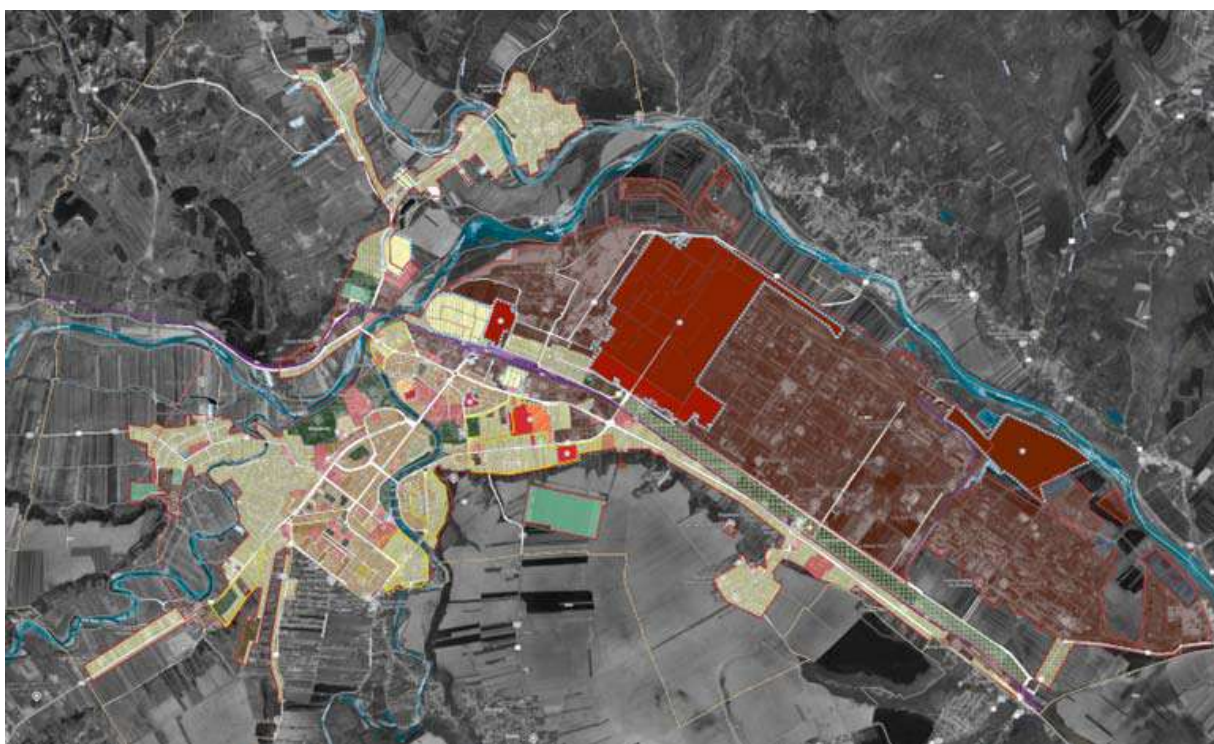


RAPORT DE MEDIU ACTUALIZARE Plan de Urbanism General la nivelul municipiului ONEȘTI, jud Bacău



BENEFICIAR
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ONEȘTI

Fișa de control a documentului

- **Titlu document** Raport de mediu pentru ACTUALIZARE P.U.G. LA NIVELUL MUNICIPIULUI ONEȘTI

- **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

- **Beneficiar:** PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ONEȘTI

Lista revizii

Nr. revizie	Data	Observatii
0	AUGUST 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

Valabil 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** -----

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (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 minereilor 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 în care se dezvoltă 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 Onești, jud Bacău	7
1.2. METODE ȘI TEHNICI UTILIZATE ÎN EVALUAREA DE MEDIU	9
2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PUG ONEȘTI PRECUM ȘI ALE RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	10
2.1. Aspecte generale	10
2.2. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI	10
2.2.1. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE	11
2.2.2. Situația propusă	31
2.2.3. Legătura cu alte planuri și programe	40
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUG PROPUS	49
3.1. Aspecte generale	49
3.2. Caracteristici fizice și geografice ale Municipiului Onești	49
3.3. Calitatea factorilor de mediu	55
3.3.1. AER	55
3.3.2. APE	69
3.3.3. SOLUL	74
3.3.4. Utilizarea terenurilor de pe teritoriul administrativ al Municipiului Onești	76
3.3.5. Gestiunea deșeurilor	78
3.3.6. Biodiversitatea	82
3.3.7. Riscuri de mediu	96
3.3.8. SCHIMBĂRI CLIMATICE	106
3.3.9. Populația și sănătatea umană	108
3.4. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării PUG Onești	116
4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV ȘI PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU P.U.G.	120
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	128
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 municipiului Onești	137
7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII PUG	146
7.1. Metodologia de evaluare utilizată	146
7.2. Evaluarea efectelor cumulative de mediu rezultate în urma implementării PUG	147
8. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ	156
9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA, CÂT DE COMPLET POSIBIL, ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PUG	156

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	161
11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PUG	164
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	171
ANEXE	192

Lista tabele

tabel 1. Modul de utilizare al terenurilor agricole	14
tabel 2. Ansambluri arhitecturale, monumente de arhitectură, de for public și memoriale	15
tabel 3: Proiecte de centrale fotovoltaice (CEF)	23
tabel 4. Bilanț teritorial intravilan existent	30
tabel 5. Zona de spații verzi din PUG propus	33
tabel 6. Bilanț teritorial propus pentru P.U.G municipiul Onești	38
tabel 7. Lista PUZ aprobate și introduse în PUG propus	39
Tabel 8. Relatia PUG municipiul Onești cu planuri și programe la nivel local	40
Tabel 9. Relatia PUG municipiul Onești cu planuri și programe la nivel județean	43
Tabel 10. Relatia PUG municipiul Onești cu planuri și programe la nivel regional	47
Tabel 11. Relatia PUG municipiul Onești cu planuri și programe la nivel național	47
tabel 12. Stații de monitorizare a calitatii aerului amplasate în municipiul Onești	64
tabel 13. Folosințe de apă care intră sub incidența IED din spațiul hidrografic Siret, UAT Onești	70
tabel 14. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpurilor de apă de suprafață de pe raza UAT Onești	72
tabel 15. Caracteristicile corpurilor de apă subterană	72
tabel 16. Siturile potențial contaminate de pe raza UAT Onești	75
tabel 17. Facilitățile de gestionare a deșeurilor municipale existente în municipiul Onești	79
tabel 18. Situația suprapunerilor UAT Onești cu situl ROSAC0059 Dealul Perchiu	86
tabel 19. Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP	87
tabel 20. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte	88
tabel 21. Măsuri aplicabile la nivelul UAT Onești pentru prevenirea inundațiilor prevăzute în PMRI BH Siret	98
tabel 22. Concentrații de particule PM ₁₀ , măsurate prin metoda gravimetrică la stațiile RNMCA din municipiul Onești în anul 2024 și numărul de depășiri ale VL zilnice (50 μg/mc)	109
tabel 23. Depășirea valorii țintă (120 μg/mc)	109
tabel 24. Estimarea numărului de persoane și clădiri expuse la zgomotul generat de traficul rutier de pe DN11	112
Tabel 25 Alternativa 0 (Evoluția probabilă în cazul neimplementării PUG)	116
Tabel 26 Probleme de mediu relevante pentru PUG municipiul Onești	121
tabel 27. Stații de monitorizare a calitatii aerului amplasate în municipiul Onești	136
tabel 28. Obiectivele de mediu și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și se orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii PUG Onești	139
tabel 29 Evaluarea compatibilității între obiectivele de mediu relevante și obiectivele PUG municipiul Onești	147
tabel 30. Efectele cumulative de mediu rezultate prin implementarea PUG municipiul Onești, jud Bacău	149

tabel 31 Măsurile de prevenire, reducere, compensare a efectelor adverse asupra mediului.....	157
tabel 32. Rezultatul evaluărilor alternativelor propuse	163
tabel 33. Avize emise pentru Reactualizare PUG municipiul Onești.....	163
tabel 34. PROGRAMUL DE MONITORIZARE	165

Lista figurilor

Figura 1. Poziția municipiului Onești în cadrul județului Bacău	12
figura 2. Harta UAT Onești cu localități componente și vecinătăți	13
figura 3. Amplasarea stației de epurare (cerc roșu).....	21
figura 4. Zonă interdicție temporară de construire râul Găureana	34
figura 5. Râul Trotuș și afluenții în zona orașului Onești.....	51
figura 6. Amplasarea barajului Belci și a Baltii Slobozia în raport cu municipiul Onești	52
figura 7. Corpurile de apă subterana de pe teritoriul UAT Onești	53
Figura 8. Zona de concentrare a activităților cu profil de producție/ industrie în municipiul Onești (platforma Borzești)	57
figura 9. Zone rezidențiale inserate cu zona cu folosință industrială	58
figura 10: Rețeaua de drumuri, Municipiul Onești, Județul Bacău	61
Figura 11. Traseul caii ferate în raport cu municipiul Onești	63
figura 12. Amplasarea stațiilor de monitorizare a aerului BC 3 și BC 5 în municipiul Onești	65
figura 13. Principalele cursuri de apă de suprafață în relație cu UAT Onești	71
figura 14. Locații situri potențial contaminate în Onești, jud Bacău.....	76
Figura 15. Utilizarea terenurilor pe teritoriul administrativ al Municipiului Onești	77
figura 16. Localizare stație de transfer, sortare, compostare în Onești.....	80
figura 17. Localizare depozit închis de deșeuri menajere	82
figura 18. Evidențiere zonă amplasare UAT Onești în raport cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu	83
figura 19. Evidențiere zonă suprapunere intravilan existent cu ROSAC0059 Dealul Perchiu	83
figura 20. Limita ariei naturale protejate ROSAC 0059 în raport cu unitățile teritoriale de referință propuse (UTR 9 și UTR 13).....	85
figura 21. Zona de protecție și siguranță pentru obiectivul SEVESO SC CHIMCOMPLEX SA, figurată în planșa 3. Reglementări urbanistice	103
figura 22. Harta blocurilor în cadrul Municipiului Onești.....	108
figura 23. Traseul DN11 în raport cu zona locuită a municipiului Onești	111
figura 24. Zona din municipiul Onești unde sunt identificate valori crescute ale nivelului de zgomot pe timp de zi datorat traficului de pe DN11	113
figura 25. Zona din municipiul Onești unde sunt identificate valori crescute ale nivelului de zgomot pe timp de noapte datorat traficului de pe DN11	113
figura 26. Zone aferente locuirii	132
figura 27. Zone aferente zonei mixte de servicii- unități productive nepoluante	133
figura 28. Zona de servicii turistice	133
figura 29. Zona protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu- extras din planșa Reglementări urbanistice, Planșa 3	135
figura 30. Amplasarea stației de monitorizare GL5 în municipiul Onești	136
figura 31.. Punctajele cumulative obținute de fiecare factor de mediu analizat.....	155
figura 32. Ponderea efectelor pozitive și negative.....	155

ABREVIERI

ANMAP	Agencia Națională pentru Mediu și Aree Protejate
ANM	Administratia Națională de Meteorologie
BH	Bazin hidrografic
DCA	Directiva Cadru Apă
DJM	Directia Județeană de Mediu
EA	Evaluare adecvată
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului
GES	Gaze cu efect de seră
GL	Grup de lucru
HFC	Hidrofluorocarburi
HG	Hotărâre 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 județean
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
PNADDE	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 Europeană

1. GENERALITĂȚI

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a *Actualizării Planului de Urbanism General la nivelul municipiului ONEȘTI* (PUG Onești) 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.

Proiectant de specialitate: Asocieria Urban Arte Studio S.R.L. - GRN Studio Design S.R.L.- Urban GIS Planning S.R.L

Titularul proiectului este Primăria Municipiului Onești

Persoana de contact: Adrian Jilcu- Primar

- adresa: B-dul Oituz, nr. 17, municipiul ONEȘTI, Județul Bacău

- telefon: 0234.324.243

- pagina web: <https://Onești.ro>

- adresa mail: primarie@Onești.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 Onești, jud Bacău

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 Municipiului Onești, jud Bacău, a parcurs următoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului.
- Notificarea, de către titular, a Direcției Județene de Mediu Bacău asupra initierii procesului de elaborare a planului și realizării primei versiuni a planului și solicitarea declansării etapei de încadrare (adresa înregistrată la DJM Bacău cu nr. 1419/5.02.2026).
- În conformitate cu art. 9 alin. 2 din HG 1076/2004, Primăria Municipiului Onești a pus la dispoziția autorităților interesate și a publicului, spre consultare, prima versiune a planului, pe pagina proprie de internet, https://Onesti.ro/primarie_Onesti/urbanism.
- În adresa nr 1976/16.02.2026 a DJM Bacău se menționează că, întrucât pe teritoriul administrativ al municipiului Onești se suprapune situl Natura2000 ROSAC0059 Dealul Perchiu, aflat în zona de influență a planului, PUG propus intră sub incidența prevederilor art 28 din OUG 57/2023, aprobată cu modificări și completări de Legea 49/2011, fiind solicitată completarea documentației cu memoriul de prezentare, conform Ord. 1682/2023.
- În adresa nr 6335/11.05.20265 a DJM Bacău se menționează că, în conformitate cu prevederile art. 5, alin. 2 din H.G. nr. 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, planul „Actualizare PUG la nivelul Municipiului Onești, jud Bacău” se încadrează în procedura de evaluare de mediu cu obligativitatea efectuării evaluării de mediu și întocmirea Raportului de mediu de către persoane fizice sau juridice atestate în acest sens.
- În data de 29.04.2026 a fost organizat primul grup de lucru în urma căruia au fost transmise punctele de vedere ale membrilor grupului de lucru și propuneri de completare a documentației PUG.

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 Gospodăririi 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 Bacău.

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 Bacău;
- Planuri, programe, strategii pentru municipiul Onești și județul Bacău
- 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. municipiul Onești, jud. Bacău, 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 sferele: 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 urmarit sintetizarea tuturor datelor disponibile, rezultatelor și concluziilor evaluării (în toate alternativele de dezvoltare) și s-a selectat opțiunea cea mai puțin dăunatoare pentru mediu.

2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PUG ONEȘTI 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 municipiului Onești, jud Bacău, 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 municipiului Onești, jud Bacău, se datorează expirării termenului de valabilitate al PUG-ului precedent, întocmit în anul 2012.

Principalul obiectiv al planului “Actualizare PUG la nivelul municipiului Onești, jud Bacău” 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 municipiului.

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:

- ocuparea și utilizarea rațională și eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată și judicioasă a zonelor construite
- protejarea și punerea în valoare a patrimoniului natural, cultural și construit
- îmbunătățirea calității cadrului construit, a spațiilor amenajate și plantate
- îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe pentru toți locuitorii
- asigurarea condițiilor speciale pentru copii, vârstnici și persoane cu dizabilități
- protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale

2.2.1. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE**2.2.1.1. INFORMAȚII GENERALE**

Onești este un municipiu din județul Bacău, fiind a doua localitate urbană ca mărime din județ. Municipiul Onești este încadrat, conform Legii 351/ 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, secțiunea a I-VA, Rețeaua de localități, în rândul celor 81 de localități urbane de rang II, fiind un oraș mijlociu din punctul de vedere al numărului de locuitori (între 20.000 și 100.000 locuitori).

Din punct de vedere geografic, municipiul Onești este situat în partea de Sud-Vest a județului Bacău, amplasat la intersecția Carpaților Orientali cu Subcarpații Moldovei, la 54 km distanță de municipiul Bacău.

Coordonate geografice: 26°45' longitudine estică și 46°15' latitudine nordică.

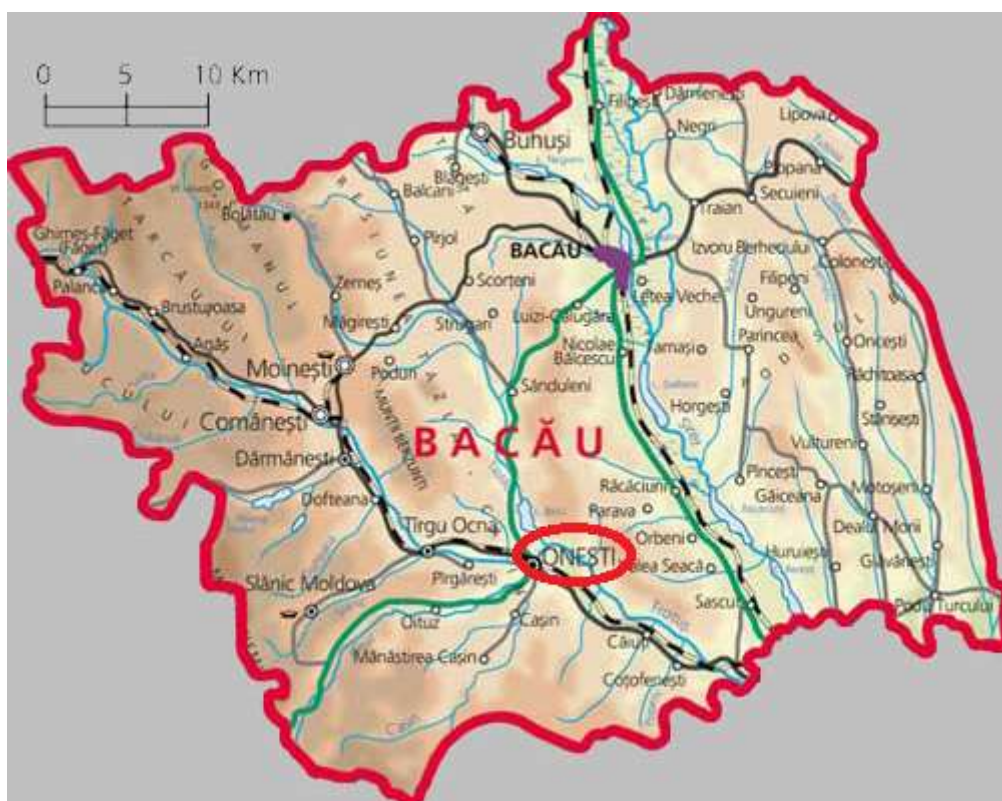


Figura 1. Poziția municipiului Onești în cadrul județului Bacău

Din punct de vedere administrativ, UAT-ul este format din localitățile componente Borzești, Onești (reședință) și Slobozia.

Municipiul Onești se învecinează cu:

- în Nord cu comuna Helegiu,
- în Nord-Est și Est cu comuna Gura Văii,
- în Sud-Est cu comuna Ștefan cel Mare,
- în Sud cu comuna Buciumi,
- în Sud-Vest cu comunele Cașin și Bogdănești,
- în Vest și Nord-Vest cu comuna Târgu Trotuș
- în Nord-Vest cu comuna Bârsănești

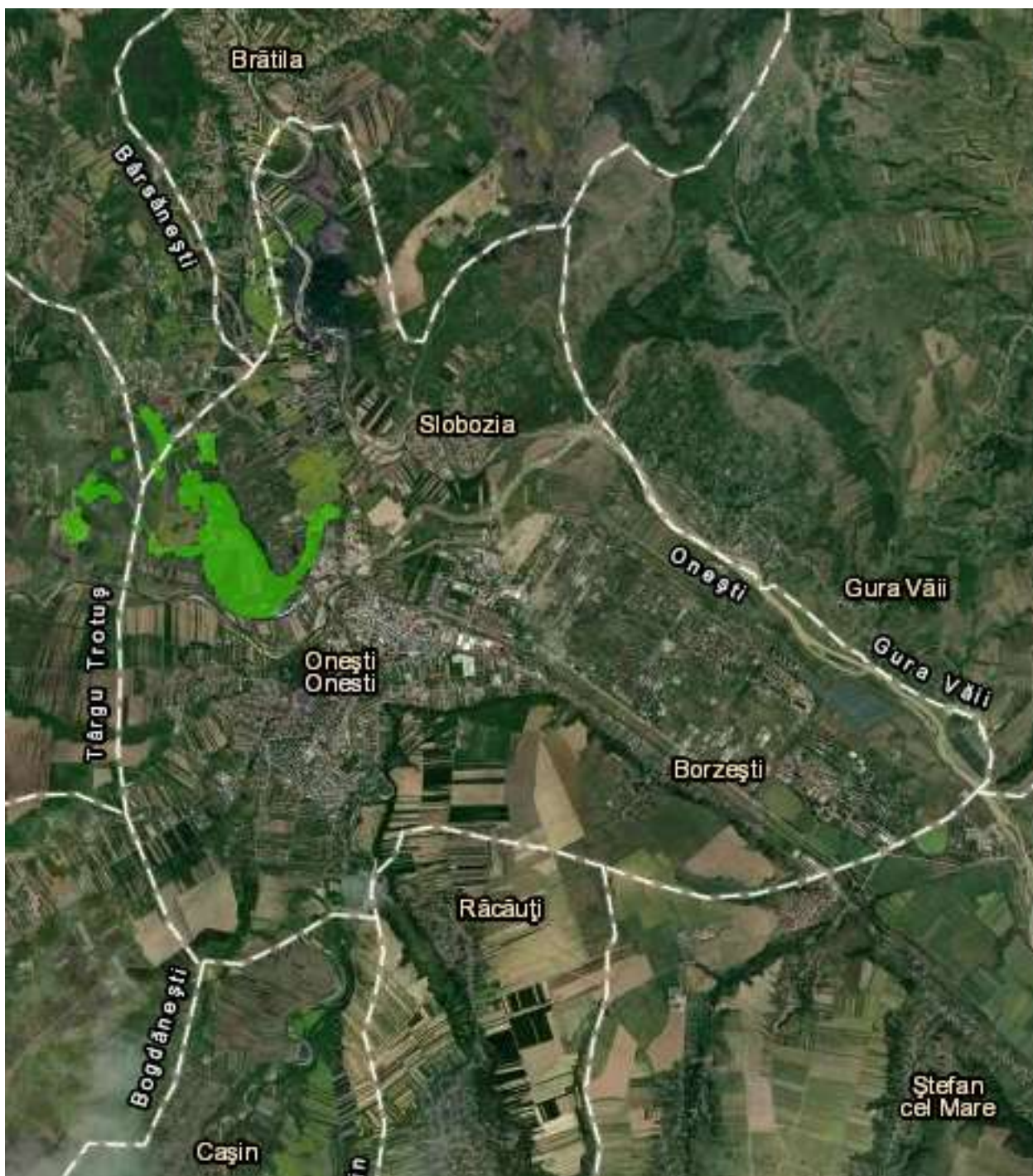


figura 2. Harta UAT Onești cu localități componente și vecinătăți

Din punctul de vedere al legăturilor funcționale realizate cu UAT-urile din apropiere, se identifică Zona Urbană Funcțională a Municipiului Onești care include comunele Bârsănești, Gura Văii, Ștefan cel Mare, Căiuți, Cașin, Mănăstirea Cașin și Bogdănești.

Suprafața totală administrativă a municipiului Onești este de 5.189,34 ha.

2.2.1.2. Populația. Elemente demografice și sociale

La Recensământul Populației și Locuințelor din data 1 decembrie 2021, populația UAT Onești număra 34.005 persoane, în scădere cu 13,2% față de recensământul din 2011.

Proгноza populației pentru perioada următoare, folosind modelul creșterii tendențiale prin luarea în considerare a sporului mediu anual total (spor natural și migratoriu), arată o scădere în ritm accelerat a efectivului populației pentru perioada următoare, astfel prognoza populației arată diminuarea progresivă a populației în perioada 2021–2035, de la 34.005 locuitori în anul 2021 la aproximativ 26.767 locuitori în anul 2035.

2.2.1.3. Activități economice

Principalele sectoare economice sunt: industria prelucrătoare, comerțul cu ridicata și amănuntul, reparațiile auto și sectorul de fabricare a produselor chimice anorganice.

În anul 2023, în municipiul Onești erau înregistrați 4137 agenți economici care cumulau un total de 8827 angajați.

Industria

Din punct de vedere industrial, municipiul Onești se remarcă prin existența Platformei Industriale Borzești, (semnificativ redusă ca amplitudine fata de anii 1985), unde își desfășoară activitatea firme cu impact semnificativ asupra mediului, precum: CHIMCOMPLEX S.A., SC ROSERV GREEN ENERGY, SC Energy Bio Chemicals SA- sucursala CAROM, ELECTROCENTRALE BORZEȘTI, etc.

Agricultura

Onești este un centru urban industrial și de servicii, agricultura nefiind activitate predominantă la nivelul municipiului. Terenurile agricole se află, preponderant, în zone periurbane sau în jurul orașului.

Terenurile agricole reprezintă 53,60% din suprafața totală a UAT Onești și se împart în:

tabel 1. Modul de utilizare al terenurilor agricole

CATEGORII DE FOLOSINȚĂ AGRICOLĂ	PROCENT
Suprafața arabilă	37,21 %
Suprafața cu pășuni	13,97 %
Suprafața cu fânețe	1,81 %
Vii și pepiniere viticole	0,51 %
Livezi și pepiniere pomicele	0,10 %

La nivelul municipiului operează entități economice cu profil agricol sau servicii agricole, cum ar fi:

- AGROTEHNOGRUP SRL cu activități legate de producția vegetală și servicii agricole auxiliare, fiind printre cei mai importanți operatori locali în domeniul agriculturii și activităților conexe.
- SC Carlacton S.A., B.R.A.C. EDIL CONSTRUCT SRL, NEW EST SRL, cu activități în agricultură și zootehnie.

Silvicultură

Pădurile din zona Onești se află în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva, prin Direcția Silvică Bacău, care gestionează un fond forestier extins în județ. Această instituție se ocupă de gestionarea durabilă, protecția și regenerarea pădurilor publice, conform amenajamentelor silvice și legislației în silvicultură.

Fondul forestier administrat include o diversitate mare de specii: foioase (fag, stejar, diverse specii tari și moi) și rășinoase. Structura acestor păduri variază în funcție de ocolul silvic, dar în zona Bacăului și în ocolul Oituz– apropiat de Onești– domină specii precum fagul, molidul, bradul și alte specii mixte.

TURISMUL

Municipiul Onești este considerat ca fiind o zonă cu foarte mult potențial turistic cultural și istoric.

În municipiul Onești exista 10 unități de cazare reprezentate de 2 hoteluri, 1 hostel, 2 moteluri și 4 pensiuni turistice și o unitate de tip apartament/cameră de inchiriat totalizând un număr de 447 locuri de cazare.

2.2.1.4. Patrimoniul arhitectural și cultural

- **Construcții valoroase**

A. Ansambluri arhitecturale, monumente de arhitectură, de for public și memorial înscrise în Lista Monumentelor Istorice (LMI) 2015:

tabel 2. Ansambluri arhitecturale, monumente de arhitectură, de for public și memoriale

Nr crt	COD LMI 2015	DENUMIRE	LOCALIZARE	DATA
1.	BC-II-m-A 00797	Biserica “Adormirea Maicii Domnului”	Borzești, municipiul Onești	1493-1494
2.	BC-II-m-B-00865	Biserica “Sfântul Nicolae”	Aleea Parcului nr.7bis	1843 refăcută 1883
3.	BC-IV-m-B-00938	Crucea de pomenire din piatră	În curtea Bisericii ‘Sf. Dumitru’	1777

Pe lângă monumentele istorice clasate (LMI 2015) există și clădiri cu valoare istorică locală, arhitecturală ambientală care, deși nu sunt incluse în Lista Monumentelor Istorice, contribuie la identitatea locală și la specificul peisajului construit și care se pot propune spre clasare:

a.Clădiri cu valoare arhitecturală și memorială ce pot fi incluse în cadrul LMI în cadrul categoriei structural II, monument de arhitectură de valoare locală:

- Biserica “Sfântul Ieroh Nicolae”(1843, 1940), din cartierul Slobozia;
- Biserica Romano-Catolică “Sfinții Petru și Pavel” (1920, 1940);
- Conacul boierului Alecu Aslan (1833-1840) (Clubul Copiilor).

b. Monumente memoriale din perioada interbelică, ce pot fi incluse în cadrul LMI în cadrul categoriei structurale IV, monumente memoriale și funerare:

- Monumentul Eroilor Regina Maria, aflat în apropierea clădirii Primăriei Onești, monument închinat Eroilor căzuți în Războiul de Întregire a Neamului 1916 -1919.
- Monument al Eroilor din Onești, construit în anul 1925 , un monument simplu, fără inscripții, pe toate laturile cu ornamente florale, executat din piatră, cu o înălțime de 3 m. Până în anul 1989 a avut un obelisc din bronz, ce a fost spart și înlocuit ulterior cu o simplă cruce (fiind amplasat într-un sens giratoriu), de pe Calea Mărășești.

c. 19 monumente de for public - statui, lucrări de artă monumentală /mozaicuri amplasate în cadrul proiectelor de sistematizare începute în anii '50 (1952) și care pot fi clasate în cadrul categoriei structurale IV, monumente de for public:

1. *Bustul lui Ștefan cel Mare* - Borzești - lucrare din bronz realizată în anul 1936;
2. *Stejarul* - monument de artă - lucrare a sculptorului Paul Vasilescu (1967);
3. *Maternitatea* - lucrare de artă realizată în 1964 de către Ion Vlad, amplasată pe fațada Spitalului Municipal Onești;
4. *Zimbrul* - monument de artă ridicat de sculptorul Ion Vlad în anul 1964, a fost situat în zona gării CFR;
5. *Basorelief Muncitorii* - lucrare de artă socialistă realizat în anul 1961 de sculptorul Nicolae Enea, situat pe strada George Călinescu;
6. *Odihnă I, Odihnă II* - lucrare de tinerețe, din piatră, a sculptorului Constantin Popovici, 1964 (astăzi mutate în fața Hotelului Troțuș);
7. *Trecut și prezent istoric* - basorelief socialist situat pe Bulevardul Oituz, lucrare a artistului plastic Cristea Grosu în 1965;
8. *Statuie de bronz Elan Gimnastic* (1969) - lucrare de artă socialist amplasată în fața Hotelului Troțuș, (mutată în sensul giratoriu de la „G-uri” în anul 2012), sculptor Constantin Baraschi;
9. *Bustul lui „George Călinescu”*, situat în Parcul „George Călinescu”, realizat din bronz și având ca autor pe Vasile Gorduz, finalizat în anul 1979;
10. *Bustul lui „Costache Negri”*, situat în Parcul „Central”, realizat din bronz, autor Valentina Boștină, finalizat în anul 1976;
11. *Bustul lui „Mihail Kogălniceanu”*, situat în Parcul „Central”, realizat din bronz, autor Emil Ruși, 1976;
12. *Bustul lui „Alec Russo”*, situat în Parcul „Central”, bust bronz, autor Gh.Turcu, 1976;
13. *Fântâna arteziană Cristal de Sare* (1988) autori artiștii plastici Tatiana și Cosmin Ciurea;
14. *Monumentul Voievodul* - lucrare de artă modernă, realizată de artistul plastic Eremia Grigorescu și arhitect Ioan Goia în anul 2000;
15. *Grup statuar Nadia Comăneci* - lucrare realizată de artistul plastic Eremia Grigorescu și arhitect Ioan Goia în anul 1999;
16. *Monument Mihai Eminescu* - lucrare realizată de artistul plastic Eremia Grigorescu în anul 2000;
17. *Mozaicurile din interiorul Sălii de sport polivalente “Nadia Comăneci”* din Parcul Municipal datează din anii '70 ,fiind finalizate în anul 1989 de către artistul plastic băcăuan Constantin Berdilă și reprezintă imaginea Nadiei Comăneci și a gimnastului Dan Grecu;

18. În spațiul urban, *pe fațada fostului Cinematograf Oituz*, se regăsește mozaicul realizat de către artiștii plastici Sanda Stratilat, Eugen Pătraș, Florin Pârvulescu în anul 1964;

19. Podul de cale ferată de peste raul Trotuș construit de Anghel Saligny ("Podul Alb"): podul de fier de peste raul Trotuș a fost construit între anii 1881- 1885 și este primul pod combinat din țară: linie ferată și șosea.

Alte elemente cu valoare ambientală:

- elemente de decor/traforate, din lemn, aferente prispelor de pe fațada
- principală longitudinală din cartierele cu fond construit tradițional: cartier Borzești: str. Ștefan cel Mare nr. 10 și nr. 47, cartier Slobozia: str. Vrânceni nr.1;
- lucrări hidrotehnice: barajul de la Belci , realizat între anii 1958-1960, este primul baraj de pământ realizat în România.
- edificii cu funcții publice din perioada anilor '60-70:
 - Casa de Cultură (1967),
 - Gara (1968)
 - Spitalul orașenesc (1965)
 - Hotelul Trotuș (1975).
 - Sala de sport polivalentă (1968).
 - Cinematograf Oituz (1964)

2.2.1.5. Salubritatea

Serviciul de salubritate din municipiul Onești este asigurat de operatorul de salubritate S.C ROMPREST S.A București, în baza contractului de concesiune pentru delegarea gestiunii serviciilor de colectare și transport deseuri municipale.

Serviciul de salubritate stradală, dezapezire, curățare rigole este asigurat de S.C D.P.P S.A Onești .

Detalierea modului în care se face gestiunea deșeurilor este prezentat în cap. 6.5.

2.2.1.6. Spații verzi

Sistemul de spații verzi la nivelul UAT Onești cuprinde:

- ✓ spații verzi publice cu acces nelimitat
- a) 5 parcuri cu suprafața totală de 19,2 ha, și anume:
 - Parcul Libertății sau Parcul Municipal, 14,22 ha;
 - Parcul Cașin, 1,03 ha;
 - Parcul George Călinescu, 3,05 ha;
 - Parcul Nadia Comăneci, 0,9 ha.
 - Parcul Mărășești, 0,6 ha
- b) zone verzi din cadrul locuințelor colective și cartierele cu locuințe individuale;
 - zone libere ce permit perspective către zonele naturale ale reliefului înconjurător;

- ✓ scuaruri și spații verzi aferente circulațiilor carosabile;
 - fâșii plantate care se definesc ca spații cu rol estetic și de ameliorare a microclimatului și calității aerului realizate în lungul căilor de circulație sau a cursurilor de apă;
 - fâșii plantate existente: Bulevardul Oituz, Strada Libertății, Bulevardul Belvedere, Bulevardul Republicii, Strada Alexandru Ioan Cuza, Strada Stadionului;
- c) spații verzi pentru agrement: Stadionul CSM Onești, Bază agrement - Ștrand Onești;
- d) păduri de agrement: Rezervația Dealul Perchiu.

Suprafața spațiilor verzi din municipiul Onești, conform bilantului teritorial, este de 42,58 ha. La o populație de 34005 locuitori, suprafața de spațiu verde pe cap de locuitor în prezent, este de 12,52 mp/ locuitor, cu mult **sub norma legală de 26 mp/ locuitor**, conform OUG nr. 114/2007 care modifică și completează OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006.

2.2.1.6. Echiparea edilitară

➤ **Alimentarea cu apă**

Sistemul de alimentare cu apă cuprinde:

I. Sursa de apă

Alimentarea cu apă se asigură din 2 surse:

-Statia de tratare Dărmănești

Sursa de apă brută este Acumularea Poiana Uzului prin conducta magistrală Dn 800 mm, cu lungime 29 km, aducțiune care vine de la Stația de tratare Dărmănești (Cărbăoaia). Apa brută este tratată în vederea potabilizării, la Stația de tratare Dărmănești.

