează o descreștere a cantității de precipitații cuprinsă între -0,04 și -13,81 mm/lună. Acest lucru ne indică faptul că, cantitatea de precipitații preconizată este în descreștere față de cantitatea de precipitații din perioada 1986-2005- -Manifestarea unor fenomene meteorologice deosebit de intense, alternarea unor perioade puternic secetoase cu altele cu precipitații puternice, repetate ca intensitate în aceleași perimetre, -Este de așteptat ca deficitul de apă și seceta să devină relevante în timp pentru managementul resurselor de apă. -Potrivit raportului Băncii Mondiale, <i>dintre țările din bazinul Dunării, se preconizează că România va fi cea mai afectată de schimbările climatice în ansamblu.</i> ➤ <i>Referitor la eficienta energetică și aspectele urbanistice legate de climă</i> - Grad de confort și de eficiență energetică foarte redusă, cu fațade degradate, locuri de parcare, spații verzi, publice și locuri de joacă insuficiente

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	<p>- pentru alimentarea cu energie termică se mai utilizează în continuare sobe de teracotă, pe baza de lemn, sisteme ineficiente termic și mari consumatoare de resurse naturale.</p> <p>- Alternativele de transport nemotorizat de la nivelul comunei sunt extrem de limitate, zonele pietonale sunt restrânse și neintegrate, multe străzi nu au trotuare, iar pistele de biciclete lipsesc de pe principalele artere de circulație</p> <p>- Potențialul de producere a energiei regenerabile nu este valorificat pentru consumul aferent sistemului de iluminat public și al clădirilor publice.</p>
Apa/ gospodărirea apelor	<p>- Cursurile de apă de pe teritoriul UAT Scorțeni nu ating obiectivele de mediu referitoare la o stare chimică și ecologică bună.</p> <p>- Lipsa zonelor de protecție ale surselor de apă/ foraje marcate pe planurile de urbanism și nerespectarea restricțiilor specifice acestora.</p> <p>- Managementul deficitar al resurselor de apă</p> <p>Se identifică fenomene de poluare a apei de suprafață determinate de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Practici agricole necorespunzătoare de aplicare și utilizare a îngrășămintelor de origine animală și chimică. - Depozități necorespunzătoare de deșuri de tip municipal, din construcții și demolări.
Sol/Utilizarea terenurilor	<p>- Terenurile din zona comunei Scorțeni sunt afectate de fenomenele de eroziune și alunecări de teren.</p> <p>- schimbarea categoriilor de folosință ale terenurilor în mod haotic, dezorganizat.</p> <p>- existența de situri declarate ca fiind potențial contaminate</p>
Biodiversitate	<p>Amenințări și presiuni asupra biodiversității:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Speciile invazive - Poluarea și încărcarea cu nutrienți - Schimbările climatice - Modificarea habitatelor - Exploatarea excesivă a resurselor naturale <p>- Extinderea așezărilor și a zonelor de activitate umană care tind să se apropie de zonele de protecție a biodiversității, rezultând în restrângerea arealului ocupat de anumite specii.</p> <p>- Grad de informare și conștientizare redus la nivelul comunităților locale</p>
Zone protejate	<p>- nerespectarea zonelor de protecție și de siguranță aferente rețelelor</p>
Patrimoniul cultural	<p>- Lipsa semnării zonelor și obiectivelor unde există situri arheologice sau istorice</p> <p>- Lipsa unui cadastru local cu toate clădirile cu valoare istorică aflate pe teritoriul administrativ, a celor foarte vechi și/sau legate de existența unor personalități locale în vederea conservării acestora și valorificării lor turistice.</p> <p>- Alterarea vizibilității și peisajului adiacent unor monumente istorice ca urmare a dezvoltării recente.</p> <p>- Lipsiște infrastructura de promovare: hărți, panouri informative, panouri de interpretare.</p>

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
Riscuri de mediu	<p><i>Riscuri naturale</i></p> <p>Inundatii-UAT Teleaga, Scorțeni, Scorțeni, Plopeni se află în zona de inundabilitate a râului Teleaga. Astfel se impune identificarea unor măsuri comune aplicabile pe tot parcursul râului.</p> <p>- Alunecari de teren- Comuna Scorțeni este afectată de alunecări de teren, în special pe expozițiile sudice, unde lipsa pădurilor favorizează instabilitatea solului. Sunt identificate 13 puncte cu alunecări de teren, dintre care cele mai grave afectează zone locuite din satele Bordenii Mari, Scorțeni, Mislea și Sarca. Multe dintre alunecări sunt active, afectând drumuri, poduri, locuințe și terenuri agricole, necesitând lucrări de consolidare și gestionare a apelor pluviale (ziduri de sprijin, apărări de mal, drenaje).</p> <p>-fenomene meteorologice periculoase care se manifestă prin cer înnorat, ploi torențiale, descărcări electrice și intensificarea accentuată a vântului. În funcție de locația acestui fenomen, pot fi afectate rețele de energie electrică sau de telecomunicații. Din cauza precipitațiilor abundente se pot produce inundații cauzate de torenți sau prin blocarea albiilor, care pot afecta activitatea economico-socială pe termen relativ scurt</p> <p><i>Riscuri antropice</i></p> <p>- Pe teritoriul UAT Scorțeni există operatori economici care exploatează sonde petroliere și conducte de transport pentru petrol și gaze naturale (OMV și CONPET) Acestea sunt amplasate preponderent în zona nordică a comunei, în afara zonelor locuite, sub formă de trupuri izolate. Funcționarea acestor obiective industriale generează un risc de producere a unor poluări accidentale cu produse petroliere care pot conduce la poluarea apelor și/sau a solului.</p> <p>- Eșecul utilităților publice,</p> <p>- Pericol de incendii</p>
Managementul deșeurilor	<p>- Colectarea separată a deșeurilor reciclabile de la populație este deficitară la nivelul comunei.</p> <p>- Nivelul scăzut de conștientizare a publicului privind deșeurile și problemele legate de deșeuri.</p>
Populația și sănătatea umana	<p>- apa potabilă furnizată nu intruneste întotdeauna nivelul de calitate corespunzător conform Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile.</p> <p>- Locuitorii utilizează pentru alimentarea cu apă și fântâni individuale, supuse riscului poluării microbiologice și a prezentei nitratilor/nitritilor în apa din fântâni</p> <p>- Lipsa sistemului de canalizare de pe teritoriul comunei</p>

5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PUG, 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

Planul de Urbanism General al comunei Scorțeni are o abordare de ansamblu în ceea ce privește structura și utilizarea întregului teritoriu al comunei, definind principalele opțiuni pentru o mai bună organizare a acesteia, prin armonizarea activităților cu posibil impact asupra utilizării potențialului natural, economic și social, în raport cu opțiunea dezvoltării spațiale durabile urmărite.

Trebuie

menționat că toate investițiile ulterioare care se vor face pentru aplicarea și implementarea măsurilor propuse prin PUG și care presupun activități cu impact potențial asupra mediului vor trebui supuse procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (EIM), acolo unde va fi cazul.

Analizând starea actuală a mediului în comuna Scorțeni și propunerile de dezvoltare stabilite prin PUG, s-au identificat câteva posibile probleme de mediu care ar putea apare în cazul implementării măsurilor prevazute, și anume:

➤ *Modificarea calității solului prin extinderea intravilanului*

Proiectul de PUG pentru comuna Scorțeni conține propuneri atât de extinderi cât și de reduceri ale suprafețelor alocate diferitelor zone funcționale care formează intravilanul localității, astfel:

tabel 16. Modificări propuse ale suprafețelor zonelor funcționale din intravilan existent față de intravilan propus

SUBZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROBUS		Diferența între intravilan propus și existent, ha
	SUPRAF, ha	PROCENT %	SUPRAFAȚĂ, HA	PROCENT, %	
IS - Zonă instituții publice					
Isa – administrație publică	0,71	0.13%	0,46	0.08%	-0,25
Ise – educație	1,53	0.28%	1,51	0.25%	-0,02
Iss – sănătate	0,15	0.03%	0,69	0.12%	0,54
Isas – asistență socială	2,43	0.44%	8,78	1.46%	6,35
Iscl – cultură	0,35	0.06%	0,35	0.06%	0,00
Iscr – culte religioase	1,18	0.22%	1,19	0.20%	0,01
CS - Zonă comerț și servicii					
CS – zonă comerț și servicii	0,9	0.16%	1,96	0.33%	1,06
M - Zonă mixtă					
MLi – subzonă mixtă - locuințe individuale și comerț/servicii	2,74	0.50%	65,96	10.98%	63,22
MI - subzonă mixtă servicii - comerț și unități industriale	0	0.00%	1,49	0.25%	1,49
MIA - subzonă mixtă unități industriale, depozitare și agro-zootehnice	0	0.00%	3,62	0.60%	3,62
L - Zonă locuințe și funcțiuni complementare					
Lizc – Subzona locuințelor individuale situate în zone constituite	267	48.77%	341,95	56.90%	74,95
Lizp – Subzona locuințelor individuale situate în zona de protecție a monumentelor istorice	0	0.00%	1,57	0.26%	1,57
Lize – Subzona locuințelor individuale situate în zone de dezvoltare sau extinderi noi ale intravilanului)	0	0.00%	84,67	14.09%	84,67
Lcm – Subzonă pentru locuințe semicolective sau colective mici/medii și funcțiuni complementare	1,09	0.20%	1,10	0.18%	0,01
Id - Zonă unități industriale și de depozitare					
Id – zonă pentru unități industriale	3,49	0.64%	15,60	2.60%	10,27
A - Unități agricole		0.00%	in intravilan propus sunt incluse in zona pentru unitati industriale		
A – Unități agricole	1,84	0.34%			

SUBZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ		Diferența între intravilan propus și existent, ha
	SUPRAF, ha	PROCENT %	SUPRAFAȚĂ, HA	PROCENT, %	
V - Zonă spații verzi, sport și agrement					
Va – spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate	0,05	0.01%	2,63	0.44%	2,58
Vc – spații verzi pentru agrement: zone de agrement, terenuri și baze sportive	3,19	0.58%	3,03	0.50%	-0,16
Vf – păduri de agrement	0	0.00%	0,17	0.03%	0,17
Vd – spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă	9,8	1.79%	9,04	1.51%	-0,76
DS - Zonă cu destinație specială					
DS – zona cu destinație specială	0,06	0.01%	0,06	0.01%	0,00
GC - Zonă gospodării comunale					
GC – zona gospodăriilor comunale și cimitirelor	1,64	0.30%	2,14	0.36%	0,50
Ted - Echipare tehnico-edilitară					
TEd – subzona tehnico - edilitară	0,3	0.06%	0,59	0.10%	0,29
Tr - Căi de comunicație și transporturi					
Tr – subzonă infrastructură transport rutier	45,68	8.34%	50,04	8.33%	4,36
TH - Zonă aflată permanent sub ape					
TH – zona apelor	2,5	0.46%	2,31	0.38%	-0,19
Terenuri libere					
Terenuri libere	200,77	36.68%	Nu mai apar intravilan propus		-200,77
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	547,42	100.00%	600,94	100.00%	53,52

Legenda:

Propuneri de creșteri ale suprafețelor alocate zonelor funcționale
 Propuneri de scăderi ale suprafețelor alocate zonelor funcționale

Astfel, în PUG propus au loc extinderi ale intravilanului cu 53,52 ha.

Creșteri de intravilan se propus astfel pentru următoarele zone funcționale;

- L- Zona de locuințe și funcțiuni complementare ocupă 71,44% din suprafața intravilanului existent, deținând astfel cea mai mare pondere din categoria zonelor funcționale, pentru aceasta zona fiind propusă o creștere de 161,2 ha. Mărirea suprafeței pentru această zonă funcțională s-a realizat, partial, pe baza terenurilor libere, identificate ca atare în intravilan existent.
- M- Zona mixtă- are o creștere de 68,33 ha, cea mai mare creștere fiind alocată subzonei mixtă MLi - locuințe individuale și comerț/servicii (63,22 ha).
- Id - Zonă unități industriale și de depozitare are o creștere de 10,27 ha

Aceste creșteri de suprafețe se realizează pe terenuri libere (identificate ca atare în intravilan existent dar care nu mai apar în intravilan propus) și creșterea cu 53,52 ha a suprafeței intravilanului propus.

Celelalte modificări de suprafețe sunt ne semnificative și se datorează, în mare parte corectării limitelor cadastrale.

➤ **Zone speciale de protecție**

Arii naturale protejate- nu se identifică pe teritoriul UAT Scorțeni sau imediat învecinat. Se identifică însă câteva zone naturale cu valoare peisagistică, cum sunt:

- Zona forestieră –"La iepuri"- 16 exemplare de arbori cu valoare peisagistică din specia *Quercus robur* (circumferința între 2,2 – 4,15 m)
- Lacul Sărat (suprafața 150 mp) zona Doftana („La Băi”) – apă sărată cu nămol. Aceasta se află în apropierea satului Mislea, într-o zonă renumită de pe Valea Teleajenului
- Tei – *Tilia tomentosa* – 1 exemplar – arbore situat în fața dispensarului din satul Mislea, în vârstă de peste 100 de ani, având circumferința de 3,10 m și înălțimea de aprox. 20 m.

Acestea sunt declarate arii naturale protejate de interes local, cu statut de protecție stabilit prin PUG-ul comunelor și prin hotărâri ale consiliilor locale (fiind incluse și în PATJ Prahova).

Acestea au fost marcate pe planurile PUG propus, fiind stabilite măsuri de protecție prin RLU.



figura 11. Amplasarea zonelor protejate in raport cu intravilanul propus¹¹

Aceste zone sunt localizate in afara teritoriului intravilan al comunei, fiind astfel protejate de eventuale presiuni de dezvoltare imobiliară.

Prin PUG au fost propuse masuri specifice de protectie a acestora, constând din:

- Împrejmuirea arborilor cu un gard;
- Instalarea unor plăcuțe pe care se scrie denumirea științifică, populară și vârsta arborelui.
- Este interzisă tăierea arborilor declarați monumente ale naturii.