- Sursa de suprafață- râul Trotuș

Sursa de apă brută este râul Trotuș, apa fiind extrasă prin intermediul unei captari cu criaturi de fund din bazinul de acumulare format în spatele pragului transversal, peste râul Trotuș. Apa brută este tratată în stația de tratare Trotuș și dirijată, prin pompare, într-un cămin amenajat la baza Dealului Cuciur, de unde se poate comuta alimentarea sistemului municipal Onești, prin manevrarea unor vane, fie prin rezervoarele de la Cuciur, fie gospodăria de apă Trotuș.

II. Instalații de captare

- din sursa de suprafață râul Trotuș- se realizează prin intermediul a două criaturi. La fiecare crib este conectată o conductă de aducțiune apă brută, până la conexiunea cu colectorul de aspirație al grupului de pompare apă brută.

III. Instalatii de tratare a apei

-În *gospodăria de apă Cuciur* se aplică, ca proces de tratare, numai dezinfectia apei cu o substanță clorigenă (clor gazos sau hipoclorit de clor).

Stația veche de tratare cu clor gazos este în conservare și se folosește ca sistem alternativ de dezinfectie (în situații deosebite).

- *Gospodăria de apă Trotuș*

Noua stație de tratare apă potabilă (STAP Trotuș) utilizează apa brută din râul Trotuș. Capacitatea stației de tratare este de 504 mc/h, în condiții de calitate normală și turbiditate ridicată a apei brute. Stația de tratare este capabilă să trateze și vârfuri ale turbidității de până la 1200 NTU (perioade de viituri), pe un interval de 48 ore.

Tratarea apei se realizează prin următoarele procese:

- captare și amestecare rapidă cu injecție de coagulant (PAC) și oxidant (NaOCl),
- Floculare,
- decantare lamelara,
- filtrare cu nisip cu spălare continuă,
- ultrafiltrare,
- după ultrafiltrare apa ajunge în camera de reactivi și neutralizare,
- dezinfectare cu hipoclorit de sodium obținut prin electroliza sării

IV. Instalații de aducțiune și înmagazinare apă

Sistem de alimentare cu apă din GA Cuciur

- Conducta de aducțiune cu Dn 800 mm și L= 29 km
- Înmagazinarea apei se face în 2 rezervoare x 10.000 mc, din beton armat, semiîngropate+ 4 rezervoare x 10.000 mc, îngropate, din beton armat monolit. Rezervoarele sunt alimentate de la stația de tratare Darmanesti, gravitațional, iar de aici, apa este distribuită către municipiul Onești, gravitațional.

Sistem de alimentare cu apă din GA Trotuș

Înmagazinarea apei, după tratare, se face într-un rezervor semiîngropat, cu V= 7500 mc. Din rezervor, apa este pompată, printr-o conductă de transport din PEHD, Dn 500 mm, L= 6,81 km, până la baza Dealului Cuciur, într-un cămin de vane.

V. Rețea de distribuție

- Rețea de distribuție apă din GA Cuciur

Distribuția apei potabile se face gravitațional, direct din rezervoarele de înmagazinare din cadrul stației de tratare Cuciur.

- Rețea de distribuție apă din GA Trotuș

Din rezervorul de înmagazinare al stației de tratare Troțuș, apa este pompată în rețeaua de distribuție, prin intermediul a 2 conducte de transport cu $L = 6,81$ km, ce subtraversează râul Troțuș, continuând traseul pe terenul public, până la baza Dealului Cuciur.

Lungimea totală a rețelei de distribuție apă potabilă în mun. Onești este de cca. 91,41 km. Rețeaua este constituită din conducte cu diametre cuprinse între 63-200 mm, din PEHD, OL, fontă și azbociment.

Rețeaua este prevăzută cu hidranți de incendiu stradali, branșament cu camine de ramificații, apometre, camine de aerisire și cămine de golire.

VI. Instalații pentru stingerea incendiilor

Volumul intangibil de incendiu $V = 1728$ mc este stocat în rezervoarele de înmagazinare apă.

➤ Evacuarea apelor uzate și pluviale

Sistemul de canalizare al apelor uzate a fost realizat în anul 1983, este de tip divizor și cuprinde:

- *Rețele de canalizare*

Rețeaua de canalizare a municipiului Onești are o lungime totală de 79,66 km la care se adaugă 8,16 km conducte de refulare care asigură colectarea apelor uzate menajere și tehnologice din municipiul Onești.

Sistemul de canalizare este de tip separativ cu excepția cartierului TCR și platforma industrială, unde este unitar.

Pentru preluarea apelor uzate există 2 rețele de canalizare:

- rețeaua de canalizare veche, realizată din tuburi PREMO, Dn 600 mm, care preia apele uzate menajere din zona de nord-vest a municipiului Onești, subtraversează râul Cașin. În rețeaua de canalizare veche sunt preluate apele uzate menajere din cartierul TCR și societățile comerciale de pe platforma industrială. În rețeaua veche de canalizare sunt preluate apele pluviale din municipiul Onești din zonele în care apele pluviale nu s-au putut prelua în canalizarea pluvială.

- rețeaua de canalizare nouă este construită din tuburi de beton. În rețeaua nouă de canalizare se preiau apele uzate menajere din zona de sud a municipiului Onești, cât și apele pluviale care nu s-au putut prelua în canalizarea pluvială. Rețeaua principală este realizată din tuburi PREMO, Dn 600 mm, este amplasată paralel cu râul Cașin, subtraversează râul Cașin în dreptul stadionului, urmează traseul străzii V. Babeș, subtraversează Calea Mărășești și calea ferată, urmând traseul paralel cu drumul uzinal al platformei industriale până la stația de epurare.

➤ Stație de epurare ape uzate (Stația de epurare Javreni)

Stația de epurare ape uzate este amplasată pe malul drept al râului Trotuș, fiind reabilitată și modernizată în anul 2023 prin Programul Operațional Infrastructura Mare, cu următoarele caracteristici:

- Capacitate proiectată: 41.500 l.e
- Debit mediu proiectat: 53,229 l/s
- Debit maxim proiectat: 66,88 l/s
- Tehnologie: epurare biologică avansată (nitrificare/debitrificare, eliminare chimică a fosforului),
- stabilizare anaerobă a nămolului, depozitare, dezinsecție cu UV.

Apele uzate epurate sunt evacuate prin două guri de vărsare în râul Trotuș, prin intermediul unei conducte din PEHD cu lungimea $L = 155$ m.

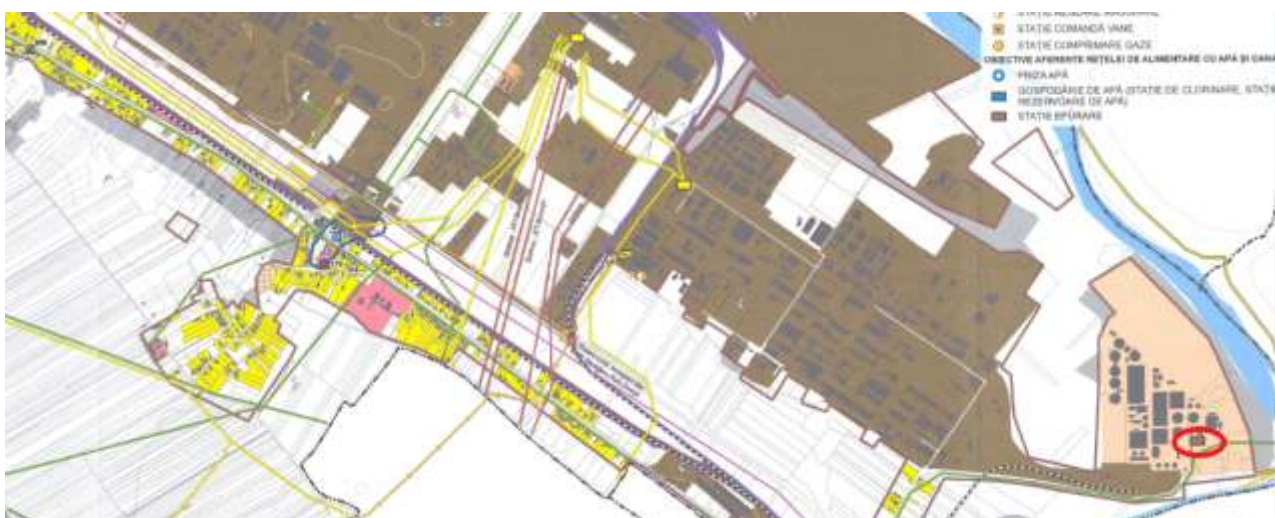


figura 3. Amplasarea statiei de epurare (cerc roșu)

O parte din oraș este neacoperită cu rețele de canalizate apă uzată, și anume: cartierele Borzești, Slobozia și Lanul Gării, zone din cartierul Buhoci, străzile V. Alecsandri, Eternității, Redului, Erou Turturică, Talpău, zona Podul Alb.

Procentual, populația racordată la rețeaua de canalizare depășește 90%, însă acest fapt se datorează concentrării populației urbane pe metrul pătrat și numărului mic de locuitori din zonele cu aspect rural.

➤ Monitorizarea pânzei freatice

Pentru monitorizarea apelor subterane în zona de influență a stației de epurare au fost executate 2 foraje de observație, cu următoarele coordonate STEREO70:

Nr foraj	X	Y
1	644178,4330	527684,2194

2	644045,8679	527736,2414
---	-------------	-------------

Acestea sunt amplasate- 1 în amonte (F2) și respectiv 1 în aval (F1) pe direcția de curgere a apelor subterane.

Sistemul de canalizare ape pluviale

Rețeaua de canalizare pluvială (aflată în administrarea Primăriei Onești) este realizată din tuburi de beton cu Dn 200-600 mm (cu lungimea totală L= 1,35 km), amplasată, în principal, de-a lungul străzilor, cu descărcare în râul Cașin, prin guri de descărcare.

➤ **Alimentarea cu energie electrică**

Alimentarea cu energie electrică a municipiului Onești se realizează din Sistemul Energetic Național, prin intermediul rețelelor electrice de distribuție amplasate pe teritoriul municipiului.

Producția de energie electrică

Principala sursă de producție energie electrică este Centrala Electrică de Termoficare Borzești, amplasată pe platforma industrială Borzești.

Pe amplasamentul fostului CET Borzești se află Grupul 7 și Grupul 8 de producere energie electrică, fiecare cu câte 210 MWe putere instalată, o stație electrică exterioară de 110 kV, cu cabine de derivație și post trafo. Este în curs retehnologizarea Grupului 7 și transformarea acestuia într-un sistem de generare energie electrică în ciclu combinat. În prezent, instalațiile Electrocentrale Borzești de pe platforma CET nu sunt în funcțiune, se desfășoară doar lucrări de întreținere, conservare și pază.

Centrala Borzești este conectată la SEN prin stația electrică Gutinaș (cea mai mare din Nord- Estul României), de 400/220/110 kV, situată la 6 km depărtare de centrală.

Rețeaua electrică de transport (CNTEE Transelectrica SA)

Pe teritoriul administrativ al Municipiului Onești, operatorul de transport și sistem CNTEE Transelectrica SA prin Sucursala Teritorială de Transport, deține și gestionează următoarele instalații de 220kV:

1. LEA 220kV Gutinaș- Dumbrava;
2. LEA 220kV Gutinaș - AT1 Borzești
3. LEA 220kV Gutinaș - AT2 Borzești;
4. LEA 220kV Gutinaș - TA8 Borzești, Borzesti;
5. LEA 220kV Gutinaș - TA7 Borzești;

Linii Electrice Aeriene de 220 kV, existente în UAT Onești, au fost construite în perioada anilor 1975- 1980, iar traseul lor a fost stabilit în exteriorul zonelor construibile, zone cu circulație redusă (activități agricole sezoniere), în afara localităților.

LEA 220kV Gutinaș- AT1, AT2 deschiderile 1-7, Gutinaș-TA7, TA8, deschiderile 1-8 și Gutinaș-Dumbrava, deschiderile 27- 28- 28N, 33– 34, traversează zone construibile considerate zone cu circulație frecventă, restul deschiderilor de 220 kV din UAT Onești traversează zone cu circulație redusă.

➤ **Rețeaua de iluminat public**

În prezent, rețeaua de iluminat public se întinde pe o distanță de 30 de kilometri, din care 20 de kilometri sunt subterani.

Aria de acoperire a rețelei de iluminat este de aproximativ 90% din suprafața intravilanului, asigurând iluminatul necesar în toate zonele cheie ale municipiului.

Conform HCL 62 din 25 martie 2024, a fost finalizat proiectul "Extindere și modernizare iluminat public stradal, municipiul Onești", din cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020.

➤ **Utilizarea surselor regenerabile de energie**

Caracteristicile zonei în care este situat municipiul Onești permit utilizarea surselor regenerabile de energie în scopul producerii energiei electrice.

Energia solară

Conform hărții potențialului solar din România, elaborată de ICEMENERG, teritoriul pe care se află municipiul Onești se încadrează în zona IV de radiație solară, cu valori de 1200- 1250 Wh/m²/an, ceea ce înseamnă posibilitatea exploatării energiei solare cu un randament mediu.

La nivelul municipiului Onești există un producător acreditat și o centrală de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie, SKYBASE ENERGY S.R.L. cu centrala CEF Onești care are o putere electrică instalată de 172.800 mW. Energia regenerabilă utilizată pentru producerea energiei electrice este energia solară.

Începând cu data de 26.02.2024, conform adresei nr. 72/19.02.2026 emisă de CARPATHIA SOLAR SRL, producătorul BORZEȘTI POWER SRL, a pus în funcțiune Centrala Electrică Fotovoltaică din str. Avântului și str. Lanul Gării cu o putere instalată totală de 28,31 MW.

În prezent există 7 proiecte de centrale fotovoltaice (CEF), de pe raza municipiului Onești, care au primit aviz tehnic de racordare conform ANRE, 2024.

tabel 3: Proiecte de centrale fotovoltaice (CEF)

Nr. Crt	Denumire investitor	Denumire CEF	Puterea aprobată, MW	U (kV)	Stația de racord
1	SC ROSERV Green Energy SRL	CEF Onești ROSERV Green Energy	40,25	110	RAFO
2	SNTGN TRANSGAZ SA	CEF Onești SNTGN TRANSGAZ	0,200	20	Onești 35
3	V. Iordache	CEF Onești V.Iordache	0,008	0,4	Onești 110

Nr. Crt	Denumire investitor	Denumire CEF	Puterea aprobată, MW	U (kV)	Stația de racord
4	SC DEN-VER SRL	CEF Onești SC DEN-VER SRL	0,025	0,4	Onești 110
5	SC Area Glam Events SRL	CEF Onești SC Area Glam Events SRL	0,2	0,4	Onești 110
6	Area Glam Events	CEF Onești Area Glam Events	0,2	0,4	Onești 110
7	D.Lupu	CEF Onești D.Lupu	0,006	0,23	Onești 110

Energia eoliană

Potențialul eolian al teritoriului pe care este amplasat municipiul Onești se încadrează în intervalul cu viteze medii anuale ale vântului 4-8 m/s (viteze calculate la înălțimea de 50 m deasupra solului), conform hartii potențialului eolian al României, realizată de ICEMENERG. Valorile vitezei vântului, încadrează zona în care este amplasat municipiul, într-un interval mediu de rentabilitate a aplicațiilor energetice eoliene.

Potențialul hidroenergetic

În cadrul municipiului Onești, potențialul hidroenergetic este reprezentat de cursurile de apă de pe teritoriul său- râul Trotuș, râul Oituz, râul Tazlău și râul Cașin. Conform Strategiei de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice pentru municipiul Onești (2023), dezvoltarea resurselor hidroenergetice în această zonă ar avea un impact pozitiv asupra dezvoltării comunității locale.

Trebuie menționat că, pe râul Tazlău, la piciorul barajului Belci, a fost amenajată, în 1983, o microhidrocentrală cu o putere de 1,1 MW și o producție anuală de 3,5 MWh/an care a funcționat până în 1991.

Biomasa și biogazul

În ceea ce privește posibilitatea utilizării biomasei în municipiul Onești, din harta potențialului energetic al biomasei în România (ICEMENERG, 2006), rezultă că județul Bacău are un potențial energetic disponibil estimat la 741,1 TJ, din care, 12,64% este constituit din biomasă forestieră, iar 87,36% din biomasă agricolă. La nivel național, rezultă din harta menționată că județul Bacău face parte dintre județele cu un potențial ridicat de biomasă, iar în regiunea Nord-Est se află pe locul trei, după Botoșani și Iași.

➤ **Alimentarea cu energie termică**

Energie termică în sistem centralizat (SACET- Sistemul de Alimentare Centralizată cu Energie Termică) s-a distribuit, în municipiul Onești, până în anul 2013.

În prezent, alimentarea cu energie termică a municipiului Onești este realizată, în principal, cu centrale termice individuale care funcționează cu gaze naturale, dar și cu centrale pe lemne,

calorifere electrice și sobe de teracotă ce funcționează cu combustibili solizi (lemne) în zonele fără rețea de distribuție gaze naturale.

Cca. 90% din locuințele deținute în proprietate privată sunt echipate cu centrale termice proprii, care utilizează gazele naturale sau lemnele ca surse de încălzire, iar restul de 10% din locuințe utilizează sobe care funcționează cu combustibil solid, gazos sau lichid.

Clădirile de dotări socio-culturale din municipiu sunt dotate cu centrale termice proprii (pentru alimentarea cu energie termică și apă caldă de consum) care funcționează cu gaze naturale din sistemul de distribuție.

➤ **Rețele de gaze**

Rețeaua de transport gaze naturale de pe teritoriul administrativ al municipiului Onești face parte din Sistemul Național de Transport Gaze Naturale (SNT), al cărui operator tehnic este S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș.

Teritoriul administrativ al municipiului Onești este traversat de numeroase conducte de transport gaze naturale, acestea fiind:

- DN 800 Onești – Han Domnești
- DN 500 Onești – Adjutul Vechi
- DN 500 Onești – Helegiu (Fir I)
- DN 500 Onești – Helegiu (Fir II)
- DN 700 Onești – NT Gherăiești (Fir III)
- DN 800 Moghioroș – Onești
- DN 700 Moghioroș – Onești
- DN 500 Racord SRM Chimcomplex Borzești
- DN 200 Racord alimentare gaz SRM Chimcomplex Borzești 1
- DN 400 Racord SRM RAFO Onești
- DN 400 Buhoci – Valea Mărului
- DN 150 Racord SRM Buhoci
- DN 700 Conductă tehnologică SCG Onești M – NT Onești (Fir 1+ Fir 2)

Pe teritoriul municipiului Onești, SNTGN Transgaz SA mai are în administrare (în zona de nord a intravilanului) următoarele instalații:

- SCG Onești (Stația de comprimare gaze Onești);
- SCG Onești M (față de împrejurimi);
- Stațiile de reglare-măsurare alimentate din conductele de transport gaze sunt următoarele:
- SRM Onești;
- SRM Chimcomplex Borzești;
- SRM Buhoci;

Rețeaua de distribuție gaze naturale (de medie și redusă presiune)

În anul 2022, conform INS, rețeaua de distribuție gaze naturale deservea un număr de 18.836

clienți casnici de pe raza municipiului Onești și avea o lungime de 108,7 Km.

Conductele rețelei de distribuție (de medie și redusă presiune) au diametre cuprinse între 1" și 28" și sunt amplasate pe arterele de circulație (carosabil, trotuare), cât și în zona spațiilor verzi dintre blocuri.

Rețeaua de distribuție gaze naturale nu deservește încă cartierele limitrofe Borzești și Slobozia.

➤ **Transport produse petroliere**

Municipiul Onești este cuprins în subsistemele 1 și 4 din cele 4 subsisteme aferente Sistemului Național de Transport al Țiteiului, Condensatului, Gazolinei și Etanului, grupate în funcție de produsele transportate.

-Subsistemul 1: Subsistemul de transport Țitei țară și Condensat are în componență conducte cu o lungime de aproximativ 1.540 km prin care se poate transporta Țiteiul și condensatul de la unitățile de producție ale ariilor de operare OMV Petrom, de pe întreg cuprinsul țării, la rafinării. În acest subsistem, în cadrul componentelor principale se află componenta Moldova, prin care se puteau aproviziona cu Țitei de la unitățile de producție aferente stațiilor de pompare Lucacești, Comănești și Cerdac rafinăriile Rafo Onești și Dărmănești. Capacitatea de transport spre rafinăria Rafo Onești era de 1.800 tone/zi.

În prezent, deoarece instalațiile de prelucrare a Țiteiului din rafinăriile Dărmănești și Rafo Onești nu mai funcționează, pomparea Țiteiului preluat la transport se face în depozitul rampei de încărcare C.F. Moinești. De aici Țiteiul se poate transporta, prin intermediul vagoanelor C.F. către rafinăriile Petrobrazii, Petrotel Lukoil sau altă destinație, în funcție de solicitările clienților.

-Subsistemul 4: Subsistemul de transport Țitei import (aproximativ 1.200 km) asigură transportul Țiteiului de la Oil Terminal Constanța la rafinăriile din Ploiești, Pitești, Onești și Midia. Transportul către rafinăria Rafo Onești a fost sistat din februarie 2008, fiind realizate lucrări de evacuare a produsului din conductă.

➤ **Zone exploatări petroliere**

La nivelul anului 2021, conform site-ul ANMR, situația Perimetrelor de Prospekțiune și Perimetrele de Explorare, Dezvoltare și Exploatare), în zona municipiului Onești se găsesc două perimetre de explorare/exploatare petroliere:

- Perimetrul E III - 4 Bacău, cu titular de acord S.N.G.N. ROMGAZ S.A. + RAFFLES ENERGY S.R.L
- Perimetrul E V - 1 Moinești, cu titular de acord de exploatare STRATUM ENERGY ROMANIA LLC

Societatea CONPET S.A. PLOIEȘTI în calitate de concesionar al Sistemului Național de Transport al Petrolului (SNTP), conform H.G. 793/2002, administrează pe U.A.T. Municipiul Onești, următoarele conducte de transport Țitei și gazolină cu instalațiile și obiectivele aferente:

1. conductă de transport Țitei activă Ø 20" Bărăganu-Rafo Onești"

2. conductă de transport țiței scoasă din funcțiune Ø 103/4" Vermești-Rafo Onești"
3. conductă de transport țiței scoasă din funcțiune Ø 59/16 " Fierăstrău – manifold Onești"
4. conductă de transport gazolină scoasă din funcțiune Ø 41/2" Dofteana – Rafo Onești"

Conductele aparțin Sistemului Național de Transport al Petrolului așa cum este definit prin Legea Petrolului nr. 238/2004, fac parte din Domeniul public de interes național și sunt de Importanță Strategică, conform dispozițiilor O.U.G. nr. 216/2000 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 254/2001.

Cele patru conducte administrate de CONPET S.A., care tranzitează teritoriul administrativ al municipiului Onești, au fost înființate de STATUL ROMÂN, pe actualul amplasament, înainte de anul 1990.

➤ **Telecomunicații**

Principalele companii furnizoare de rețele și servicii de telecomunicații cu acoperire națională sunt DIGI (fosta RCS&RDS), Orange România, Vodafone România și Telekom România Mobile Communications, acoperirea fiind de 100%. Sistemele utilizate în municipiul Onești sunt de tip GSM 2G, 3G, 4G și 4G+.

Municipiul Onești beneficiază de o rețea de telecomunicații dezvoltată, care asigură comunicațiile atât prin rețea fixă cât și mobilă.

2.2.1.7. Circulația

Municipiul este străbătut de drumurile DN 11 (legătură cu municipiul Bacău) DN 12A (legătură cu orașul Târgu Ocna și municipiul Comănești) și DN 11A (legătură cu municipiul Adjud).

Conectivitatea municipiului este asigurată și prin intermediul căilor feroviare, în municipiul Onești există o stație CFR, fiind legătura feroviară cu Târgu Trotuș și Adjud.

Cel mai apropiat aeroport care permite conectivitate rapidă internațională este Aeroportul Internațional „George Enescu” din Bacău, amplasat la aproximativ 55 de kilometri de municipiul Onești.

Cele două bulevarde din Onești sunt Republicii (aprox. 2 km) și Oituz (aprox. 1,7 km). De asemenea, străzi importante sunt: Calea Mărășești, care trece și prin localitatea componentă Borzești, strada Libertății (aprox. 4,5 km) (cea din urmă fiind folosită ca o șosea de centură pentru Onești).

Lungimea străzilor orășenești din municipiul Onești, din anul 2020, era de 110 kilometri.

Rețeaua stradală a municipiului Onești este compusă din străzi de categoria a II-a (de legătură), străzi de categoria a III-a (străzi colectoare) și străzi de categoria a IV-a (străzi de folosință locală). Rețeaua stradală s-a dezvoltat de-a lungul celor 3 drumuri naționale, pe direcțiile est-vest și sud, aceasta fiind organizată și în raport cu cele 3 râuri mari (Trotuș, Tazlău și Cașin) care străbat teritoriul administrativ.

Aproape jumătate din rețeaua de drumuri este asfaltată, dar drumurile de pământ reprezintă încă peste 46% din total, ceea ce indică un potențial ridicat de modernizare și necesitatea investițiilor pentru îmbunătățirea infrastructurii.

Drumurile pavate sau pietruite au o pondere redusă, sub 5%.

În Municipiul Onești funcționează o autogară principală, Autogara Nord Onești de pe Bulevardul Republicii nr. 78. Autogara Sud Onești se află în imediata proximitate (80m) de stația de cale ferată Onești.

Municipiul Onești este localizat pe unul dintre coridoarele de conectivitate majoră și anume Coridorul de conectivitate 3 (Coridorul Carpatia), compus din două proiecte de autostradă și un proiect de conectivitate între acestea. Coridorul, în lungime de aproximativ 300 km, asigură legătura între sudul Transilvaniei și Moldova și reprezintă o cale rapidă de acces la coridorul de conectivitate 1. Municipiul Onești nu este conectat direct la coridoarele principale TEN-T, însă se află la intersecția unor coridoare secundare importante, cum ar fi calea ferată Siculeni-Adjud și viitoarea autostradă Moldova, A13 (Brașov-Onești-Bacău). Accesul regional este asigurat prin drumurile naționale DN11 (legătura cu Bacău), DN11A (spre Adjud), DN12A (spre Târgu Ocna și Miercurea Ciuc), precum și prin drumuri județene (DJ 115, DJ 119, DJ 112 Onești-Tuta, DJ 114 Onești-Viișoara) și drumuri comunale (DC 124, DC 153, DC 128).

Consiliul Județean Bacău are în derulare mai multe proiecte de modernizare, reabilitare căi de comunicații, drumuri naționale, județene și comunale. Dintre aceste proiecte, pentru municipiul Onești, cel mai important proiect este Autostrada Brașov- Onești- Bacău, proiect ce este propus în Masterplanul General de Transport. Viitorul proiect are ca obiective să crească accesibilitatea județului Bacău și a UAT-urilor din cadrul acestuia, oferind o mai bună conectare a județului Bacău cu județele Covasna și Brașov și creșterea accesului județului Bacău la infrastructura rutieră TEN-T (ce urmează să faciliteze transportul de mărfuri din municipiul Onești).

Transportul feroviar

Pe teritoriul municipiului există 2 gări, Gara centrală Onești pentru călători (care are o suprafață totală de 121,21 m) și Halta Borzești pentru mărfuri (deservește platforma industrială Borzești).

Transportul feroviar în municipiul Onești este asigurat pe Linia 501 Adjud–Siculeni, conectând două magistrale naționale importante, cu două puncte feroviare pe teritoriul local: Gara Onești pentru călători și Halta Borzești pentru mărfuri.

Calea ferată este dublă și electrificată pe segmentul Adjud- Onești și simplă electrificată pe segmentul Onești- Ghimeș. Traficul feroviar de călători este asigurat de un singur operator, cu curse regulate, cele mai frecvente destinații fiind Mărășești, Buzău și Ghimeș.

Linia 501 Adjud- Siculeni care traversează Municipiul Onești este linie principală, dublă de la km CF 31+154 la km CF 39+950 și simplă de la km CF 37+950 la km CF 42+215, este linie electrificată, destinată transportului de călători și de mărfuri.

2.2.1.8. Zone cu potențial de risc natural

Pe teritoriul municipiului Onești 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 intravilanului existent cuprinde următoarele zone funcționale:

-Zonă destinată unităților industriale și de depozitare, servicii specifice/complementare

Activitățile industriale și de depozitare ocupă un procent semnificativ la nivelul municipiului (aproximativ 50% din teritoriul administrativ) și sunt reprezentate de Platforma industrială petrochimică Borzești, considerată motorul dezvoltării întregii localități. Cu toate acestea, în prezent, o mare parte din industria acestei platforme nu mai funcționează, având un impact negativ asupra imaginii urbane, prin construcțiile masive și degradate, aflate la limita morală de existență.

-Zonă destinată locuirii și funcțiunilor complementare

Zonele de locuire sunt predominante în localitate (ocupă cea mai mare parte a intravilanului existent), identificându-se în mare parte locuirea individuală, amplasată în zonele periferice, și locuirea colectivă, amplasată în zona centrală.

-Zonă spații verzi, sport, agrement

Tipologia spațiilor verzi din intravilan este legată de tipologia așezării (evoluția tramei stradale și a parcelarului în funcție de etapa istorică).

-Zonă instituții și servicii publice, concentrate în mod preponderant, în zona centrală, dar sunt distribuite și în restul intravilanului, neechilibrat însă, iar raza lor de deservire nu acopere toată suprafața teritoriului.

-Zona destinată unităților agro- zootehnice, situate dispersat pe suprafața municipiului, în zona de nord-vest și sud.

-Zona căi de comunicație și transport: cuprinde căile de comunicație rutieră și cele feroviare.

-Zona de gospodărie comunală: Este reprezentată de terenurile pentru cimitire - 5 cimitire ortodoxe și 1 cimitir catolic.

-Zonă cu destinație specială sunt reprezentate de sediile Poliției, Detașamentul de Pompieri etc.

În teritoriul administrativ al municipiului Onești, Ministerul Apărării Naționale nu are în administrare nici o unitate, toate fiind sub incidența Ministerului Afacerilor Interne.

tabel 4. Bilanț teritorial intravilan existent

ZONĂ / SUBZONĂ FUNCȚIONALĂ	Arie, ha	Procent, %
ZONA IS - ZONĂ INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII		
IS - Zonă instituții publice și servicii	44.66	2.12%
ZONA CS - ZONĂ COMERT ȘI SERVICII		
CS1 - Subzona comert și servicii cu raza mare de deservire	75.43	3.59%
CS2 - Subzona servicii turistice	0.00	0.00%
ZONA M - ZONĂ MIXTĂ		
MLi - Subzona mixta locuinte individuale, servicii, comert	0.00	0.00%
MLci - Subzona mixta locuinte colective, servicii, comert	0.00	0.00%
MID - Subzona mixta servicii, comert, depozitare, unitati productive nepoluante	0.00	0.00%
ZONA L - ZONA DE LOCUIRE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE LOCUIRII		
Li - Subzona locuinte individuale P+2	282.67	13.45%
Lcm - Subzona locuinte colective medii P+4 situate in ansambluri rezidentiale	98.35	4.68%
Lci - Subzona locuinte colective inalte peste P+4 cu accente P+10 situate in ansambluri rezidentiale	9.03	0.43%
ZONA ID - ZONĂ UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DE DEPOZITARE		
ID - Zonă unități industriale și de depozitare (fosta Platforma industrială Borzești)	783.23	37.27%
ZONA A - ZONA ACTIVITĂȚI AGROZOOEHNICE		
A – zonă unități agrozootehnice	45.30	2.16%
ZONA SP - ZONĂ SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT, SPAȚII VERZI DE PROTECȚIE		
SP1 - Subzonă spații verzi publice	22.93	1.09%
SP2 - subzona sport, agrement	10.68	0.51%
SP3 - spații verzi de protecție	8.97	0.43%
ZONA G - ZONA ACTIVITĂȚI GOSPODĂRIE COMUNALĂ		
G1 - Zona construcțiilor și amenajărilor izolate pentru gospodărie comunală	41.43	1.97%
G2 - Zona cimitirelor	6.53	0.31%
ZONA DS - ZONĂ CU DESTINAȚIE SPECIALĂ		
DS – Zonă cu destinație specială	7.73	0.37%
ZONA T - ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORTURI		
Tr – subzonă infrastructură transport rutier	151.33	7.20%
Tf – subzonă infrastructură transport feroviar	36.63	1.74%
ZONA TE - ZONĂ ECHIPARE EDILITARĂ		
TE – zonă echipare tehnico-edilitară	12.63	0.60%
ZONA TH - ZONĂ APE		
TH – zona apelor	11.92	0.57%
ZONA TA - TERENURI AGRICOLE		
TA – Terenuri agricole	138.62	6.59%
ZONA TF - TERENURI FORESTIERE		
TF – zona forestieră	6.18	0.29%
ZONA TN - TERENURI NEPRODUCTIVE		
TN – Terenuri neproductive	20.24	0.96%
ZONA TL - TERENURI LIBERE		
TN – Terenuri libere	287.28	13.67%
TOTAL	2101.77	100.00%

2.2.2. Situatia propusă

Prezentăm în continuare propunerile de dezvoltare urbanistică pentru PUG municipiul Onești, împărțite în 13 domenii de intervenție:

1. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Prioritățile la nivelul teritorial al zonei periurbane a municipiului Onești sunt corelate cu cele de la nivel județean, respectiv cu proiectele strategice din PATJ Bacău, pe următoarele direcții de acțiune:

➤ *Dezvoltarea Infrastructurii de Transport și Conectivitate*

Proiecte strategice:

- Autostrada Bacău-Brașov: Racordarea municipiului Onești la coridoarele majore TEN-T,
- Varianta Ocolitoare Onești: Reducerea traficului urban și facilitarea dezvoltării pe axele rutiere principale
- Drumuri expres și modernizarea rețelei rutiere: Îmbunătățirea conectivității pe DN11, DN11A, DN12A

Măsuri complementare

- Extinderea transportului public: Creșterea frecvenței și diversificarea rutelor către zonele slab deservite (nord, vest, sud-vest)
- Îmbunătățirea legăturii cu Bacău: de la o singură linie la multiple trasee directe
- Mobilitate alternativă: Amenajarea pistelor de biciclete și aleilor pietonale pentru calitatea vieții
- Conectivitate intercomunitară: Rute directe între comune, reducând dependența de Onești
 - *Modernizarea Infrastructurii Tehnico-edilitare și Utilitare*
 - *Diversificarea și Consolidarea Economiei*
 - *Protejarea Valorilor Naturale și Gestionarea Riscurilor de Mediu*
 - *Dezvoltarea Teritorială Echilibrată pe Axe Strategice*
 - *Îmbunătățirea Calității Vieții și Atractivității pentru Locuire*
 - *Guvernanță Metropolitană și Cooperare Intercomunitară*

2. Dezvoltarea activităților economice

Platformele industriale existente sunt regândite ca poli moderni de producție, logistică și tehnologie, cu conectivitate la infrastructura de transport regională și națională.

Zonele industriale în declin sunt transformate în noi nuclee economice: parcuri industriale diversificate, hub-uri pentru IMM-uri, centre de cercetare-dezvoltare, incubatoare și spații de coworking adaptate economiei digitale și producției curate. Principala direcție este trecerea de la industrii poluante la industrii nepoluante, cu valoare adăugată ridicată, conforme cu tranziția energetică și obiectivele de economie circulară.

Astfel orașul își reconvertește și modernizează platformele industriale, transformându-le în poli economici sustenabili, orientați către inovare, logistică, producție cu impact redus asupra mediului și activități emergente.

3. Organizarea circulației

Recomandările prioritare pentru infrastructura majoră din Onești includ accelerarea proiectelor regionale precum autostrada A5, Brașov-Bacău și drumul expres Bacău-Piatra Neamț, modernizarea căii ferate Siculeni-Adjud și stației CFR Onești, precum și dezvoltarea unui terminal intermodal pentru transport rutier, feroviar și electric.

Se propune asfaltarea drumurilor de pământ (peste 46% neasfaltate), extinderea rețelei stradale, finalizarea centurii ocolitoare și reabilitarea podurilor.

Transportul feroviar necesită modernizarea gării Onești, creșterea frecvenței trenurilor și dezvoltarea unei zone intermodale.

Transportul aerian depinde de aeroporturile Bacău (53 km) și Brașov (126 km), iar accesul poate fi îmbunătățit prin infrastructură rutieră și servicii dedicate de transfer.

Recomandările pentru infrastructura pietonală și velo în municipiul Onești includ reabilitarea și modernizarea trotuarelor pentru accesibilitate completă, crearea unei rețele coerente de piste pentru biciclete conectând principalele zone, dezvoltarea unui sistem de bikesharing și parcuri dedicate bicicletelor, adaptarea infrastructurii pentru persoanele cu mobilitate redusă prin instalarea de semnale acustice, descurajarea parcării ilegale pe trotuare și în spațiile pietonale, precum și crearea de zone pietonale și shared-space în zonele cu trafic pietonal intens, toate acestea vizând creșterea mobilității nemotorizate și îmbunătățirea calității vieții.

4. Propuneri pentru sistemul de spații verzi

În PUG propus se identifică o zonă distinctă alocată spațiilor verzi:

• **ZONA SP - ZONĂ SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT, SPAȚII VERZI DE PROTECȚIE** cu următoarele subzone:

- SP1 - Subzonă spații verzi publice
- SP2 - subzona sport, agrement
- SP3 - spații verzi de protecție

Zona cuprinde spații verzi publice cu acces nelimitat, sport, agrement, spații plantate de protecție.

Definirea acestei zone s-a făcut ținând cont de:

- necesitatea prezervării spațiilor verzi publice existente;
- necesitatea protecției și valorificării zonelor limitrofe cursurilor de apă de pe teritoriul UAT Onești;
- necesitatea creării unui sistem plantat coerent organizat, în relație directă cu înzestrarea naturală a orasului, cu topografia acestuia și cu caracterul zonelor construite;

La calculul bilanțului teritorial - zone funcționale se considera spații verzi publice acele terenuri cu suprafețe $\geq 300\text{m}^2$ și una din laturi $\geq 15,00\text{m}$. Sunt considerate funcționale parcurile și grădinile

publice cu suprafața $\geq 0,5$ ha. Nu se includ în bilanțul zonelor funcționale: terenuri de sport ale școlilor, plantații de protecție și aliniament.

În PUG propus, suprafața totală de spații verzi este de 108,43 ha. Raportat la numărul total de locuitori (34005 persoane), se asigură astfel un indicator de 31,89 mp spațiu verde/locuitor.

tabel 5. Zona de spații verzi din PUG propus

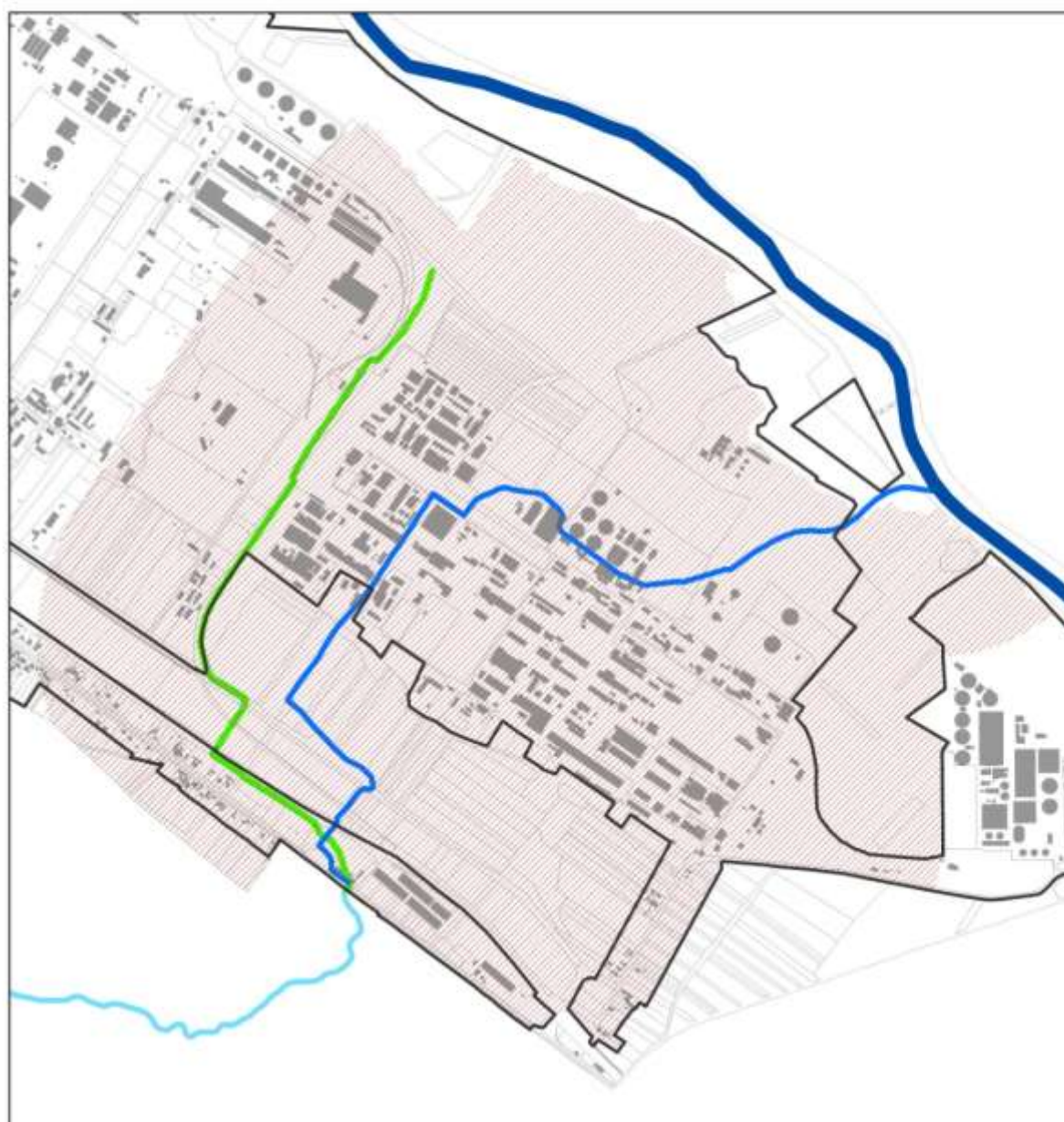
Destinație	Suprafață (mp)	Suprafață (ha)
Spații plantate propuse prin PUG	286366 mp	28,64 ha
Spații verzi conform Registrului Local al Spațiilor verzi	797943 mp	79,79 ha
Total	1084309 mp	108,43 ha
Populație RPL 2022		34 005
Raport nr. Locuitori/spații verzi		31.89

5. ZONE DE RISCURI

- Stabilirea limitei intravilanului s-a făcut ținând cont și de hărțile cu zonarea geotehnică și a probabilității de producere a alunecărilor de teren, risc de instabilitate (zone stabilite prin studiul geotehnic și de riscuri naturale eferente PUG).
- În vederea reducerii riscului **la inundații** s-au impus măsuri de apărare și reducere a acestui risc:
 - interdicții de construcții în cadrul intravilanului care se regăsește în interiorul bandei de inundabilitate de 1%.
 - aplicarea măsurilor prevazute în Planul de Management al riscului la inundații pentru bazinul hidrografic Siret, specifice zonei Onești.

Pe planșele de reglementări urbanistice, au fost stabilite și reprezentate zonele cu interdicție temporară și definitivă de construire. În cadrul zonelor cu interdicție de construire permanentă/temporară de construire (în cazul obținerii avizului deținătorului rețelei) au fost incluse zonele de protecție față de construcții și culoare tehnice respectiv față de zonele afectate de riscuri naturale sau tehnologice (linii de înaltă tensiune, rețele de gaze, drumuri).

Prin PUG se propune zonă interdicție temporară de construire în lungul sectorului aferent râului Găureana până la elaborarea unui studiu de inundabilitate. Această zonă este astfel delimitată încât să includă atât traseul reprezentat în datele geospațiale oficiale, cât și traseul identificabil în teren, până la clarificarea oficială a cursului de apă și elaborarea studiului de inundabilitate.



□ Limita intravilan propus

Cursuri apa

- Traseu r. Gaureana identificat pe teren
- Traseu r. Gaureana (sector am. intravilan Onesti) conform rowater.ro
- Traseu r. Gaureana (sector intravilan Onesti) conform rowater

Sursa:
Date preluate de pe pagina de internet
<https://gis.rowater.ro/portal/home/index.html>

— Traseu r. Trotus

RISCURI NATURALE INUNDABILITATE

— zonă de restricție urbanistică temporară de-a lungul sectorului aferent râului Găureana până la elaborarea unui studiu de inundabilitate.

figura 4. Zonă interdicție temporară de construire râul Găureana

În interiorul acestei zone sunt introduse următoarele reglementări:

- interdicția realizării construcțiilor noi până la elaborarea unui studiu de inundabilitate pe râul Găureana
- condiționarea oricăror intervenții de obținerea avizului Administrației Naționale „Apele Române”
- obligativitatea elaborării unui studiu hidrologic și hidraulic pentru documentațiile urbanistice sau investițiile care vor afecta această zonă

- Pentru **zona de exploatare petroliere S.C. CONPET SA**, au fost propuse:
 - zonă de siguranță și protecție (culoar) cu restricții de construire în vecinătatea conductei/instalațiilor administrate de SC CONPET S.A. conform prevederilor Ordinului nr. 196/2006 al A.N.R.M.:
 - zona de siguranță la conductele de transport țitei de 10 metri de o parte și de alta a conductei;
 - zona de protecție la conducta de transport țitei scoasă din funcțiune de 5 metri de o parte și de alta a conductei;
 - zona de protecție la conducta de transport gazolină scoasă din funcțiune de 5 metri de o parte și de alta a conductei;
 - 15 metri față de instalațiile și obiectivele aferente (stâlp telecomunicații, prize potențial, robineti secționare, aerisitoare, bazine retenție, supratraversări, stație, SPC, etc) amplasate în subteran.

- Au fost marcate pe planuri zonele de protecție și siguranță față de obiectivele SEVESO.

- Alte zone de protecție:
 - zonele de protecție sanitară și hidrogeologică conform HG 930/2005 (surse apă);
 - conform Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul drumurilor se instituie zonele de protecție care sunt cuprinse între marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului, astfel:
 - 22,00 metri pentru drumurile naționale, 20,00 metri pentru drumurile județene, 18,00 metri pentru drumurile comunale;
 - zona de siguranță și de protecție față de calea ferată de 20,0 m, respectiv 100,0 m.;
 - zone de protecție și siguranță față de rețelele tehnico-edilitare conform normelor și legislației de specialitate specifice fiecărui deținător de rețea.

6. Recomandări A.N.I.F. – F.T.I.F. BACĂU

Parte din teritoriul Municipiului Onești se suprapune cu amenajarea de irigații Tg. Trotuș, amenajare care face parte din domeniul public al statului și în administrarea A.N.I.F.- F.T.I.F. Bacău.

Suprafețele propuse pentru extinderea intravilanului cu terenuri agricole 32.1 cu S= 37513 mp, 31.2 cu S= 6417 mp, 31.1 cu S= 618720 mp sunt suprafețe ce fac parte din plotul SPP2 din amenajarea de irigații Tg. Troțuș, unde există rețeaua de conducte îngropate.

Suprafețele propuse se regăsesc în următoarele UTR-uri propuse:

- 32.1 (nr. zonă extindere intravilan) cu S = 37513 mp, UTR 8 - Calea Târgului
- 31.1 (nr. zonă extindere intravilan) cu S= 618720 mp, UTR 7 - Sat Catolic
- 31.2 (nr. zonă extindere intravilan) cu S = 6417 mp, UTR 7 - Sat Catolic

Pentru eliberearea autorizației de construire pe zonele amenajate și neamenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, Primăria va solicita prin Certificatul de urbanism, avizul (acordul) A.N.I.F. – F.T.I.F. Bacău

7. Alimentarea cu apă și canalizarea

Alimentarea cu apă

Prin PUG se propune extinderea rețelelor de alimentare cu apă în zonele în care nu există și în zonele propuse pentru introducerea în intravilan, cu o lungime de aprox 11,78 km.

Canalizarea apelor uzate

Prin PUG se propune extinderea rețelelor de canalizare în zone neacoperite și în zonele propuse pentru introducerea în intravilan, cu o lungime de cca 12,24 km.

Referitor la sistemul de canalizare ape pluviale prin PUG se propune un sistem de canalizare pluvială care va cuprinde:

- rețea de canalizare pluvială
- separatoare de hidrocarburi
- bazine de retenție
- gura de descarcare în emisar

8. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Prin PUG se propun următoarele:

- modernizarea rețelei de distribuție a energiei electrice,
- Trecerea în subteran a cablurilor electrice pozate aerian în zonele dens construite
- creșterea utilizării surselor regenerabile de energie pentru producerea energiei electrice, conform potențialului existent

9. Alimentarea cu energie termică

- Demontarea conductelor de termoficare primară și secundară nefuncționale, uzate, atât cele montate suprateran, dar și pe cele montate subteran.
- Creșterea eficienței energetice a clădirilor și instalațiilor interioare.

- Utilizarea energiei obținută din surse regenerabile de energie, respectiv energie solară, biomasă.

10. Alimentarea cu gaze naturale

Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în localitățile componente UAT Slobozia și Borzești.

11. Telecomunicații

- extinderea accesului la internet prin WiFi (hotspots) gratuit, în spațiul public și în mijloacele de transport în comun, în condițiile în care, odată cu apariția unor noi tehnologii în comunicații, a crescut și utilizarea dispozitivelor compatibile, tabletă sau smartphone

12. PATRIMONIU

Pentru fiecare monument istoric existent (LMI 2015) și propus pentru clasare s-a instituit zonă de protecție, prin care se asigură conservarea integrată a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural.

Propunere zonă cu valoare ambientală, pentru protejarea valorii culturale dată de tipologia așezării din cadrul cartierelor de locuințe colective și a spațiilor publice caracterizată de ariile de tip sistematizat specifice anilor '50-80, în care spațiu construit se află în simbioză cu spațiul natural.

Situri arheologice

Pe teritoriul UAT Onești se instituie *Zone protejate* care cuprind patrimoniu arheologic (ZPCPA):

- situri arheologice clasate (LMI);
- situri arheologice înscrise în RAN;
- zone cu patrimoniu arheologic reperat;
- zone cu potențial arheologic evidențiat întâmplător.

Siturile arheologice clasate în Repertoriul Arheologic Național (RAN) și Lista Monumentelor Istorice (LMI 2015), precum și și zonele cu potențial arheologic evidențiat întâmplător, sunt adunate sub denumirea de Zone protejate care cuprind patrimoniu arheologic (ZPCPA) și se bucură de protecție în conformitate cu prevederile Legii 422/2001 (republicată), a O.G. 43/2000 (republicată) și a prezentului regulament.

Delimitarea siturilor arheologice și a zonelor de protecție (ZPCPA) ale acestora este stabilită prin *Studiul arheologic* și evidențiată în planșe, pe baza coordonatelor în sistem Stereo 70.

13. Zonificarea funcțională. Intravilan propus

tabel 6. Bilanț teritorial propus pentru P.U.G municipiul Onești

Bilanțul teritorial al zonelor și subzonelor funcționale situate în intravilan propus:		
ZONĂ / SUBZONĂ FUNCȚIONALĂ	ARIE (ha)	PROCENT (%)
ZONA IS - ZONĂ INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII		
IS - Zonă instituții publice și servicii	44,54	1.86%
ZONA CS - ZONĂ COMERȚ ȘI SERVICII		
CS1 - Subzona comerț și servicii cu raza mare de deservire	105,73	4.42%
CS2 - Subzona servicii turistice	24,65	1.03%
ZONA M - ZONĂ MIXTĂ		
MLi - Subzona mixta locuinte individuale, servicii, comerț	160,92	6.72%
MLci - Subzona mixta locuinte colective, servicii, comerț	15,20	0.63%
MID - Subzona mixta servicii, comerț, depozitare, unitati productive nepoluante	277,27	11.58%
ZONA L - ZONA DE LOCUIRE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE LOCUirii		
Li - Subzona locuinte individuale P+2	414,68	17.33%
Lcm - Subzona locuinte colective medii P+4 situate în ansambluri rezidențiale	99,93	4.18%
Lci - Subzona locuinte colective înalte peste P+4 cu accente P+10 situate în ansambluri rezidențiale	9,03	0.38%
ZONA ID - ZONĂ UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DE DEPOZITARE		
ID - Zonă unități industriale și de depozitare (fosta Platforma industrială Borzești)	867,94	36.26%
ZONA A - ZONA ACTIVITĂȚI AGROZOOTECHE		
A – zonă unități agrozootehnice	3,73	0.16%
ZONA SP - ZONĂ SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT, SPAȚII VERZI DE PROTECȚIE		
SP1 - Subzonă spații verzi publice	24,80	1.04%
SP2 - subzona sport, agrement	11,65	0.49%
SP3 - spații verzi de protecție	34,31	1.43%
ZONA G - ZONA ACTIVITĂȚI GOSPODĂRIE COMUNALĂ		
G1 - Zona construcțiilor și amenajărilor izolate pentru gospodărie comunală	52,59	2.20%
G2 - Zona cimitirelor	9,67	0.40%
ZONA DS - ZONĂ CU DESTINAȚIE SPECIALĂ		
DS – Zonă cu destinație specială	9,96	0.42%
ZONA T - ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORTURI		
Tr – subzonă infrastructură transport rutier	164,13	6.86%
Tf – subzonă infrastructură transport feroviar	36,00	1.50%
ZONA TE - ZONĂ ECHIPARE EDILITARĂ		
TE – alimentare cu apă	15,38	0.64%
ZONA TH - ZONĂ APE		
TH – zona apelor	11,33	0.47%
TOTAL	2393,42	100.00%

Suprafață totală a teritoriului administrativ este de 5.247,49 ha.

Suprafața intravilanului propus este de 2,393.42 ha.

Suprafața totală a extinderilor propuse este de 313,84 ha din care 250,4603 ha terenuri agricole introduse în intravilan. Categoriile de folosință ale acestor terenuri sunt: terenuri agricole (arabil, pajiște naturală – pășune + fâneață, livadă, viță de vie), drumuri, curți – construcții, ape și terenuri neproductive.

În intravilanul PUG-lui propus au fost introduse suprafețele PUZ-lor aprobate anterior, respectiv:

tabel 7. Lista PUZ aprobate și introduse în PUG propus

Nr. crt	An HCL	Nr. HCL	Denumire	Funcțiune
1	1997	28/31.07.1997	PUZ- Intrare in municipiul Onești dinspre Brasov	Mixt: Locuire si industrie
2	1998	02/29.01.1998	PUZ- Str.Al.I.Cuza, Str. M.Bravu, Onești	Locuire
3	2000	31/30.11.2000	Reactualizare PUZ Zona lac Belci-Pasaj	Locuire
4	2002	27/27.06.2002	PUZ- Zona Ianul Garii	Locuire
5	2007	79/25.10.2007	PUD-Supermarket, Strada Victor Babes, Nr.5, Municipiul Onești	Comert
6	2007	50/21.06.2007	PUD-Construire ansamblu de locuinte in intravilanul, Strada Victoriei, Nr.1, Jud.Bacău, Mun. Onești	Locuire
7	2007	56/02.07.2007	PUZ-Cartier locuinte, supermarket, retele tehnico-edilitare si imprejmuire teren	Mixt
8	2008	104/09.12.2008	PUD-Construire ansamblu de locuinte individuale MAGA, Calea Caracaului	Locuire
9	2008	104/09.12.2008	PUZ- Constructie baza de productie si sediu administrativ	Industrie
10	2008	104/09.12.2008	PUZ-Construirea unei statii fixe pentru telefonie mobila GSM-Orange	Tehnico-edilitar
11	2009	75/08.09.2009	PUD-Construire ansamblu de locuinte Libertatii-Etapa I, Mun. Onești, Jud. Bacău	Locuire
12	2009	89/08.12.2009	PUZ-Locuinta P+1E si imprejmuire	Locuire
13	2010	38/24.06.2010	PUD-Construire atelier prestari servicii in zona DN11-Str Zemes, Mun. Onești, Jud. Bacău	Servicii
14	2010	74/14.10.2010	PUZ- Ansamblu 6 locuinte Slobozia	Locuire
15	2010	35/18.06.2009	PUZ- Construire locuinta si imprejmuire teren	Locuire
16	2010	16/25.02.2010	PUZ- Locuinta "Virilan"	Locuire
17	2010	38/24.06.2010	PUZ- Locuinta individuala P+M	Locuire
18	2011	10/03.03.2011	PUZ- Ansamblu Locuinte "Popa"	Locuire
19	2013	116/22.08.2013	PUZ- Construire parc fotovoltaic	Tehnico-edilitar-industrie producatoare de energie electrica
20	2014	151/15.12.2014	PUZ- Construire locuinta P+1E si anexe	Locuire
21	2015	99/27.08.2015	PUD-Construire pensiune turistica-Str Cașinului, Nr.2, Mun. Onești, Jud. Bacău	Mixt - turism si agrement
22	2015	130/29.10.2015	PUZ- Construire locuinta P+1E	Locuire
23	2016	18/28.10.2016	PUZ- Construire Capela Mortuara	Culte
24	2018	12/30.01.2018	PUZ- Modificare intravilan si reglementari urbanistice pentru construire magazin Dedeman si dotari aferente privind: circulatia carosabila, utilitati, amenajari exterioare	Servicii-Comert
25	2020	21/14.09.2020	PUZ-Construire statie de captare, tratare, inmagazinare si pompare apa potabila in Mun. Onești	Tehnico-edilitar

Nr. crt	An HCL	Nr. HCL	Denumire	Funcțiune
26	2021	285/21.10.2021	PUZ- Inițiere cimitir și construire capela mortuara	Culte
27	2021	286/21.10.2021	PUZ-Construire Spațiu vânzare obiecte bisericesti	Comert
28	2022	42/11.02.2022	PUZ- Reversie funcțională imobil cu Nr. Cadastral 67468	Servicii și agrement
29	2022	251/01.09.2022	PUZ- Reversie funcțională din platforma industrială petrochimică în zona industrială: producție, depozitare, spații administrative și funcțiuni complementare	Industrie, depozitare
30	2022	48/28.02.2022	PUZ- Construire spațiu comercial și schimbare funcțiuni imobile nr. Cad 67369 și 67370	Instituii publice și servicii cu subzone
31	2023	140/23.05.2023	PUZ- Reversie funcțională din zona industrie petrochimică în zona mixtă depozitare, producție, comert	Mixt: depozitare, producție, comert
32	2023	139/23.05.2023	PUZ- Reversie funcțională imobile cu număr cadastral 62532 și 62532-C1	Locuire
33	2023	141/23.05.2023	PUZ- Construire locuință individuală P+1E, împrejurare teren și amenajări exterioare	Locuire
34	2023	243/06.10.2023	PUZ- Construire centru comercial cu regim de înălțime P+M parțial +1E și construire ansamblu multifuncțional de clădiri	Mixt: comert și funcțiuni complementare, servicii, locuire
35	2023	304/23.11.2023	PUZ- Construire ansamblu de locuințe individuale unifamiliale, împrejurare și bransament utilități	Locuire și instituii publice și servicii
36	2023	149/15.06.2023	PUZ- modificare limită intravilan, construire locuință individuală, anexa gospodărească și bransamente utilități str. George Enescu, nr.11A	Locuire și funcțiuni complementare

2.2.3. 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 conținute în aceasta. Se ajunge astfel la un scenariu coerent de dezvoltare în care toate programele incluse acționează sinergic.

2.2.3.1. PLANURI ȘI PROGRAME LA NIVEL LOCAL

Tabel 8. Relația PUG municipiul Onești cu planuri și programe la nivel local

nr. Crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Onești/ Probleme de mediu pentru care sunt propuse soluții
1	Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană (SIDU) a	Zona geografică vizată de SIDU este reprezentată de UAT Onești alcătuită din municipiul Onești cu cele 5 cartiere de locuințe individuale: Slobozia, Cuciur, Borzești, Buhoci și 6 Martie și localitățile componente Borzești și Slobozia.

nr. Crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Onești/ Probleme de mediu pentru care sunt propuse soluții
	Municipiului Onești 2021 – 2030	Din punctul de vedere al legăturilor funcționale realizate cu UAT-urile din apropiere este identificată Zona Urbană Funcțională (ZUF) a Municipiului Onești care include comunele Bârsănești, Gura Văii, Ștefan cel Mare, Căiuți, Cașin, Mănăstirea Cașin și Bogdănești. ZUF reprezintă teritoriul constituit dintr-unul sau mai multe centre urbane polarizatoare și una sau mai multe unități administrativ-teritoriale de bază contigue cuprinse în zona de navetism a acestuia/ acestora, în cadrul căreia s-au dezvoltat relații de cooperare pe multiple planuri. Viziunea de dezvoltare Un spațiu urban inteligent susținut activ de o economie solidă, atractiv pentru locuire și petrecere a timpului liber și antrenat de o administrație publică dinamică Direcții de dezvoltare strategică -Dezvoltarea economiei și a mediului de afaceri local, -Regenerarea inteligentă a infrastructurii tehnico edilitare urbane -Cresterea calității serviciilor locale și a accesului locuitorilor la acestea, Probleme de mediu expuse în SIDU: - poluarea sonoră cauzată de traficul intens și traficul greu ce tranzitează zilnic municipiul, - riscul de inundare a Platformei Industriale de la Borzești, a cartierelor Slobozia, Borzești și TCR și a Spitalului Municipal Onești, cutremurele ce pot afecta imobile din clasele de risc seismic II și III), - luncile adiacente albiilor majore ale râurilor Trotuș și Tazlău nu sunt întreținute corespunzător, iar în jurul acestora există un potențial mai mare de producere a inundațiilor, fiind necesare politici de consolidare, regularizare și amenajare a cursurilor de apă - deficit al spațiilor verzi, municipiul Onești aflându-se sub normele minime de 26 m2/ locuitor (în prezent, suprafața de spații verzi este de aproximativ 22,37 m2/locuitor). Această provocare necesită politici de amenajarea și creștere a spațiului verde - sortarea și colectarea slabă pe fracții a deșeurilor -lipsa de eficiență energetică a clădirilor și utilizarea insuficientă a energiei provenite din resurse regenerabile
2	Planul de Mobilitate Urbană (PMUD) al Municipiului Onești 2016 – 2030	PMUD vizează dezvoltarea integrată și durabilă a unui sistem de transport eficient, inclusiv și sigur în aria urbană și periurbană a Municipiului Onești pentru a răspunde nevoilor de mobilitate a locuitorilor și a susține creșterea economico-socială sustenabilă. PMUD al Municipiului Onești conține intervenții care vizează: • Intervenții majore asupra rețelei stradale • Transport public • Transport de marfă • Mijloace alternative de mobilitate • Managementul traficului Probleme de mediu identificate în PMUD: -Starea tehnică deficitară a mijloacelor de transport public -Lipsa facilităților pentru încărcarea vehiculelor electrice -Depășiri ale concentrației maxime de pulberi sedimentabile și de pulberi în suspensie

nr. Crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Onești/ Probleme de mediu pentru care sunt propuse soluții
		-Depășiri ale limitei de poluare fonică -Poluare fonică semnificativă în zona centrală, datorată traficului intens -gradul mare de motorizare (422/1000 locuitori, la nivelul anului 2022) Măsuri propuse pentru problemele de mediu identificate: -Reinnoirea parcului auto a operatorului propriu -Amenajare de rasteluri pentru biciclete în stațiile de transport public, care să permită transferul intermodal -Amenajarea punctelor de încărcare pentru autovehicule electrice -Reorganizarea sistemului de transport public -Construirea infrastructurii pentru traficul velo -Pietonizarea unor artere în zona centrală și reconfigurare spațiilor urbane -Dezvoltarea de căi alternative pentru transportul de marfă
3	Planul de analiza si acoperire a riscurilor Onești,jud Bacău aprobat cu HCL Nr.165/ 2020	Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor, denumit în continuare PAAR, cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul teritoriului UAT Onești, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective, detaliate la cap. 6 .
4	PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0059 DEALUL PERCHIU	Dealul Perchiu a fost declarat sit Natura 2000, având codul ROSCI0059 prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat cu Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011. Situl ROSCI0059 Dealul Perchiu este atribuit în custodie Regiei Naționale a Pădurilor – Direcția Silvică Bacău. Unitățile administrativ teritoriale suprapuse sitului Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu sunt: orașul Onești și comuna Târgu Trotuș
5	STRATEGIA DE ADAPTARE ȘI ATENUARE A SCHIMBĂRILOR CLIMATICE PENTRU MUNICIPIUL ONEȘTI, JUDEȚUL BACĂU, 2023	La nivelul aglomerației Onești a fost realizată Strategia de Adaptare și Atenuare a Schimbărilor Climatice pentru Municipiul Onești (SAASC) 2022-2030 cu plan de acțiuni. SAASC pentru municipiul Onești pentru perioada de timp 2022-2030 are în vedere viziunea de dezvoltare economică, socială și de gestionare echilibrată a resurselor naturale, punând accentul pe o tranziție sustenabilă către un viitor mai sigur și mai prosper. SAASC pentru Municipiul Onești continuă demersurile existente în cadrul altor documente strategice elaborate la nivelul municipiului Onești precum Programul de Îmbunătățire a Eficienței Energetice (PIEE) Municipiul Onești, Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană (SIDU) a Municipiului Onești pentru perioada 2022-2030 și Planul de Mobilitate Urbană Durabilă (PMUD) pentru Municipiul Onești. Obiectivele SAASC corelate cu sectoarele vulnerabile identificate, sunt: 1. Promovarea Neutralității Climatice a municipiului Onești până în anul 2050 2. Îmbunătățirea Capacității de Adaptare la schimbările climatice în curs 3. Gestionarea Eficientă a Datelor Climatice necesare pentru elaborarea și implementarea măsurilor de adaptare și atenuare 4. Conștientizarea și Mobilizarea Publicului 5. Întărirea Capacității Administrative și de Management 6. Cooperarea Eficientă între Diversele Părți Implicate

nr. Crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Onești/ Probleme de mediu pentru care sunt propuse soluții
		În cadrul SAASC sunt incluse planuri detaliate de măsuri, un portofoliu de proiecte și o listă a surselor de finanțare disponibile pentru fiecare proiect în parte.
6	PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ONEȘTI	Planul de analiză și acoperire a riscurilor cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul municipiul Onești, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective. Obiectivele PAAR sunt: a) asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor lor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile din Zona de competență a Comitetului Local pentru Situații de Urgență a municipiului Onești. b) amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forte privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. c) stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative. d) alocarea resurselor necesare acoperirii din zona de competență. Prezentarea acestor riscuri este realizată în cap. 3.3.7

2.2.3.2. PLANURI ȘI PROGRAME LA NIVEL JUDEȚEAN

Tabel 9. Relația PUG municipiul Onești cu planuri și programe la nivel județean

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Onești, jud Bacău
1	Planul de amenajare a teritoriului județean Bacău	DPV al protecției mediului, municipiul Onești este încadrat în categoria de <i>zonă cu vulnerabilitate ridicată</i> (peste 5 disfuncționalități identificate). <i>Probleme de mediu</i> semnalate: - rețele vechi de distribuție, cu pierderi însemnate, depășind 40% din volumul de apă intrată în sistem - o Alimentarea cu apă- depășiri ale indicatorilor Fe în zona de aprovizionare Onești, ca urmare a distribuției cu intermitență și a gradului avansat de uzură a rețelei de distribuție - o Onești este zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați din activități agricole - o Poluarea apei freatice datorită activității unor companii- S.C. Carom S.A. Onești, S.C. Chimcomplex S.A. Borzești, - o Existența depozitelor neconforme pentru deșeuri industriale existente la societățile SC Chimcomplex SA Borzești, SC Rafo SA, SC Carom SA Onești, care au sistat activitatea de depozitare conform termenelor prevăzute în HG 349/2005 . Depozitele care aparțin societăților SC Chimcomplex SA Borzești și SC Rafo SA au finalizat lucrările de închidere și ecologizare . - o UAT Onești este afectată de inundații pe torenți - o Existența de operatori economici care intra sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, amplasamente de nivel superior: S.C. Rafo S.A., Onești; Energy Bio Chemicals S.A.– Sucursala Carom, Onești; S.C. Chimcomplex S.A., Onești .

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Onești, jud Bacău
		○ Existența de operatori economici care intra sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident minor în care sunt implicate substanțe periculoase, amplasamente de nivel inferior: SC Termoelectrica SA - Sucursala Electrocentrale Borzești, Onești; SC Crimbo SAV GAS SRL Onești . - Existența de halde de steril, depozite de zgură și cenușă, bătăle de stocare produse chimice din obiective care desfășoară activități de producție sau care sunt în curs de conservare/dezafectare- S.C. Energy Bio Chemicals S.A. București- Sucursala CAROM Onești - batalul aferent Stației de epurare Jevreni - batalul de omogenizare cu 4 celule , S.C. Rafo S.A. Onești - bătălele de stocare nămoluri petroliere, S.C. Petrochemical Trading S.R.L. Onești, Punct de lucru Dărmănești - bătălele de depozitare nămoluri petroliere rezultate din stația de epurare și din curățire rezervoare: batalul de depozitare nămol petrolier nr. 1 și batalul de depozitare nămol petrolier nr. 2 - Existența de operatori economici cu pondere mare în poluarea râului Trotuș: S.C. Carom S.A. Onești, S.C. Rafo S.A. Onești, S.C. Chimcomplex S.A. Onești, S.C. Apă Canal Onești. <i>Măsuri propuse:</i> - Realizare Autostrada Bacău-Onești-Brașov - Varianta Ocolitoare Onești - Reabilitare conducta aducțiune Stație Caraboaia – Onești - Lucrări de protecție împotriva inundațiilor – Diguri - Reabilitare, modernizare drumuri orășenesti - Dezvoltarea sistemelor de alimentare cu apă potabilă și a infrastructurii de ape reziduale
2.	PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL Bacău, V6, 2020	La nivelul județului Bacău a fost adoptat Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor (SMID), proiect asumat de Consiliul Județean Bacău. Obiectivul general SMID- rezolvarea problemelor semnificative de mediu și de funcționare legate de generarea și gestionarea deșeurilor și crearea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor în județ, care va îmbunătăți condițiile de trai ale cetățenilor și va sprijini România în atingerea Țintelor de gestionare a deșeurilor impuse de Tratatul de Aderare. Categorii de deșeuri care fac obiectul PJGD: -Deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile, provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat (cod deseuri 20- 20 01, 20 02, 20 03): • fracții colectate separat (cu excepția 15 01) • deșeuri din grădini și parcuri (inclusiv deșeuri din cimitire) • alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate, deșeuri din piețe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase etc.) -Ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat), cod deseuri 15 01 -Deșeuri de echipamente electrice și electronice, cod deseuri 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36 -Deșeuri din construcții și desființări, cod deseuri 17 01; 17 02; 17 04 Municipiul Onești face parte din Zona 3 de colectare, din cele 5 zone în care a fost împartit județul Bacău. În Onești gradul de acoperire cu servicii de salubritate este de 100%.