➤ **Zona spatii verzi, agrement si sport**

Acestea apar in Bilant propus evidențiate in zona funcțională V - Zonă spații verzi, sport și agrement, cu următoarele subzone:

V - Zonă spații verzi, sport și agrement	EXISTENT, HA	PROBUS , HA
Va – spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate	0,05	2,63
Vc – spații verzi pentru agrement: zone de agrement, terenuri și baze sportive	3,19	3,03
Vf – păduri de agrement	0	0,17
Vd – spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă	9,8	9,04
TOTAL	13,04	14,87

Fiind astfel propusă o creștere a suprafeței de spatii verzi cu 1,83 ha.

Populația existentă, conform recensământului din 2021, este de 5.087 locuitori, rezultând astfel o suprafață de spațiu verde de 29,23 mp/ locuitor, conformă cu cerintele mentionate Legii 265/2006 actualizata cu OUG 114/2007, care stabileste o norma minima de 26 mp/cap locuitor. Raportat la nivelul populației prognozate pentru anul 2035, rezultă o suprafață de 30,96 mp. spațiu verde/locuitor.

Prin RLU sunt mentionate cerinte referitoare la respectarea unui minim de suprafata verde, in functie de tipul cladirilor realizate, astfel (conform cap I.1.10.2.Spații verzi), astfel:

- *Autorizația de construire va conține obligația menținerii sau creșterii suprafeței de spații plantate, în funcție de destinația și de capacitatea construcției, conform specificațiilor din cadrul reglementărilor unităților teritoriale de referință cuprinse în prezentul regulament. Autorizația de construire se va emite în conformitate cu prevederile art. 34 din R.G.U. și anexa nr. 6 din R.G.U.*
- *Autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minimum de minimum 26 mp/locuitor, conform Ordonanței de urgență nr. 114 / 2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului art. II (1).*

¹¹ Extras din plansa 4. Reglementari urbanistice

- *Este interzisă eliminarea vegetației înalte mature și care nu constituie un risc pentru locuitori. Prin arbori maturi se înțeleg arborii cu peste 5,00 m înălțime și diametrul tulpinii peste 15.00 cm; în cazul tăierii unui arbore se vor planta în schimb alți 3 arbori în perimetrul unor spații plantate publice din apropiere.*
 - *Speciile recomandate sunt cele autohtone cu o valoare mare ecologică și cu o bună adaptabilitate la condițiile de mediu locale.*
 - *Se recomandă ca în cazul realizării noilor străzi precum și în cazul reabilitării celor existente să se prevadă realizarea unor aliniamente vegetale.*
 - *Este interzisă diminuarea suprafeței spațiilor verzi accesibile publicului. Spațiile verzi existente se mențin, se conserva se restaurează, sau se reamenajează ca spații verzi publice. Acestea vor face obiectul unor proiecte de amenajare peisagistică.*
- *Alte probleme de mediu relevante pentru PUG*
- S-au impus interdicții de construire în cadrul intravilanului unde au reiesit probleme de natura geotehnica,
 - Au fost marcate zonele de protecție față de construcții și culoare tehnice, ape nepermanente
 - Au fost marcate zonele de protecție față de drumuri, in functie de tipul acestora
 - Au fost delimitate culoarele de protecție pentru rețele electrice, conducte de apă, conducte de gaz, și au fost impuse restricții de construire în zonele de protecție ale acestora.
 - Au fost marcate și delimitate zonele de inundabilitate 1%, zonele de băltire, etc

6. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII Planului de Urbanism General al comunei Scorțeni

Obiectivele de mediu cuprinse în politicile și reglementarile elaborate la nivel de Comunitate europeană, național, regional sau local, descriu starea mediului la care se va ajunge, oferind un cadru coerent pentru elaborarea planului.

Un plan de amenajare a teritoriului care sustine și vizează obiectivele relevante de mediu se va dovedi durabil din punct de vedere al mediului, asigurând atât dezvoltarea economică viitoare, cât și pastrarea bunurilor de mediu pentru generațiile viitoare.

Stabilirea obiectivelor de protecția mediului relevante se dovedeste a fi astfel necesară în vederea evaluării Planului de Urbanism General în raport cu tendințele privind protecția mediului.

Stabilirea obiectivelor de mediu relevante a avut in vedere urmatoarele aspecte:

-să poata fi folosite ca repere pentru evaluarea PUG comuna Scorțeni;

-sa se

adreseze aspectelor de mediu relevante la nivelul comunei și a tendintelor așteptate pentru fiecare componentă a mediului în parte;

-să poată fi revizuite pe măsură ce apar date noi privind situația de bază;

-să poată fi monitorizate și măsurate, în timpul și cu resursele disponibile.

Pentru propunerea listei de obiective de mediu specifice și relevante pentru PUG, au fost utilizate obiectivele strategice și specifice identificate în planurile și programele de nivel local și național corelate cu obiectivele regionale și naționale, ținând cont de problemele de mediu specifice zonei și relevante pentru PUG propus identificate și prezentate în cap. 4, și centralizat în tabelul 4.1.

În continuare se prezintă sub formă tabelară aceste obiective de mediu specifice pentru PUG propus, grupate în categorii de obiective strategice (care sunt corespondente cu obiectivele de mediu stabilite la nivel național, regional și local). Pentru fiecare din aceste obiective se prezintă considerații privind modul în care s-a ținut cont de aceste obiective la elaborarea PUG propus:

tabel 15. *Obiectivele de mediu si modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și se orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii PUG Scorțeni*

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Sursa	Modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și se orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii PUG comuna Scorțeni
AER	OMR 1: Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor poluante	Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa transpusa în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator	În vederea realizării acestui obiectiv PUG propune: - Amplasarea unităților potential poluatoare la distanțele conforme OMS 119/2014, actualizat - sunt prevăzute zone de spații verzi pentru fiecare tip de obiectiv/ construcție realizată, în funcție de destinație, minim 10% (vezi RLU, cap. I.8, Prevederi privind spațiile libere și plantate); - Crearea de zone de protecție, zone verzi - plantații de arborii, între zonele agro-industriale și zonele de locuit; - Realizarea de plantații de protecție, perdele vegetale antipoluare pentru rețeaua de transport, - Reducerea poluării aerului printr-un management corespunzător al circulației la nivelul comunei. - Promovarea utilizării de mijloace de transport alternative, nepoluante, ecologice - Utilizarea sistemelor de încălzire cu randamente și eficiență ridicată
SCHIMBARI CLIMATICE si eficienta energetica	OMR 2: Limitarea/reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, precum și a efectelor negative ale acestora asupra mediului	Strategia energetica a României pentru perioada 2019-2030 cu perspectiva anului 2050	- măsuri de sistematizare a traficului și de introducere a transportului ecologic care vor avea ca rezultat reducerea emisiilor cu efect de seră datorate activității de transport. - Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, inclusiv prin mărirea eficienței energetice și utilizarea surselor regenerabile de energie;
APA de suprafata si subterana	OMR 3: Menținerea și îmbunătățirea stării apei	Directiva Parlamentului European și a Consiliului nr. 2000/60/CE privind stabilirea unui cadru de politica comunitara în domeniul apei transpusa în Legea apelor nr. 107/1996	PUG determina forme de impact pozitiv asupra calitatii apelor prin propuneri referitoare la: - extinderea rețelei de alimentare cu apă, - realizarea rețelelor de canalizare - măsuri de întreținere a cursurilor de apă și păstrarea zonelor de protecție a acestora. Sunt marcate pe planuri zonele de protecție a apelor prevăzute în Legea Apelor 107/1996 cu modificări și completări ulterioare. - măsuri de protecție față de cursurile de apă, surse de apă

		- PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL Bazinului hidrografic BUZĂU-IALOMIȚA	
SOL si SUBSOL	OMR 4: Utilizarea durabilă a resurselor de sol	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 aprobată prin HG nr. 877/2018 -Strategia tematică pentru protecția solurilor (propunere de directivă a Parlamentului European și a Consiliului din 22 septembrie 2006 de definire a unui cadru pentru protecția solurilor și de modificare a Directivei 2004/35/CE	-Realizarea de către deținătorii de animale de platforme de depozitare a gunoiului de grajd (dejecțiilor) în conformitate cu Codul de Bune Practici Agricole. - Masuri în ceea ce privește fenomenele de alunecare a terenului prin lucrări de stabilizare. Implementarea planului va determina forme de impact pozitiv prin asigurarea colectării și evacuării apelor uzate, prin asfaltarea cailor de acces și realizarea zonelor verzi de protecție. Planul are însă și un impact negativ asupra solului prin propuneri de extindere a intravilanului cu 53,52 ha.
Managementul deșeurilor	OMR5: Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a acestora	Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile transpusă - PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR	În vederea realizării acestui obiectiv PUG-ul analizat propune: - Dezvoltarea sistemului de colectare al deșeurilor corelat cu dezvoltarea comunei - colectare ecologică și în condiții de siguranță față de mediu - Implementarea unui management selectiv de colectare a deșeurilor; - gospodăriile individuale să aibă amenajări pentru colectarea deșeurilor menajere (pubele); - amplasarea punctelor de colectare a gunoiului, astfel încât funcțiunea, compoziția și aspectul arhitectural-urbanistic al zonei să nu fie afectat; - organizarea corespunzătoare a colectării și depozitării gunoiului stradal; - interzicerea depozitării întâmplătoare a gunoaielor, mai ales a zonelor verzi, zonele protejate, rezidențiale, de-a lungul apelor, în păduri, etc
PEISAJUL si MEDIUL VIZUAL	OMR6. Valorificarea și protecția peisajului	Convenția europeană a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000, ratificată de România prin Legea nr. 451/2002	Implementarea planului va determina forme de impact pozitiv asupra peisajului comunei ca urmare a prevederilor privind reglementarea modului de construire, îmbunătățirea aspectului și a funcționalității zonei, realizarea de spații publice plantate cu rol peisagistic
Patrimoniul cultural	OMR 7: Conservarea, protejarea și valorificarea	- Strategia pentru cultură și patrimoniu național 2016-2022	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra funcțiilor urbanistice ale comunei, conducând la creșterea gradului de complexitate, de coerență și de flexibilitate funcțională, cu efecte benefice asupra dezvoltării zonei.

	patrimoniului cultural construit valoros	- LEGE nr. 422/2001 actualizata privind protejarea monumentelor istorice	In PUG, planuri si documente, sunt propuse reguli referitoare la modul de ocupare al terenurilor si modul de construire pentru parcelele situate in cadrul zonelor protejate care cuprind patrimoniul arheologic.
POPULATIA SI SANATATEA UMANA	OMR 8: Îmbunatatirea starii de sanatate umana	Documentele mentionate la factorii de mediu analizati anterior - Strategia de dezvoltare teritorială a României, România policentrică 2035 -Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 – 2020-2030) -Directiva nr. 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant transpusa in HG nr.321/2005 modificat si completat privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant	Planul va determina forme de impact pozitiv asupra conditiilor de viata ale populatiei si a sanatatii acesteia, prin prevederi cu privire la asigurarea utilitatilor publice, conditii de locuit si reducerea poluarii. <i>Asigurarea utilitatilor publice</i> În intravilanul localității se admit temporar soluții de alimentare cu apă și canalizare în sistem individual, cu respectarea normelor sanitare în vigoare. Soluțiile individuale de alimentare cu apă și canalizare vor fi acceptate până la realizarea rețelelor de utilități în zona respectivă. <i>Reducerea poluarii</i> -respectarea distanțelor minime de protecție sanitara, recomandate între zonele protejate și o serie de unitati care produc disconfort și unele riscuri sanitare. Se vor asigura zone de protecție sanitară între teritoriile protejate (zone de locuit, zonele de odihnă, zonele social-culturale etc.) și întreprinderile agricole, agro-zootehnice și industriale sau o serie de unități care pot polua factorii de mediu sau pot produce disconfort și unele riscuri sanitare (cimitire, stație de epurare etc.) în conformitate cu Ordinul nr.119 din 4 februarie 2014 actualizat. - În cazul conversiei funcționale (a zonelor industriale și agrozootehnice) este obligatorie identificarea și eliminarea surselor remanente de poluare sau contaminare a solului <i>Reducerea nivelului de zgomot</i> -Nivelul de zgomot va scadea datorita dezvoltarii cailor de acces coerent, prin asfaltarea drumurilor de pamant, realizarea de zone verzi, amplasarea de ecrane de protecție, îndepărtarea cladirilor cu functiuni protejate de sursele de zgomot, conformarea cladirilor și ansamblurilor astfel incat sa reduca propagarea zgomotelor. Masuri prevazute prin PUG pentru atenuarea nivelului de zgomot și reducerea expunerii la zgomot a populatiei: - amenajarea de perdele de protecție vegetala, unde este posibil, între zona de locuit și cea de circulație; - reglementarea circulației rutiere cu stabilirea unor trasee diferite pe categorii de vehicule, care să evite zonele compacte de locuințe; - delimitarea zonelor rezidențiale de zonele care pot genera disconfort populației prin poluare fonica <i>Spatii verzi</i>