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Onești, jud Bacău
		În municipiul Onești sunt colectate separat patru fracții (hârtie-carton, sticlă, plastic-metal) + mixt (biodegradabil, rezidual).
3	Planul local de acțiune pentru mediu (PLAM) Bacău 2020-2024	Reprezintă un document de planificare/ sinteza a măsurilor necesare aplicabile în domeniul mediului Probleme de mediu și măsuri propuse prin PLAM pentru municipiul Onești: PM 01 CALITATEA ȘI CANTITATEA APEI PROBLEMA DE MEDIU: PM 01.1 Poluarea apelor de suprafață datorată evacuării apelor menajere neepurate sau epurate necorespunzător, rezultate de la stațiile de epurare din zonele urbane (aglomerări umane cu peste 2000 l.e.) OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea calității apelor de suprafață prin diminuarea impactului asupra calității acestora, ca urmare a evacuării apelor menajere neepurate sau parțial epurate de la stațiile de epurare orășenești Obiectiv specific : Epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere în mediul urban – realizarea lucrărilor de canalizare și de stații de epurare a apelor uzate - Construcție stație de epurare a apelor uzate Onești - Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în Municipiul Onești PM 02 PERICOLUL GENERAT DE CALAMITĂȚI / FENOMENE NATURALE ȘI ANTROPICE PROBLEMA DE MEDIU: PM 02.1 Localități expuse riscului la inundații OBIECTIV GENERAL Amenajarea cursurilor de apă, în vederea evitării producerii inundațiilor Obiectiv specific1: Prevenirea și diminuarea efectelor inundațiilor A1 Apărare mal raul Oituz, în zona podului din beton armat de pe str. Pr. Eduard Sechel – Onești (AM) A2. Pasaj inferior pe DN11 sub CF Adjud-Ciceu (AM) A19. Punerea în siguranță baraj Priza Trotuș, Municipiul Onești A32. Regularizarea cursului de apă al paraului Cașin, pe teritoriul Municipiului Onești PM 03 Poluarea atmosferei PROBLEMA DE MEDIU: PM 03.1 Poluarea atmosferei datorată emisiilor generate de instalațiile mari de ardere și de activitățile industriale OBIECTIV GENERAL: Reducerea emisiilor în atmosferă generate de instalațiile mari de ardere și de activitățile industriale OS3: Implementarea prevederilor Directivei 2010/75/UE, transpusă în legislația română prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale (IPPC) A1 Finalizarea lucrărilor și punerea în funcțiune a instalației de desulfurare gaze și recuperare sulf din gazele de rafinare (AN) A2. Finalizarea înlocuirii arzătoarelor existente de la cuptoarele și cazanele de abur, cu arzătoare cu NOx redus PM 03.2 Calitatea necorespunzătoare a aerului OG: Monitorizarea, evaluarea și îmbunătățirea calității aerului în județul Bacău OS: Continuarea implementării Directivei 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător, transpusă în legislația română prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător A6. Dezvoltarea Rețelei de Monitorizare a Calității Aerului din județul Bacău prin amplasarea a două noi stații de monitorizare a calității aerului în Municipiile Bacău și Onești PROBLEMA DE MEDIU: PM 03.4 Poluarea atmosferei datorită traficului rutier OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea calității aerului în județul Bacău, prin reducerea cantităților de poluanți rezultați din trafic Obiectiv specific: Reducerea impactului generat de trafic asupra calității vieții. Creșterea eficienței transportului urban

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Onești, jud Bacău
		A9.Amenajarea a 9910 mp de trotuare și amenajare a 9600 mp parcuri în cadrul Programului Integrat– reabilitare urbană în zona de vest a Municipiului Onești, amenajare zonă centrală) (R:9910 mp și 8545 mp parcuri)/ Amenajarea de trotuare și parcuri în Municipiul Onești A10.Modernizarea unor străzi din zona centrală a Municipiului Onești, în scopul fluidizării circulației și asigurării unui trafic eficient (conf. Planului integrat reabilitare urbană în zona de vest a Municipiului Onești, amenajare zonă centrală) A13/131 (în curs de realizare)/ Modernizarea unor străzi din zona centrală a Municipiului Onești, în scopul fluidizării circulației și asigurării unui trafic eficient A3.Construcția Variantei de ocolire a Municipiului Onești (Asigurarea mobilității în interiorul microregiunii și a accesibilității la rețeaua TEN-T rutieră) OS3:Derularea oportunităților de investiții în domeniul surselor neconvenționale de producere a energiei/ Consolidarea politicii de eficiență energetică și adaptarea la efectele schimbărilor climatice A5.Extindere și modernizare iluminat public stradal, Municipiul Onești PM 04 Poluarea solului și apei subterane PROBLEMA DE MEDIU: PM 04.1. Poluarea solului și a apei subterane datorită activității industriale (inclusiv poluarea istorică) și a depozitării necorespunzătoare a deșeurilor industriale OBIECTIV GENERAL: Reducerea impactului asupra solului și apei subterane datorat activităților industriale Obiectiv specific1 : Redarea în circuitul economic a terenurilor afectate de batale, amplasamentelor aferente rafinăriilor A2.Inchiderea batalurilor de nămol din stația de epurare Jevreni-SC Energy Biochemicals-Sucursala Carom Onești, societate în faliment, preluată de SC MAVGO HOLDING SRL PM 07 Urbanizarea mediului PROBLEMA DE MEDIU: PM 07.1 Diminuarea și degradarea spațiilor verzi și distribuția neuniformă a spațiilor verzi în mediul urban OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea aspectului peisagistic a localităților Obiectiv specific 2: Reabilitarea, modernizarea, amenajarea și extinderea zonelor de agrement din mediul urban A4. Reabilitarea Parcului Libertății din Municipiul Onești
4	PLAN DE MENȚINERE A CALITĂȚII AERULUI (PMCA) ÎN JUDEȚUL BACĂU PERIOADA 2024 – 2028, forma draft	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 Bacău a fost 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. Urmare a Ordinului MMAP nr. 1121/2024 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, în județul Bacău, trebuie elaborat Planul de menținere a calității aerului (PMCA), autoritatea responsabilă fiind Consiliul Județean Bacău care a demarat procedura de elaborare a acestuia. Planul de menținere a calității aerului în județul Bacău – nu s-a finalizat. Elementele specifice din PMCA referitoare la calitatea aerului în municipiul Onești sunt menționate în cap. 5.2.1. Calitatea aerului.

2.2.3.3. PLANURI ȘI PROGRAME LA NIVEL REGIONAL

Tabel 10. Relația PUG municipiul Onești cu planuri și programe la nivel regional

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Onești, jud Bacău
1	PLANUL DE MANAGEMENT actualizat al spațiului HIDROGRAFIC Siret	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. Obiectiv: Aplicarea unor de măsuri specifice în vederea conservării, protecției și atingerii stării 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 care sunt specificate la cap. 5.3. Municipiul Onești se află în spațiul hidrografic Siret, sub-bazinul hidrografic al râului Trotuș. Surse potențiale semnificative de poluare identificate pentru corpul de apă subterană ROSI03, în municipiul Onești: unități ale industriilor alimentară, de prelucrare a lemnului, prelucrări chimice Măsuri propuse: - Modernizare rețea alimentare apă Onești - Modernizarea/ reabilitarea stației de epurare a aglomerației Onești
2	PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC ARGEȘ-VEDEA, actualizat	Municipiul Onești se suprapune, partial, peste corpul de apă de adâncime 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. În PMBH aferent BH Argeș-Vedea nu au fost identificate măsuri specifice pentru zona Onești.
3	PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII Administrația Bazinală de Apă Siret	Obiectivul principal al Planurilor de Management al Riscului la Inundații îl reprezintă diminuarea consecințelor negative ale inundațiilor pentru sănătatea umană, activitatea economică, mediu și patrimoniul cultural prin rezultatul sinergiei măsurilor de prevenire, protecție, pregătire, a celor de management a situațiilor de urgență și a măsurilor întreprinse post inundații (reconstrucție / refacere). Măsurile prevăzute în PMRI în legătura cu menținerea structurilor de protecție împotriva inundațiilor pentru zona Onești sunt menționate în cap 6.1.

2.2.3.4. PLANURI ȘI PROGRAME LA NIVEL NAȚIONAL

Tabel 11. Relația PUG municipiul Onești cu planuri și programe la nivel național

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relația cu PUG municipiul Onești, jud Bacău
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.

nr. crt.	Denumirea strategiei/ planului sau programului	Relatia cu PUG municipiul Onești, jud Bacău
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 nitratii proveniți din surse agricole; b) prevenirea oricărei noi poluări de acest tip
4	Planul de Amenajare a Teritoriului National (PATN)	Conform PATN, municipiul Onești face parte din categoria oraselor mici si mijlocii din România, fiind incadrat in categoria localitatilor de rangul II- municipiu de importanta interjudeteana. Acesta are un rol de echilibru la nivel judetean, contrabalansând tendinta de concentrare a resurselor de dezvoltare in resedinta de judet- municipiul Bacău.
	Strategia de Dezvoltare Teritorială a României (S.D.T.R	viziunea de dezvoltare propusă prin S.D.T.R. promovează: • Asigurarea unei echipări adecvate a teritoriului capabilă să consolideze rolul României ca actor regional economic important în zona de sud-est a Europei; • Creșterea calității vieții locuitorilor României prin asigurarea unor spații de calitate; • Creșterea atractivității zonelor rurale și valorificarea potențialului unic și specific de dezvoltare; • Protejarea patrimoniului natural și cultural și valorificarea identității teritoriale; • Consolidarea rolului zonelor urbane funcționale ca centre de dezvoltare la nivelul teritoriului și conectarea acestora cu zonele de performanță economică europene și implicit cu zonele transfrontaliere; • Conectarea României la rețeaua de transport trans-europeană și dezvoltarea de noduri logistice și terminale multinodale; • Asigurarea unui cadru de cooperare și coordonare a strategiilor și politicilor sectoriale ancorat în dinamica teritoriale naționale

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

3.1. Aspecte generale

În vederea stabilirii efectelor potențiale asupra mediului ca urmare a implementării PUG municipiul Onești este necesară o prezentare a principalelor caracteristici fizico-geografice ale municipiului, 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 Municipiului Onești
- Situația actuală a stării mediului
- Evoluția mediului în situația neimplementării PUG ONEȘTI

3.2. Caracteristici fizice și geografice ale Municipiului Onești

3.2.1 Relieful

Municipiul Onești este situat în partea sudică a depresiunii Tazlău- Cașin, în zona dintre râurile Oituz, Trotuș, Tazlău și Cașin, la o altitudine medie de 210- 220 m.

Cea mai scăzută cotă a orașului este la 180 m pe Valea Trotușului.

Suprafața orașului este dominată de dealurile subcarpatice: Perchiu (397,7 m altitudine), Prisaca și Cuciur (457 m) care conturează o serie de interfluvii radiare ce delimitează în centru o zonă depresionară, corespunzând limitelor actuale ale municipiului.

Suprafața teraselor pe care este situat municipiul Onești este plan orizontal, la o înălțime relativă de 10- 15 m față de râurile Cașin și Oituz. Zona este deluroasă, cu altitudini cuprinse între 300 și 400 m.

Platourile teraselor prezintă o pantă de curgere lină, care corespunde cu direcția de curgere a pâraielor Oituz și Cașin, respectiv de la S la N. De asemenea, în cadrul aceluiași terasă apar alte terase mai mici locale, reduse ca extindere și diferențe de nivel.

Cotele teraselor râurilor Cașin, Trotuș, Oituz și Tazlău au valori apropiate de ordinul:

- Lunca joasă Trotuș: 176 – 192 m;
- Terasa joasă Trotuș– Tazlău: 192 – 200 m;
- Terasa inferioară Trotuș– Oituz – Cașin – Tazlău: 200 – 208 m;
- Terasa inferioară Trotuș– Cașin – Oituz: 208 – 216 m;
- Terasa medie Cașin– Oituz: 216 – 224 m;
- Dealuri– Versanți– Câmp înalt >224 m;

Albiile majore ale Cașinului și Oituzului sunt larg dezvoltate în această zonă, având un curs meandrat, formând diverse insule și grinduri. În afară de mici porțiuni unde malurile respectivelor râuri sunt degradate sau inexistente, apa se revarsă la viituri mari, iar în zonele unde malurile sunt destul de înalte, de la 2,00 – 6,00 – 8,00 m, acestea asigură terasele de inundare în cazul unor viituri mari.

3.2.2. Geologia

Arealul studiat se înscrie în zona unității Depresiunea Târgu Ocna- Onești, care s-a format în sarmațian, al cărui fundament este alcătuit din depozite senoniene- eocene și oligocene, precum și depozite meoțiene (în partea estică și central-estică).

Peste sarmațian, în continuarea de roci sedimentare, se găsesc cantități mici de cărbune.

Ultima formațiune geologică este Cuaternarul și este reprezentat de grohotișuri, argile, nisipuri.

Din harta geologica se conturează o serie de interfluvii radiare precum dealul Cucir, Perchiu, Prisaca, care delimitează în centru o zonă depresionară corespunzând limitelor actuale ale municipiului Onești, din care se observă că municipiul este situat, din punct de vedere geologic, pe unitatea structurală de Orocen Carpatic, respectiv în zona pliocenă. În zona aferentă municipiului Onești, atât pe albiile râurilor Cașin, Oituz, Tazlău, Trotuș precum și pe versanții dealurilor înconjurătoare, care sunt în afara intravilanului, apar la zi stratele vechi din fundamentul geologic, constituite din marne vineții- cenușii, stratificate, alterate în suprafață sau bancuri de gresii calcaroase mai puternic sau mai slab cimentate, respectiv depozitele miocene și pliocene ce strâns cutate.

În toate aceste strate vechi și-au săpat albiile cele patru râuri, rezultând o serie de terase constituite din depozite specifice, aluvionare în grosime de 6,00- 12,00 m respectiv bolovani de dimensiuni de 10/10 cm la 40/70 cm, precum și pietrișuri mici mari, nisip mic mare sau nisipuri loessoide, luturi loessoide sau loessuri curate pe zone restrânse.

3.2.3. Hidrologie și hidrogeologie

Resursele de apă de suprafață

Rețeaua hidrografică a Municipiului Onești constă din următoarele cursuri de apă cadastrate:

-râul Trotuș, care străbate de la vest la est localitatea și colectează toate apele de precipitații de pe versanții dealurilor adiacente, primind ca afluenți pe partea dreaptă râurile Oituz și Cașin, iar pe partea stângă râul Tazlău. Din dreptul confluenței cu Tazlăul, Trotușul curge către S-E, pe un traseu amenajat al albiei. Pe partea stângă Trotușul primește ca afluent valea Caraclău, iar pe partea dreaptă valea Gutinaș, canalizată.

-râul Tazlăul are un traseu aproximativ de la nord către sud, iar în partea de nord a orașului prezintă o schimbare de direcție către est, cu numeroase meandre. Ca principal afluent în zonă, pe partea stângă, este pârâul Mierlelor.

-Râul Oituz are un traseu general de la sud- vest către nord-est, cu numeroase meandre.

-Râul Cașin are în general un curs de la sud către nord și primește ca afluent pe partea dreaptă, pârâul Bucium.

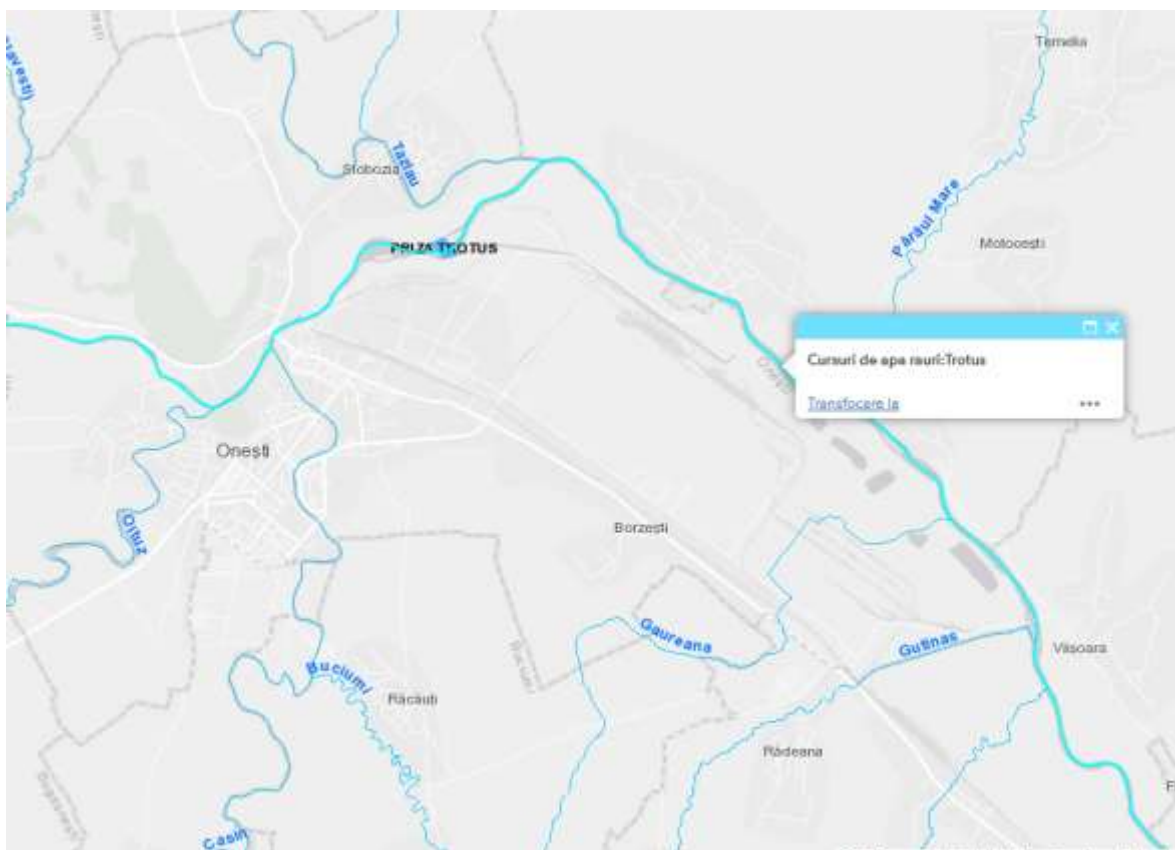


figura 5. Râul Trotuș și afluenții în zona orașului Onești

La nivelul administrativ al municipiului Onești, se află:

- Barajul Belci. Acesta a fost construit între anii 1958-1962, pe Râul Tazlău, cu scopul de a alimenta cu apă Centrala Termoelectrică Borzești și Platforma Petrochimică Borzești. În 1983, la piciorul barajului a fost construită o microhidrocentrală cu o putere de 1,1 MW. Acesta a fost folosit în scopuri turistice, din cauza conținutului ridicat de săruri, fiind construite un restaurant și un motel în apropiere. În anul 1991 a avut loc ruperea barajului. Barajul nu a suferit lucrări de reabilitare până în prezent.
- Balta de la Slobozia: se află la intersecția dintre DN11 (Onești-Bacău) cu drumul de acces (Str. Victoriei) în satul Slobozia Veche. Aceasta este alimentată de izvoarele subterane, în prezent fiind folosit cu precădere pentru pescuit. Surplusul de apă al bălții se scurge în Râul Trotuș.

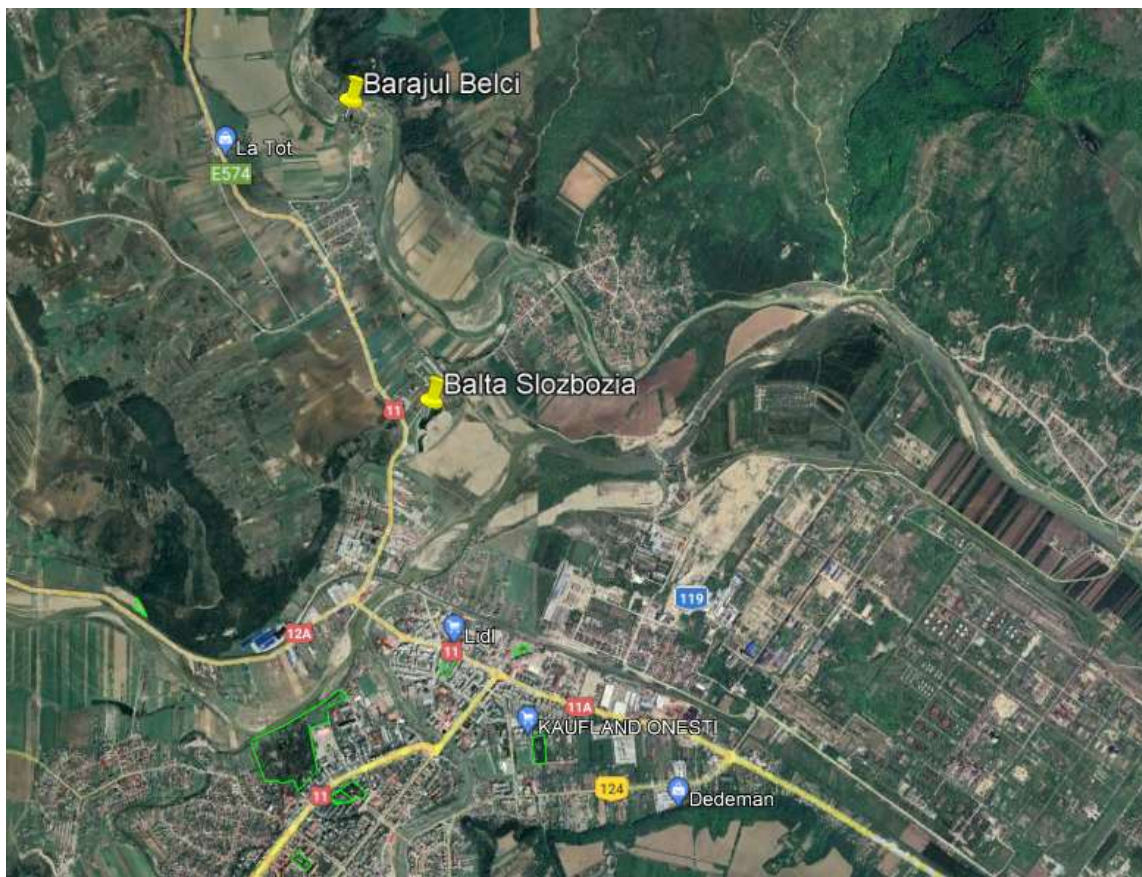


figura 6. Amplasarea barajului Belci si a Baltii Slobozia în raport cu municipiul Onești

Resursele de apă subterane

Cercetările geologice și hidrogeologice efectuate până acum în zonă au pus în evidență bogate pânze de ape subterane.

Nivelul hidrostatic al apei subterane interceptat de forajele executate anterior în zonă, la baza Dealului Cucir, la adâncimi de 2,90- 4,80 m, pânza freatica este cantonată în stratele de aluviuni grosiere și variază între 4,00- 10,00 m. În restul teraselor nivelul pânzei freatice variază între 4,00- 6,00 m cu excepția zonei de luncă joasă unde apare la 3,00 m.

Municipiul Onești se suprapune peste:

- Corpul de apă subterană ROSI03 - Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi;
- Corpul de apă de adâncime ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe.

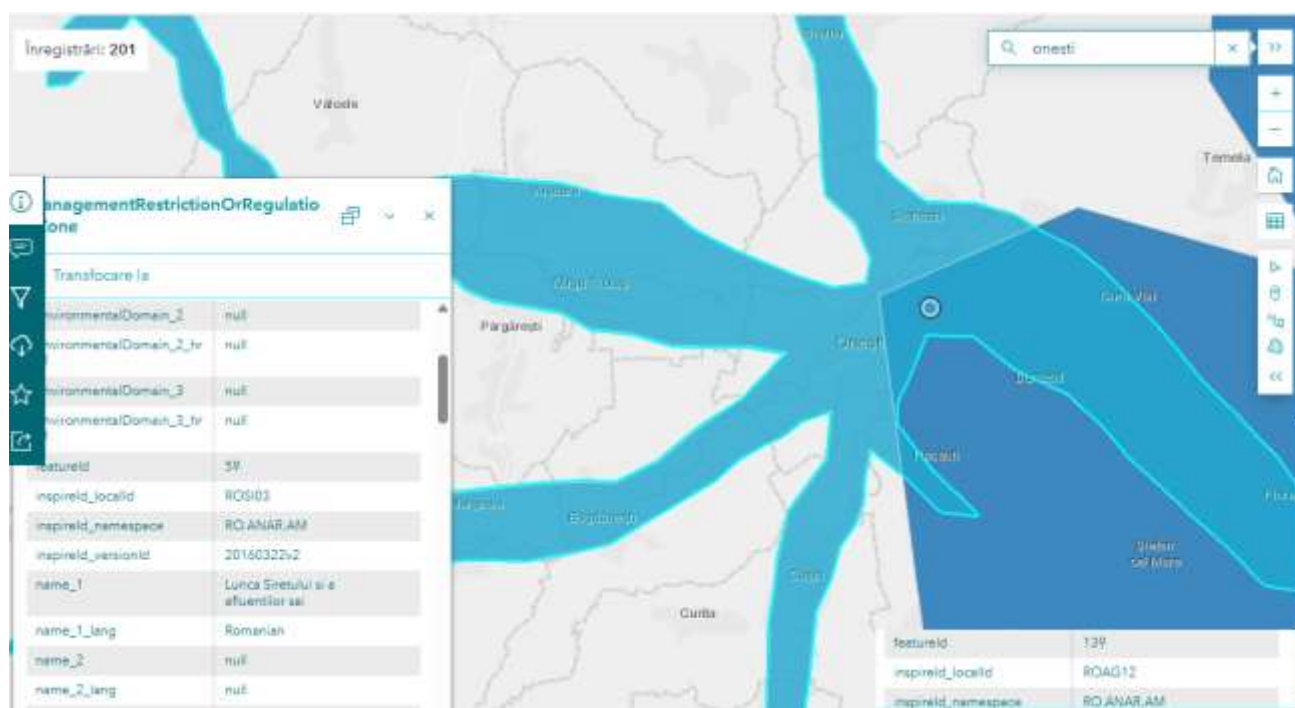


figura 7. Corpurile de apă subterana de pe teritoriul UAT Onești¹

Corpul de apă subterană ROSI03 Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi²

Corpul de apă este de tip poros permeabil, se dezvoltă în depozitele din lunca și terasele râului Siret și a afluenților acestuia și este de vârstă cuaternară. Acviferul freatic este cantonat în nisipuri și pietrișuri cu bolovănișuri, acoperite de depozite de argile, argile siltice sau nisipoase. Stratele permeabile au grosimi medii, de circa 5 m. Stratul acoperitor este constituit din depozite semipermeabile cu grosimi cuprinse între 0-5 m în zonele de luncă și depozite mai groase în zonele de terasă (5-10 m).

Nivelul apelor freatice se situează între adâncimile de 2-15 m.

În lunca râului Trotuș și a afluenților acestuia, depozitele acviferului freatic sunt constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri situate la adâncimi variabile. Astfel, la Borzești, din depozitele terasei superioare situate la adâncimea de 2-6 m s-au obținut debite de 6-8 l/s, pentru denivelări de 0,5-0,8 m. În terasa medie, nivelul apei subterane se află la 0,5-2 m de la suprafața terenului.

Acviferul din lunca pârâului Oituz este constituit din nisipuri pietrișuri și bolovănișuri cu grosimi de până la 5 m.

În lunca pârâului Cașin, debitele obținute sunt cuprinse între 0,5 și 6 l/s. Grosimea depozitelor care cantonează acviferul freatic este de 2-3 m.

Direcția de curgere a fluxului subteran este, în general, dinspre zonele mai înalte spre zonele mai joase, rețeaua hidrografică din zonă drenând stratul freatic. Această acțiune de drenare este puternică în bazinul Trotuș.

¹ Sursa- <https://anar-open-data-rowater.hub.arcgis.com>

² Sursa- Planul de management al bazinului hidrografic Siret

Corpul de apă subterană ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe³

Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în Formațiunile de Frățești și Cândești, de vârstă romanian medie- pleistocen inferioară.

La est de râul Argeș, până în partea de sud a Platformei Moldovenești și Dunăre, subunitatea morfo-structurală a Depresiunii Valahe, care mai poate fi recunoscută ca Domeniul Oriental, este constituită din trei subzone hidrogeologice orientate vest-est:

a) Formațiunea de Cândești se dezvoltă în partea de nord a domeniului oriental, subzonă a cărei limită nordică poate fi trasată prin localitățile: Valea Mărului-Poenari-Voinești-Pucioasa-Câmpina-Apostolache-Viperești-Dumitrești-Mera-Onești-sud Bacău. Formațiunea de Cândești este reprezentată prin depozitele fluviatile și lacustre, alcătuite dintr-o alternanță de pietrișuri și nisipuri cu pachete groase argiloase.

b) zona centrală care corespunde dezvoltării formațiunilor romanian - pleistocen inferioare situate în domeniul de maximă subsidență și maximă grosime (500 m) a depozitelor romanian-cuaternare constituite din strate nisipoase foarte fine argiloase și marnoase.

c) cea de-a treia subzonă este cea a dezvoltării Formațiunii de Frățești, de vârstă romanian superior - pleistocen inferioară, situată în partea de sud a domeniului considerat.

Din analiza granulometriei Formațiunii de Cândești se constată prezența a două faciesuri litologice individualizate astfel:

- în zona colinară și subcolinară sunt întâlnite formațiuni detritice alcătuite din pietrișuri și chiar bolovănișuri cu grosimi mari;
- în zona de câmpie sunt întâlnite alternanțe de strate de pietrișuri cu nisipuri de diverse granulometrii ajungând ca la limita domeniului granulometria să fie predominant psamitică.

3.2.4 Condiții climatice

Clima, în zona municipiului Onești, este temperat continentală, cu variații mari de temperatură, iarna fiind temperaturi de – 25°C, iar vara +35°C.

Climatul județului Bacău reprezintă o tranziție gradată de la nuanțele moderate (în vest) la cele de continentalism (în est). Altitudinea, expoziția și orientarea culmilor montane și deluroase, fragmentarea reliefului - se constituie în factori generatori de topoclimate.

Dintre factorii dinamici climatogeni apar mai evident marile sisteme barice. Iarna se resimte influența maselor de aer arctic (anticlonul siberian), iar vara acționează masele de aer umed (anticlonul Azorelor) și masele de aer cald de tip mediteranean (în zonele extracarpatice).

Temperatura aerului

Temperaturile medii anuale la Onești ating 9,3⁰ C. Acestea înregistrează variații între 10,7⁰ C și 7⁰ C.

³ Sursa- Planul de management al bazinului hidrografic Arges-Vedea actualizat

Temperaturile lunare au înregistrat valori medii cele mai coborâte în lunile ianuarie ($-4,3^{\circ}\text{C}$), februarie ($-1,7^{\circ}\text{C}$) și cele mai ridicate în lunile iulie ($20,4^{\circ}\text{C}$), august ($19,9^{\circ}\text{C}$), amplitudinea medie anuală fiind de $24,7^{\circ}\text{C}$.

Precipitații atmosferice

Pe Valea Trotușului în zona municipiului Onești, precipitațiile sunt de cca 600 mm/an.

Ceața se produce de regulă în anotimpul rece, cu valori maxime în decembrie și ianuarie în zona subcarpatică și în depresiunile intramontane. În lunile de toamnă, ceața este un fenomen frecvent și pe văile râurilor Trotus, Cașin, Tazlau și Oituz, reducând gradul de luminozitate.

Prima brumă se înregistrează de regulă în ultima decadă a lunii septembrie, iar primăvara, ultima zi cu brumă, în zonele extracarpătice, se semnalează în prima decadă a lunii mai.

Regimul vânturilor

Direcția și viteza vântului sunt parametri meteorologici foarte importanți, dat fiind rolul acestora în transportul local și eventual transfrontier al maselor de aer.

Frecvența și viteza medie anuală a vântului arată o predominare accentuată a acestuia din nord și nord-vest, precum și dinspre sud și sud-est. La stația meteorologică Bacău, vântul de nord are o frecvență de 20%, cel de nord-vest de 12%, cel de sud de 19%, iar calmul atmosferic de 37%; frecvența cea mai mică o are vântul de est. Vitezele cele mai mari le are vântul de nord, sud, nordvest și de sud-est.

Inversiuni termice

În zona Onești inversiunile termice cele mai frecvente se produc în perioada septembrie- februarie în nopțile cu cer senin și calm atmosferic. În condițiile apariției inversiunii termice, difuziunea, amestecurile și interacțiunile chimice între componentele atmosferice și poluanții emiși sunt încetinite. De asemenea, procesele fizico- chimice de reducere a concentrațiilor unor poluanți sunt reduse, favorizând acumularea la altitudini joase și poluarea atmosferei.

O caracteristică a zonei Onești o reprezintă calmul atmosferic pentru care procente de reprezentativitate sunt de peste 50% din perioada de timp. Calm atmosferic este parametru hotărâtor în dispersia poluanților.

Radiația solară globală atinge valori de 117,5-120 kcal/cm² pe Valea Siretului și în zona de podiș. Durata medie anuală de strălucire a soarelui oscilează pentru zona de podiș și subcarpatică în jur de 2000 ore.

3.3. Calitatea factorilor de mediu

3.3.1. AER

3.3.1.1. Principalele surse de emisie

La scara municipiului Onești, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- *Activitatea unor agenți economici, în special din sectorul industrial*

Principalele ramuri industriale din municipiul Onești sunt reprezentate de industria alimentară, industria construcțiilor metalice, a mașinilor și echipamentelor pentru agricultură, industria textilă, a cauciucului și maselor plastice, alte ramuri industriale- industria mobilei și a materialelor de construcții. Din punct de vedere al potențialului de afectare a calității aerului, reprezentative pentru municipiul Onești, sunt:

Industria chimică:

- prelucrarea țițeiului în rafinării care produc benzine și motorine ecologice, gaze petroliere lichefiate, combustibil lichid ușor, sulf de petrol, cocs de petrol are un impact important asupra mediului prin emisii mari de CO₂, NO_x, SO₂, pulberi și metale grele (SC ROSERV GREEN ENERGY SRL);
- fabricarea produselor chimice organice și anorganice: uree, amoniac, produse clorosodice, solvenți organici, intermediari pentru sinteze, pesticide, intermediari pentru parfumuri, duce la emisii în aer de poluanți rezultați din arderea combustibililor pentru obținere de abur tehnologic și de emisii din procesele tehnologice. Poluarea asupra aerului se manifestă prin mirosurile de amoniac, hidrogen sulfurat, compuși aromatici etc. Principalele unități economice sunt: Chimcomplex SA, SC Energy Bio Chemicals SA - Carom, SC Aroma Rise SRL).