			<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea de spații pentru petrecerea timpului liber • Reabilitarea locurilor de joacă • Amenajarea spațiilor verzi aferente căilor de comunicație existente <p>Alte zone verzi prevazute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plantarea de perdele forestiere de protecție pentru reducerea poluanților atmosferici și a zgomotului la limita zonelor industriale. - Pentru zonele de locuințe ce urmează a se dezvolta se recomandă ca un procent de minimum 10% din lot sa fie spațiu verde pentru îmbunătățirea microclimatului zonei. - realizarea unor plantații de protecție pentru infrastructura de circulație, infrastructura tehnico-edilitară și unitățile de producție industriale și agro-zootehnice, dar și de-a lungul cursurilor de ape. - Zonele de protecție ale liniilor electrice aeriene, zone aflate sub interdicție de construire se propune amenajarea acestora ca spații verzi
PREVENIRE RISCURI	OMR 9: Reducerea impactului negativ asupra comunitatilor si mediului prin politici coerente de amenajare si utilizare a teritoriului.	<p>PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII</p> <p>Administrația Bazinală de Apă Buzau- ialomita</p> <p>PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR</p>	<p>Pentru protecția albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere al apelor este necesară păstrarea sau instaurarea distanțelor de protecție prevăzute în Legea Apelor, nr. 107/1996 cu completări și modificări ulterioare, Anexa 2 (Lățimea zonelor de protecție în jurul lacurilor naturale, lacurilor de acumulare, în lungul cursurilor de apă, digurilor, canalelor, barajelor și a altor lucrări hidrotehnice).</p> <p>Au fost stabilite zonele cu interdicție de construire temporară condiționate de obținerea avizului deținătorului rețelei, pentru zonele de protecție față de construcții și culoare tehnice (centrale și stații electrice, linii de înaltă tensiune, rețele de telecomunicații, drumuri, etc).</p> <p>Se instituie interdicții definitive de construire pentru zonele care necesita servituti de protectie, dupa cum urmeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona de protectie a drumurilor publice; ▪ Zona de protectie a apelor curgatoare; ▪ zone inundabile aferente rețelei hidrografice cu caracter permanent- se impun interdicții de construire în cadrul intravilanului care se regăsește în interiorul bandei de inundabilitate de 1%. Au fost marcate pe planurile PUG aceste zone de restrictie ▪ zone afectate de trasee de utilități (linii electrice, conducte, etc) ▪ Au fost prevazute masuri specifice pentru zonele cu potențial de instabilitate, pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea construcțiilor

			<p>Limita acestora a fost determinată conform normelor sanitare și materializate pe planșa de reglementări iar prescripțiile de construire sunt stipulate în R.L.U. în concordanță cu R.G.U. și a normelor în vigoare.</p> <p>Sunt stabilite și marcate zonele de protecție față de obiectivele poluatoare ale OMV și CONPET.</p> <p>Sunt delimitate culoarele de protecție pentru conductele de gaz, apă, rețele electrice și sonde petroliere, în conformitate cu reglementările tehnice și legislative aplicabile. Avizele de amplasament de la operatorii relevanți (OMV Petrom, CONPET etc.) vor fi obligatorii în fazele de autorizare și vânzare-cumpărare.</p> <p>Se va menține o zonă de protecție de minimum 50 m față de pădure</p>
BIODIVERSITATEA	OMR 10. Conservarea biodiversității	Strategia națională și Planul de acțiuni pentru conservarea biodiversității 2014-2020 aprobat cu HG nr.1081/11.12.2013	<p>Realizarea sistemului de canalizare va avea un impact pozitiv asupra calității cursurilor de apă în care se deversează apele uzate și asupra habitatelor de vegetație instalate de-a lungul acestor ape.</p> <p>Sunt propuse măsuri de protecție pentru ariile naturale protejate de interes local, constând în: Împrejmuirea arborilor cu un gard; Instalarea unor plăcuțe pe care se scrie denumirea științifică, populară și vârsta arborelui, este interzisă tăierea arborilor declarați monumente ale naturii.</p>
Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu	OMR 11: Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu.	<ul style="list-style-type: none"> - Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului - HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe - Legea 544/ 2001 privind liberul acces la informațiile de interes public 	<p>Informarea publicului privind legislația/activitățile în domeniul protecției mediului PUG realizat este supus analizei și dezbaterii publice.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor de patrimoniu local și de pe teritoriul localității, a importanței punerii lor în circuitul științific. - Acțiuni de informare a proprietarilor de clădiri asupra valorii acestora și a legislației de protecție a patrimoniului

Pentru a se atinge obiectivele de mediu identificate, sunt necesare acțiuni concrete care se regăsesc în măsurile propuse pentru a preveni, reduce sau compensa orice efect advers asupra mediului, prezentate în cap. 9.

Pentru cuantificarea rezultatelor obținute prin implementarea măsurilor propuse pentru atingerea obiectivelor, sunt propuse de măsuri de monitorizare care sunt prezentate în cap. 11

7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII PUG

7.1. Metodologia de evaluare utilizată

Evaluarea a fost efectuată ținând cont de criteriile recomandate în HG 1076/2004, anexa 1. Pentru cuantificarea nivelului prognozat al efectelor s-au avut în vedere atât efectele directe cât și secundare, cumulative sau sinergice. S-a ținut cont și de durata prognozată a acestora-pe termen scurt, mediu sau lung.

Principiul de baza luat în considerare pentru determinarea potențialelor efecte asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea obiectivelor PUG în raport cu obiectivele de mediu.

Procesul de evaluare a compatibilității dintre obiectivele PUG comunei Scorțeni, jud Prahova și obiectivele de mediu relevante, în scopul identificării sinergiilor și neconcordanțelor existente, a avut în vedere analiza obiectivelor specifice ale PUG pentru a obține un nivel detaliat de analiză și s-a bazat pe utilizarea unei matrici de compatibilitate.

Criteriile utilizate au fost stabilite funcție de prevederile legislației specifice (HG 1076/2004, Anexa 1). Cuantificarea impactului s-a efectuat prin acordarea de note de bonitate pentru fiecare formă de impact, pozitiv sau negativ, în intervalul $-2 \div +2$, cu următoarea justificare:

-2 Efect semnificativ negativ

-1 Efect negativ redus / indirect

0 Nici un efect / nu se poate evalua

+1 Efect pozitiv redus / indirect

+2 Efect pozitiv semnificativ

Astfel, s-au analizat obiectivele de dezvoltare incluse în Planul Urbanistic General al comunei Scorțeni cap. 2.2:

Obiectivele generale ale PUG sunt:

- a. optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- b. valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- c. organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- d. stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- e. stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- f. stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;

- g. stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- h. stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- i. modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- j. evidențierea deținătorilor terenurilor din intravilan;
- k. stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- l. stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor

Corelate cu obiectivele de mediu, specificate la cap. 6:

OMR 1: Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor poluante

OMR 2: Limitarea/reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, precum și a efectelor negative ale acestora asupra mediului

OMR 3: Menținerea și îmbunătățirea stării apei

OMR 4: Utilizarea durabilă a resurselor de sol

OMR5: Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a acestora

OMR6. Valorificarea și protecția peisajului

OMR 7: Conservarea, protejarea și valorificarea patrimoniului cultural construit valoros

OMR 8: Îmbunătățirea stării de sănătate umană

OMR 9: Reducerea impactului negativ asupra comunităților și mediului prin politici coerente de amenajare și utilizare a teritoriului.

OMR 10. Conservarea biodiversității

OMR 11: Creșterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu

tabel 16 Evaluarea compatibilității între obiectivele de mediu relevante și obiectivele PUG comuna Scorțeni

Obiective PUG	OBIECTIVE DE MEDIU										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a				1		1		1	1		1
b						2	1	2	1	2	1
c	1	1		-1		-1		1	1	-1	1
d	1		1	-1		1		1	1	-1	1
e	1	1		1				1	1		1
f	1	1		-1		1		1	1	1	1
g	1	1	1	1		1		1	1	1	1
h	1	1	1	1		1	2	1	1	1	1
i			2	-1	1	-1		2	1	-1	1
j											1
k								1			1
l	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Total	7	6	6	1	2	6	4	13	10	3	11

7.2. Evaluarea efectelor cumulative de mediu rezultate în urma implementării PUG

Evaluarea efectelor cumulative de mediu generate de implementarea PUG s-a realizat prin însumarea notelor de evaluare acordate efectelor pozitive și negative stabilite pentru fiecare componentă de mediu, rezultând o imagine de ansamblu a impactului potential ce ar putea fi generat de implementarea planului.

Se menționează faptul că această evaluare indică efecte potențiale, urmărind evidențierea, în mod special, a acelor componente de mediu care ar putea fi afectate negativ de unele dintre măsurile aferente PUG pentru a fi posibilă, în mod special, dar nu exclusiv, urmărirea ulterioară a evoluției acestora și implementarea din timp a măsurilor de diminuare a efectelor negative.

Pornind de la scorurile acordate pentru fiecare obiectiv în parte, s-au calculat, prin însumare, efectele cumulative ale implementării obiectivelor PUG.

Rezultatele sunt prezentate în continuare:

tabel 17. Efectele cumulative de mediu rezultate prin implementarea PUG comuna Scorțeni

Nr. crt.	Factor de mediu/obiective specifice de mediu	Evaluare impact	Observatii	Concluzii
1	AER OMR 1: Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor poluante	Impact pozitiv (scor 7)	- 7 din cele 12 obiective ale PUG sunt evaluate cu impact pozitiv asupra obiectivelor de mediu referitoare la calitatea aerului -Nu sunt identificate incompatibilitati intre obiectivele de mediu pentru aer si obiectivele PUG.	Aerul– evaluările impactului cumulat asupra factorului de mediu aer a determinat un impact pozitiv datorită următoarelor considerente: - PUG prevede masuri de modernizare a circulației rutiere, îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor locale, care vor conduce la o reduce a emisiilor de poluanți în atmosferă prin reducerea consumului de carburant, reducerea timpilor de staționare la intersecții - perdelele verzi de protectie propuse vor contribui de asemenea la o calitate mai buna a aerului.
2.	Schimbari climatice OMR 2: Limitarea/reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, precum si a efectelor negative ale acestora asupra societatii si mediului	Impact pozitiv (scor 6)	- 6 din cele 12 obiective ale PUG sunt evaluate cu impact pozitiv asupra obiectivelor de mediu referitoare la schimbarile climatice - Nu sunt identificate incompatibilitati intre obiectivul de mediu OMR 3 si obiectivele PUG.	Factorii climatici – In PUG sunt propuse măsuri de reducere a emisiilor cu efect de seră (vezi tab. 18) aspect care va conduce la reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera. Efectul cumulat al activităților din PUG asupra factorului de mediu Schimbari climatice este pozitiv.
3.	APA OMR 3: Menținerea și îmbunătățirea stării apei	Impact pozitiv (scor 6)	-4 din cele 12 obiective ale PUG sunt evaluate cu impact pozitiv asupra obiectivelor de mediu referitoare la calitatea apei - 1 din obiectivele propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv semnificativ in relatie cu obiectivul de mediu pentru APA: <i>d. modernizarea și dezvoltarea infrastructurii edilitare</i> -Nu au fost identificate incompatibilitati intre obiectivele de mediu pentru Apa si obiectivele PUG.	Apa – Efectul cumulat al activităților din plan asupra factorului de mediu apa este pozitiv datorită includerii proiectelor de dezvoltare pentru sistemele de alimentare cu apă și canalizare (vezi tab. 18).

Nr. crt.	Factor de mediu/obiective specifice de mediu	Evaluare impact	Observatii	Concluzii
4.	Sol si subsol OMR 4: Utilizarea durabila a resurselor de sol	Impact pozitiv (scor 1)	-5 din cele 12 obiective ale PUG sunt evaluate cu impact pozitiv asupra obiectivelor de mediu referitoare la calitatea solului - OMR 4 este evaluat cu impact negativ nesemnificativ in relatie cu 3 din obiectivele PUG: <i>c. organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;</i> <i>d. stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan</i> <i>i. modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare</i> datorită potențialului de modificare a categoriilor de folosință ale terenurilor din terenuri libere, agricole in terenuri construite	Impactul cumulat asupra solului este evaluat, pe ansamblu, cu impact pozitiv, efectele negative fiind compensate de efectele pozitive ale implementarii PUG.
5.	Management deseuri OMR5: Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a acestora	Impact pozitiv (scor 2)	- 2 din cele 12 obiective propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Managementul deșeurilor. -Nu sunt identificate incompatibilitati intre obiectivele de mediu pentru Deseuri si obiectivele PUG.	Evaluările impactului cumulat referitor la Managementul deșeurilor a determinat un impact pozitiv
6.	Peisaj OMR6. Valorificarea si protectia peisajului	Impact pozitiv (scor 6)	-7 din cele 12 obiective propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Valorificarea si protectia peisajului. - 1 din obiectivele propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv semnificativ in relatie cu obiectivele de mediu pentru Peisaj: <i>b. valorificarea potențialului natural, economic și uman</i> - au fost identificate 2 incompatibilitati intre obiectivul de mediu și 2 din obiectivele PUG: <i>c. organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;</i> <i>i. modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;</i> datorita efectului negativ pe care il pot avea dezvoltarea infrastructurii edilitare asupra peisajului.	Evaluările impactului cumulat referitor la Peisaj a determinat, pe ansamblu, un impact pozitiv. Efectele negative sunt compensate de efectele pozitive.
7	Valorile materiale, patrimoniul cultural OMR 7. Conservarea, protejarea si valorificarea	Impact pozitiv (scor 4)	-3 din cele 12 obiective ale PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Patrimoniul cultural. 1 din obiectivele PUG (<i>h. stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora</i>) obtine punctaj pozitiv semnificativ	Evaluările impactului cumulat referitor la Valorile materiale, patrimoniul cultural determina un impact pozitiv.

Nr. crt.	Factor de mediu/obiective specifice de mediu	Evaluare impact	Observatii	Concluzii
	patrimoniului cultural construit valoros		- Nu se identifica incompatibilitati intre obiectivele de mediu si obiectivele PUG	
8	Populatia, sanatatea umana (OMR 8: Imbunatatirea starii de sanatate umana)	Impact pozitiv scor 13	-9 din obiectivele propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Populatia si sanatatea umana. -2 din obiectivele PUG (b. <i>valorificarea potențialului natural, economic și uman și i. modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare</i>) obtin punctaj pozitiv semnificativ Nu se identifica incompatibilitati intre obiectivele de mediu pentru populatie si sanatate umana si obiectivele PUG.	Evaluările impactului cumulat referitor la Populatia si sanatatea umana determina impact pozitiv semnificativ.
9	PREVENIRE RISCURI OMR 9: Reducerea impactului negativ asupra comunitatilor si mediului prin politici coerente de amenajare si utilizare a teritoriului.	Impact pozitiv scor 10	Obiectivul este evaluat cu impact pozitiv in relatie cu 10 din obiectivele PUG.	Evaluările impactului cumulat referitor la Prevenire riscuri determina impact pozitiv având în vedere ca PUG propus identifica si propune masuri si restrictii specifice pentru zonele de risc de pe raza comunei Scorțeni.
11	BIODIVERSITATEA, FAUNA, FLORA OMR 10. Conservarea biodiversitatii	Impact pozitiv scor 3	-5 din cele 12 obiective propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Biodiversitate. -1 din obiectivele PUG (b. <i>valorificarea potențialului natural, economic și uman</i>) obtin3 punctaj pozitiv semnificativ, datorită potențialului de protejare a elementelor naturale, propus, - 3 din obiectivele PUG propus (c. <i>organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații</i> ;d. <i>stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan, i. modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare</i>) sunt evaluate cu punctaj negativ nesemnificativ datorită lucrurilor de interventie care se presupune ca se vor realiza pe terenuri neafectate de activitati antropice si a propunerilor de extindere a intravilanului cu 53,52 ha.	Evaluările impactului cumulat referitor la Biodiversitate a determinat, pe ansamblu, un impact pozitiv.