Industria alimentară- este reprezentată prin fabrici producătoare de carne și produse din carne de pasăre și porc, paste făinoase, produse de morărit și panificație, patiserie, produse zaharoase, lapte și produse lactate, bere, lichior, spirt, malt, drojdie de panificație. Principala unitate a industriei alimentare din zona este SC Croco SRL.

Industria materialelor de construcții

Din activitatea acestor societăți rezultă emisii de poluanți în atmosferă (în principal emisii de CO₂, SO_x, NO_x, particule în suspensie, compuși organici volatili) și se generează cantități mari de deșeuri.

Alte tipuri de industrii (Industria materialelor neferoase, acoperiri metalice, prelucrarea lemnului, etc)

Conform planselor atasate PUG, respectiv Plansa 2 Situatia existentă, se constata ca cea mai mare pondere a unitatilor de tip industrial/ productie sunt concentrate in zona platformei Borzești, din sud-estul municipiului:

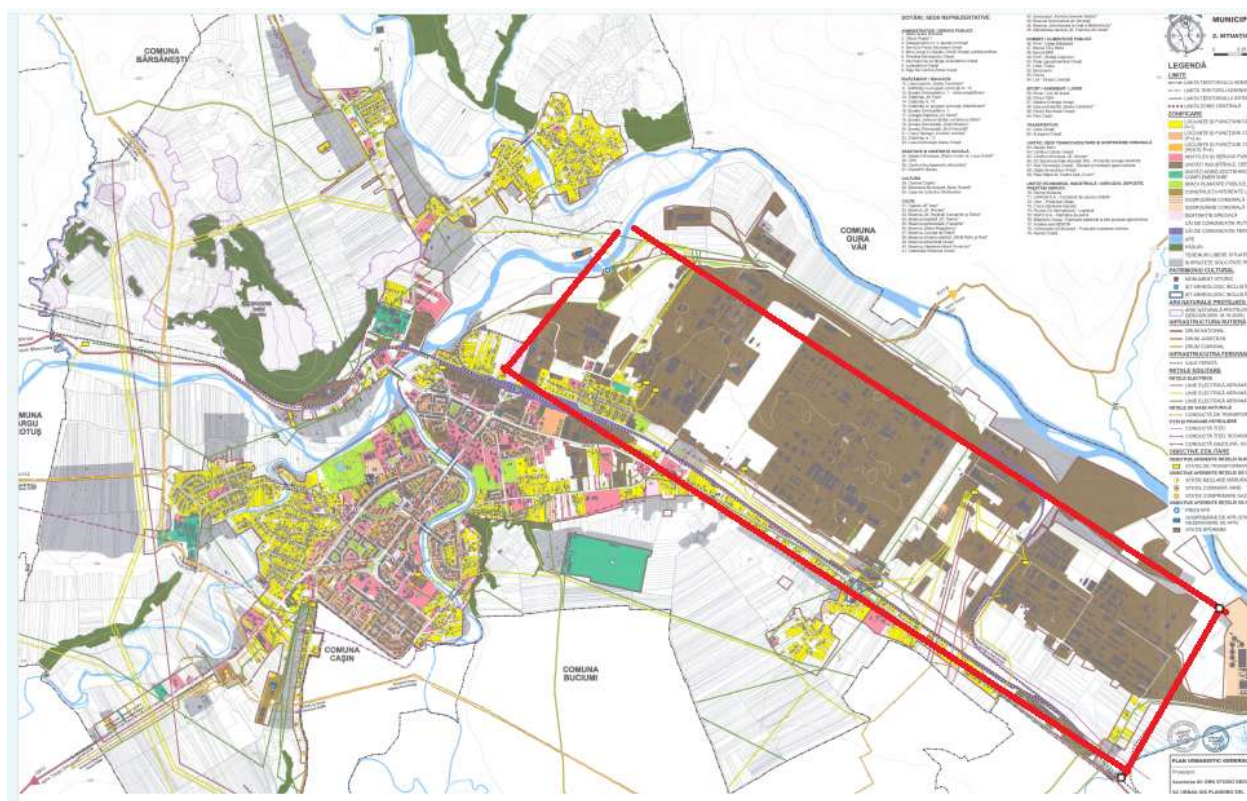


Figura 8. Zona de concentrare a activitatilor cu profil de productie/ industrie in municipiul Onești (platforma Borzești)

Se identifică însă situații în care, firme cu profil industrial/ producție sunt inserate în zona rezidențială a municipiului, aspect care generează disconfort locuitorilor din zona prin nivelul de zgomot și noxe. Mare parte din aceste situații se identifică în zona imediat limitrofa fostei platforme industriale Borzești:

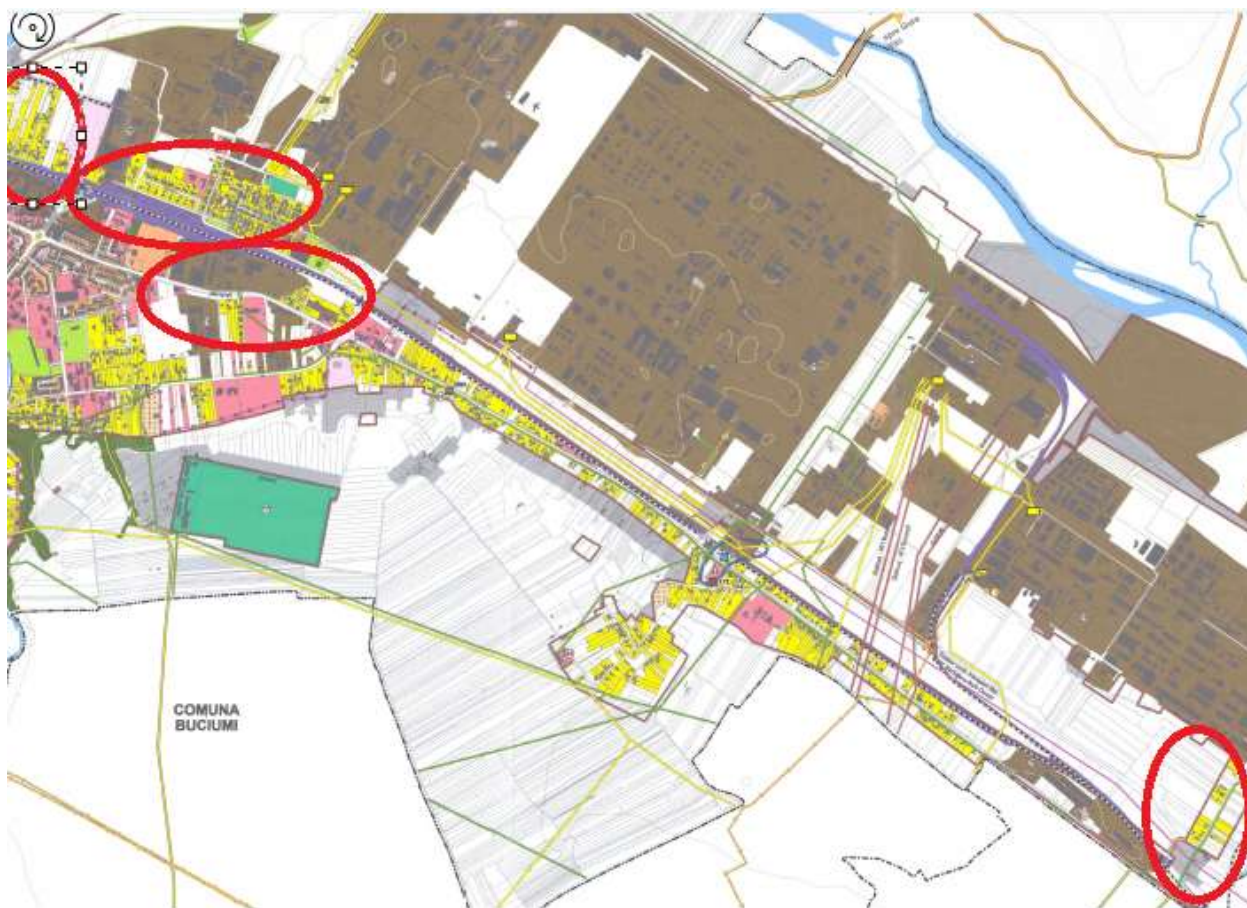


figura 9. Zone rezidentiale inserate cu zona cu folosinta industriala

Dar si alte zone din cuprinsul intravilanului municipiului Onești. Exemplificam:



Zona de nord a municipiului, amplasarea SC REMAT SA



Zona strazii Buciului

➤ Activități agricole și zootehnice

Agricultura și utilizarea îngrășămintelor chimice pot reprezenta o sursă de emisii de amoniac în atmosferă. Dintre subsectoarele din agricultură care contribuie la emisiile de amoniac, cea mai mare pondere o are activitatea încadrată la codurile NFR "Managementul deșeurilor animaliere"

Profilul economic al UAT Onești nu este predominant agricol și/sau creștere animale, dar mai există totuși unități care desfășoară activități agricole pe teritoriul municipiului (B.R.A.C. EDIL CONSTRUCT SRL, CARLACTON SA, etc).

Conform planșelor atasate PUG, respectiv Planșa 2A Situația existentă, se constată că, în general, unitățile de tip agrozootehnic sunt amplasate în zone concentrate, din afara zonelor rezidențiale ale municipiului.



O problemă o reprezintă creșterea animalelor domestice în gospodării, fără existența sistemelor de protecție împotriva poluării solului cu nitrați proveniți din surse agricole.

➤ 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, pot reprezenta o sursă de poluare a aerului, în special în zonele rezidențiale. La nivelul municipiului Onești, încă se mai utilizează, pe lângă sistemele de încălzire pe baza de gaz metan și sisteme de încălzire care folosesc sobe de teracotă (cca 10% din populație), ineficiente termic, care funcționează cu combustibili solizi (lemn).

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, ceea ce generează un consum sporit de agent termic necesar încălzirii acestora.

Se constată însă și tendințe ale populației de valorificare a resurselor regenerabile de energie în vederea producerii agentului termic pentru consum propriu. Instalațiile întâlnite sunt, în principal, sisteme de panouri solare dar și pompe geotermale, instalate inclusiv cu susținerea unor finanțări nerambursabile precum cele acordate prin programul “Casa Verde

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

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

Traficul rutier

Creșterea parcului auto, a mobilității, schimbarea structurii deplasărilor efectuate pe teritoriul municipiului, schimburile cu teritoriul de influență, lipsa locurilor de parcare, nivelul traficului de tranzit poluant sunt elemente care contribuie la poluarea atmosferei datorată emisiilor din trafic. Traficul rutier, constituie o sursă permanentă de poluare a aerului, prin emisiile gazelor de eșapament și prin pulberile generate în perioadele secetoase, prin zgomotul și vibrațiile produse. Punctele de strangulare ale traficului sau de blocare temporară amplifică poluarea.

Elemente specifice traficului din municipiul Onești care reprezintă surse de emisii:

-Municipiul Onești este amplasat la intersecția a două drumuri naționale, DN 11 Bacău- Onești- Brașov (E 574) și DN 11 A Onești- Adjud cu continuitate DN 12 A Onești- Comănești- Miercurea Ciuc și acces la DN 2 (E 85). Aceste căi de comunicație sunt de maximă importanță și fac legătura cu principalele zone ale țării, motiv pentru care municipiul Onești este un nod de legătură principal cu Ardealul pentru transportul rutier de mărfuri și persoane. Întrucât este singura cale de acces dinspre nordul Moldovei către Brașov, municipiul Onești este tranzitat de multe vehicule de transport marfă, microbuze și autobuze.

-În zona centrală a orașului, străzile, trotuarele, aleile carosabile, parcajele au îmbrăcăminte asfaltice și din beton de ciment și pavaje, realizate în perioada 1995- 2006 cu diferite grade de uzură.

-La ieșirea din Onești spre Bacău se află calea ferată (Adjud– Ciceu) care este traversată de DN 11 (E 574) printr-un pasaj la nivel cu barieră în dreptul km 130+085. În cazul trecerii la nivel cu calea ferată se constată, zilnic, existența unui număr mare de staționări la bariera mai sus amintită. Din acest motiv traficul feroviar blochează traficul rutier de la intrarea și ieșirea din oraș. Pe această porțiune de drum,

terasamentul este înclinat, astfel încât trenurile au limitare de viteză, motiv pentru care timpul de așteptare la barieră este foarte mare, ceea ce duce la o poluare semnificativă a aerului

- Transportul de marfă. În prezent, traficul greu captat este descărcat la nivelul drumurilor naționale (DN11, DN11 A și DN12 A), acesta traversând zona urbanizată a municipiului, generând astfel congestii, poluare fonică și a aerului, vibrații.

- fluxurile majore de circulație se desfășoară pe arterele principale: Bulevardul Oituz, Bulevardul Republicii și Bulevardul Mărășești.

- Lipsa unui sistem de transport public alternativ, atractiv și acoperitor, a pistelor pentru bicicliști și a infrastructurii pietonale moderne determină locuitorii orașului să folosească foarte intens autoturismele personale pentru deplasările efectuate. Astfel infrastructura rutieră este aglomerată și nu corespunde cererii tot mai mari de deplasări motorizate, în special în timpul orelor de vârf.

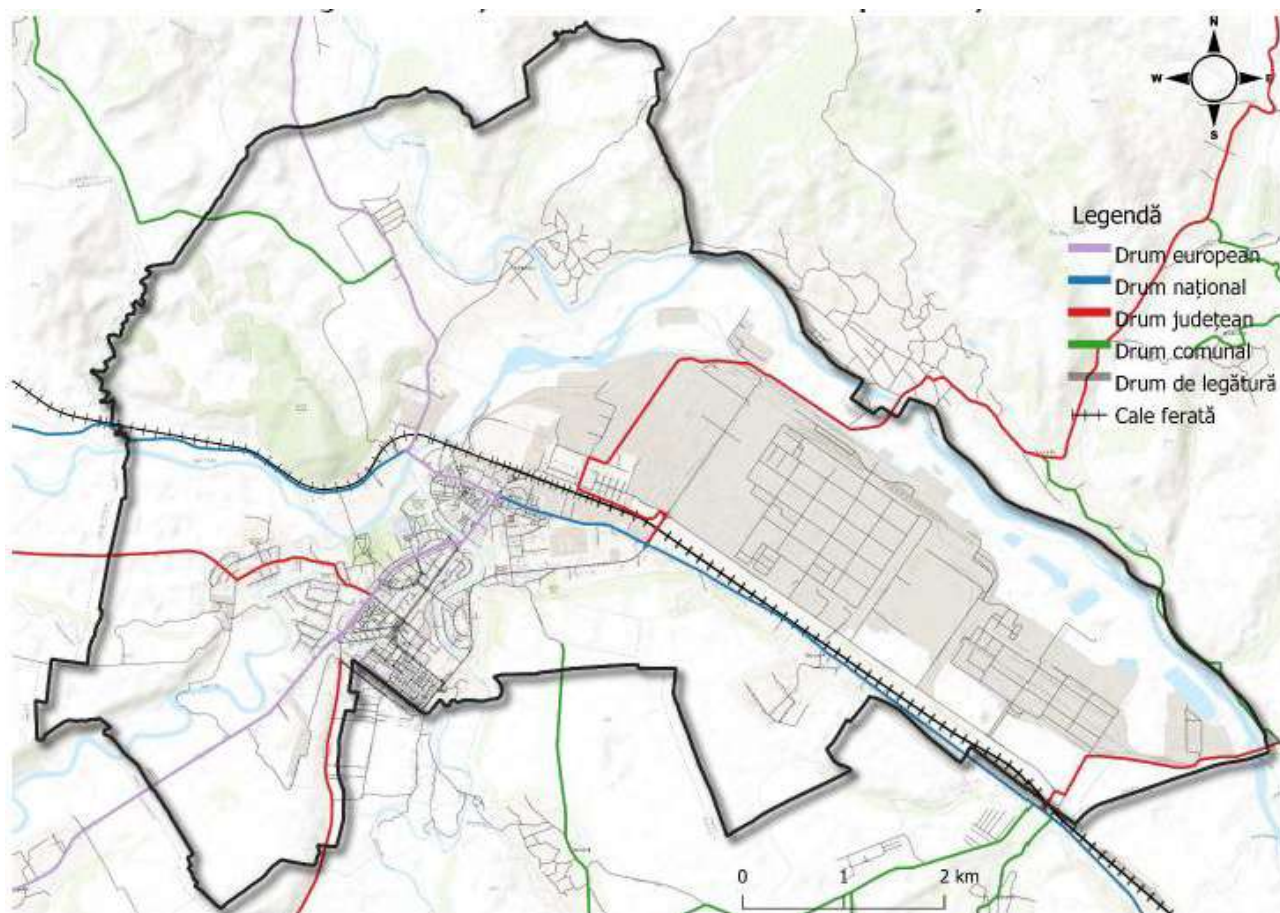


figura 10: Rețeaua de drumuri, Municipiul Onești, Județul Bacău

Sursele mobile de poluare a aerului împrăștie la distanțe mult mai mari decât sursele fixe, diverși poluanți.

Cele mai frecvente situații de poluare datorate traficului care conduc la afectarea sănătății populației sunt expunerile pe termen scurt (de ordinul zecilor de minute) la concentrații mari. Totuși, nu sunt de

neglijat nici expunerile pe termen lung la concentrații moderate, în special atunci când sunt implicați poluanți cu grad ridicat de toxicitate (plumbul, care are și proprietatea de a se acumula în organism).

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

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

- Intensitatea traficului și tipurile de autovehicule;
- Configurația stadală (largimea, orientarea față de vânturile dominante, înălțimea și conformarea fronturilor de clădiri care o mărginesc);
- Condițiile meteorologice de dispersie a poluanților.

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

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

Gradul de motorizare în Onești este ridicat, cu 422 autoturisme la 1000 de locuitori. Autoturismul este principalul mijloc de transport în Onești, cu o cotă modală de 54,41%.

Traficul feroviar

Teritoriul zonei metropolitane este tranzitat de linia de cale ferată secundară 501 Adjud-Ciceu, care leagă magistralele 500 (București-Suceava) de 300 (București-Brașov-Sibiu), asigurând conectivitatea feroviară regională. Calea ferată este dublă și electrificată pe segmentul Adjud– Onești și simplă electrificată pe segmentul Onești– Ghimeș

Principalii poluanți rezultați din transportul feroviar sunt: PM₁₀, PM_{2,5}, CH₄, NO_x, SO₂, CO_x

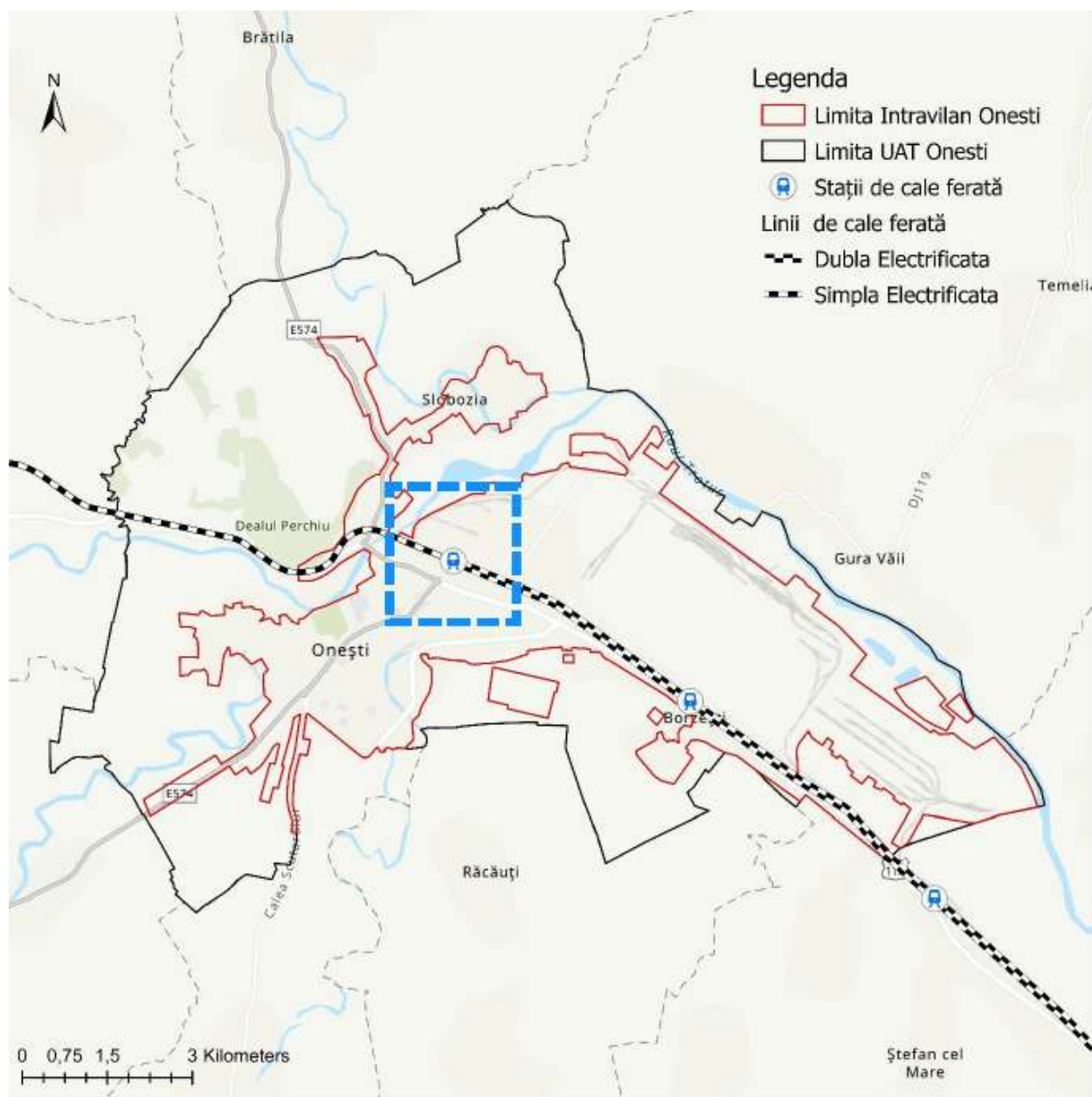


Figura 11. Traseul cail ferate în raport cu municipiul Onești

Liniile de cale ferată care traversează intravilanul municipiului, sunt, în unele zone, în apropierea zonelor de locuințe, generând disconfort prin poluarea aerului și zgomot.

- *Terenurile degradate* reprezintă un alt contributor important identificat pentru emisiile de pulberi, pentru acest tip de sursă fiind aplicabile măsuri de regenerare a terenurilor sau de reconversie a folosinței lor.
- Conform PMCA, în județul Bacău, sursele de emisie care ar putea contribui la degradarea calității aerului pentru municipiul Onești sunt (PMCA- Tabel nr. 3-15 Surse de emisie județul Bacău –an referință 2022):

- sistemul de Epurare ape uzate municipale, Cod NFR 5.D.1
- Producerea substanțelor chimice (ardere), cod NFR 1.A.2.c
- Producerea altor metale neferoase, cod NFR 2.C.7.c
- Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională, cod NFR 1.A.4.a.i
- Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale, cod NFR 1.A.2.g.vii
- Producerea de electricitate și căldură, cod NFR 1.A.1.a
- Alte fabricații chimice, cod NFR 2.B.10.a,
- Transporturi feroviare, cod NFR 1.A.3.c
- Incinerarea deșeurilor industriale periculoase, cod NFR 5.C.1.b.ii
- Depozitarea, manipularea și transportul produselor agricole în afara fermei, cod NFR 3.D.d
- Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor, cod NFR 2.H.2
- Asfaltare drumuri, cod NFR 2.D.3.b
- Prelucrarea mineralelor nemetalice (ardere-, cod NFR 1.A.2.f
- Producerea altor minerale- cod NFR 2.A.6
- Procesarea alimentelor, băuturilor și tutunului (ardere), cod NFR 1.A.2.e
- Prelucrarea lemnului, cod NFR 2.I

3.3.2. Calitatea aerului

Datele prezentate în continuare referitoare la monitorizarea calității aerului au la baza Rapoartele privind starea mediului în județul Bacău din perioada 2022- 2024, cap Calitatea aerului, cu referire la rezultatele înregistrate în cele 2 stații de monitorizare de pe teritoriul municipiului Onești

De asemenea, pentru analiza calității aerului la nivelul UAT Onești au mai fost utilizate informații din Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al municipiului Onești.

La nivelul județului Bacău, supravegherea calității aerului se realizează prin stațiile de fond regional și stațiile de fond urban care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului. Măsurările sunt realizate în 4 stații automate de monitorizare a calității aerului din județul Bacău.

În municipiul Onești, există două stații de monitorizarea a calității aerului (BC3 și BC 5 Onești).

tabel 12. Stații de monitorizare a calitatii aerului amplasate in municipiul Onești

Cod stație	Adresa de amplasare	Tip stație	Raza ariei de reprezentativitate	Indicațori monitorizați
BC 3 X=46.2566185 Y= 26.7928925	cartierul TCR, strada Cauciucului	industrial	100 m – 1km	Dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot (NO/NO ₂ /NO _x), monoxid de carbon (CO), ozon (O ₃), particule în suspensie PM ₁₀ (măsurări nefelometrice și determinări gravimetrice), benzen și xileni (etilbenzen, m-xilen, o-xilen, p-xilen, toluen), parametri meteo (direcția și viteza vântului, presiune,

Cod stație	Adresa de amplasare	Tip stație	Raza ariei de reprezentativitate	Indicații monitorizați
				temperatură, radiație solară, umiditate relativă, precipitații
BC 5 X= 46.2557678 Y= 26.7709007	str. Troțușului nr. 2A	urban	1-5 km	Ozon (O ₃), particule în suspensie PM ₁₀ și PM _{2,5} (determinări gravimetrice), parametri meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiație solară, umiditate relativă, precipitații).

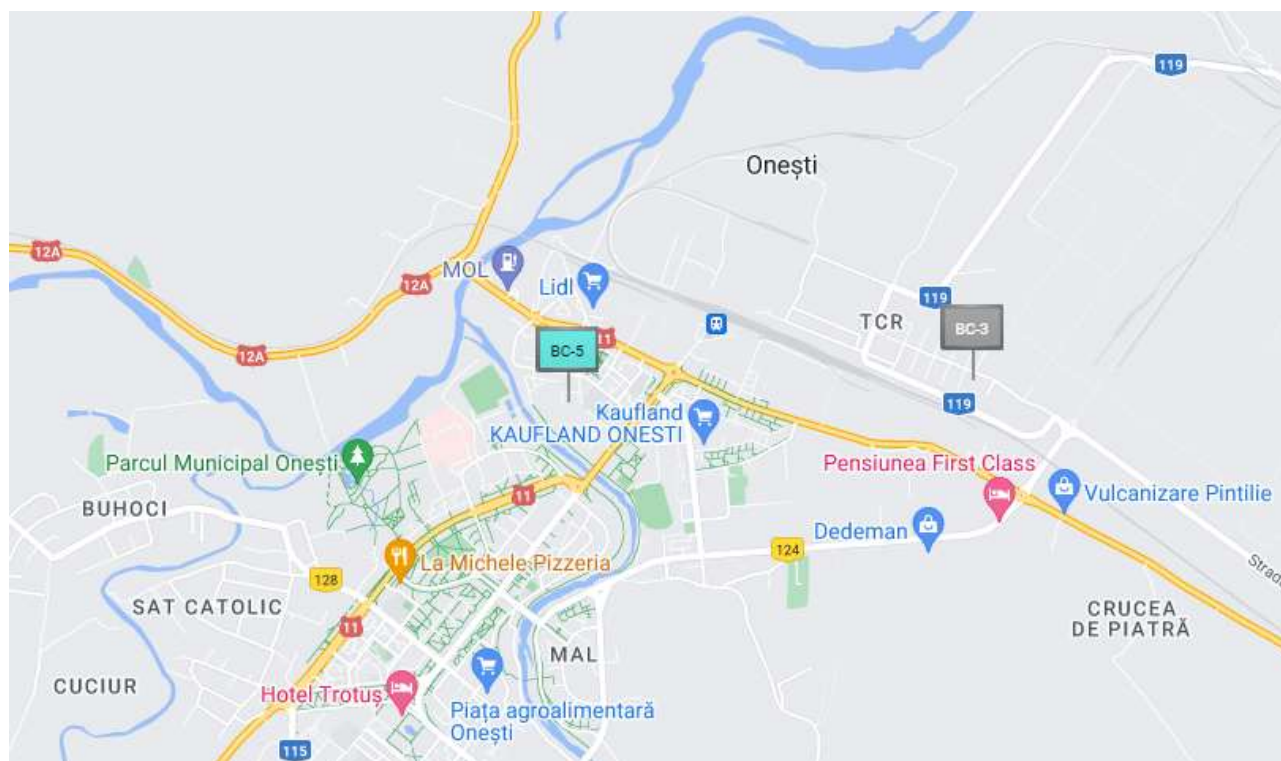


figura 12. Amplasarea stațiilor de monitorizare a aerului BC 3 și BC 5 în municipiul Onești

3.3.2.1. Rezultatele monitorizării calității aerului ⁴

Rezultatele monitorizării calității aerului în județul Bacău, pentru anul 2024 și tendințele înregistrate în perioada 2018-2024, au la baza informațiile din Raportul privind starea mediului în județul Bacău (RSM), cap. I. Calitatea și poluarea aerului înconjurător. Conform RSM 2024, din cauza unor defecțiuni tehnice ale analizatoarelor, 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%).

Rezultatele monitorizărilor/ analizelor efectuate, se prezintă astfel:

- în anul 2024, la indicatorul **dioxid de azot**, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru protecția sănătății umane, de 200 µg/m³, prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului

⁴ Sursa- Raportul anual privind starea mediului în județul Bacău, 2024

înconjurător, cu modificările ulterioare. Concentrațiile medii anuale s-au situat sub valoarea limită anuală de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru protecția sănătății umane. În niciuna dintre stații, nu s-a depășit pragul de alertă de $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

De asemenea, nici în perioada 2018- 2024 nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită orară pentru protecția sănătății umane de $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$; nu s-a depășit pragul de alertă de $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ și concentrațiile medii anuale s-au menținut sub valoarea limită anuală de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru protecția sănătății umane în toate stațiile de monitorizare, aceasta sub rezerva faptului ca sunt insuficiente date pentru a respecta criteriile de calitate, mediile anuale prezentate în RSM fiind doar orientative, cu scop informativ.

Ponderea cea mai mare în ceea ce privește emisiile de gaze cu efect acidifiant și eutrofizant la nivelul municipiului Onești, este dată de emisiile de NO_x care pot proveni din producerea și distribuția energiei, utilizarea energiei în industrie, procese industriale, transportul rutier și nerutier, arderi în sectorul comercial, instituțional și rezidențial, agricultură, gestionarea deșeurilor, etc

- în anul 2024, la indicatorul **dioxid de sulf**, față de valoarea limită orară de $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ și zilnică de $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru protecția sănătății umane, prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, nu s-au înregistrat depășiri în niciuna dintre stațiile de monitorizare. În niciuna dintre stații, nu s-a depășit pragul de alertă de $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nici pentru perioada 2018-2024 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orară de $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sau ale valorii limită zilnice de $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ și nu s-a depășit pragul de alertă de $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$, aceasta sub rezerva faptului ca sunt insuficiente date pentru a respecta criteriile de calitate, mediile anuale prezentate în RSM fiind doar orientative, cu scop informativ.

- în anul 2024, la indicatorul **particule în suspensie - fracția PM_{10}** , față de valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de **35** de ori permis într-un an calendaristic pentru fiecare stație.

Nu a fost depășită valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane ($40 \mu\text{g}/\text{mc}$) în nicio stație automată de monitorizare (cu precizarea că nu a fost realizată captura de date necesară, conform legislației în vigoare).

În perioada de vară, valorile au fost mai mici decât în perioada de iarnă, valorile mai mari înregistrate în lunile reci fiind datorate manifestărilor unor condiții de stabilitate atmosferică ridicată, respectiv frecvență mare a calmului atmosferic și a inversiunilor termice. Trebuie subliniat faptul că inversiunile termice reprezintă o caracteristică intrinsecă a condițiilor climatice specifice regiunii municipiului Onești, cu o frecvență de manifestare mai ridicată în perioada rece a anului. Inversiunile termice reprezintă în mod obișnuit un factor ce favorizează creșterea poluării atmosferice prin stabilitatea atmosferică cu care sunt asociate. Cu toate acestea, inversiunile termice nu pot genera poluare atmosferică în lipsa emisiilor naturale sau antropice.

Pentru perioada 2018-2024, s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice pentru indicatorul particule în suspensie PM₁₀, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic pentru fiecare stație în care a fost determinat gravimetric acest poluant.

PM pot proveni din surse naturale (sare de mare, praf suspendat, polenul, cenușa vulcanică), sau din surse antropice, în special din arderea combustibililor pentru producerea de energie termică și electrică, incinerare, sau pentru încălzirea locuințelor din gospodăriile populației și a vehiculelor. În orașe gazele emise de vehicule, resuspensia prafului de pe carosabil și arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor sunt surse importante locale.

Marea majoritate a emisiilor de particule primare micronice, PM₁₀ și PM_{2,5} provin din sectorul „Energie”, în proporție de 95,952% la emisiile de PM₁₀ și 98,193% la cele de PM_{2,5}. Contribuția transportului rutier este de 1,69% în cazul emisiilor de PM₁₀ și respectiv 1,412% pentru emisiile de PM_{2,5}. Contribuția sectorului industrial a constat într-un procent de 1,092% în cazul PM₁₀ și respectiv 0,188% PM_{2,5}⁵.

- în anul 2024, pentru **metale** din fracția PM₁₀, concentrațiile medii anuale s-au situat sub valoarea limită anuală/ valoarea țintă, prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.

Metalele grele se găsesc în aerul ambiental sub formă de aerosoli, a căror dimensiune influențează remanența în atmosferă și implicit posibilitatea de a fi transportați la distanță.

Contribuția majoră la emisiile de metale grele (plumb, cadmiu și mercur) aparține sectorului „Energie”, care a contribuit la emisiile totale cu 76,58% pentru Pb; 98,34 % pentru Cd și 100% pentru Hg.

- în anul 2024 la indicatorul **monoxid de carbon**, față de valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru protecția sănătății umane de 10 mg/m³, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, nu s-au înregistrat depășiri, în niciuna dintre stațiile de monitorizare. Concentrațiile de CO prezintă valori mai mari în perioada de iarnă, datorită emisiilor provenite de la încălzirea rezidențială și din traficul rutier, dar și datorită stabilității atmosferice care a împiedicat dispersia poluanților.

Pentru perioada 2018-2024, având în vedere că pe parcursul anilor 2018 – 2019 și 2023 nu s-a realizat o captură minimă de date, conform reglementării legale la unele analizoare de CO de la stațiile automate de monitorizare din județul Bacău nu se poate face o apreciere în ceea ce privește calitatea aerului și tendința din punct de vedere al acestui indicator.

- în anul 2024, la indicatorul **ozon**, față de valoarea țintă pentru protecția sănătății umane de 120 μg/m³, prevăzută de Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, nici o concentrație medie orară

⁵ Raport anual de mediu, 2024, DJM Bacău

a O₃ nu a atins pragul de informare a publicului (180 µg/mc) sau pragul de alertă (240 µg/mc, valoare măsurată sau prognozată pentru 3 ore consecutive), la niciuna din cele 2 stații de monitorizare de pe teritoriul UAT Onești.

Pentru perioada 2018-2024, nu se poate concluziona asupra tendinței evoluției concentrațiilor de ozon, mai ales având în vedere complexitatea aspectelor legate de formarea acestui poluant secundar în atmosferă și dependențele semnificative dintre acest poluant și condițiile meteorologice. Formarea ozonului fotochimic depinde de condițiile meteorologice și de concentrațiile de NO_x și compuși organici volatili. Concentrația O₃ în zona urbană, unde se emit în general cantități mai mari de NO_x, este mai mică decât în zona suburbană, ca urmare a reacției O₃ cu NO emis în principal din traficul rutier. Astfel în zona suburbană, datorită traficului redus și a concentrației scăzute de NO, concentrația de O₃ este mai ridicată.

Benzenul

Benzenul provine în special din arderea incompletă a combustibililor (benzină), dar și din rafinarea petrolului, evaporarea solvenților organici folosiți în diferite activități industriale și evaporarea în timpul proceselor de producere, transport și depozitare a produselor care conțin benzen. Benzenul este un aditiv pentru benzină și 80-85% din emisiile de benzen, la nivel european, sunt datorate traficului rutier. În general, contribuția de la încălzirea locuințelor este mică (aproximativ 5%), dar arderea lemnului poate fi o sursă locală importantă de benzen.

Valorile mediilor anuale la benzen înregistrate, în intervalul 2018- 2022, s-au situat sub valoarea limită anuală pentru sănătatea umană (5 µg/mc), conform legislației în vigoare, aceasta sub rezerva faptului ca nu au fost realizate capturi suficiente de date pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

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 Bacău a fost încadrat în regimul de gestionare II⁶, 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.

Pentru menținerea concentrației acestor poluanți în aerul ambiental sub valorile limită din Legea nr. 104/2011, este elaborat Planul de menținere a calității aerului în județul Bacău 2024-2028 (PMCA) conform cerințelor HG 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului. PMCA este în procedură de avizare la data întocmirii prezentului Raport.

⁶ 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 PM_{2,5}, 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 PM_{2,5} sunt mai mici decât valorile-țintă prevăzute la lit. C și poziția G.4 din anexa nr. 3

Masuri prevazute in PMCA în legatura cu municipiul Onești

- „Creșterea accesibilității și conectivității la rețeaua rutieră Ten-T a drumurilor județene DJ 119D, DN 2-Valea Seacă-Cucova-Orbeni-Drăgușani-Parava (intersecție cu DJ 206B); DJ 206 B (intersecție cu DJ 119D)-Parava și Rădoaia-Dumbrava (intersecție cu DJ 119); DJ 119-Dumbrava (intersecție cu DJ 206B)-Temelia-Gura Văii-Onești (DN 11 A)” Județul Bacău – proiectare și execuție lucrări Număr km modernizați: 33,50
- CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - Instalare centrala fotovoltaica de 14 MW la Chimcomplex SA Borzesti din Onești- Finantare externa (Fondul pentru modernizare – Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie si stocarea energiei – apel PFM/320/PFM_P1/NA) si fonduri proprii

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 și industriale exercită o presiune semnificativă asupra mediului acvatic, din cauza încărcărilor cu materii organice, nutrienți și substanțe periculoase. Având în vedere procentul mare al populației care locuiește în aglomerări urbane, o parte semnificativă a apelor uzate este colectată prin intermediul sistemelor de canalizare și transportate la stațiile de epurare. Nivelul de epurare, înainte de evacuare, și gradul de sensibilitate al apelor receptoare determină intensitatea impactului asupra ecosistemelor acvatice.

Marea majoritate a populației din zona municipiului Onești (peste 90%) este racordată la sistemul de canalizare în sistem centralizat, existent. Mai există însă un procent redus de populație neracordată la rețeaua de canalizare care evacuează apele uzate în hazine, puturi absorbante, necontrolabile dpv al eficienței și conformității acestora.

Este în curs de realizare un proiect de extindere a rețelei de canalizare menajeră astfel încât să fie acoperite toate zonele locuite și întreaga populație să aibă acces la serviciile de canalizare.

- industria:

Unitățile industriale de pe platforma Borzesti care intra sub incidenta directivei IED (SC CHIMCOMPLEX SA Borzești, SC AROMA RISE SA, SC CRIMBO SAV GAS SRL, ROSERV GREEN ENERGY SRL) sunt identificate ca fiind conforme dpv al evacuarilor de ape uzate în emisar sau sistemul de canalizare. În general, aceste unitati dispun de propriile statii de epurare. Aceste unități industriale

sunt însă identificate ca fiind surse potențial semnificative de poluare în condiții accidentale și care ar putea avea un impact local negativ asupra stării calitative a apelor de suprafață și subterane.

Conform PMBH Siret, pentru corpul de apă subterană ROSI03, sunt identificate ca surse potențiale semnificative unități ale industriei alimentare, de prelucrare a lemnului, prelucrări chimice (Borzești, Onești).

tabel 13. *Folosințe de apă care intră sub incidența IED din spațiul hidrografic Siret, UAT Onești⁷*

Numele și adresa societății comerciale (agent economic)	Codul corpului de apă	Tip presiune semnificativă	Reglementarea folosinței din punct de vedere a gospodăririi apelor	Activitatea principală conform Legii 278/2013 Anexa	Directivele su care intră (IE LCP, COV, SEVESO III, DEȘEURİ)	Data la care se conformează (tranziție)
SC CHIMCOMPLEX SA Borzești Str. Industriilor nr. 3 Onești	RORW12-1-69_B4	-	Autorizată	4.1; 4.2; 4.4; 5.4 Cod Caen: 201 fabricarea produselor chimice anorganice de bază; 2014 fabricarea produselor chimice organice de bază; 242 fabricarea pesticide; 3811 colectarea deșeurilor nepericuloase	IED, DEȘEURİ, SEVESO III	conformă
SC AROMA RISE SA Str. Industriilor nr. 1A, Onești	RORW12-1-69_B4	-	Autorizată	4.1.b Cod Caen: 2014 fabricarea unor produse organice de bază	IED	conforma

- agricultura:

La nivelul municipiului Onești 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.

Practicarea unei agriculturi puternic chimizată în perioada 1970-1989 a condus la apariția numeroaselor problemele legate de poluarea apelor de suprafață: utilizarea îngrășămintelor chimice

⁷ Sursa- PMBH Siret actualizat, ANEXA 9.5.

În mod abuziv, precum și deversarea dejecțiilor de la fermele zootehnice au determinat poluarea locală a pânzei freatice cu nitrați.

Sunt semnalate în continuare existența de 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

Municipiul Onești apare în lista localităților unde există surse de nitrați din activități agricole, conform Ordinului 1552/2008 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.

Zona municipiului Onești, jud Bacău, este încadrată ca zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați conform ordinului nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.

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, exploatarea forestiere, presiuni neidentificate, etc

3.3.2.2. Calitatea apelor de suprafață

Municipiul Onești se află în spațiul hidrografic Siret, sub-bazinul hidrografic al râului Trotuș, ce are ca afluenți râul Tazlău pe partea stângă și râurile Oituz și Cașin pe partea dreaptă

Apele de suprafața cadastrate de pe teritoriul UAT Onești se încadrează în următoarele coduri:

- RORW12.1.69_B4 Trotuș (cf Tazlău - cf Siret)
- RORW12-1-69_B3 Trotuș (cf Urmeniș - cf Tazlău)
- RORW12-1-69-31_B1 Oituz
- RORW12-1-69-32_B1 Cașin



figura 13. Principalele cursuri de apă de suprafața în relație cu UAT Onești

Evaluarea stării chimice și ecologice 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), conform Planului de Management Actualizat al Spatiului Hidrografic Siret, este prezentată în continuare:

tabel 14. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpurilor de apă de suprafață de pe raza UAT Onești⁸

Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp apă	Cod corp de apă de suprafață	Stare / Potențial (S / P)	Clasa de stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică ⁹
Trotus (cf Tazlau- cf Siret)	RW	RO10	RORW12-1-69_B4	S	2	3
Trotus (cf Urmenis cf Tazlau)	RW	RO02	RORW12-1-69_B3	S	3	2
Oituz	RW	RO01	RORW12-1-69-31_B1	S	3	2
Cașin	RW	RO01	RORW12-1-69-32_B1	S	3	2

Legenda

HMWB = corp de apă puternic modificat, RW = râu

2- stare ecologică bună/potențial maxim și bun

3- stare ecologică moderată/potențial moderat

Stare chimică⁹: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună

Se constată următoarele:

- Pentru corpul de apă Trotus (cf Tazlau- cf Siret), RORW12-1- 69_B4, starea chimică actuală (3 = nu se atinge starea bună) NU corespunde obiectivelor propuse. Atingerea obiectivului de mediu stare chimică Bună este prevăzută "după 2027"
- Pentru corpurile de apă Trotus (cf Urmenis cf Tazlau), RORW12-1- 69_B3, Oituz (RORW12-1-69-31_B1) și Cașin (RORW12-1-69-32_B1) starea ecologică (3- stare ecologică moderată/potențial moderat) NU corespunde obiectivelor propuse. Atingerea obiectivului de mediu stare ecologică Bună este prevăzută "după 2027"

3.3.2.3. Calitatea apelor subterane

Caracteristicile corpurilor de apă subterană conform Planului de management actualizat la Bazinului hidrografic Siret sunt:

tabel 15. Caracteristicile corpurilor de apă subterană

⁸ Sursa- PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC Siret, ANEXE

⁹ Evaluată în anul 2013

Cod/nume	Suprafața (km2)	Caracterizare geologică/hidrogeologică			Utilizarea apei	Surse de poluare	Grad de protecție globală	Transfrontalier/tara
		Tip	Subpresiune	Grosime straturi acoperitoare (m)				
ROSI03/ Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi	4542	P	Nu	2.0 - 10.0	PO, I, A, Z, IR	I,A,M , D	PM, PG	nu
ROAG12 / Estul Depresiunii Valahe (Formațiunile de Căndești și Frățești)	44095	P	DA	80.0 – 200.0	PO, I, A, P, Z, AL	I, A, M, D	PVG	nu

Legenda:

Tip predominant: P-poros

Utilizarea apei: PO- alimentari cu apă populație; IR - irigații; I - industrie; P - piscicultura; Z – zootehnie; A- agricultura; AL- alte utilizari.

Surse de poluare: I-industriale; A-agricole; M-aglomerări umane; Z- zootehnice, D – deșeuri

Transfrontalier: Da/Nu

Pe baza datelor analizate starea cantitativă și chimică a corpurilor subterane de apă este evaluată ca Bună, fiind atinse obiectivele de mediu.

3.3.2.5. Tendințe și prognoze privind calitatea apei

Prognoza privind calitatea apei, realizată până la nivelul anului 2027¹⁰, 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.

Potrivit raportului Băncii Mondiale¹¹, *"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*

¹⁰ Sursa- Raport privind starea mediului în județul Bacău, 2024

¹¹ 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>

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”.

Masuri prevazute in Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret in vederea atingerii obiectivelor de mediu referitoare la calitatea apei¹² pentru UAT Onești:

Nume măsură	Descriere măsură
Alimentare cu apa in scop potabil	Modernizare rețea alimentare apă Onești.

3.3.3. SOLUL

Resursele de sol

Tipurile de sol prezente la nivelul municipiului Onești sunt reprezentate de cernoziom și roci sedimentare (nisip, pietriș). Fertilitatea solului este asigurată de calitatea bună a humusului, reacția neutră sau slab acidă și buna absorbție a elementelor nutritive.

Orașul Onești este dezvoltat într-un perimetru format din soluri aluviale și protosoluri aluviale.

- În partea de sud și în vest apar sud soluri hidromorfe- soluri negre clinohidromorfe cernoziomoide, vertisoluri și soluri brune eu-mezobazice.

- La nord se dezvoltă cambisoluri, soluri negre humifere- soluri brune eu-mezobazice, brune acide și brune luvace.

- În partea de est (la est de Tazlău), se întâlnesc soluri argiloiluviale brune podzolite.

Fertilitatea solului este asigurată de însușirile fizice, hidrofizice și biochimice, având un conținut ridicat de humus de bună calitate, reacție neutră sau slab acidă și o bună aprovizionare cu elemente nutritive asimilabile. Bilanțul azotului corectat cu aportul adus de populație este de 79.541 t-N/ha, adica 24 kg-N/ha/an

Presiuni semnificative care pot influența calitatea solului

-Neconectarea tuturor locuintelor la rețeaua de canalizare, respectiv statia de epurare, astfel ca rămâne o problemă evacuarea apelor uzate menajere, necontrolat, prin infiltrare în sol sau în cursuri de apă. La nivelul municipiului Onești majoritatea populației este racordată la sistemul centralizat de canalizare (90%). Există însă un procent redus de populație încă neracordată care evacuează apele uzate în bazine vidanjabile, fose incontrolabile dpv al eficienței acestora, sau direct în cursuri de apă. Sunt însă în curs de realizare proiecte de extindere a rețelelor de canalizare și de alimentare cu apă pentru municipiu.

¹² Anexa 9.2. PMBH Siret

- *agricultura*: ferme agro-zootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare/utilizare a dejecțiilor, lipsa sistemelor 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.

Agricultura nu mai este o activitate caracteristica orașului, activitățile agricole fiind slab reprezentate în zona. Totuși municipiul Onești este inclus, prin Ordinul 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, între localitățile unde există surse de nitrați proveniți din activități agricole, datorita activitatilor istorice. O problema o poate reprezenta sistemul de creștere a animalelor în gospodăriile populației, în sistem de semisubzistență, fără luarea de măsuri corespunzătoare de depozitare a gunoiului de grajd, ceea ce conduce la poluarea cu nutrienți a solului și a pânzei freatice.

- *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).

-Construcțiile

Municipiul Onești cunoaște o importantă dezvoltare cu caracter rezidențial. Această dezvoltare, corelată cu cea a structurilor cu destinație economică, deși mai lentă, dar și cu construcția de căi de acces către zonele locuite nou apărute, facilitează fenomenul de impermeabilitate a solurilor care apare atunci când terenurile agricole sau alte terenuri rurale sunt folosite în construcții și toate funcțiile solului sunt pierdute.

Nu în ultimul rând, activitățile de construcții generează poluare fonică, disconfort pentru locuitori și afectează ecosistemele 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.

- *Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor* din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului, mai ales ca zona Onești se caracterizează prin deficitul de suprafețe împădurite și de centuri verzi, care ar avea un impact pozitiv asupra calității factorilor de mediu din zonă.

- Surse de poluare antropică

În municipiul Onești sunt înregistrate următoarele situri potențial contaminate¹³:

tabel 16. Siturile potențial contaminate de pe raza UAT Onești

¹³ adresa APM Bacău 82022/18.12.2023

Denumire sit	Localizare	Detinator teren/ operator
Fosta instalatie de productie N-metilpirolidina In prezent- in conservare	Str Industriilor nr 3	SC Chimcomplex SA/ CRC Alchemy Holding BV
SC Aroma Rise SA	Str Industriilor nr 1	SC Aroma Rise SA
Statie de epurare ape uzate Onești	Sat Jevreni, com Stefan cel Mare	Primaria mun Onești/ RAJA SA
Statie distributie carburanti	Str Libertatii nr 1A	SC OMV Petrom SA
Statie distributie carburanti	Calea Brasovului, km 3	SC LUKOIL ROMANIA SRL
Statie distributie carburanti	Calea Slanicului nr 2	SC DELIA SI GABI SRL
Statie distributie carburanti	Calea Marasesti nr 72	SC STEFAN LUCIAN IMPEX SRL
Statie distributie carburanti	Calea Marasesti fn	SC MOL ROMANIA PETROLEUM PRODUCTS SRL
Statie distributie carburanti	Str Libertatii nr 94	SC MERTUR TRANS SRL/ SC BI MOL OIL SRL

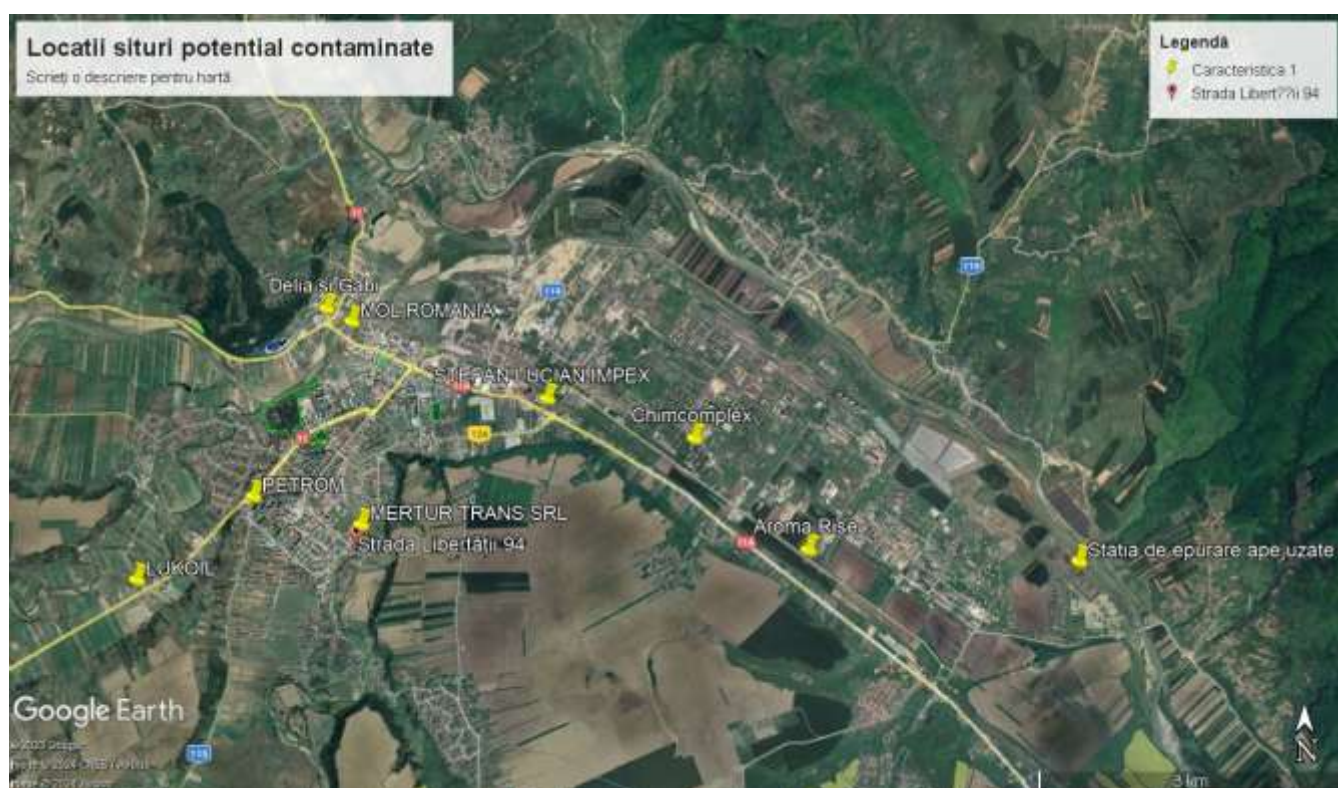


figura 14. Locatii situri potential contaminate in Onești, jud Bacău

Despăduririle

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.

3.3.4. Utilizarea terenurilor de pe teritoriul administrativ al Municipiului Onești

Suprafața totală a teritoriului administrativ al municipiului Onești este de 5.189,34 ha, divizată în intravilanul și extravilanul orașului.

Suprafața totală a intravilanului este de 2076 ha.

Extravilanul municipiului Onești totalizează 3113 ha, reprezentat de terenuri agricole și neagricole.

Prezentăm în continuare analiza ocupării terenurilor din zona municipiului Onești conform Corrine Land Cover :

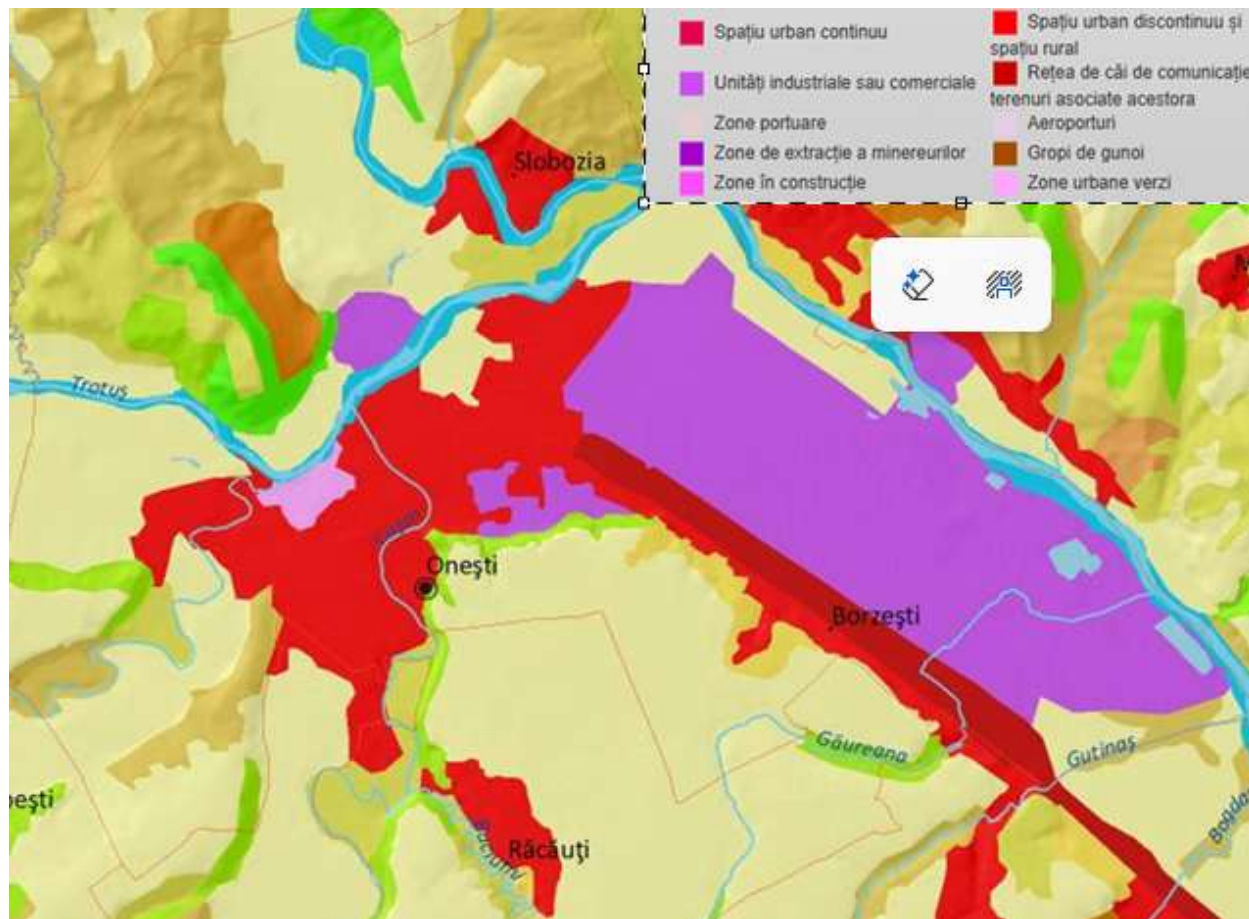


Figura 15. Utilizarea terenurilor pe teritoriul administrativ al Municipiului Onești

Caracteristici ale utilizării terenurilor:

- Cea mai mare parte a suprafeței municipiului Onești este reprezentată de terenuri agricole (53,60%), adică suprafețe acoperite de terenuri arabile (37,21%), pășuni (13,97%), fânețe (1,81%), vii și pepiniere viticole (0,51%) și livezi și pepiniere pomicole (0,10%).
- Unitățile industriale sunt concentrate majoritar în zona Borzești, cu o suprafață semnificativă din totalul suprafeței de intravilan (cca 50%). O mare parte însă din suprafața platformei Borzești este ocupată de clădiri/dotări nefuncționale și degradate, ramase de la fostele întreprinderi de pe platformă.
- Spațiile verzi sunt identificate cu suprafețe reduse în intravilan, cca 2,15% din totalul fondului funciar al municipiului

3.3.5. Gestiunea deșeurilor

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

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor municipale aparține administrațiilor publice locale, care, prin delegarea gestiunii serviciului de salubritate, delegare directă sau prin concesiunea serviciului de salubritate către un operator autorizat, trebuie să asigure colectarea (inclusiv colectarea separată), transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea finală a acestor deșeuri

Prin sistemul existent de gestionare a deșeurilor municipale, datorită implementării SMID, municipiul Onești beneficiază de grad de acoperire cu servicii de salubritate de 100% și colectare separată a deșeurilor menajere și similare reciclabile pentru 4 fracții (Deșeuri de hârtie și carton; Deșeuri de sticlă; Deșeuri de plastic și metal; Mixt (biodegradabil + rezidual).

Pentru a optimiza activitățile de colectare și transport al deșeurilor, județul Bacău a fost împărțit în 5 zone de colectare, municipiul Onești făcând parte din Zona 3- Onești care acoperă municipiul Onești, orașele Târgu Ocna, Slănic Moldova și Dărmănești și 16 de comune, însumând o populație de 138.500 de locuitori care reprezintă 24% din populația județului Bacău.

Operatorul de salubritate este ROMPREST SERVICE S.A.

Colectarea deșeurilor menajere si similare in amestec

Colectarea deșeurilor menajere in amestec se realizeaza astfel:

- În zonele cu gospodarii individuale- colectare din poarta in poarta, de la fiecare gospodarie in pubele sau saci
- În zonele de blocuri se face colectare prin aport voluntar in puncte de colectare dotate cu containere sau pubele

Deșeurile colectate sunt transportate la depozitul de deșeuri conform Bacău.

Colectarea selectiva a deșeurilor menajere si similare reciclabile

Colectarea deșeurilor reciclabile menajere si similare se realizează prin aport voluntar in puncte de colectare stradale.

Colectarea separata a biodeșeurilor menajere si similare

În vederea atingerii țintelor privind reducerea cantităților de biodeșeuri biodegradabile depozitate, prin proiectul SMID Bacău s-a prevăzut colectarea separată a biodeșeurilor menajere în mediul urban în vederea compostării. Sistemul prevăzut este Colectarea din „poartă în poartă” pentru 80% din gospodăriile individuale din Onești, în pubele de 120 L, ce au fost distribuite populației.

Gestionarea deșeurilor stradale și de la întreținerea spațiilor verzi

Deșeurile stradale cuprind toate deșeurile care se formează pe căile publice și se adună la curățirea acestora. Astfel de la măturatul străzilor rezulta deșeuri care conțin în principal, materiale inerte (praf,

nisip, pietriș) deșeuri similare cu cele menajere (ambalaje, resturi alimentare, mături de țigări, etc.) și deșeuri vegetale provenite din zonele verzi adiacente căilor publice (frunze uscate, iarbă).

Salubritatea străzilor și arterelor principale se face zilnic, iar a celorlalte artere, cu o frecvență diferită, dar cel puțin odată pe săptămână.

În funcție de modul de realizare, colectarea deșeurilor stradale se face manual sau mecanizat.

Colectarea manuală constă în măturarea manuală a străzilor, trotuarelor și aleilor, urmată de strângerea deșeurilor măturate în tomberoane și transportarea acestora în punctele de colectare prestabilite.

Nămol orășenesc

Nămol orășenesc - termenul face referire la nămolul rezidual de la instalațiile de tratare a apelor uzate care tratează apele uzate urbane și menajere și alte instalații similare de tratare a apelor menajere. Stațiile de epurare rețin sub formă de nămoluri o mare parte din poluanții din apele uzate.

Nămolurile sunt de 2 tipuri: cele ce provin de la epurarea apelor uzate orășenești și cele din zona industrială. Cantitatea mai mare rezultă de la epurarea apelor uzate ce provin din zonele urbane locuite.

Nămolurile rezultate în urma epurării de la stația de epurare Onești sunt eliminate prin depozitare.

În zona limitrofa a SEAU veche exista un batal de namol pentru care s-au executat lucrari de închidere și ecologizare.

tabel 17. Facilitățile de gestionare a deșeurilor municipale existente în municipiul Onești

Tip instalație	Capacitate proiectată
Stație de sortare,	14000 t/an
Stație de compostare,	8500 t/an
Stație de transfer deșeuri	35000 t/an
Concasor deșeuri din construcții și demolări,	30 t/oră

În prezent, aproape toate facilitățile existente în cadrul **Sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale** din județul Bacău sunt funcționale. Totuși, ca urmare a unor deficiențe de proiectare, în vederea eficientizării activității s-au făcut unele ajustări, după cum urmează, cu referire la facilitățile existente în municipiul Onești:

- În Stația de compost Bacău, deoarece este mai dificil de controlat procesul (compostare în grămezi) în vederea obținerii unui compost de calitate, s-a hotărât să se facă doar tocarea deșeurilor verzi, care sunt apoi transportate la Stația de compost Onești (compostare în șiruri, cu aerare forțată);
- concasorul de la Onești nu poate primi deșeuri din construcții și demolări de dimensiuni mari, motiv pentru care cele colectate la Onești, sunt transportate la Bacău în vederea concasării.

Ansamblul stației de sortare, de transfer și de compostare Onești jud. Bacău este situat pe amplasamentul Municipiului Onești în zona estică pe o suprafață de 3,96 ha, pe str Anghel saligny nr 6, pe platforma Borzesti. Frațiunile de deșeuri care procesate în ansamblul stației de la Onești sunt: hârtie și carton, resturi metalice, plastic, sticlă

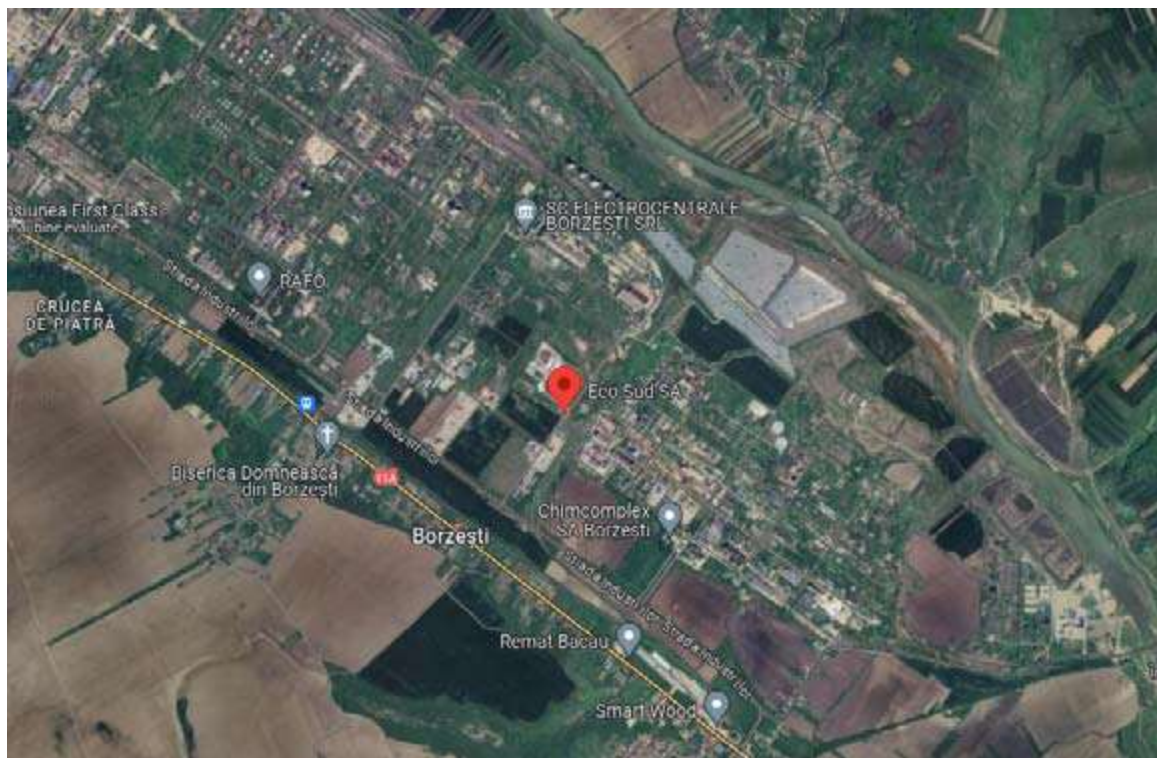


figura 16. Localizare stație de transfer, sortare, compostare în Onești

Deșeurile reciclabile sortate sunt predate agenților economici autorizați pentru reciclarea deșeurilor (55% din intrări în 2021), iar reziduurile, o parte sunt predate spre valorificare energetică (circa 21% din total intrări în anul 2021), restul constituind fie pierderi/stocuri de final de an, fie sunt depozitate la depozitul conform Bacău.

Deseurile nereciclabile sunt transportate la Depozitul de deseuri conform din Bacău.

Pe teritoriul municipiului Onești nu există zone oficiale de depozitare a deșeurilor.

În municipiul Onești își desfășoară activitatea mai mulți operatori autorizați să colecteze diferite tipuri de deșeuri, după cum urmează:

- Centru de colectare fier vechi și metale neferoase– Remat SA Bacău, Remat SA Iași, Mertur Trans SRL, Remat Scholz F. Moldova SRL;
- Centru de colectare și tratare a vehiculelor scoase din uz– Auto Cip SRL, SC REMAT SA BACĂU, SC REMAT SCHOLZ FILIALA MOLDOVA SRL;
- Centru de colectare electrocasnice (DEEE)– SC REMAT SA, RematInvest SRL, Remat Scholz F. Moldova SRL;
- Centru de colectare hârtie, carton și plastic– Remat SA Bacău, Mertur Trans SRL, Remat Iasi SA, Remat Scholz F. Moldova SRL;

-Centru de colectare baterii uzate– Remat SA Bacău, Mertur Trans SRL, Remat Iasi SA, Remat Scholz F. Moldova SRL.

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

Responsabilitatea gestionării deșeurilor industriale revine operatorilor economici generatori, în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”. Producătorii și deținătorii de deșeuri de producție au obligația legală să asigure prevenirea producerii la sursă, manipularea, stocarea, colectarea, transportul, tratarea și eliminarea în siguranță a deșeurilor, fără să fie afectate negativ sănătatea populației și mediul înconjurător.

Eliminarea deșeurilor municipale

În prezent cea mai mare parte a deșeurilor municipale generate sunt eliminate prin depozitare.

La 1 ianuarie 2011 a intrat în operare depozitul ecologic Nicolae Bălcescu/Bacău, depozit care deservește întreg județul Bacău

Depozite de deșeuri închise și aflate în curs de reecologizare la nivelul municipiului Onești

Pe teritoriul UAT Onești există un depozit neconform, închis actualmente prin proiectul Managementul integrat al deșeurilor în județul Bacău, coordonat de Consiliul Județean Bacău și finanțat prin POS Mediu. În depozit există o cantitate de cca 190000 mc deșeuri

Depozitul este, în prezent, în perioada celor 30 ani de monitorizare, lucrările de închidere fiind finalizate la data de 14.10.2014. Anul sistării activității de depozitare- 16.07.2009.¹⁴

Depozitul este situat pe teritoriul municipiului Onești- Calea Brasovului, km 3, în vecinătatea Onești-Filipești, și ocupa o suprafață de 32300 mp, fiind înscris ca atare în CF nr 60655, Este delimitat cu plasa de sarma.