Nr. crt.	Factor de mediu/obiective specifice de mediu	Evaluare impact	Observatii	Concluzii
12	Constientizare populatie OMR 11: Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu	Impact pozitiv scor 11	toate obiectivele propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Constientizare populatie.	Efectul cumulat pentru Constientizare populatie are o pondere substantial pozitivă.

Din analiza scorurilor obținute au rezultat următoarele concluzii:

- efectul cumulativ al implementării PUG obtine un scor pozitiv pentru toate aspectele de mediu și pe ansamblu, efectele negative, reduse ca număr, sunt estompate de efectele pozitive. Printr-un management corespunzător și evaluare a fiecărui proiect în parte, efectele negative vor putea fi diminuate corespunzător.

-Analizând matricea de evaluare a compatibilității între obiectivele PUG comunei Scorțeni și obiectivele de mediu relevante, se constată faptul că obiectivele specifice ale PUG susțin majoritatea obiectivelor relevante de mediu, fiind preponderent în concordanță cu acestea.

- Indicatorii de calitate referitori la *Populația și sănătatea umană* sunt pozitivi pentru toate domeniile și obiectivele propuse, acest domeniu obținând punctajul pozitiv cel mai mare față de toate celelalte domenii analizate. În acest sens, putem spune că acest aspect a fost considerat cu seriozitate de către elaboratorii planului, scopul final al acestuia fiind îmbunătățirea condițiilor de viață și al stării de sănătate a populației.

Se constată o prezumtivă incompatibilitate (evaluată cu impact negativ nesemnificativ) referitoare la OMR 6 (Valorificarea și protecția peisajului) în corelare cu obiectivele PUG propuse pentru organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații și modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare, lucrări care ar putea aduce prejudicii peisajului din anumite zone. Pe de altă parte PUG propus identifică peisaje valoroase ale zonei pentru care propune soluții de valorizare.

De asemenea, pentru factorul de mediu sol (obiectiv de mediu OMR 4: Utilizarea durabilă a resurselor de sol) există un potențial de afectare negativ nesemnificativ în relație cu 3 din obiectivele PUG (*organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații; stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan, modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare*) datorită potențialului de modificare a categoriilor de folosință ale terenurilor din terenuri libere, agricole în terenuri construite.

Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative generate de implementarea PUG pentru niciunul din factorii de mediu analizați.

Efectele negative evaluate se referă la potențialul/ probabilitatea de producere estimat al unor categorii de proiecte, dat fiind faptul că, pentru multe din măsurile propuse prin PUG, nu se cunosc încă detaliile de proiectare prin care s-ar putea estima exact impactul produs.

Efectele negative sunt însă compensate de efectele pozitive, efectul final fiind pozitiv pe ansamblu.

Efectul implementării obiectivelor din Planul Urbanistic General al UAT comuna Scorțeni, pe termen mediu și lung, se va concretiza în respectarea țăintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

În consecință, se poate afirma faptul că **implementarea PUG comuna Scorțeni, jud Prahova, va avea un impact potențial global pozitiv asupra componentelor de mediu.**

8. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

PUG-ul comunei Scorțeni din județul Prahova contribuie, prin măsurile propuse, la îmbunătățirea factorilor de mediu de pe teritoriul UAT Scorțeni, și nu propune amplasarea de obiective potențial poluatoare în context transfrontier, astfel că nu sunt susceptibile existența unor eventuale efecte semnificative asupra mediului sau a sănătății în context transfrontieră.

9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA, CÂT DE COMPLET POSIBIL, ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PUG

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru PUG propus.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării PUG precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Deoarece PUG propus se referă la amenajarea urbanistică a unei zone teritoriale, măsurile propuse se referă la factorii de mediu asupra cărora s-a considerat, prin evaluare, că implementarea planului ar putea avea un impact potențial.

Tabel 18 Măsuri de prevenire, reducere, compensare a efectelor adverse asupra mediului

Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare
Calitatea aerului si schimbarile climatice	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea sistemelor de încălzire cu randamente și eficiență ridicată, cu scopul reducerii emisiilor, prin respectarea standardelor de calitate pentru aerul ambiental. • utilizarea energiei vezi, utilizarea combustibililor superiori pentru incalzire • Respectarea normei de alocare a suprafetei de spatiu verde/locuitor conform Legii 265/2006 actualizata cu OUG 114/2007. • Plantarea de predele vegetale de protecție, în special la limitele teritoriului dinspre zonele agro-industriale, • Pentru diminuarea concentratiei de noxe provenite de la circulatia auto se propun zone verzi de protectie- plantarea pe marginea cailor de acces a arborilor, florilor, plantelor ornamentale. • Realizarea unui program de întreținere periodică a carosabilului și a căilor pietonale în vederea diminuării emisiilor de pulberi în suspensie care sunt generate de traficul intens, • Realizarea lucrărilor de construcție cu asigurarea tuturor măsurilor specifice de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, • Implementarea viitoarelor proiecte numai după obținerea acordului de mediu • Utilizarea sistemelor fotovoltaice pentru iluminatul public
Zgomot	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea nivelului de zgomot rezultat în urma desfășurării unor activități productive sau de alimentație publică prin aplicarea unor sisteme de izolare fonică la aceste unități, • amplasarea optima a constructiilor prin respectarea aliniamentului propus
APA	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilirea si marcarea pe teren a perimetrului de protectia sanitara pentru sursele de alimentare cu apa si elementele gospodariei de apa. • realizare de perdele forestiere pentru protectia digurilor si a canalelor din zona • eliminarea treptata a foselor septice si a haznalelor existente prin realizarea rețelelor de canalizare menajera pentru toti locuitorii si catre zonele de extindere a intravilanului • Orice activitate sau lucrare prin care se va afecta dinamica naturală a apelor va fi realizată doar după obținerea avizelor din partea instituțiilor competente, conform legii.
SOL	<ul style="list-style-type: none"> • Respectarea condițiilor de reducere a impactului asupra solului, în cazul noilor construcții sau lucrări; • Realizarea de catre detinatorii de animale de platforme de depozitare a gunoiiului de grajd (dejectiilor) in conformitate cu Codul de Bune Practici agricole • Utilizarea eficienta a terenurilor in raport cu necesitatea de dezvoltare a zonelor rezidențiale si industriale. • In cadrul viitoarelor lucrări de construcții se va avea in vedere utilizarea pământului excavat in reamenajarea sau restaurarea terenurilor • Decopertarea stratului de sol fertil, acolo unde există, în toate lucrările de construcție, și utilizarea acestuia acolo unde este necesar. Evitarea pierderilor de material litologic, în cadrul oricărei lucrări de construcții, utilizarea pământului excavat în reamenajarea și restaurarea terenurilor. • Realizarea rețelei de colectare, tratare si evacuare a apelor menajere si a celor pluviale pentru a stopa infiltrațiile de ape uzate în sol; • Dezafectarea foselor septice și a bazinelor vidanjabile după extinderea rețelei de canalizare și să fie eliminate exfiltrările/scurgerile din acestea în sol și subsol. • Se vor amenaja și întreține corespunzător suprafețele de spațiu verde,
Managementul deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor, în vederea atingerii țintelor de reciclare pentru deșeurile de ambalaje, deșeurile de echipamente electrice și electronice, vehicule scoase din uz, baterii și acumulatori, deșeuri din construcții și demolări, anvelope, ulei uzat. <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea unui sistem performant de gestionare a deșeurilor.

Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> • Respectarea regimului de construire și distanțelor minime de protecție față de ecosistemele forestiere • Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure suprafața optimă de spațiu verde stabilită prin reglementările în vigoare, • La amenajarea spațiilor verzi și de recreere se interzice introducerea de specii ca pradatorii, specii exotice sau OMG (Organisme modificate genetic) și se propune utilizarea speciilor locale (din pepiniere Romsilva). De asemenea, ca măsură de protecție, se va elimina aplicarea pesticidelor și îngrășămintelor în spațiile verzi. • Informarea și conștientizarea cetățenilor privind valoarea bunurilor naturale, a ecosistemelor, și măsurile necesare pentru protejarea acestora. • Conservarea zonelor de pădure, a pășunilor și fânețelor, punerea în valoare a cursurilor de apă. • Protejarea habitatelor instalate de-a lungul albiei pâraielor; • Păstrarea arborilor existenți de pe amplasamentele unde se vor efectua lucrări de implementare a obiectivelor; • Organizările de șantier nu vor fi realizate, pe cât posibil, la o distanță de mai puțin 100 m de albia cursurilor de apă cu caracter permanent sau nepermanent. • Realizarea de perdele de protecție forestieră pe terenurile agricole amplasate în extravilan • Realizarea de perdele vegetale pentru marcarea zonei de protecție față de platforma comunală de depozitare deșeurilor animale.
Managementul riscurilor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea noilor construcții va ține cont de amplasarea acestora în raport cu zonele sensibile (zone inundabile, zone cu alunecări de teren sau afectate de eroziuni puternice) sau zonele incluse în diferite zone de protecție și siguranță ale diferitelor obiective (linii electrice de înaltă tensiune, conducte de transport gaze naturale, etc) și de restricțiile existente pentru zonele respective. • Se va urmări stabilizarea zonelor expuse la riscuri naturale (alunecări de teren, zone inundabile, eroziuni, terenuri mlăștinoase) prin lucrări specifice (consolidări, plantarea cu vegetație arboricolă, desecări sau alte tipuri de lucrări) și stabilirea de reguli cu privire la amplasarea de construcții în aceste zone. • Se va realiza continuu monitorizarea suprafețelor cu risc la alunecări de teren, torentialitate, ravenare, creep cât și îmbunătățirea drenajului suprafețelor interfluviale, a teraselor și luncilor. • Respectarea interdicției privind realizarea de construcții de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în zonele inundabile. • Introducerea restricțiilor temporare sau definitive de construire în zonele expuse riscurilor de inundații și alunecări de teren. • Evitarea executării a oricăror lucrări care ar putea duce la declanșarea alunecărilor de teren. • Se va întocmi/ actualiza și respecta Planul de analiză și acoperire a riscurilor pentru comuna Scorțeni. Se va face periodic informarea/ instruirea locuitorilor legate de riscurile naturale și antropice care pot surveni pe teritoriul comunei. <p>Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor în scopul prevenirii inundațiilor</p>
Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> • Respectarea condițiilor stabilite pentru păstrarea specificului peisagistic și arhitectonic, stabilit prin regulile de urbanism • În funcție de configurația arhitecturală sau amplasament, realizarea noilor construcții trebuie să țină cont de aspectul general al zonei. • Impunerea unor tehnici peisagere de screening (perdele de arbori de exemplu) care să contribuie la mascarea unor funcțiuni cu valoare estetică redusă;

Aspect de mediu	Măsuri de prevenire, reducere, compensare
	<ul style="list-style-type: none"> • Localizarea intervențiilor/ proiectelor propuse astfel încât să se evite distrugerea zonelor cu valori semnificative peisagistice • Includerea în intervențiile/ proiectele propuse a măsurilor de restaurare a peisajului, inclusiv lucrări de restaurare ecologică. • Disponerea refacerii stratului vegetal și plantarea acestuia după fiecare construcție realizată.
Valori materiale, Patrimoniul cultural	<ul style="list-style-type: none"> • În funcție de configurația arhitecturală sau amplasament, realizarea noilor construcții trebuie să țină cont de aspectul general al zonei și de prezenta obiectivelor de patrimoniu sau a zonelor de protecție a acestora. • Adoptarea de măsuri pentru protecția prioritară a ansamblurilor și obiectivelor construite valoroase clasificate (monumente și situri arheologice, monumente aparținând cultelor religioase, construcții civile). • Clădirile noi sau modificările de clădiri existente se vor integra în caracterul general al zonei și se vor armoniza cu clădirile învecinate ca arhitectură și finisaje.
Populația și Sănătate umană	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea cu sisteme de alimentare cu apă și canalizare pentru întreaga populație a comunei; • Asigurarea alimentării cu apă din surse cu parametri verificați de către autoritățile de sănătate publică • Realizarea perdelelor verzi de protecție între zonele rezidențiale și cele industriale. • Extinderea spațiilor verzi și reabilitarea celor existente. • Adoptarea măsurilor necesare pentru reducerea poluării fonice, astfel încât să se respecte limitele prevăzute de legislația în vigoare (utilizarea unor echipamente și tehnologii performante din punct de vedere al nivelului de zgomot generat, izolarea fonica a clădirilor unde se găsesc surse generatoare de zgomot și vibrații, asigurarea perdelelor verzi de protecție de-a lungul drumurilor și cailor ferate, etc.). • Consiliul Local va lua măsuri pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea și reabilitarea spațiilor verzi, a amenajărilor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă; • Suprafețele de spațiu verde prevăzute vor fi amenajate și întreținute corespunzător; • Să se respecte distanțele de protecție stabilite conform Ordinului nr. 119/2014 actualizat, pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației; • Să fie aplicate măsurile prevăzute în PUG privind realizarea plantațiilor forestiere de protecție față de obiectivele industriale; • La construcția clădirilor se vor utiliza materiale estetice și durabile în timp, nu se vor utiliza materiale dovedite a avea caracteristici negative asupra sănătății umane (azbest), • Pentru a obține un standard ridicat al vieții se propun spații verzi atât pentru loisir cât și de protecție, spații de joacă pentru copii, • Măsuri de conștientizare a publicului în vederea protejării factorilor de mediu,

10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE PENTRU PUG ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR

Elaborarea PUG pentru UAT Scorțeni a reprezentat un proces de durată. Procedura SEA a fost demarată după elaborarea primei versiuni a planului care conținea obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru comuna Scorțeni, jud. Prahova.