Coordonate geografice:

X= 634172,769

Y=527839.97

Z= 222,29

Accesul la amplasament se face din DN11 Onești- Brasov, pe un drum de pamânt.

¹⁴ Sursa- Raport anual de monitorizare post-închidere pentru depozitul închis de deșeuri menajere din municipiul Onești, anul 2022, SC DOMENIUL PUBLIC SI PRIVAT ONEȘTI SA



figura 17. Localizare depozit închis de deșeuri menajere

3.3.6 Biodiversitatea

Vegetația din zona Onești este specifică regiunii subcarpatice din estul României, cu un peisaj format dintr-un amestec de:

- păduri de foioase – în special stejar, fag și alte specii caracteristice dealurilor subcarpatice
- vegetație riverană de-a lungul râurilor Trotuș, Cașin, Oituz și Tazlău
- pajiști și terenuri agricole intercalate în structura landscape-ului.

Fauna din arealul municipiului și în jur este tipică zonelor păduroase și de câmpie din Moldova, incluzând atât specii comune, cât și unele mai rare:

- Mamifere și vertebrate: iepuri, veverițe, rozătoare mici în pădurile din jur: mistreți, caprioare, vulpi, lupi (acolo unde pădurile sunt mai extinse)
- Reptile și amfibieni: șarpele orb, șopârla, gușterul; amfibieni precum broaști, tritoni și salamandre, găsiți în habitatele umede și zonele umbrite.
- Păsări și alte vertebrate: Păsări comune în păduri și pajiști: mierla, porumbel, ciocănitoare, privighetoare și altele tipice zonelor rurale/forestiere din estul României.

Arii naturale protejate identificate pe teritoriul UAT Onești

Pe teritoriul administrativ al Municipiului Onești, se suprapune aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu, pe o suprafață de 188.30 ha, care reprezintă 100 % din suprafața sitului natural și 3.58% din suprafața UAT Onești (5247.48 ha).



figura 18 Evidențiere zonă amplasare UAT Onești în raport cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu



figura 19. Evidențiere zonă suprapunere intravilan existent cu ROSAC0059 Dealul Perchiu

Prezentarea sitului ROSAC0059 Dealul Perchiu

Situl ROSAC0059 Dealul Perchiu este declarat prin Ordinul nr. 1964 din 13 decembrie 2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprafața sitului este de 188.30 ha. Este suprapus Rezervației Naturale Dealul Perchiu pe o suprafață de 168.67 ha, reprezentând 89.24 %. Face parte din zona centrală a Depresiunii Tazlău-Cășin. Pe direcția nord-vest spre sud-est, situl este străbătut de culmea centrală a Dealului Perchiu, alcătuit din depozite litologice în care alternează nisipuri cenușii, marne și gipsuri. Pantele accentuate și fixarea mai redusă a vegetației ierboase pe versantul nordic sau estic al acestui deal a făcut ca evoluția reliefului să se facă prin eroziunea de suprafață și local prin alunecări.

Situl aparține bazinului hidrografic al Trotușului, fie prin curgerea laminară directă (versanții sudici și estici ai Dealului Perchiu), fie prin intermediul pârâului Caraclău, poziționat la vest de sit, fie prin valea torențială Valea Popii, din nordul sitului.

Cercetarea vegetației acestui sit a dus la identificarea a 596 specii de angiosperme. Vegetația sitului are un pronunțat caracter de tranziție între silvostepă și pădure.

Importanța sitului rezultă din prezența habitatelor specifice silvostepii din sudul Podișului Central Moldovenesc care sunt reprezentate de pajiști stepice subpanonice și păduri panonice cu *Quercus pubescens*.

Situl se caracterizează printr-o biodiversitate susținută de prezența a 10 specii enumerate în Anexa 1 la Directiva Consiliului 70/409/CEE, de prezența a 73 de specii de păsări cu migrațiune regulată, nemenționate în Anexa 1 a Directivei 70/409/CEE.

Dintre mamiferele menționate în Anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în sit este prezentă 1 specie, dintre reptilele și amfibienii enumerați în Anexa II sunt prezente 2 specii.

Plantele sunt reprezentate de 1 specie cu regim de protecție, nominalizată în Directiva Consiliului 92/43/CEE în sit.

Din Convenția de la Berna în sit sunt prezente încă 11 specii de mamifere, 3 de amfibieni, 5 de reptile și una de nevertebrate.

Situl are Plan de management și Regulament elaborate (Ordinul nr. 1240/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSAC0059 Dealul Perchiu – Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor).

Privind intravilanul existent și propus, pot fi menționate următoarele:

- Intravilanul existent se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu pe o suprafață de aproximativ 1,85 ha;
- în urma unor retrageri în apropierea ROSAC0059 Dealul Perchiu, rezultând un intravilan propus care nu se mai suprapune cu ROSAC0059 Dealul Perchiu.

În imediata vecinătate a sitului natural se vor afla UTR 13 și UTR 9.

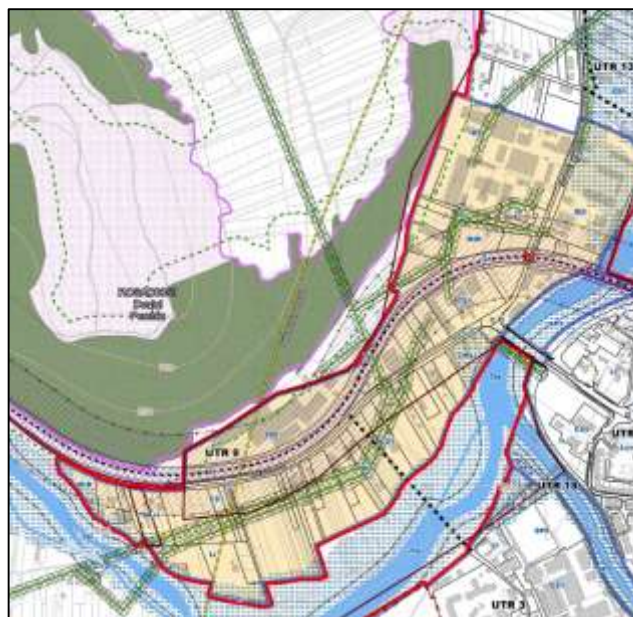


figura 20. Limita ariei natural protejate ROSAC 0059 în raport cu unitățile teritoriale de referință propuse (UTR 9 și UTR 13)

UTR 13 conține următoarele subzone funcționale:

LI – Subzona locuințe individuale P+2E

MLI – Subzona mixtă locuințe individuale, servicii, comerț

CS1 – Subzona comerț și servicii cu rază mare de deservire

CS2 – Subzona servicii turistice

ID2 – Subzona unități industriale, depozitare, servicii

MID – Subzona mixtă servicii, comerț, depozitare, unități productive nepoluante

SP2 – Subzona sport, agrement

SP3 – Spații verzi de protecție

TE – Zonă echipare tehnico-edilitară

TR – Subzonă infrastructură transport rutier

UTR 9 conține următoarele subzone funcționale:

LI – Subzona locuințe individuale P+2E

MLI – Subzona mixtă locuințe individuale, servicii, comerț

IS – Zona instituții și servicii de interes public general, dotări

CS1 – Subzona comerț și servicii cu rază mare de deservire

ID2 – Subzona unități industriale, depozitare, servicii

MID – Subzona mixtă servicii, comerț, depozitare, unități productive nepoluante

SP3 – Spații verzi de protecție

TR – Subzonă infrastructură transport rutier

TF – Subzona infrastructură transport feroviar

Privind intravilanul existent și propus, pot fi menționate următoarele:

- Intravilanul existent se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu pe o suprafață de aproximativ 1,85 ha;

- în urma unor retrageri în apropierea ROSAC0059 Dealul Perchiu, rezultă un intravilan propus care nu se mai suprapune cu ROSAC0059 Dealul Perchiu
- Terenurile propuse pentru extindere sunt lipite de intravilanul existent; nu se generează fragmentări. Mare parte din aceste terenuri deja sunt lotizate în vederea construirii de locuințe. Terenurile agricole care se introduc în intravilan pot constitui zone de pasaj, hrănire sau reproducere pentru diverse specii de păsări sau alte specii de faună. Disponibilitatea terenului similar în zonă este mare și ocuparea acestor terenuri nu cauzează modificarea parametrilor relevanți care caracterizează starea de conservare a speciilor.

tabel 18. Situația suprapunerilor UAT Onești cu situl ROSAC0059 Dealul Perchiu

Element	Suprafața, ha	% din suprafața UAT	% din suprafața sitului
Suprafața totală a sitului	188.30		
Suprafața totală a UAT Oneștii	5247.48		
Intravilan existent	2101.42	40.04	
Intravilan propus	2366.45	45.09	
Suprafața totală de suprapunere a sitului cu UAT	188.3	3.58	100
Suprafața de suprapunere totală a intravilanului existent	1.85	0.035	0.98
Suprafața de suprapunere totală a intravilanului propus	0	0	0

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului¹⁵:

¹⁵ Sursa- Memoriu de prezentare întocmit conform conținutului-cadru din Anexa nr. 3A și a metodologiei de elaborare a acestuia prevăzută în Anexa nr. 6 la Ghidul aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cu modificările și completările ulterioare și conform Adresei DJM Bacău nr. 1976/16.02.2026

tabel 19. Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSAC0059 Dealul Perchiu	40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Cel puțin 13.78 ha	Da Suprapunere a Municipiului Onești pe o suprafață de 188.30 ha, care reprezintă 100 % din suprafața sitului natural și 3.58 % din suprafața UAT Onești (5247.48 ha). Privind intravilanul existent și propus, pot fi menționate următoarele: •Intravilanul existent se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu pe o suprafață de aproximativ 1,85 ha; •în urma unor retrageri în apropierea ROSAC0059 Dealul Perchiu, rezultând un intravilan propus care nu se mai suprapune cu ROSAC0059 Dealul Perchiu.	Nord-est	Favorabilă	Mentinerea starii de conservare
	62C0* Stepe ponto-sarmatice	Cel puțin 48.33 ha			Nefavorabilă	Imbunatatirea starii de conservare
	91AA* Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Cel puțin 27.77 ha			Favorabilă	Mentinerea starii de conservare
	91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp				Acest tip de habitat a fost indentificat în sit în timpul elaborării Planului de Management, însă nu sunt disponibile informații detaliate. Trebuie clarificată prezența și starea de conservare la nivelul sitului în termen de 1 an, iar în cazul confirmării, se va formula obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie.	
	4097 Iris aphylla spp. Hungarica (Stânenel de stepă)				Conform Planului de management, mărimea populației speciei la nivelul sitului este estimată la 95-100 indivizi. Observațiile pe teren au evidențiat prezența speciilor Iris graminea (câteva zeci) și Iris variegata (câteva sute). Prezența speciei Iris aphylla spp hungarica este incertă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această speciei va fi formulată în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și atării de conservare a speciei în sit, în termen de 2 ani. Planul de management conține următoarele informații: Este prezentă în sit cu două populații, după cum urmează: una de 25-30 indivizi ocupând o suprafață de 20 mp și alta de 60-70 indivizi pe o suprafață de 500 mp. Harta de distribuție a speciei (Anexa nr. 16 a Planului de Management) indică prezența în două locații. Cea din interiorul sitului cu densități de 60-70 indivizi/500 mp, iar cea din vecinătatea sitului cu densități de 25-30 indivizi/20 mp. Suprafața habitatului speciei a fost evaluată la 48.33 ha	

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
					(identică cu suprafața habitatului 62C0). Conform Planului, aprecierea suprafeței s-a făcut în raport cu suprafața ocupată de fitocenozele în care a fost înregistrată și în care se găsește în acest moment specia.	
	6948 Pontechium maculatum subsp. Maculatum (Capul șarpelui)	Cel puțin 250 indivizi			Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

tabel 20. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Specie/habitat	Localizare față de proiect (în metri)	Parametru afectat	Țintă parametru	Posibil să fie afectat de PP	Forma de impact	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Semnificația impactului	Motivarea impactului estimat
40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Suprapunere a Municipiului Onești pe o suprafață de 188.30 ha, care reprezintă 100 % din suprafața sitului natural și 3.58 % din suprafața UAT Onești (5247.48 ha). Privind intravilanul existent și propus, pot fi menționate următoarele:	Suprafața habitatului	Cel puțin 13,78 ha	NU	Nu sunt prevăzute extinderi care ar putea afecta acest tip de habitat. Extinderile propuse ale intravilanului sunt în afara ariei protejate și sunt în fapt zone de locuințe deja construite sau lotizate, care nu erau incluse în intravilanul vechi. Pentru zonele intravilanului vechi care	0	Nesemnificativ	Nu este afectată suprafața acestui habitat. Intravilanul propus nu va intersecta situl natural, în urma retragerilor propuse.
		Acoperirea cu arbuști (specii caracteristice / edificatoare)	Cel puțin 70 %	NU		0	Nesemnificativ	Nu sunt afectați arbuștii.
		Compoziția stratului arbustiv (specii	Cel puțin 3	NU		0	Nesemnificativ	Nu este influențată compoziția stratului arbustiv.

Specie/habitat	Localizare față de proiect (în metri)	Parametru afectat	Țintă parametru	Posibil să fie afectat de PP	Forma de impact	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Semnificația impactului	Motivarea impactului estimat
	- Intravilanul existent se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu pe o suprafață de aproximativ 1,85 ha; - În urma unor retrageri în apropierea ROSAC0059 Dealul Perchiu, rezultând un intravilan propus care nu se mai suprapune cu ROSAC0059 Dealul Perchiu.	caracteristice / edificatoare)			se suprapuneau cu situl natural sunt prevăzute retrageri, astfel încât situl să nu mai fie intersectat de intravilanul propus.			
		Stratul ierbos și subarbustiv	Cel puțin 4	NU		0	Nesemnificativ	Nu este influențat stratul ierbos și arbustiv.
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Cel mult 5 %	NU		0	Nesemnificativ	Nu este influențat acest parametru.
		Înălțimea vegetației	Cel mult 3 m	NU		0	Nesemnificativ	Nu este afectată înălțimea vegetației specifice acestui habitat.
62C0* Stepe ponto-sarmatice	Suprapunere a Municipiului Onești pe o suprafață de 188.30 ha, care reprezintă 100 % din suprafața sitului natural și 3.58 % din suprafața UAT Onești (5247.48 ha). Privind intravilanul existent și propus, pot fi menționate următoarele: Intravilanul existent se suprapune cu aria	Suprafata habitatului	Cel puțin 48.33 ha	NU	Nu sunt prevazute extinderi care ar putea afecta acest tip de habitat. Extinderile propuse ale intravilanului sunt în afara ariei protejate și sunt în fapt zone de locuințe deja construite sau lotizate, care nu erau incluse în intravilanul vechi. Pentru zonele intravilanului vechi care se suprapuneau cu situl	0	Nesemnificativ	Nu este afectată suprafața acestui habitat. Intravilanul propus nu va intersecta situl natural, în urma retragerilor propuse.
		Abundență specii caracteristice / edificatoare	Cel puțin 35 %	NU		0	Nesemnificativ	Nu sunt afectate speciile caracteristice.
		Număr specii caracteristice / edificatoare	Cel puțin 3	NU		0	Nesemnificativ	Nu sunt afectate speciile caracteristice.
		Acoperire vegetație arbustivă	Mai puțin de 20 %	NU		0	Nesemnificativ	Nu este afectată vegetația arbustivă.

Specie/habitat	Localizare față de proiect (în metri)	Parametru afectat	Țintă parametru	Posibil să fie afectat de PP	Forma de impact	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Semnificația impactului	Motivarea impactului estimat
	naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu pe o suprafață de aproximativ 1,85 ha; • în urma unor retrageri în apropierea ROSAC0059 Dealul Perchiu, rezultând un intravilan propus care nu se mai suprapune cu ROSAC0059 Dealul Perchiu.	Abundență specii indicatoare de perturbări (specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Mai puțin de 5 %	NU	natural sunt prevăzute retrageri, astfel încât situl să nu mai fie intersectat de intravilanul propus.	0	Nesemnificativ	Nu sunt afectate speciile indicatoare de perturbări.
91AA* Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Suprapunere a Municipiului Onești pe o suprafață de 188.30 ha, care reprezintă 100 % din suprafața sitului natural și 3.58 % din suprafața UAT Onești (5247.48 ha). Privind intravilanul existent și propus, pot fi menționate următoarele: • Intravilanul existent se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul	Suprafața habitatului	Cel puțin 27.77 ha	NU	Nu sunt prevăzute extinderi care ar putea afecta acest tip de habitat. Extinderile propuse ale intravilanului sunt în afara ariei protejate și sunt în fapt zone de locuințe deja construite sau lotizate, care nu erau incluse în intravilanul vechi. Pentru zonele intravilanului vechi care se suprapuneau cu situl natural sunt prevăzute retrageri, astfel încât	0	Nesemnificativ	Nu este afectată suprafața acestui habitat. Intravilanul propus nu va intersecta situl natural, în urma retragerilor propuse. Nu sunt propuse lucrări la nivelul fondului forestier.
		Specii de arbori caracteristice	Cel puțin 70 %	NU		0	Nesemnificativ	Nu sunt afectate speciile de arbori caracteristice.
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Cel puțin 3	NU		0	Nesemnificativ	Nu este afectat stratul ierbos.

Specie/habitat	Localizare față de proiect (în metri)	Parametru afectat	Țintă parametru	Posibil să fie afectat de PP	Forma de impact	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Semnificația impactului	Motivarea impactului estimat
	Perchiu pe o suprafață de aproximativ 1,85 ha; • în urma unor retrageri în apropierea ROSAC0059 Dealul Perchiu, rezultând un intravilan propus care nu se mai suprapune cu ROSAC0059 Dealul Perchiu.	Abundență specii invazive, specii ruderales, nitrofile și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Mai puțin de 10 %	NU	situl să nu mai fie intersectat de intravilanul propus.	0	Nesemnificativ	Nu sunt afectate speciile invazive, ruderales, nitrofile, alohtone.
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Cel puțin 20	NU		0	Nesemnificativ	Nu este afectat volumul de lemn.
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani	Cel puțin 5	NU		0	Nesemnificativ	Nu sunt prevazute extinderi care ar putea afecta acest tip de habitat.
91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp	Suprapunere a Municipiului Onești pe o suprafață de 188.30 ha, care reprezintă 100 % din suprafața sitului natural și 3.58 % din suprafața UAT Onești (5247.48 ha). Privind intravilanul existent și propus, pot fi menționate următoarele: • Intravilanul existent se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu pe o	Acest tip de habitat a fost indentificat în sit în timpul elaborării Planului de Management, însă nu sunt disponibile informații detaliate. Trebuie clarificată prezența și starea de conservare la nivelul sitului în termen de 1 an, iar în cazul confirmării, se va formula obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie.						

Specie/habitat	Localizare față de proiect (în metri)	Parametru afectat	Țintă parametru	Posibil să fie afectat de PP	Forma de impact	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Semnificația impactului	Motivarea impactului estimat
	suprafață de aproximativ 1,85 ha; • în urma unor retrageri în apropierea ROSAC0059 Dealul Perchiu, rezultând un intravilan propus care nu se mai suprapune cu ROSAC0059 Dealul Perchiu.							
4097 Iris aphylla spp. Hungarica (Stânjenele de stepă)	Suprapunere a Municipiului Onești pe o suprafață de 188.30 ha, care reprezintă 100 % din suprafața sitului natural și 3.58 % din suprafața UAT Onești (5247.48 ha). Privind intravilanul existent și propus, pot fi menționate următoarele: • Intravilanul existent se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu pe o suprafață de aproximativ 1,85 ha;	Conform Planului de management, mărimea populației speciei la nivelul sitului este estimată la 95-100 indivizi. Observațiile pe teren au evidențiat prezența speciilor Iris graminea (câteva zeci) și Iris variegata (câteva sute). Prezența speciei Iris aphylla spp hungarica este incertă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulată în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și atării de conservare a speciei în sit, în termen de 2 ani. Planul de management conține următoarele informații: Este prezentă în sit cu două populații, după cum urmează: una de 25-30 indivizi ocupând o suprafață de 20 mp și alta de 60-70 indivizi pe o suprafață de 500 mp. Harta de distribuție a speciei (Anexa nr. 16 a Planului de Management) indică prezența în două locații. Cea din interiorul sitului cu densități de 60-70 indivizi/500 mp, iar cea din vecinătatea sitului cu densități de 25-30 indivizi/20 mp. Suprafața habitatului speciei a fost evaluată la 48.33 ha (identică cu suprafața habitatului 62C0). Conform Planului, aprecierea suprafeței s-a făcut în raport cu suprafața ocupată de fitocenozele în care a fost înregistrată și în care se găsește în acest moment specia.						

Specie/habitat	Localizare față de proiect (în metri)	Parametru afectat	Țintă parametru	Posibil să fie afectat de PP	Forma de impact	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Semnificația impactului	Motivarea impactului estimat
	• în urma unor retrageri în apropierea ROSAC0059 Dealul Perchiu, rezultând un intravilan propus care nu se mai suprapune cu ROSAC0059 Dealul Perchiu.							
6948 Pontechium maculatum subsp. Maculatum (Capul șarpelui)	Suprapunere a Municipiului Onești pe o suprafață de 188.30 ha, care reprezintă 100 % din suprafața sitului natural și 3.58 % din suprafața UAT Onești (5247.48 ha). Privind intravilanul existent și propus, pot fi menționate următoarele: • Intravilanul existent se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu pe o suprafață de aproximativ 1,85 ha; • în urma unor retrageri în apropierea	Mărimea populației	Cel puțin 250 indivizi	NU	Nu sunt prevazute extinderi care ar putea afecta acest tip de habitat. Extinderile propuse ale intravilanului sunt în afara ariei protejate și sunt în fapt zone de locuințe deja construite sau lotizate, care nu erau incluse în intravilanul vechi. Pentru zonele intravilanului vechi care se suprapuneau cu situl natural sunt prevăzute retrageri, astfel încât situl să nu mai fie intersectat de intravilanul propus.	0	Nesemnificativ	Nu se estimează a fi influențată populația acestei specii de plante. Nu se ocupă teren pe teritoriul sitului natural.
		Distributia speciei	Cel puțin 6	NU		0	Nesemnificativ	Nu se estimează a fi influențată populația acestei specii de plante. Nu se ocupă teren pe teritoriul sitului natural.
		Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 48,33 ha	NU		0	Nesemnificativ	Nu se estimează a fi influențat habitatul acestei specii de plante. Nu se ocupă teren pe teritoriul sitului natural.
		Prezență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, specii	Mai puțin de 5 %	NU		0	Nesemnificativ	Nu va fi influențată prezența speciilor indicatoare de perturbări.

Specie/habitat	Localizare față de proiect (în metri)	Parametru afectat	Țintă parametru	Posibil să fie afectat de PP	Forma de impact	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Semnificația impactului	Motivarea impactului estimat
	ROSAC0059 Dealul Perchiu, rezultând un intravilan propus care nu se mai suprapune cu ROSAC0059 Dealul Perchiu.	indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)						
		Acoperire vegetație arbustivă / tufăriș	Mai puțin de 20 %	NU		0	Nesemnificativ	Nu este influențat procentul de acoperire al vegetației arbustive.
		Numărul și procentul populațiilor cu o tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe	Cel puțin 100	NU		0	Nesemnificativ	Nu este modificat numărul sau procentul populațiilor cu o tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe.

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

3.3.7. Riscuri de mediu

3.3.7.1. Zone expuse la riscuri naturale

Cutremure

Conform hărții de macrozonare seismică a teritoriului României, anexa la SR 11100/1-93 „Zonarea seismică a teritoriului României”, municipiul Onești se încadrează în macrozona de intensitate 71 pe scara MSK, cu perioada de revenire de 50 de ani.

Municipiul Onești este predispus la cutremure, acesta având următoarele vulnerabilități:

- Poziția geografică- la aproximativ 60 km de zona epicentrală Vrancea, distanță comparabilă cu adâncimea focarelor vrâncene
- Inexistența, în perioada construcției de clădiri, a cunoștințelor și normelor tehnice necesare realizării unor structuri de beton armat rezistente la cutremure;
- Condiții locale de teren caracterizate prin manifestarea unor perioade predominant lungi ale mișcării terenului la cutremure de magnitudini medii și mari.

Riscul seismic în zona epicentrală Vrancea (care poate afecta teritoriul județului Bacău) arată că, în aceasta zonă, există aproximativ 90% probabilitate de producere a unei mișcări seismice cu magnitudine maximă așteptată $M_{max} = 7,5 R$, o dată la 200 ani (în interpretarea INFP București).

Inundații

Municipiul Onești se află în bazinul hidrografic al Trotușului, având ca principali afluenți râul Tazlău pe partea stângă și pe partea dreaptă pâraiele Oituz și Cașin. Rețeaua de baza este completată de pâraul Gaureana cu o suprafața bazin de recepție de 11 kmp și Gutinas cu suprafața bazin de recepție de 11 kmp, pâraie ce produc mari greutăți prin inundațiile din zona industrială.

În zona municipiului Onești sunt identificate 3 zone inundabile în caz de avarie la lucrările hidrotehnice¹⁶:

- Regularizare pârau Cașin (apărări de mal, indiguiri, praguri de fund): Pod str. Libertății, str. Pieții, Liceul Petru Poni, str. Buciumului;
- apărare de mal pârau Oituz: Cartier Buhoci mal stâng, Cartier Sat Buhoci mal drept
- apărare de mal râul Trotuș: Parcul Municipal, Pod CFR;

La acestea se adaugă *inundațiile datorate apelor pluviale*.

¹⁶ Conform adresa Apele Române nr. 25321/11.12.2023, Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău (A.B.A. Siret Bacău)

În anul 2023, SC Finacon International Consulting SRL a întocmit un Studiu de identificare a zonelor cu capacitate scăzută de drenare a apelor pluviale (Studiu ape pluviale) pentru Municipiul Onești, județul Bacău în cadrul proiectului „Elaborarea Planului de Atenuare și Adaptare la Schimbările Climatice în Municipiul Onești” finanțat prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European (SEE) în cadrul Programului „Mediu, Adaptare la Schimbările Climatice și Ecosisteme” (RO-Mediu).

Prin studiu s-au identificat zonele expuse la inundații în timpul ploilor torențiale:

- Aproximarea de cursurile de apă: Teritoriile situate în apropierea imediată a raurilor și altor cursuri de apă sunt susceptibile la inundații, mai ales în timpul ploilor abundente. Debitul rapid al apelor pluviale în aceste zone poate duce la formarea rapidă de inundații locale;
- Terenuri cu pante minime: Suprafețele cu pante insuficiente sau complet orizontale sunt predispuse la inundabilitate, deoarece evacuarea apei pluviale este ineficientă, sporind astfel riscul de acumulare a apei și de inundații;
- Infrastructura veche sau neadaptată: Regiunile cu sisteme de canalizare vechi, prost dimensionate sau cu materiale uzate se confruntă cu probleme în gestionarea cantităților mari de apă, crescând riscul de inundații;
- Zonele urbane cu pavaje vaste: În ariile urbane unde există suprafețe extinse de pavaj sau beton, capacitatea solului de a absorbi apă este considerabil diminuată, facilitând acumularea apei și amplificând pericolul de inundații;
- Proximitatea canalizarilor subdimensionate: Zonele care se conectează la sisteme de canalizare insuficient dimensionate pot suferi de supraaglomerări în timpul ploilor puternice, ceea ce poate conduce la apariția inundațiilor locale.

Zonele inundabile în perioadele cu precipitații abundente identificate, sunt:

- Calea Bacăului
- Bulevardul Oituz
- Strada Cașinului

Principalele obiective economice și sociale cu risc major de inundare pe teritoriul municipiului Onești sunt: Platforma industrială Borzești, cartier Slobozia, cartier Borzești, cartier TCR, Spitalul Municipal Onești.

Pentru apararea împotriva inundațiilor pe teritoriul municipiului Onești s-au realizat următoarele lucrări hidrotehnice:

- aparare maluri rau Tazlau L=2,67 km
- aparare maluri rau Oituz L=1,9 km
- aparare maluri rau Cașin L=1,6 km
- regularizare rau Cașin L= 2,5 km

În Planul de management al riscului la inundații (PMRI) al bazinului hidrografic (BH) Siret, pentru localitatea Onești sunt identificate următoarele măsuri de protecție împotriva inundațiilor:

tabel 21. Măsuri aplicabile la nivelul UAT Onești pentru prevenirea inundațiilor prevăzute în PMRI BH Siret

A.P.S.F.R.	Cod Măsură CE	Nume măsură	Grad de prioritizare	Autoritatea responsabilă
r. Oituz - av. confl. Ungureanu	M31-RO12	Managementul padurilor în lunca inundabilă și în zona ripariană, inclusiv perdele de protecție diguri-zona loc. Calcai și Oituz, completarea vegetației ripariene și protecții vegetative cu arbuști r. Lesunt la Cernica, Ferastrau Oituz, Onești	Moderat	ABA Siret / UAT
r. Trotuș - av. loc. Ghimeș - Făget	M33-RO29	"Amenajare r. Trotuș și afluenți pe tronson Ghimeș-Urechești" OBIECT XI - ONEȘTI, r. Trotuș recalibrare albie L= 4,850 km, aparari de mal L= 5,150 km, lucrări de stabilizare pat albie =20 buc		M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. Siret

Risc de instabilitate și alunecări de teren

Pe teritoriul administrativ al municipiului Onești, fenomenele de instabilitate a versanților și alunecările de teren sunt asociate cu zonele de trecere între nivelele de terasă și versanții dealurilor, caracterizate de pante variabile, între 5° și peste 30°.

Conform Studiu de fundamentare PUG privind condițiile geotehnice și hidrologice, în funcție de morfologia terenului și de gradul de acoperire cu vegetație, au fost identificate următoarele categorii de risc de instabilitate în municipiul Onești:

- Zone cu probabilitate redusă sau nulă de producere a alunecărilor de teren

Acestea acoperă cea mai mare parte a suprafeței situate pe terasele joase și inferioare ale rețelei hidrografice Trotuș–Tazlău–Cașin–Oituz, în special în lunca joasă (176–192 m) și terasele joase (192–208 m). Relieful este cvasiorizontal, cu pante sub 5°, iar instabilitatea este minimă. Se regăsesc inclusiv în zona de berme și la baza versanților.

- Zone cu probabilitate medie de alunecări de teren

Sunt situate pe zonele de racord între terase și versanți, la altitudini intermediare (208–224 m), cu pante sub 10°. Terenurile sunt în general împădurite, fără intervenții antropice majore și cu nivel freatic situat la adâncimi mari (>10 m), ceea ce reduce riscul alunecărilor.

- Zone cu probabilitate medie–mare de alunecări de teren

Se găsesc pe versanții dealurilor (peste 224 m altitudine), cu pante între 15° și 20°, în general lipsite de vegetație arboricolă, mobilate sau nu cu construcții. Sunt areale restrânse ca extindere, dar cu un risc moderat crescut.

- Zone cu probabilitate mare de alunecări de teren și prăbușiri de roci

Corespund versanților abrupti, adesea defrișați, cu pante între 20° și 30°, unde au avut loc anterior procese de instabilitate. Aceste zone prezintă o probabilitate ridicată de reactivare a alunecărilor, necesitând măsuri de consolidare.

- Zone cu probabilitate foarte mare de alunecări sau prăbușiri active

Reprezintă arealele instabile, aflate la limita echilibrului sau în curs de alunecare, cu pantă mare (peste 30°), localizate pe versanții dealurilor Perchiu, Cuciur și Chiorului. Pot fi acoperite sau nu cu vegetație, iar dezvoltările urbane în aceste zone sunt condiționate de studii geotehnice și soluții de stabilizare.

Zone afectate de furtuni, tornade, secetă, îngheț

- Se pot produce pe întreg teritoriul, de regulă nu sunt previzibile, iar despre eventualitatea producerii acestora, Primăria primește de la Inspectoratul județean pentru situații de urgență avertizări de fenomene meteorologice periculoase, în vederea luării măsurilor ce se impun.
- De multe ori, timpul necesar pentru luarea unor măsuri de protecție și intervenție într-o asemenea situație, nu este suficient. Efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, de producerea de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare.
- Astfel, furtunile pot avea ca urmări:
 - inundații ca urmare a scurgerilor de torenți de pe versanți;
 - avarii și explozii;
 - avarii la locuințele și anexele gospodărești, rețelele de alimentare cu energie electrică, apă, etc.
 - incendii;
 - distrugerea culturilor agricole;
 - pierderi de animale.
- Înzăpezirile sunt fenomene sezoniere, produse de căderi masive de precipitații sub formă de zăpadă, fiind accentuate de condițiile meteorologice în care se produc.

Zone cu risc de avalanșe

pe teritoriul municipiului nu există posibilitatea producerii de avalanșe.

Incendii de pădure

Incendiile de pădure reprezintă cauza perioadelor de secetă prelungită, vânt, fulgere și lipsa fâșiilor contra focului pădurii, dar și neglijențelor umane (primăvara și vara, când are loc curățarea pășunilor și fânețelor

prin arderea resturilor vegetale sau turismul din zilele de sărbători legale desfășurat în zonele Perchiu și Pietricica).

Zonele vulnerabile la incendii de pădure pot fi împărțite în 5 categorii:

1. Pădurile situate în jurul localităților și în lungul traseelor turistice;
2. Pădurile aflate în vecinătatea pășunilor și fânețelor naturale;
3. Pădurile unde sunt amplasate instalații de exploatare a petrolului;
4. Pădurile unde sunt amplasate parchete de exploatare a masei lemnoase;
5. Pădurile în vecinătatea cărora sunt amplasate instalații de prelucrare a lemnului.

Ocolului Silvic Livezi este responsabil de desfășurarea acțiunilor de stingere a incendiilor generate de diferiți factori.

Cauza principală a incendiilor de pădure o constituie neglijențele umane și mai rar fenomenele naturii. Posibilitatea producerii incendiilor de pădure sunt în perioadele secetoase, în perioada recoltării fructelor de pădure și ciupercilor comestibile, în sezonul estival în special în perioadele de weekend, iar în parchetele de exploatare riscul este pe tot parcursul anului, primăvara în timpul curățirii pășunilor și fânețelor urmare a arderii resturilor vegetale.

3.3.7.2. Zone expuse la riscuri tehnologice

Conform inventarului amplasamente SEVESO de pe site-ul DJM Bacău, pe teritoriul municipiului Onești s-au identificat 3 operatori economici de tip SEVESO care intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, amplasamente de nivel superior. Acești agenți economici (SC ROSERV GREEN ENERGY SRL, SC MAVGO HOLDING SRL, S.C. CHIMCOMPLEX S.A.) sunt amplasați pe platforma industrială Borzești. Totodată, municipiul se afla în zona de răspândire, în cazul producerii unor accidente la operatorii economici din municipiul Bacău care folosesc cantități mari de amoniac: SC AMURCO S.R.L, SC. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A. și SC AGRICOLA INTERNATIONAL departamentul CARBAC.

Conform hărților de impact în caz de accident major se observă un areal semnificativ afectat în cazul unui eveniment, cele mai importante fiind raportate la SC CHIMCOMPLEX SRL Borzești, cu o rază de 7 km pentru vătămări ireversibile și 10 km pentru vătămări reversibile.