Obținerea variantei de plan supusă evaluării de mediu nu s-a realizat prin selectarea unei alternative, ci prin remodelarea succesivă a primei versiuni de plan. În formularea obiectivelor și măsurilor /directiilor de acțiune propuse s-a ținut cont de:

- Tendințele de dezvoltare manifestate în ultimii ani;
- Opțiunile și limitările privind potențialul de dezvoltare al zonei;
- Decalajul dintre situația existentă la nivelul comunei și cea care se dorește a fi realizată;
- Nevoile și opțiunile populației comunei Scorțeni;
- Cerințele planurilor și programelor locale /judetene /regionale /nationale.

Metodologia de elaborare a PUG a presupus formularea obiectivelor și ulterior a măsurilor în urma realizării unei analize a punctelor tari și slabe. PUG comuna Scorțeni nu prezintă alternative de măsuri pentru atingerea obiectivelor stabilite. Formularea măsurilor s-a făcut în principal pentru a răspunde nevoilor identificate în cadrul analizei SWOT, menținându-se un nivel redus de detaliere care să permită o flexibilitate în definirea ulterioară a soluțiilor de implementare.

„Opțiunea zero” adică de nerealizare a proiectului (prezentată detaliat în capitolul 3) este asociată cu cel puțin următoarele dezavantaje:

- pierderea unor investiții importante în sprijinul infrastructurii și serviciilor;
- păstrarea aspectului zonei fără o sistematizare urbanistică adecvată;
- Insuficiența rețelelor de alimentare cu apă și a celor de canalizare în zone tradiționale de locuit, cu efecte majore asupra stării factorilor de mediu, dar și asupra sănătății populației;
- lipsa intervențiilor asupra infrastructurii rutiere;
- lipsa oportunităților de creștere a veniturilor la bugetul local din venituri.

În ceea ce privește opțiunile/variantele de proiectare, au fost luate în considerare următoarele componente majore:

- modul de utilizare a terenului;
- dezvoltarea mediului de afaceri, a serviciilor și a infrastructurii sociale;
- accesul la utilități și conectarea la infrastructura existentă;
- conservarea patrimoniului natural și arhitectonic ;
- modul de realizare (eșalonare în timp).

În cadrul sesiunilor grupului de lucru s-a decis să fie analizată doar alternativa „0” și alternativa implementării PUG în forma prezentată grupului de lucru, ținând cont că la elaborarea acestui PUG, titularul de plan împreună cu proiectanții au avut în vedere mai multe variante pentru cele mai

multe din elementele specifice ale planului (distribuția spațială a zonelor cu funcțiuni urbanistice și utilitare, gradul de reutilizare a amenajărilor existente, procentul de construcții existente păstrate, asigurarea cu utilități și sisteme de canalizare, înălțimea construcțiilor, etc.), în final fiind selectate cele mai potrivite alternative.

Pentru selectarea alternativei optime din punct de vedere tehnico-economic și al mediului înconjurător, s-a procedat la o analiză comparativă a celor două alternative bazată pe utilizarea criteriilor de evaluare prezentate în continuare.

Criteriile tehnico-economice utilizate sunt:

- a- realizarea de construcții și amenajări, reabilitarea și ecologizarea terenului;
- b- utilizarea terenului;
- c- asigurarea de facilități sociale ;
- d- durata de implementare.

Criteriile privind impactul asupra mediului:

- a. Impactul asupra biodiversității
- b. suprafața de teren ocupată de zone verzi;
- c. impact asupra calității aerului;
- d. impact asupra calității apei
- e. calitatea solului;
- f. calitatea vieții și sănătatea populației.

S-a utilizat o evaluare prin atribuirea unor valori numerice asociate pentru diverse nivele ale impactului estimat pentru fiecare criteriu și pentru fiecare din alternativele analizate (utilizând informațiile prezentate în cap. 2 pentru alternativa „0” și în cap. 7 pentru PUG propus), conform tabelului de mai jos:

- + 3: impact pozitiv substanțial (deosebit)
- + 2: impact pozitiv semnificativ (evident)
- + 1: impact pozitiv nesemnificativ
- 0: nici un impact
- 1: impact negativ nesemnificativ
- 2: impact negativ semnificativ (evident)
- 3: impact negativ substanțial (deosebit)

În final au fost însumate valorile atribuite fiecărei alternative, scorul obținut fiind utilizat la ierarhizare. Rezultatele evaluărilor sunt prezentate rezumat în tabelul de mai jos.

tabel 19. Rezultatul evaluărilor alternativelor propuse

Alternativa	Criterii tehnico-economice					Criterii de mediu							Scor cumulat
	a	b	c	d	Total	a	b	c	d	e	f	Total	
Varianta "0"	0	-1	-2	0	-3	-2	-3	0	-2	0	-1	-8	-11
PUG propus	+2	+2	+2	+1	+7	+1	+2	+1	+2	-2	+2	+9	+13

Urmare a ierarhizării bazate pe evaluarea prezentată anterior, alternativa implementării PUG propus este net superioară alternativei "0" și deci cea mai potrivită, asigurând un nivel înalt de protecție a mediului și promovarea dezvoltării durabile în comuna Scorțeni din județul Prahova.

Conform cerințelor prevăzute de reglementările în vigoare (HG 1076/2004) alternativa propusă privind realizarea PUG va fi mai „convingătoare” din punct de vedere al protecției mediului.

Pentru actualizarea Planului Urbanistic General s-a ținut cont de condițiile impuse în avizele emise de autoritățile publice interesate de efectele implementării planului, raportat la zona lor de competență.

tabel 20. Avize emise pentru Reactualizare PUG comuna Scorțeni

Nr. Crt.	Avizator	Aviz nr./data emiteri
1	DISTRIGAZ SUD REȚELE	85720-322024426/09.03.2026
2	OMV	688/19.05.2026
3	AUTORITATEA NATIONALA DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL MINIER, PETROLIER SI AL STOCĂRII GEOLOGICE A DIOXIDULUI DE CARBON	AA1 33/8.04.2026
4	ISU Prahova	3766781/12.03.2026
5	MAI	129280/2.04.2026
6	SRI	187713/17.03.2026
7	STS	15761/30.03.2026
8	DSP Prahova	158/18.03.2026
9	Muzeul județean de științele naturii Prahova	643/4.03.2026
10	Romsilva, Directia Silvica Prahova	5228/28.04.2026
11	Garda Forestiera Prahova	1805/27.04.2026
12	Orange	AFO590169/40196/3966 2/ 19.03.2026
13	Vodafone	4701/19.03.2026
14	DIGI	3044557182 / 02.02.2026

În concluzie se poate afirma că alternativa propusă prin PUG satisface pe deplin obiectivele și cerințele de protecția mediului

11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PUG

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27, din H.G. 1076/2004, deci trebuie să se refere la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte, pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Trebuie monitorizate nu numai efectele directe, ci și cele indirecte, sinergice și cumulative.

Monitorizarea altor efecte (neevaluate ca semnificative), poate fi justificată și utilă dacă se are în vedere cuantificarea efectelor globale ale implementării PUG.

Programul de monitorizare al implementării PUG trebuie să permită atât obținerea și înregistrarea informațiilor cu privire la efectele semnificative asupra mediului ale implementării PUG cât și identificarea eventualelor efecte adverse neprevăzute (de ex. acțiuni de remediere ce pot fi întreprinse).

Măsurile de monitorizare au scopul de a:

- valida concluziile evaluării realizate în cadrul prezentului Raport de mediu referitoare la efectele produse de implementarea PUG asupra mediului;
- verifica dacă sunt realizate măsurile propuse pentru compensarea efectelor adverse și optimizare a efectelor pozitive;
- identifică dacă sunt necesare modificări ale planului în vederea reducerii impactului asupra mediului sau a optimizării beneficiilor rezultate din implementarea acestuia.

Monitorizarea se adresează atât rezultatelor PUG cât și efectelor asupra mediului și va fi orientată în special spre componentele mediului identificate ca fiind probabil cele mai afectate de implementarea PUG.

Având în vedere prevederile art. 18 din HG. 1076, ținând cont de obiectivele de mediu identificate ca fiind relevante pentru PUG propus și de rezultatele evaluării potențialelor efecte asupra mediului datorate implementării acestuia, recomandăm următoarele măsuri de monitorizare:

Tabel 21. PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcții de acțiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
AER	OMR 1: Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor poluante	Implementarea normelor legislative specifice în domeniul emisiilor	- Indicatori de calitate privind nivelurile de emisii conform Ordinului 462/1993 transpus în Inventarul emisiilor în cadrul Sistemului Național de evaluare și gestionare integrată a calității aerului conform Ordin 3299/2012.	Anual	Legea 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător -Conform. Ord. M.M. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă	Primăria comunei Scorțeni
		Reabilitarea și modernizarea arterelor de circulație	Lungime drumuri locale reamenajate/ modernizate/ reabilite.	Anual		
		Pista pentru bicicliști	Lungime traseu biciclete amenajat/km pe an			
SCHIMBARI CLIMATICE și eficiența energetică	OMR 2: Limitarea/ reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, precum și a efectelor negative ale acestora asupra mediului	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a substanțelor care distrug stratul de ozon	-Număr de sisteme de încălzire care au înlocuit sistemele de încălzire poluante și cu randamente scăzute pe baza de lemn, carbune, cu sisteme performante și combustibili mai puțin poluanți (surse regenerabile)	Anual		Primăria comunei Scorțeni

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcții de acțiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
			-Numar de cladiri termoizolate			
APA de suprafață si subterana	OMR 3: Îmbunatatirea calitatii apelor	Dezvoltarea rețelei publice de alimentare cu apă potabilă	-Km. de retea alimentare cu apa construita - Numar de beneficiari ai sistemului centralizat de distributie a apei potabile	Anual		Primaria comunei Scorțeni
		- Dezvoltarea rețelei publice de canalizare	-Numar de beneficiari ai sistemului centralizat de canalizare pentru apele uzate evacuate -Km. de retea canalizare nou construita	Anual	După realizarea și punerea în funcțiune a sistemului.	Primaria comunei Scorțeni
	OMR 4: Protectia resursei de apa	Surse de apa pentru care s-au constituit zonele de protectie sanitara	- Numar de surse de apa utilizate care sunt protejate prin marcarea zonei de protectie sanitara	Anual	HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile	Primaria comunei Scorțeni
SOL si SUBSOL	OMR 5: Utilizarea durabila a resurselor de sol	Modificarea categoriilor de folosință ale solurilor	- Evidentele Primăriei comunei Scorțeni referitoare la schimbarea categoriei de folosinta ale terenurilor	Anual		Primaria comunei Scorțeni

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcții de acțiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
		Reabilitarea suprafețelor de teren contaminate / degradate	-Numar de situri degradate/ contaminate, foste industriale, pentru care sunt stabilite măsuri de recuperare ecologică	Anual		Primăria comunei Scorțeni
Managementul deșeurilor	OMR6: Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a acestora	Colectarea selectivă a deșeurilor, reciclarea și valorificarea fracțiunilor recuperabile din deșeurile menajere și a celor asimilabile	- Procent populație acoperit de serviciile de preluare selectivă a deșeurilor. -Număr de puncte gospodărești pentru colectarea selectivă a deșeurilor municipale. - Raportul dintre cantitatea anuală de deșeuri colectate selectiv și cantitatea anuală de deșeuri municipale colectate (t/an);	anual		Primăria comunei Scorțeni Operator salubritate
PEISAJUL și MEDIUL VIZUAL	OMR7. Valorificarea și protecția peisajului	Valorificarea eficientă a patrimoniului natural și a celui construit	-Nr. de obiective reabilite (clădiri, spații verzi, spații de recreere, etc) -Suprafețe amenajate peisagistic, ha	Anual		Primăria comunei Scorțeni
Patrimoniul cultural	OMR 8: Conservarea, protejarea și valorificarea	Valorificarea, protecția și conservarea	Numar de obiective de patrimoniu reabilite Valoarea lucrărilor	Anual		Primăria comunei Scorțeni

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcții de acțiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
	patrimoniului cultural construit valoros	obiectivelor de patrimoniu cultural				
POPULATIA SI SANATATEA UMANA	OMR 10: Îmbunătățirea stării de sănătate umană	Protejarea sănătății umane prin amplasarea obiectivelor industriale în afara zonelor rezidențiale	- Numar de reclamatii ale populatiei legate de disconfortul produs de vecinatatea cu obiective poluatoare	Anual		Primaria comunei Scorțeni
		Extinderea spațiilor verzi și reabilitarea celor existente	- Număr spații verzi nou create si/sau reabilitate	Anual		Primaria comunei Scorțeni
		Accesul populației la o apă potabilă de buna calitate	Parametri de calitate ai apei potabile furnizate	Anual	Conform legii 458/2002 actualizată privind calitatea apei potabile	Primaria comunei Scorțeni
	OMR 11: Reducerea poluării fonice.	Reducerea poluării fonice	Nr. de reclamatii ale cetatenilor legate de nivelul de zgomot	Anual		Primaria comunei Scorțeni
PREVENIRE RISCURI	OMR 12: Reducerea impactului negativ asupra comunitatilor si mediului prin politici coerente de amenajare si utilizare a teritoriului.	Prevenirea și atenuarea efectelor eroziunii solului și alunecărilor de teren	- Raportul dintre suprafața afectată de eroziune/ alunecare în anul de raportare față de cea aferentă anului anterior (ha) - Suprafete de teren impadurite sau acoperite cu perdele de protectie	Anual	Se va exprima în hectare de terenuri afectate/an;	Primaria comunei Scorțeni

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcții de acțiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
		Prevenirea și atenuarea efectelor inundațiilor	Raportul dintre suprafața afectată de inundații în anul curent și cea afectată de inundații din anul precedent; - Număr lucrări de îndiguire și regularizare a cursurilor de apă - Numărul anual de locuințe distruse de inundații		Se va exprima în hectare de terenuri afectate/an	Primăria comunei Scorțeni
		Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc	număr situații neprevăzute: incendii (inclusiv arderi de miriști), accidente	anual	toate situațiile neprevăzute sunt documentate și înregistrate	Primăria comunei Scorțeni
BIODIVERSITATEA	OMR 14. Conservarea biodiversității	Conservarea diversității biologice, a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică	-Suprafețe de perdele forestiere realizate (ha)	Anual		Primăria comunei Scorțeni
Cresterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	OMR 15: Cresterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu.	Creșterea gradului de conștientizare a populației asupra problemelor de mediu	Numărul programelor de informare/ conștientizare în probleme ce privesc mediul înconjurător	Anual		Primăria comunei Scorțeni

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1. Elemente generale ale PUG

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a Actualizării Planului de Urbanism General la nivelul comunei Scorțeni, jud Prahova (PUG Scorțeni) și a fost realizată în vederea emiterii Avizului de mediu în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru Planuri și Programe.