Zonele în care se pot manifesta consecințele cele mai grave ale unui accident major, numite zone de impact, stabilite conform Raportului de Securitate pe baza rezultatelor analizei de risc, sunt următoarele:

- **MAVGO Holding SRL** - Societatea era producătoare de cauciucuri sintetice, gaze petroliere lichefiate, produse petrochimice

Centre vulnerabile

Pe o rază de 5 km în jurul amplasamentului se găsesc un număr de 8 centre vulnerabile (2 localități, 2

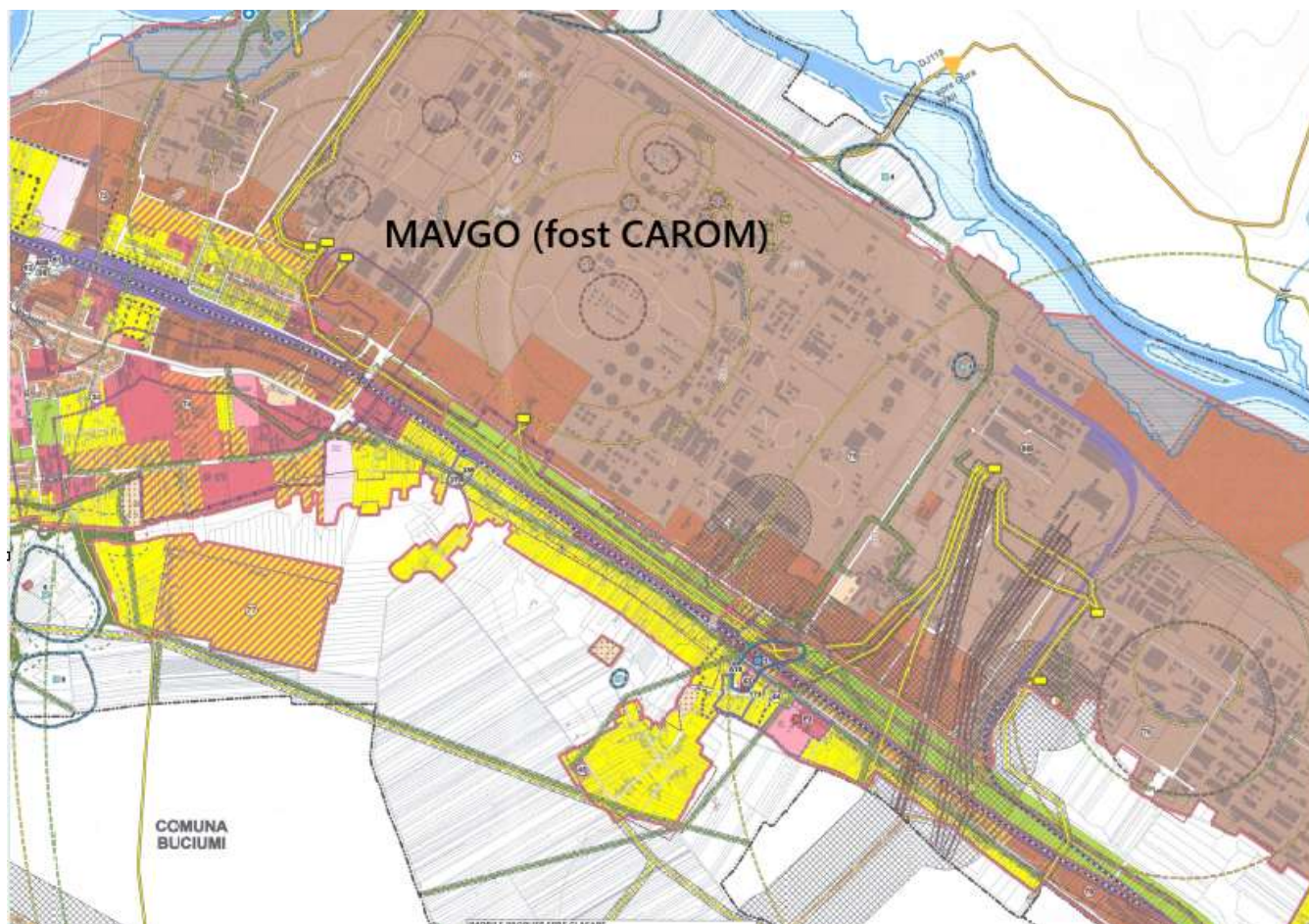
cartiere, 4 operatori economici), 16 școli, 16 grădinițe și două sedii ale autorităților publice locale, situate în cele două comune, după cum urmează:

1. cartierul Borzești al municipiului Onești (899 pers.);
2. cartierul T.C.R. (953 pers.);
3. comuna Gura Văii (6536 pers.);
4. comuna Ștefan cel Mare (4.350 pers.);
5. S.C. Chimcomplex S.A. (250 salariați la schimbul I),
6. S.C. RAFO S.A. (300 salariați la schimbul I);
7. S.C. Termoelectrica S.A. – Sucursala Electrocentrale Borzești (68 salariați la schimbul I).

În prezent sunt oprite toate secțiile de producție (conform Informare publică cu privire la elementele ce trebuie puse la dispoziția publicului, ale operatorilor care se supun prevederilor Legii nr. 59/2016 de pe site <https://www.isuBacău.ro/index.php/domenii-de-activitate/seveso>)

Pe platforma SC MAVGO HOLDING SRL, punct de lucru Onești, pot avea loc următoarele tipuri de accidente:

- explozii ale norilor de vapori inflamabili în spațiu deschis (UVCE) sau închis parțial ori total (CVE) la nivelul utilajelor care conțin produse inflamabile: metan și gaz de sinteză în instalațiile de amoniac, de acid azotic și metan.
- explozii ale azotatului de amoniu topitură (min. 95%) sau solid în instalația azotat de amoniu și la depozitul de azotat.
- explozie mecanică în utilajele și traseele care conțin abur de înaltă și medie presiune.
- dispersie toxică la instalațiile în care se produc, manipulează sau utilizează amoniac și oxizi de azot: amoniac, acid azotic, azotat de amoniu, uree, NPK.
- incendiu jet fire la traseele de fluide inflamabile (metan, hidrogen).
- accidentul poate afecta atât personalul de exploatare cât populația din zonele adiacente instalației industriale, mediul înconjurător și bunurile materiale.



• **CHIMCOMPLEX S.A. Borzești**

Profilul de activitate:

- Fabricarea de produse chimice anorganice de bază;
- Fabricarea de produse chimice organice de bază.

Centre vulnerabile

În zona cu raza de 5 km în jurul amplasamentului se găsesc: cartierul Borzești al municipiului Onești (899 pers.), comuna Gura Văii (7.480 pers.), comuna Ștefan cel Mare (5.282 pers.), S.C. RAFO S.A. (375 salariați), S.C. Biochemicals S.A. București – Sucursala CAROM Onești (190 salariați) și S.C. Termoelectrica S.A. – Sucursala Electrocentrale Borzești (78 salariați) .

Pe o rază de 5 km în jurul amplasamentului S.C. CHIMCOMPLEX S.A. se găsesc un număr de 7 centre vulnerabile (2 localități, 1 cartier, 4 operatori economici), 15 școli, 15 grădinițe și două sedii ale autorităților publice locale, situate în cele două comune și în cartierul Borzești.

Informații cu privire la riscurile naturale specifice zonei:

Zona susceptibilă la inundații: S.C. Chimcomplex S.A. Borzești se află la 5 ore de momentul ruperii barajului de la Valea Uzului, putând fi inundate instalațiile Clorura ferică, Tricloretilena, Stația electrică SRA III și Instalația de tratare ape reziduale.

Zonele de protecție și de siguranță aferente acestor obiective au fost figurate în planurile urbanistice ale PUG propus, astfel:

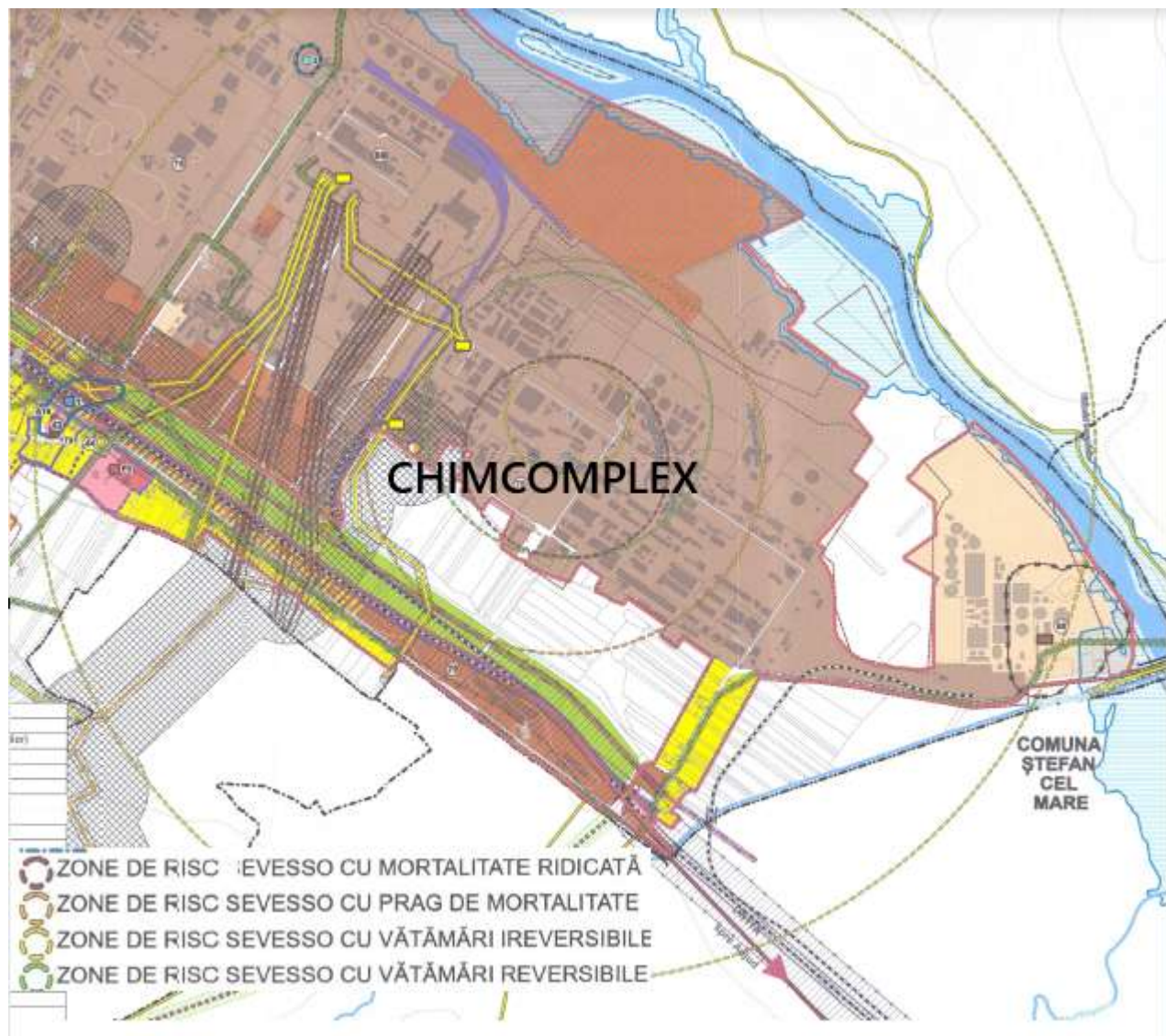


figura 21. Zona de protecție și siguranță pentru obiectivul SEVESO SC CHIMCOMPLEX SA, figurată în plansa 3. Reglementări urbanistice

- **ROSERV GREEN ENERGY S.R.L.**

În urma analizei de risc, reiese că distanțele până la care se manifestă efectele amenințărilor modelate sunt în interiorul incintei societății, fără a afecta vecinătățile.

În prezent sunt oprite toate secțiile de producție (conform Informare publică cu privire la elementele ce trebuie puse la dispoziția publicului, ale operatorilor care se supun prevederilor Legii nr. 59/2016.

Zone cu riscuri tehnologice

Zone exploatare petroliere

La nivelul anului 2021, pe site-ul ANMR situația Perimetrelor de Prospekțiune și Perimetrelor de Explorare, Dezvoltare și Exploatare) se observă că în zona municipiului Onești se găseau două perimetre de explorare/exploatare petroliere:

- Perimetrul E III - 4 Bacău;
- Perimetrul E V - 1 Moinești;

În lista ANRM din anul 2021, cu Acorduri de concesiune pentru explorare-dezvoltare-exploatare, pentru perimetrele de exploatare din zona teritoriului administrativ al municipiului Onești, sunt titulari de acord petrolier următoarele societăți:

- Perimetrul E III - 4 Bacău - S.N.G.N. ROMGAZ S.A. + RAFFLES ENERGY S.R.L;
- Perimetrul E V - 1 Moinești – STRATUM ENERGY ROMANIA LLC;

Conform informațiilor Agenției Naționale pentru Resurse Minerale (ANRM) din anul 2024, Municipiul Onești se află în zona perimetrului E V-1 Moinești, pentru care, titular de acord petrolier este societatea STRATUM ENERGY ROMANIA LLC.

Conform GazDeRomania.ro, Perimetrele de prospekțiune și perimetrele de explorare, dezvoltare și exploatare, în anul 2021, indică în zona municipiului Onești două perimetre de explorare: Moinești E V-1 și Bacău E III-4.

Transport produse petroliere. Zone exploatare petroliere (S.C. CONPET S.A)

Societatea CONPET S.A. PLOIEȘTI în calitate de concesionar al Sistemului Național de Transport al Petrolului (SNTP), conform H.G. 793/2002, administrează pe U.A.T. Municipiul Onești, următoarele conducte de transport țiței și gazolină cu instalațiile și obiectivele aferente (stâlp de telecomunicații, prize potențial, robinete de secționare, aerisitoare, bazine de retenție, supratraversări, stație, S.P.C. - uri etc), parte componentă a Sistemului Național de Transport al petrolului aflat în proprietatea publică a statului român:

- conductă de transport țiței activă Ø 20" Bărăganu-Rafo Onești"
- conductă de transport țiței scoasă din funcțiune Ø 103/4" Vermești-Rafo Onești"
- conductă de transport țiței scoasă din funcțiune Ø 59/16 " Fierăstrău – manifold Onești"
- conductă de transport gazolină scoasă din funcțiune Ø 41/2" Dofteana – Rafo Onești"

Conductele aparțin Sistemului Național de Transport al Petrolului așa cum este definit prin Legea Petrolului nr. 238/2004, fac parte din Domeniul public de interes național și sunt de Importanță Strategică, conform dispozițiilor O.U.G. nr. 216/2000 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 254/2001.

Menționăm că cele patru conducte administrate de CONPET S.A. ce tranzitează teritoriul administrativ al Municipiului Onești, Județul Bacău, au fost înființate de STATUL ROMÂN pe actualul amplasament înainte de anul 1990.

5.2.9.1.3. Riscuri legate de poluarea apelor

Evacuările de ape uzate urbane continuă să aibă impactul cel mai mare asupra calității apelor de suprafață, în special în ceea ce privește poluarea cu substanțe organice (75,26% CBO5 și 74,41% CCO-Cr) și nutrienți (95,75% azot total și 96,70% fosfor total). În județul Bacău, se pot produce poluări ale cursurilor de apă Bistrița și Trotuș datorită deversărilor necontrolate de la stațiile de epurare orășenești sau de la unități economice și de asemenea se pot produce avarii la conductele petroliere aparținând S.C. OMV Petrom S.A. Asset VIII Moldova Nord și S.C. Conpet S.A.

Operatorii economici cu cea mai mare pondere în poluarea râului Trotuș sunt: U.T. Comănești (Stație de epurare oraș Comănești), S.C. Carom S.A. Onești, S.C. Rafo S.A. Onești, S.C. Chimcomplex S.A. Onești, S.C. Apă Canal Onești.

5.2.9.1.4. Radioactivitatea

Radioactivitatea mediului este supravegheata prin intermediul Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului (RNSRM) care face parte din Sistemul Integrat de Supraveghere a Poluării Mediului pe teritoriul României, din cadrul Ministerului Mediului.

La nivelul județului Bacău, în administrarea Agenției pentru Protecția Mediului, funcționează o stație automată de monitorizare a debitului dozei gamma absorbite în aer

Rezultatele obținute până în anul 2024 (ultimul Raport anual publicat de APM Bacău) arată ca indicatorii specifici determinați se situează în limitele normale ale radioactivității mediului natural.

5.2.9.1.5. Accidente majore pe caile feroviare și rutiere

Teritoriul municipiului Onești este tranzitat zilnic de cisterne CF sau autospeciale care transporta carburanți sau alte substanțe periculoase. Producerea unor accidente de circulație pot avea ca urmare eliberarea în mediu de substanțe periculoase.

5.2.9.1.6. Eșecul utilităților publice

Acest tip de risc se poate produce datorită avarierii grave a sistemelor de gospodărie comunală- rețele de apă, canalizare, electrice, gaze natural, telefonie. În cazul avarierii acestor utilități publice se pot produce inundații, explozii, electrocutări și incendii. Eșecul utilităților publice poate duce la apariția de epidemii, epizootii, contaminări sau riscuri sociale.

3.3.8. SCHIMBĂRI 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 0,5⁰ 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 gospodării;
- 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.

Conform STRATEGIEI DE ADAPTARE ȘI ATENUARE A SCHIMBĂRILOR CLIMATICE PENTRU MUNICIPIUL ONEȘTI, JUDEȚUL BACĂU, în municipiul Onești se identifică următoarele evoluții și trend-uri semnificative cu privire la încălzirea climatică în această zonă:

Tendința generală de încălzire: Un aspect evident este tendința generală de încălzire a climatului în Onești. Această tendință este susținută de datele privind temperatura medie anuală, care au crescut de la 9.3°C în 1979 la 10.5°C în 2021. Aceasta reprezintă o creștere semnificativă de 1.2°C în decurs de 42 de ani .

Creșterea temperaturilor minime și maxime: Această tendință de încălzire se reflectă în creșterea temperaturilor minime și maxime. Temperaturile minime au devenit mai blânde, ceea ce poate avea un impact asupra ecosistemelor și biodiversității. De asemenea, temperaturile maxime au înregistrat o creștere semnificativă, ceea ce poate duce la evenimente extreme de căldură în timpul verii.

Anomalii termice pozitive: Anomalii termice pozitive apar în majoritatea anilor recentți, în special în a doua jumătate a perioadei analizate (după anii '90). Aceasta înseamnă că temperaturile medii anuale au fost, în general, mai ridicate decât media de referință. De exemplu, în 2020, temperatura medie a fost de 11.9°C, cu o anomalie pozitivă de 2.1°C față de media de referință.

Variații anuale semnificative: În ciuda tendinței generale de încălzire, există variații semnificative de la an la an, ceea ce denotă instabilitatea atmosferică cauzată de schimbările climatice.

Decada recentă a fost mai caldă: Dacă comparăm datele din ultima decadă (2011-2021) cu cele din primele decenii, observăm o creștere semnificativă a temperaturii medii, de la 9.6°C în 2011 la 10.5°C în 2021.

În ansamblu, datele indică fără echivoc o tendință semnificativă de încălzire a climatului în municipiul Onești pe parcursul ultimelor patru decenii. Această creștere a temperaturilor are implicații asupra mediului, agriculturii și resurselor de apă, reflectând astfel necesitatea de a lua măsuri de adaptare la schimbările climatice. Este

În cadrul SAASC sunt incluse planuri detaliate de măsuri, un portofoliu de proiecte și o listă a surselor de finanțare disponibile pentru fiecare proiect în parte. Majoritatea acestor masuri au în vedere reabilitarea energetica si termica a unor cladiri din zona municipiului dar si masuri referitoare la extinderea rețelei de gaze naturale in toate cartierele orasului, înlocuirea corpurilor de iluminat public/stradal, dezvoltarea de proiecte de energie regenerabila, reabilitarea infrastructurii de transport, împaduriri, reabilitarea rețelelor de apa- canal, eficienta colectarii deseurilor, etc.

Insula de căldură urbană în cadrul Municipiului Onești

În Municipiul Onești, predominanța insulelor de căldură urbană este evidentă în special în zonele centrale. Aceste zone sunt caracterizate de o densitate semnificativ mai mare a populației, ceea ce duce la o concentrație intensă de activități umane, precum și la o prezență redusă a suprafețelor verzi și a spațiilor deschise. Ca urmare, în aceste zone urbane, temperaturile în timpul perioadelor de vară pot ajunge cu ușurință cu până la 5 grade celsius mai sus decât în zonele înconjurătoare. Acest fenomen poate fi atribuit absorbției și retenției ridicate a căldurii de către structurile de beton și asfalt, precum și

la reducerea capacității de răcire a aerului în lipsa vegetației și a apei, creând astfel o discrepanță semnificativă în termeni de temperatură între aceste cartiere și alte cartiere din cadrul municipiului ori față de zonele rurale din apropiere.

În cadrul imaginii următoare putem să vedem astfel distribuția blocurilor în cadrul municipiului Onești și a densității crescute din anumite zone care generează insule de căldură urbană.

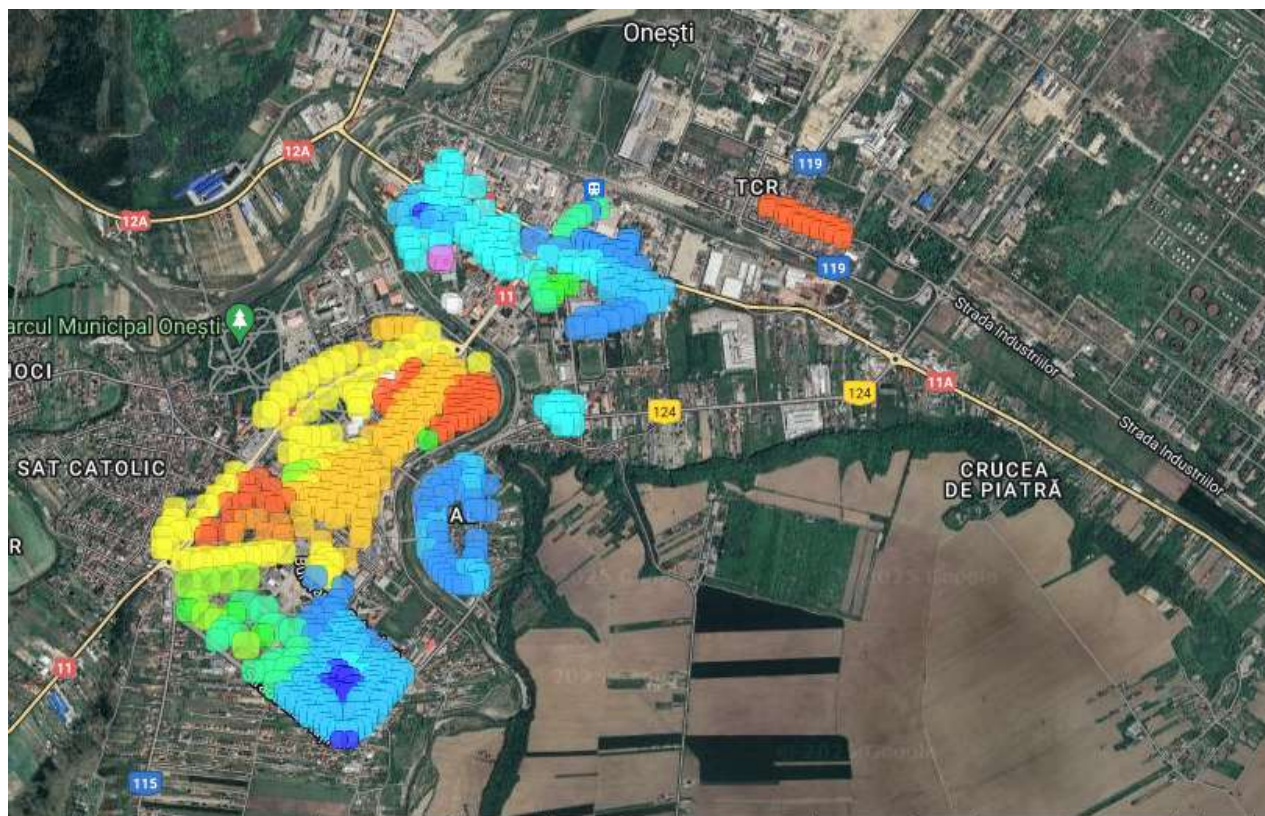


figura 22. Harta blocurilor în cadrul Municipiului Onești¹⁷

3.3.9. Populația și sănătatea umană

Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății

Populația municipiului Onești este expusă în permanență și tot timpul anului la toate tipurile de poluanți, chiar dacă nu sunt depășite valorile limită sau nr. de zile stipulate în legea privind calitatea aerului înconjurător.

Având în vedere rezultatele măsurărilor realizate în stațiile automate de monitorizare a calității aerului se poate afirma că expunerea la C₆H₆, O₃, CO și SO₂ nu prezintă risc pentru populație și mediu, dar această situație nu se regăsește și în cazul PM₁₀, populația urbană fiind expusă la concentrații de PM₁₀,

¹⁷ Sursa- <https://www.hartablocuri.ro/Onești/>

care uneori depășesc valorile limită stabilite pentru protejarea sănătății în Legea 104/2011 (actualizată) privind calitatea aerului înconjurător.

Pentru indicatorul particule în suspensie PM₁₀, s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic pentru fiecare stație în care a fost determinat gravimetric acest poluant. De asemenea nu a fost depășită valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane (40 μg/mc) în nicio stație automată de monitorizare (cu precizarea ca nu a fost realizată o captură suficientă de date, conform legislației în vigoare).

tabel 22. Concentrații de particule PM₁₀, măsurate prin metoda gravimetrică la stațiile RNMCA din municipiul Onești în anul 2024 și numărul de depășiri ale VL zilnice (50 μg/mc)¹⁸

Cod stație	Concentrații maxime zilnice (μg/mc)	Valoare limită zilnică	Nr. zile cu depășiri val. limită în 2023	Concentrații medii anuale (μg/mc)	Captura de date %	Valoare limită anuală
BC-3	91,26	50 μg/mc a nu se depăși în mai mult de 35 de zile pe an calendaristic	20	26,35*	83,33	40 μg/mc
BC-5	84,89		16	25,40*	76,50	

De asemenea, pentru **ozon**, se semnalează depășiri ale valorilor țintă pentru protecția sănătății umane (120 μg/mc, calculată ca maximă zilnică a mediilor mobile pe 8 ore.

tabel 23. Depășirea valorii țintă (120 μg/mc)

Stația	Data	Valoare concentrație (μg/mc)
BC-5	11.07.2024	120,83
BC-5	12.07.2024	132,70
BC-5	13.07.2024	126,72
BC-5	14.07.2024	127,75
BC-5	15.07.2024	139,49
BC-5	16.07.2024	126,96
BC-5	17.07.2024	128,84

Picurile pentru concentrația de ozon au apărut când au fost înregistrate, individual sau simultan:

-intensitatea radiației solare ridicată, viteza vântului mică, temperatura ridicată și/sau vânt din direcții în care au existat concentrații mari de precursori.

-la ozon în anul 2024 nu s-au înregistrat valori orare care să depășească pragul de informare de **180** μg/mc și cel de alertă de **240** μg/mc

¹⁸ Sursa- Raport anual privind starea mediului în județul Bacău, 2024

Detalii referitoare la evoluția mai detaliată a parametrilor de mai sus se regăsesc în capitolul 3.4.1. Calitatea aerului.

Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane

Poluarea fonică reprezintă expunerea la sunete de nivele deranjante, stresante sau dăunătoare. O parte din aceste sunete provin din natură dar cea mai mare parte se datorează urbanizării astfel încât lumea a devenit zgomotoasă în mod cronic.

Principalele surse de zgomot din mediul locuit sunt: transportul (rutier, feroviar); activitățile industriale; activitățile de construcții/demolări; activitățile din sectorul de consum și recreere (restaurante, discoteci, mici ateliere, animale domestice, stadioane, concerte în aer liber, manifestări culturale în aer liber); sistemele de alarmare pentru clădiri și autovehicule etc.

Conform Raportului anual privind starea mediului 2024 pentru județul Bacău, în municipiul Onești nu au fost efectuate determinări de zgomot.

Se poate însă estima că sursele de poluare acustică de la nivelul municipiului Onești sunt amplasate în apropierea următoarelor obiective:

- zona feroviară;
- parcurile auto;
- piețele agroalimentare;
- parcurile și zonele de agrement
- sectorul transporturilor

Conform Ordinului 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, actualizat, nivelul de zgomot admisibil trebuie să se încadreze în următoarele limite, în zonele rezidențiale:

-în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;

- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB

-Sursele mobile de poluare acustică

Principala sursă de poluare de la nivelul municipiului Onești este sectorul transporturilor, respectiv traficul rutier urban și cel de tranzit, în condițiile în care parcul auto s-a extins continuu. Pe lângă parcul auto, o cauză a acestui tip de poluare este și starea precară a infrastructurii de transport, inclusiv lipsa unei șosele de centură care să preia traficul greu.

Zgomotul generat de traficul rutier este o combinație între zgomotul produs de motor, eșapament și

contactul anvelopelor cu suprafața de rulare. Intensitatea zgomotului din trafic este influențată de o serie de factori, printre care se regăsesc viteza, intensitatea traficului și tipul de trafic, starea tehnică a vehiculelor, condițiile de drum etc.

Factorii care determină depășirea limitelor admise ale nivelului de zgomot generat de trafic rutier, sunt:

- Numărul de autovehicule din trafic;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor.

Principalele probleme de zgomot sunt generate, în principal, de traficul de pe DN11 care traversează municipiul Onești de la sud-vest către nord-est:

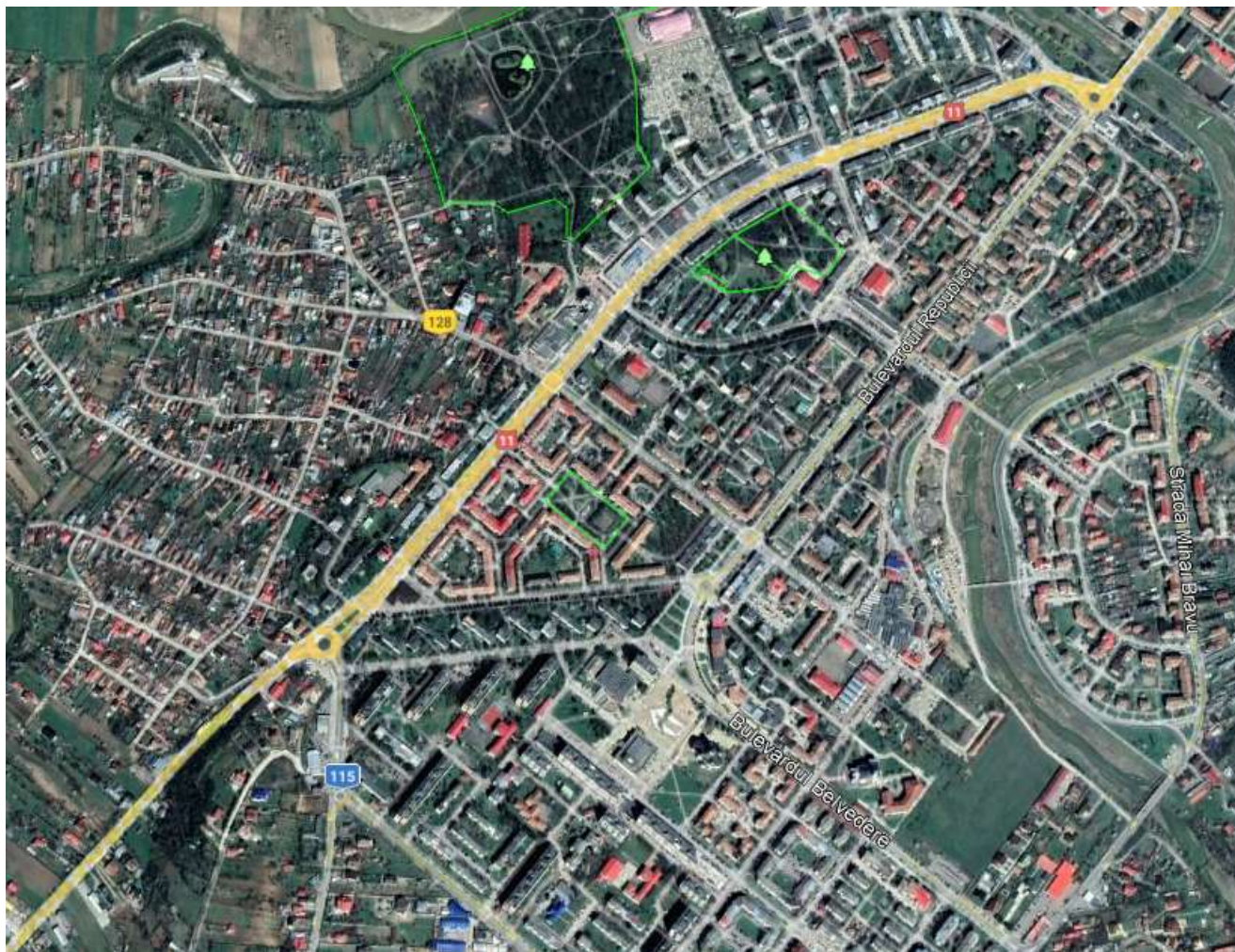


figura 23. Traseul DN11 în raport cu zona locuită a municipiului Onești

Conform Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile, al Ministrului Transporturilor, al Ministrului Sănătății Publice și al Ministrului Internelor și Reformei Administrative nr. 152/558/1119/532-2008 pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor limită și a modului de

aplicare a acestora atunci când se elaborează planurile de acțiune, pentru indicatorii L_{zsn} și L_{noapte} în cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale și în aglomerări, traficul feroviar pe căile ferate principale și în aglomerări, traficul aerian pe aeroporturile mari și/sau urbane și pentru zgomotul produs în zonele de aglomerări unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la O.U.G nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, valorile limită în vigoare pentru zgomotul generat pe străzi, drumuri și autostrăzi sunt:

L _{zsn} – dB(A)	L _{noapte} – dB(A)
Valori maxime Permise	Valori maxime permise
70	60

Pentru D11, km 115+946 – km 125+100, sector care traversează și municipiul Onești, este elaborat un Plan de acțiune pentru reducerea zgomotului rutier pe DN11, întocmit de CNAIR. Conform acestui Plan de acțiune¹⁹, la nivelul localității Onești, numărul de persoane și de clădiri (locuințe, școli, spitale, clădiri administrative) expuse la zgomotul generat de traficul rutier pentru indicatorii L_{zsn} și L_n, informații care reies din hărțile strategice de zgomot întocmite de CNAIR în 2017, este următoarea:

tabel 24. Estimarea numărului de persoane și clădiri expuse la zgomotul generat de traficul rutier de pe DN11

Interval, dB	Estimare număr									
	Persoane expuse		Locuințe expuse		Scoli, gradinite expuse		Spitale expuse		Clădiri administrative expuse	
	Lden	Ln	Lden	Ln	Lden	Ln	Lden	Ln	Lden	Ln
60-65	20	2	9	1	0	0	0	0	0	0
65-70	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0
70-75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona din municipiul Onești unde s-au identificat persoane și locuințe expuse la nivele de zgomot peste cele admisibile, atât pe timp de zi cât și noaptea, este la intrarea DN11 în municipiul Onești, dinspre comuna Bogdanesti.