Titularul proiectului este Primăria comunei Scorțeni

Persoana de contact: Iulian-Constantin BARBU - Primar

- adresa: Strada Principală, satul Scorțeni, 107505

- telefon: 0244 355 221

- pagina web: <https://www.primariaScorțeniph.ro/>

- adresa mail: contact@primariaScorțeniph.ro

Proiectant de specialitate: SC Urban GIS Planning SRL

Autorul Raportului de Mediu este evaluator Moldoveanu Gașcu Carmen, înregistrată în registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, nivel principal (certificat atestare seria RGX nr 38/14.11.2024 emis de Asociația Română de Mediu, valabil până la data de 14.11.2027) pentru domeniul solicitat RM 13 b).

Scopul elaborării Planul Urbanistic General (PUG) și a Regulamentului Local de Urbanism (RLU) aferent comunei Scorțeni, jud Prahova, este stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a zonei, utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice, precizării zonelor cu riscuri naturale și antropice, evidențierii fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității, creșterii calității vieții, fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică, corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului etc.

Obiectivele generale ale PUG sunt:

- optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;

- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- evidențierea deținătorilor terenurilor din intravilan;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

12.2. Situația existentă

Comuna Scorțeni se află în zona central vestică a județului Prahova, având ca vecini: la Nord comuna Cosminele, la sud orașul Băicoi, la est comuna Scorțeni și la vest comuna Bănești.

Comuna Scorțeni este formată din satele Scorțeni (reședință), Bordenii Mari, Bordenii Mici, Mislea și Sîrca. Satele comunei sunt de tip adunat, grupate compact, în partea de sud a teritoriului administrativ, satul Scorțeni fiind amplasat central. Datorita pozitiei favorabile si accesibilitatii, localitatea este centrul de polarizare al comunei.

Comuna Scorțeni are o suprafață de 3985 ha

Populația comunei Scorțeni era, în anul 2021, de 5.087 locuitori.

Echiparea edilitară:

➤ **Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apă este gestionată de operatorul regional SC HIDRO PRAHOVA SA, prin Sucursala Băicoi. Sistemul public este funcțional în toate satele comunei.

➤ **Evacuarea apelor uzate și pluviale**

Comuna Scorțeni nu dispune de un sistem public de canalizare a apelor uzate. Evacuarea acestora se realizează individual, la nivelul gospodăriilor, prin haznale de tip rural nevidanjabile, fose septice, haznale vidanjabile.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole și șanțuri stradale și sunt evacuate în mod necontrolat pe terenurile agricole din vecinătate.

➤ **Instalații electrice**

Alimentarea cu energie electrică este asigurată prin rețeaua de distribuție gestionată de Compania Distribuție Energie Electrică România (DEER) – Sucursala Ploiești.

➤ **Rețeaua de iluminat public**

În anul 2021 a fost realizată extinderea rețelei de iluminat public în satele Bordenii Mici, Bordenii Mari și Mislea. În anul 2023, printr-un proiect finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu, a fost modernizat sistemul de iluminat public din satul Scorțeni.

➤ **Alimentarea cu energie termică**

Comuna Scorțeni nu beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu energie termică, încălzirea realizându-se local, prin sisteme individuale.

Alimentarea cu energie termică în comuna Scorțeni se face în principal cu centrale termice individuale și sobe de teracotă, utilizând combustibili precum gazele naturale, lemnul, combustibili petrolieri sau energie electrică. Prepararea hranei se realizează cu gaze naturale din rețea, butelii de aragaz, energie electrică sau combustibili solizi.

Deși există câteva clădiri echipate cu panouri termo-solare pentru prepararea apei calde, această tehnologie este încă rar întâlnită.

Locuințele construite în ultimii ani sunt, în general, dotate cu centrale termice moderne și includ măsuri de creștere a eficienței energetice. Cu toate acestea, o parte din fondul construit existent necesită intervenții pentru termoizolarea anvelopei, modernizarea tâmplăriei și îmbunătățirea instalațiilor interioare.

➤ **Rețele de gaze**

Pe teritoriul comunei nu sunt amplasate conducte sau instalații aparținând Sistemului Național de Transport Gaze Naturale (SNT), conform informațiilor furnizate de Transgaz SA.

Rețeaua locală de distribuție a gazelor naturale din comuna Scorțeni este alimentată din exploatarea OMV Petrom, printr-o stație de reglare-măsurare (SRM). Rețeaua este operată de SC Distrigaz Sud Rețele SRL și este montată subteran pe străzile comunei. În prezent, alimentarea cu gaze este asigurată în satele Scorțeni și Mislea. Conform INS, în anul 2023 rețeaua de distribuție a gazelor naturale din comuna Scorțeni avea o lungime totală de 21,7 km, în creștere ușoară față de anul 2014 (21,2 km)..

➤ **Exploatări petrol și gaze**

Comuna Scorțeni este traversată de o rețea complexă de infrastructuri specifice industriei de petrol și gaze, aparținând în principal OMV Petrom. Aceasta include 918 sonde (în diverse stadii de funcționare), 78 de conducte (țiței, gaz, apă industrială), precum și linii electrice aferente. Aceste obiective sunt concentrate în zona de nord și nord-vest a teritoriului comunei. Pentru toate aceste instalații se aplică reglementările legale privind distanțele de protecție și avizarea lucrărilor de construcții în vecinătate.

- **Telecomunicații**- Comuna Scorțeni este deservită de principalii operatori naționali, precum DIGI (RCS-RDS), Orange, Vodafone și Telekom România. Acoperirea rețelelor mobile este de 100%, iar serviciile se bazează pe tehnologie GSM cu rețele 4G.

- **Gospodăria comunală**

La nivelul comunei Scorțeni, colectarea și transportul deșeurilor se realizează de către Compania SC Rosal Grup SA care prestează activități de Colectare transport și transfer deșeurilor de tip municipal.

- **Circulația**

Comuna Scorțeni este localizată în zona central-vestică a județului Prahova, în apropierea municipiului Ploiești (22 km), fiind inclusă în zona sa de influență. Dispune de acces rutier bun, fiind conectată indirect la drumurile naționale din zonă (DN1, DN1A, DN1B), cât și direct la rețeaua de drumuri județene care asigură legătura cu localitățile urbane din jur: Băicoi (~6 km), Câmpina (~10 km), Plopeni (~12 km).

Drumuri județene importante ce traversează comuna:

- DJ 100D (Plopeni – Mislea – Bănești – DN1), stare foarte bună
- DJ 100E (Băicoi – Mislea – Câmpina), stare bună
- DJ 215 (DN1 – Liliești – Scorțeni).

Drumuri comunale de legătură: DC 7, DC 5C, DC 133, evaluate cu stare medie, cu porțiuni în stare rea în extravilan.

Circulația bicicliștilor se desfășoară direct pe marginea părții carosabile, în lipsa unor piste dedicate sau a unor amenajări specifice pentru aceștia

Comuna nu este traversată de cale ferată; cele mai apropiate stații se află la ~12,8 km, în Plopeni (magistrala 306) și la Halta Florești (magistrala 300 București – Brașov – Oradea).

Aspecte relevante referitoare la starea actuală a mediului în comuna Scorțeni, jud Prahova

Caracterizarea stării actuale a mediului a fost realizată pe baza datelor și informațiilor referitoare la zona de studiu, disponibile la momentul elaborării Raportului de mediu. Analiza stării actuale a mediului a fost realizată pentru fiecare aspect de mediu relevant: aer, apă, sol, modificări climatice, biodiversitate, populația și sănătatea umană, moștenirea culturală, eficiența energetică, gestionarea deșeurilor, riscuri naturale și de mediu.

Pentru evaluarea corectă a efectelor posibile ale implementării PUG sau ale alternativelor sale, s-a făcut o analiză a situației actuale a mediului pentru a putea identifica receptorii sensibili din zonă.

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
AER	<ul style="list-style-type: none"> - traficul rutier, în condițiile parcului auto în creștere, generează emisii de gaze cu efecte de seră (CO₂, CH₄, N₂O), acidifianți (NO_x, SO₂), metale grele (Cd, Pb), compuși organici volatili, hidrocarburi policiclice aromatice, etc. Traficul auto, cu precădere traficul greu, rămâne principala sursă de poluare a aerului la nivel local. - Încălzirea rezidențială reprezintă principală sursă de emisie de particule primare și precursori secundari de particule, în special în perioada anotimpului rece, acest aspect fiind corelat și cu starea imobilelor, neizolate și cu pierderi energetice, utilizarea de sisteme termice ineficiente (în special sobe), cu consum mare, ceea ce generează un consum sporit de agent termic și resurse naturale necesare încălzirii acestora. - incompatibilități funcționale (locuințe în proximitatea unităților poluatoare) - alternativele de transport nemotorizat de la nivelul comunei sunt extrem de limitate, zonele pietonale sunt restrânse și neintegrate, multe străzi nu au trotuare, iar piste de biciclete lipsesc de pe principalele artere de circulație; - Conform Ordinului nr. 1952/14.07.2023 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, județul Prahova este încadrat în regimul de gestionare II, pentru indicatorii dioxid de azot și oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie - fracția PM_{2,5}, particule în suspensie - fracția PM₁₀, plumb, arsen, cadmiu, nichel.
Schimbari Climatice/eficienta anenergetica	<p style="text-align: center;">➤ <i>Referitor la schimbarile climatice preconizate</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Pentru perioada 2020-2099 există o tendință crescătoare a temperaturilor medii lunare. Cea mai mică creștere preconizată este în luna noiembrie, lună în care se preconizează că temperatura medie lunară va crește cu 3,89 °C față de media temperaturilor medii lunare înregistrate în noiembrie în perioada 1986-2005. Cea mai mare creștere preconizată este în luna august, lună în care se preconizează că temperatura medie lunară va crește cu 7,1 °C față de media temperaturilor medii lunare înregistrate în august în perioada 1986-2005. -Pentru perioada 2020-2099 se observa o varietate, atât crescătoare cât și descrescătoare, în preconizarea precipitațiilor medii lunare. Deși în lunile de primăvară, care în principal sunt cele mai ploioase din an, se preconizează o ușoară creștere a cantității de precipitații cuprinsă între 0,65 și 5,39 mm/lună, în lunile de vară, care în principal sunt cele mai secetoase din an, se preconizează o descreștere a cantității de precipitații cuprinsă între -0,04 și -13,81 mm/lună. Acest lucru ne indică faptul că, cantitatea de precipitații preconizată este în descreștere față de cantitatea de precipitații din perioada 1986-2005- -Manifestarea unor fenomene meteorologice deosebit de intense, alternarea unor perioade puternic secetoase cu altele cu precipitații puternice, repetate ca intensitate în aceleași perimetre, -Este de așteptat ca deficitul de apă și seceta să devină relevante în timp pentru managementul resurselor de apă. -Potrivit raportului Băncii Mondiale, <i>dintre țările din bazinul Dunării, se preconizează că România va fi cea mai afectată de schimbările climatice în ansamblu.</i> <p style="text-align: center;">➤ <i>Referitor la eficienta energetică și aspectele urbanistice legate de climă</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Grad de confort și de eficiență energetică foarte redusă, cu fațade degradate, locuri de parcare, spații verzi, publice și locuri de joacă insuficiente - pentru alimentarea cu energie termică se mai utilizează în continuare sobe de teracotă, pe baza de lemn, sisteme ineficiente termic și mari consumatoare de resurse naturale.

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	<p>-Alternativele de transport nemotorizat de la nivelul comunei sunt extrem de limitate, zonele pietonale sunt restrânse și neintegrate, multe străzi nu au trotuare, iar piste de biciclete lipsesc de pe principalele artere de circulație</p> <p>- Potențialul de producere a energiei regenerabile nu este valorificat pentru consumul aferent sistemului de iluminat public și al clădirilor publice.</p>
Apa/ gospodărirea apelor	<p>-Cursurile de apă de pe teritoriul UAT Scorțeni nu ating obiectivele de mediu referitoare la o stare chimică și ecologică bună.</p> <p>-Lipsa zonelor de protecție ale surselor de apă/ foraje marcate pe planurile de urbanism și nerespectarea restricțiilor specifice acestora.</p> <p>-Managementul deficitar al resurselor de apă</p> <p>Se identifică fenomene de poluare a apei de suprafață determinate de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Practici agricole necorespunzătoare de aplicare și utilizare a îngrășămintelor de origine animală și chimică. - Depozitări necorespunzătoare de deșuri de tip municipal, din construcții și demolări.
Sol/Utilizarea terenurilor	<p>- Terenurile din zona comunei Scorțeni sunt afectate de fenomenele de eroziune și alunecări de teren.</p> <p>- schimbarea categoriilor de folosință ale terenurilor în mod haotic, dezorganizat.</p> <p>- existența de situri declarate ca fiind potențial contaminate</p>
Biodiversitate	<p>Amenințări și presiuni asupra biodiversității:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Speciile invazive - Poluarea și încărcarea cu nutrienți - Schimbările climatice - Modificarea habitatelor - Exploatarea excesivă a resurselor naturale <p>-Extinderea așezărilor și a zonelor de activitate umană care tind să se apropie de zonele de protecție a biodiversității, rezultând în restrângerea arealului ocupat de anumite specii.</p> <p>-Grad de informare și conștientizare redus la nivelul comunităților locale</p>
Zone protejate	<p>-nerespectarea zonelor de protecție și de siguranță aferente rețelelor</p>
Patrimoniul cultural	<p>-Lipsa semnării zonelor și obiectivelor unde există situri arheologice sau istorice</p> <p>-Lipsa unui cadastru local cu toate clădirile cu valoare istorică aflate pe teritoriul administrativ, a celor foarte vechi și/sau legate de existența unor personalități locale în vederea conservării acestora și valorificării lor turistice.</p> <p>-Alterarea vizibilității și peisajului adiacent unor monumente istorice ca urmare a dezvoltării recente.</p> <p>-Lipsește infrastructura de promovare: hărți, panouri informative, panouri de interpretare.</p>

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
Riscuri de mediu	<p><i>Riscuri naturale</i></p> <p>Inundatii-UAT Teleaga, Scorțeni, Scorțeni, Plopeni se află în zona de inundabilitate a râului Teleaga. Astfel se impune identificarea unor măsuri comune aplicabile pe tot parcursul râului.</p> <p>- Alunecari de teren- Comuna Scorțeni este afectată de alunecări de teren, în special pe expozițiile sudice, unde lipsa pădurilor favorizează instabilitatea solului. Sunt identificate 13 puncte cu alunecări de teren, dintre care cele mai grave afectează zone locuite din satele Bordenii Mari, Scorțeni, Mislea și Sarca. Multe dintre alunecări sunt active, afectând drumuri, poduri, locuințe și terenuri agricole, necesitând lucrări de consolidare și gestionare a apelor pluviale (ziduri de sprijin, apărări de mal, drenaje).</p> <p>-fenomene meteorologice periculoase care se manifestă prin cer înnorat, ploi torențiale, descărcări electrice și intensificarea accentuată a vântului. În funcție de locația acestui fenomen, pot fi afectate rețele de energie electrică sau de telecomunicații. Din cauza precipitațiilor abundente se pot produce inundații cauzate de torenți sau prin blocarea albiilor, care pot afecta activitatea economico-socială pe termen relativ scurt</p> <p><i>Riscuri antropice</i></p> <p>- Pe teritoriul UAT Scorțeni există operatori economici care exploatează sonde petroliere și conducte de transport pentru petrol și gaze naturale (OMV și CONPET) Acestea sunt amplasate preponderent în zona nordică a comunei, în afara zonelor locuite, sub formă de trupuri izolate. Functionarea acestor obiective industriale generează un risc de producere a unor poluări accidentale cu produse petroliere care pot conduce la poluarea apelor și/sau a solului.</p> <p>- Eșecul utilităților publice,</p> <p>- Pericol de incendii</p>
Managementul deșeurilor	<p>- Colectarea separată a deșeurilor reciclabile de la populație este deficitară la nivelul comunei.</p> <p>- Nivelul scăzut de conștientizare a publicului privind deșeurile și problemele legate de deșeuri.</p>
Populația și sănătatea umană	<p>- apa potabilă furnizată nu intruneste intotdeauna nivelul de calitate corespunzator conform Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile.</p> <p>- Locuitorii utilizează pentru alimentarea cu apa și fântâni individuale, supuse riscului poluării microbiologice și a prezentei nitratilor/nitritilor în apa din fântâni</p> <p>- Lipsa sistemului de canalizare de pe teritoriul comunei</p>

12.3. Situația propusă

Măsurile/ propunerile de dezvoltare urbanistică din PUG comuna Scorțeni sunt împărțite în 9 domenii de intervenție:

1. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Se propun următoarele măsuri:

- Valorificarea avantajelor locației geografice și integrarea comunei în rețeaua județeană de localități, precum și în structura GAL Colinele Prahovei
- Dezvoltarea parteneriatelor cu localitățile limitrofe în vederea implementării proiectelor comune de valorificare a potențialului natural și protecție a mediului, a dezvoltării infrastructurilor tehnico-edilitare, a transporturilor și a dezvoltării economice. Astfel se propun următoarele:
- Gestionarea durabilă a resurselor de apă, administrarea fondului forestier și reducerea riscurilor generate de inundații și alunecări de teren
- Asigurarea unor conexiuni rutiere corespunzătoare între centrul de comună și satele componente, respectiv localitățile învecinate
- Reglementarea utilizării terenurilor și prevenirea fenomenului de dispersie urbană; realizarea noilor dezvoltări urbanistice se va realiza pe baza unor studii preliminare privind necesarul de infrastructură edilitară, dotări și servicii publice;
- Corelarea cu zonificarea funcțională a localităților învecinate și identificarea oportunităților de colaborare pentru dezvoltarea funcțiilor complementare (zone de agrement, platforme industriale, unități de prelucrare a produselor agricole etc.)
- Corelarea cu localitățile învecinate în vederea dezvoltării turismului (Traseul turistic Ținutul Stejarilor).

2. Dezvoltarea activităților economice

Sunt recomandate următoarele măsuri ce vizează activitățile economice și dezvoltarea economiei în plan local:

- Atragerea unor agenți economici, cu cifre de afaceri și cifre de profit ridicate, care pot asigura un număr crescut de locuri de muncă în plan local, reducându-se astfel necesitatea migrației forței de muncă spre alte localități din județul Prahova (navetismul).
- Modernizarea rețelei de drumuri și creșterea accesibilității, cu scopul atragerii unor investitori cu impact asupra economiei locale
- Diversificarea economiei locale, vizând astfel alte domenii de activitate destinate populației tinere specializate
- Încurajarea micilor producători și comercianți locali (atât din sectorul agricol cât și pentru desfacerea produselor locale). Prin această măsură se urmărește sprijinirea micilor agricultori și meșteșugari locali în dezvoltarea afacerilor.
- Încurajarea valorificării resurselor locale, cu scopul creșterii atractivității zonei pentru localitățile din jur și cu scopul creșterii calității vieții locuitorilor

- Sprijinirea micilor producători locali pentru a se asocia în vederea achiziționării produselor și utilajelor performante necesare dezvoltării afacerilor la nivel comunitar
- Valorificarea terenurilor agricole prin dezvoltarea de activități agricole și zootehnice.
- Încurajarea dezvoltării sectorului agro-turistic.

3. Organizarea circulației

Principalele priorități propuse urmăresc realizarea unui sistem de circulații contemporan care să satisfacă cerințele actuale ale locuitorilor și să susțină dezvoltarea durabilă a comunei. Astfel se propun următoarele:

- Ierarhizarea și dimensionarea arterelor de circulație.
- Îmbunătățirea stării tehnice a străzilor și drumurilor
- Crearea unei rețele sigure și moderne pentru pietoni și bicicliști
- Modernizarea și creșterea atractivității transportului public de călători.

4. ZONE DE RISCURI

Pentru zonele cu riscuri naturale sau tehnologice, inventariate și delimitate în planșele PUG, au fost instituite interdicții temporare de construire (până la eliminarea riscurilor) sau definitive (după caz).

La sistematizarea teritoriului s-a ținut cont de traseele de utilități și zonele de protecție ale diferitelor obiective din zonă.

5. Alimentarea cu apă și canalizarea

În intravilanul localității se admit temporar soluții de alimentare cu apă și canalizare în sistem individual, cu respectarea normelor sanitare în vigoare. Soluțiile individuale de alimentare cu apă și canalizare vor fi acceptate până la realizarea rețelelor de utilități în zona respectivă.

Alimentarea cu apă

Sistemul de alimentare cu apă din comuna Scorțeni asigură o acoperire teritorială satisfăcătoare, însă sunt necesare investiții pentru reabilitarea și modernizarea componentelor de tratare a apei (clorinare), în vederea asigurării calității conform normelor.

Comuna este inclusă în Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, cu finanțare prin Programul Dezvoltare Durabilă 2021–2027, Prioritatea 1. Investițiile prevăzute vizează:

- reabilitarea/executarea sursele de apă (puțuri și captări de suprafață),
- reabilitarea/extinderea aducțiunilor și rețelei de distribuție,
- modernizarea stațiilor de clorinare, pompare și rezervoarelor de înmagazinare.

Canalizarea apelor uzate

Soluția propusă pentru colectarea și epurarea apelor menajere este inclusă în Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova, fiind parte a clusterului Plopeni (Telega–Scorțeni–Bănești–Băicoi–Plopeni). Apele uzate urmează a fi epurate în stația modernizată din orașul Plopeni.

Investițiile planificate includ:

- realizarea unei rețele de canalizare menajeră de 29,45 km cu peste 2.900 de cămine;
- 24 stații de pompare și 12,1 km conducte de refulare.

Separat, apele pluviale sunt colectate prin rigole stradale, iar în Strategia de dezvoltare durabilă 2021–2027 sunt prevăzute investiții pentru rigole betonate și podețe în zonele centrale din toate satele comunei.

6. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Se propune:

- modernizarea iluminatului stradal pentru reducerea costurilor energetice și protejarea mediului.
- extinderea rețelei în noile zone construite, cu soluții fotovoltaice pentru străzi, parcuri, spații pietonale și parcuri
- Creșterea ponderii energiei regenerabile prin proiecte fotovoltaice și eoliene la nivel local (cf. Strategiei comunei, Primăria Scorțeni propune realizarea unui parc fotovoltaic pe 3 ha și concesionarea unei suprafețe suplimentare de 7 ha, ambele în zona satului Bordenii Mici.)
- Promovarea utilizării energiei solare în iluminatul public, clădiri și semnalizare,
- Susținerea eficienței energetice prin investiții în panouri fotovoltaice și soluții inteligente de consum energetic
- Respectarea normelor de siguranță.

7. Alimentarea cu energie termică și gaze naturale

- reabilitarea termică a locuințelor și a clădirilor publice, conform legislației în vigoare, pentru creșterea eficienței energetice.
- Pentru construcțiile viitoare se propune utilizarea centralelor de cogenerare de mică și medie capacitate și a sistemelor bazate pe surse regenerabile, inclusiv biomasă.
- Se încurajează montarea sistemelor de ventilație cu recuperare de căldură în locuințele izolate termic cu tâmplărie termoizolantă.
- Se recomandă soluții hibride care să combine surse regenerabile și clasice, cu sisteme de automatizare și protecție împotriva disconfortului sau riscurilor.
- extinderea rețelei de gaze naturale în toate satele comunei.

8. Propuneri privind patrimoniul construit:

- Conservarea fondului construit tradițional, inclusiv a clădirilor neclasate, prin menținerea parcellarului istoric, a relației construcție–stradă și a elementelor arhitecturale specifice (foișoare, prispă, acoperișuri în patru ape).
- Valorizarea și refuncționalizarea clădirilor valoroase
- Crearea unei rețele de trasee culturale și turistice tematice
- Îmbunătățirea imaginii urbane și a peisajului
- Amenajarea peisajului de acces și mobilitate

- Extinderea rețelei de spații verzi
- Amenajarea luncilor râurilor și pâraielor ca zone verzi cu rol ecologic și recreativ
- Reactivarea terenurilor degradate din intravilan ca grădini comunitare și spații de joacă
- Crearea de coridoare verzi care să conecteze zonele de locuire cu malurile râurilor, spațiile publice și instituțiile
- Amenajarea de spații de picnic în apropierea cursurilor de apă și plantarea de perdele forestiere de-a lungul DJ 100D
- Reglementări asupra monumentelor istorice și a siturilor arheologice

În conformitate cu Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, precum și cu celelalte prevederi legale în vigoare, s-au materializat pe planșa de reglementări urbanistice limitele zonelor de protecție a monumentelor istorice. Operațiunea de delimitare a zonelor de protecție s-a realizat pe baza reperelor topografice, geografice sau urbanistice, în funcție de trama stradală, relief și caracteristicile monumentului istoric, asigurându-se conservarea integrată și punerea în valoare a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural

9. Zonificarea funcțională. Intravilan propus

Propunerile de modificare a intravilanului urmăresc:

- îndreptarea acestuia și stabilirea lui pe limitele de proprietate sau alte elemente recognoscibile în teren (drumuri de exploatare, limite de pădure, ape- unde este posibil),
- extinderi prin alipiri de terenuri adiacente intravilanului.

Intravilanul propus al comunei Scorțeni va avea o suprafață de 600,9384 ha., suprafață distribuită în cele 5 localități (Scorțeni, Mislea, Sârca, Bordenii Mari și Bordenii Mici) și 13 trupuri de intravilan dispersate în partea central nordică a UAT-ului. Astfel, intravilanul propus se va majora în total cu 53,5204 ha.

În ceea ce privește zonele de extindere ale intravilanului acestea au urmărit adăugarea de noi zone situate în proximitatea teritoriului existent, ușor de echipat cu străzi și infrastructură edilitară, care să nu creeze enclave izolate.

Conturarea zonelor funcționale propuse a pornit de la situația existentă căreia i-au fost aplicate modificări în funcție de tendințele și de necesitățile de dezvoltare viitoare.

Principalele propuneri realizate prin această documentație privind zonificarea funcțională vizează următoarele aspecte:

- Reconfigurarea zonei mixte, zonă mai permisivă care acceptă asocierea diferitelor funcțiuni de interes general și public cu locuirea. Această zonă prelungește zona de servicii și activități specifice zonei centrale de-a lungul arterelor de circulație majore, conectând poli de atracție ai localității și asigurând deservirea zonelor rezidențiale cu servicii.
- Extindere zonelor industriale de depozitare și de servicii;


- Amenajarea de noi spații verzi de- a lungul pâraielor (din cauza lipsei unor terenuri aflate în domeniul public sau cel privat al localității);
- Noile terenuri introduse în intravilan au ca principale funcțiuni locuirea individuală;
- Propunerile privind zonificarea funcțională propun majorarea substanțială a suprafeței ocupate de locuințe și funcțiuni complementare (+ 161.20 ha), zona mixtă (+ 68,33 ha), unități industriale și depozitare (+12,11 ha) dar și spații verzi (+ 1,84 ha), instituții și servicii publice (+ 6,64 ha)
- Totodată, vor dispărea zonele ocupate de terenurile libere din intravilan și suprafața ocupată de unitățile agrozootehnice (actualmente subtilizate, fiind înlocuite de o zonă mixtă care grupează și unități de producție și depozitare);
- Suprafața totală a spațiilor verzi va fi de 14,88 ha., asigurând un raport de 30,96 mp. spațiu verde/locuitor (raportat la nivelul populației prognozate – 4806 locuitori în anul 2035) respectiv 29,25 mp. spațiu verde/locuitor raportat la populația din Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2021 (5087 locuitori).
- Pe teritoriul comunei Scorțeni se propune amenajarea traseului turistic „Drumul Stejarului” , prin implementarea unor dotări ușoare, reversibile, constând în elemente de semnalistică turistică, totemuri informative, mobilier urban și popasuri amenajate, amplasate pe domeniul public și pe terenurile aflate în administrarea UATB. Intervențiile au caracter nepermanent, nu presupun modificarea indicatorilor urbanistici și nu generează impact asupra infrastructurii tehnico-edilitare).


Bilanțul teritorial existent si propus pentru P.U.G comuna Scorțeni, jud Prahova:

SUBZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ		Diferența între intravilan propus și existent, ha
	SUPRAF, ha	PROCENT %	SUPRAFAȚĂ, HA	PROCENT, %	
IS - Zonă instituții publice					
Isa – administrație publică	0,71	0.13%	0,46	0.08%	-0,25
Ise – educație	1,53	0.28%	1,51	0.25%	-0,02
Iss – sănătate	0,15	0.03%	0,69	0.12%	0,54
Isas – asistență socială	2,43	0.44%	8,78	1.46%	6,35
Iscl – cultură	0,35	0.06%	0,35	0.06%	0,00
Iscr – culte religioase	1,18	0.22%	1,19	0.20%	0,01
CS - Zonă comerț și servicii					
CS – zonă comerț și servicii	0,9	0.16%	1,96	0.33%	1,06
M - Zonă mixtă					
MLi – subzonă mixtă - locuințe individuale și comerț/servicii	2,74	0.50%	65,96	10.98%	63,22
MI - subzonă mixtă servicii - comerț și unități industriale	0	0.00%	1,49	0.25%	1,49
MIA - subzonă mixtă unități industriale, depozitare și agro-zootehnice	0	0.00%	3,62	0.60%	3,62
L - Zonă locuințe și funcțiuni complementare					
Lizc – Subzona locuințelor individuale situate în zone constituite	267	48.77%	341,95	56.90%	74,95
Lizp – Subzona locuințelor individuale situate în zona de protecție a monumentelor istorice	0	0.00%	1,57	0.26%	1,57
Lize – Subzona locuințelor individuale situate în zone de dezvoltare sau extinderi noi ale intravilanului)	0	0.00%	84,67	14.09%	84,67
Lcm – Subzonă pentru locuințe semicolective sau colective mici/medii și funcțiuni complementare	1,09	0.20%	1,10	0.18%	0,01
Id - Zonă unități industriale și de depozitare					
Id – zonă pentru unități industriale	3,49	0.64%	15,60	2.60%	10,27
A - Unități agricole		0.00%	in intravilan propus sunt incluse		
A – Unități agricole	1,84	0.34%	in zona pentru unitati industriale		

SUBZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ		Diferența între intravilan propus și existent, ha
	SUPRAF, ha	PROCENT %	SUPRAFAȚĂ, HA	PROCENT, %	
V - Zonă spații verzi, sport și agrement					
Va – spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate	0,05	0.01%	2,63	0.44%	2,58
Vc – spații verzi pentru agrement: zone de agrement, terenuri și baze sportive	3,19	0.58%	3,03	0.50%	-0,16
Vf – păduri de agrement	0	0.00%	0,17	0.03%	0,17
Vd – spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă	9,8	1.79%	9,04	1.51%	-0,76
DS - Zonă cu destinație specială					
DS – zona cu destinație specială	0,06	0.01%	0,06	0.01%	0,00
GC - Zonă gospodării comunale					
GC – zona gospodăriilor comunale și cimitirelor	1,64	0.30%	2,14	0.36%	0,50
Ted - Echipare tehnico-edilitară					
TEd – subzona tehnico - edilitară	0,3	0.06%	0,59	0.10%	0,29
Tr - Căi de comunicație și transporturi					
Tr – subzonă infrastructură transport rutier	45,68	8.34%	50,04	8.33%	4,36
TH - Zonă aflată permanent sub ape					
TH – zona apelor	2,5	0.46%	2,31	0.38%	-0,19
Terenuri libere					
Terenuri libere	200,77	36.68%	Nu mai apar intravilan propus		-200,77
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	547,42	100.00%	600,94	100.00%	53,52

Legenda:

 Propuneri de creșteri ale suprafețelor alocate zonelor funcționale

 propuneri de scăderi ale suprafețelor alocate zonelor funcționale

Astfel, în PUG propus au loc extinderi ale intravilanului cu 53,52 ha.

Creșteri de intravilan se propus astfel pentru următoarele zone funcționale;

- L- Zona de locuințe și funcțiuni complementare ocupă 71,44% din suprafața intravilanului existent, deținând astfel cea mai mare pondere din categoria zonelor funcționale, pentru aceasta zona fiind propusă o creștere de 161,2 ha. Mărirea suprafeței pentru această zonă funcțională s-a realizat, parțial, pe baza terenurilor libere, identificate ca atare în intravilan existent.

- M- Zona mixtă- are o creștere de 68,33 ha, cea mai mare creștere fiind alocată subzonei mixtă MLI - locuințe individuale și comerț/servicii (63,22 ha).

- Id - Zonă unități industriale și de depozitare are o creștere de 10,27 ha

Aceste creșteri de suprafețe se realizează pe terenuri libere (identificate ca atare în intravilan existent dar care nu mai apar în intravilan propus) și creșterea cu 53,52 ha a suprafeței intravilanului propus.

Celelalte modificări de suprafețe sunt ne semnificative și se datorează, în mare parte corectării limitelor cadastrale

12.4. Concluzii referitoare la impactul asupra mediului generat de implementarea PUG Scorțeni

Din analiza fiecărui domeniu/ subdomeniu și măsurile specifice propuse prin PUG s-a constatat că efectul global al implementării Planului este pozitiv pentru fiecare aspect de mediu analizat- *Populația și sănătatea umană, Biodiversitatea, fauna și flora, Solul și utilizarea terenurilor, Apa, Aerul și factorii climatici, Valorile materiale și patrimonial cultural, Peisajul*. Aceasta indică faptul că printr-un management corespunzător și evaluare care se va realiza în cadrul fiecărui proiect în parte, efectele negative vor putea fi diminuate corespunzător până la eliminare.

Din analiza evaluărilor realizate asupra fiecărui factor de mediu, au rezultat următoarele:

- efectul cumulativ al implementării PUG este pozitiv pentru toate aspectele de mediu și pe ansamblu, efectele negative, reduse ca număr sunt estompate de efectele pozitive. Printr-un management corespunzător și evaluare a fiecărui proiect în parte, efectele negative vor putea fi diminuate corespunzător.

- obiectivele specifice ale PUG susțin majoritatea obiectivelor relevante de mediu, fiind preponderent în concordanță cu acestea.

- Indicatorii de calitate referitori la *Populația și sănătatea umană* sunt pozitivi pentru toate domeniile și obiectivele propuse, acest domeniu obținând punctajul pozitiv cel mai mare față de toate celelalte domenii analizate. În acest sens, putem spune că acest aspect a fost considerat cu seriozitate de către elaboratorii planului, scopul final al acestuia fiind îmbunătățirea condițiilor de viață și al stării de sănătate a populației.

Se constată o prezumtivă incompatibilitate, evaluată cu impact negativ ne semnificativ, referitoare la obiectivul de mediu Valorificarea și protecția peisajului, în corelare cu obiectivele PUG propuse pentru organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații și modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare, lucrări care ar putea aduce prejudicii peisajului din anumite zone. Pe de altă parte PUG propus identifică peisajele valoroase ale zonei pentru care propune soluții de valorizare.

De asemenea, pentru factorul de mediu SOL există o evaluare negativ ne semnificativă există un potențial de afectare negativ ne semnificativ în relație cu 3 din obiectivele PUG (*organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații; stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan, modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare*) datorită potențialului de modificare a categoriilor de folosință ale terenurilor din terenuri libere, agricole, în terenuri construite, antropizate.

Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative generate de implementarea PUG pentru niciunul din factorii de mediu analizați.

Efectele negative evaluate se referă la potențialul/ probabilitatea de producere estimat al unor categorii de proiecte, dat fiind faptul că, pentru multe din măsurile propuse prin PUG, nu se cunosc încă detaliile de proiectare prin care s-ar putea estima exact impactul produs.

Efectele negative sunt însă compensate de efectele pozitive, efectul final fiind pozitiv pe ansamblu.

Efectul implementării obiectivelor din Planul Urbanistic General al UAT comuna Scorțeni, pe termen mediu și lung, se va concretiza în respectarea țăintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

În consecință, se poate afirma faptul că **implementarea PUG comuna Scorțeni, jud Prahova, va avea un impact potențial global pozitiv asupra componentelor de mediu.**

12.5. Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PUG

În cadrul raportului de mediu s-au identificat o serie de măsuri/ acțiuni necesare a fi implementate pentru ca factorii de mediu să fie potențați sau protejați. Aceste măsuri/ acțiuni se identifică cu obiectivele planului urbanistic general și cu obiectivele de mediu specifice. Monitorizarea implementării acestor măsuri se face printr-un raport anual întocmit de Primărie și depus spre informare la DJM Prahova. Raportul va conține:

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;

- Descrierea stadiului proiectelor propuse: Modernizare drumuri; Apă/ canal; Deșeuri; Protecția împotriva riscurilor naturale; Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.); spații verzi.
- Descrierea acțiunilor de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;
- Descrierea acțiunilor de igienizare a comunei;
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.
- Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;
- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului

Monitorizarea acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele, responsabilitățile și termenele sunt incluse într-un program de monitorizare care va fi aprobat de consiliul local.

În concluzie se poate afirma că planul urbanistic general al comunei Scorțeni, jud Prahova, va duce la ameliorarea efectelor negative asupra mediului a unor acțiuni

Forma finală a PUG Scorțeni, care a rezultat în urma modelării succesive a propunerii inițiale de plan pe baza criteriilor sociale, economice, de mediu și ținând cont de opiniile tuturor celor interesați (autorități, populație, administrație publică, experți etc.), va genera un impact negativ nesemnificativ asupra mediului. În plus, obiectivele și măsurile propuse în PUG sunt de natură să potențeze calitatea factorilor de mediu – în special cel social și economic.

Planul urbanistic propus creează cadrul pentru o dezvoltare durabilă a comunei Scorțeni, în contextul respectării legislației de mediu.

CONCLUZIE GENERALĂ

Având în vedere aspectele enunțate mai sus, dar și pe cele descriptive care sunt parte componentă a conținutului Raportului de mediu, consideram ca se poate emite Avizul de Mediu pentru Planul de Urbanism General al comunei Scorțeni, jud Prahova,, în condițiile în care sunt luate măsuri corespunzătoare de protecție a factorilor de mediu stabilite prin prezentul Raport de Mediu.

ANEXE

- Avize obtinute (conform tabel nr 21, format electronic, pe CD atasat)

BIBLIOGRAFIE

- Planul de Urbanism General (parte scrisa- Memoriu general, Regulament de urbanism si parte desenata)- SC Urban GIS Planning SRL
- Rapoarte privind starea factorilor de mediu in judetul Prahova, 2020÷2024- Direcția Județeană de Mediu Prahova
- PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII Administrația Bazinală de Apă Buzau-Ialomita
- PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL bazinului hidrografic Buzau- Ialomita
- PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR PENTRU JUDEȚUL Prahova
- Strategia de dezvoltare locala a comunei Scorțeni
- Strategia de dezvoltare durabilă (SDD) a județului Prahova 2021-2027
- Plan de menținere a calității aerului în județul Prahova, perioada 2024-2028
- PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR (PJGD) ÎN JUDEȚUL PRAHOVA (2019 – 2025)
- Planul de analiza si acoperire a riscurilor jud Prahova
- Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013- 2020-2030
- Strategia pentru transport durabil pe perioada 2007-2013 și 2020, 2030
- Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole aprobat cu HG 964/2000 actualizata
- STRATEGIA NAȚIONALĂ PRIVIND ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE (SNASC) PERIOADA 2022-2030
- Avize emise pentru realizarea PUG comunei Scorțeni, jud Prahova
- <https://www.primariaScorteniph.ro/>
- <https://anmap.gov.ro/>
- <https://djmph.anmap.gov.ro/>
- <https://www.prahova.ro/>
- www.mmediu.ro
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- <http://www.listafirme.ro/>
- <http://ibis.anpm.ro/>
- www.calitateaer.ro

- <https://dsp-prahova.ro>

LEGISLAȚIE DE REFERINȚĂ

- Legea 265/1996 actualizata privind protectia mediului
- H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe
- Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agentia Nationala de Protectia Mediului
- Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe” si „Ghidul privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism”, elaborate în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016– 772.03.03) „Întarirea capacitatii institutiionale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- Ordin 462/1993- pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare ;
- Ordinul nr. 1206/2015 pentru aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Hotarare nr. 856/2002- privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase ;
- HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei
- Ordin 119/2014 actualizat- pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei
- STAS 10009-2017- acustica urbana- limite admisibile ale nivelului de zgomot ;
- STAS 12574-87- Conditii de calitate- aer in zone protejate ;
- Legea 86/2000 pentru ratificarea Conventiei privind accesul la informatie, participarea publicului la luarea deciziei si la accesul in justitie
- Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, actualizată
- Legea Apelor 107/1996 actualizată

- Ordinul 756/1997 pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluării mediului
- Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul actualizată
- Legea 557/2001 privind aprobarea PATN, secțiunea a v-a, zone cu risc natural.
- Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național
- Legea 24/2007 Privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, actualizată cu legea 47/2012
- Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător
- Ordinul nr. 598/2018 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Ordinul 36/11.02.2016 pentru aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimurile de evaluare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Legea 59 din 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
- Legea 54/2012- privind desfasurarea activitatilor de picnic
- ORDIN nr.1.552/743 din 2008 al ministrului mediului și dezvoltării durabile și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole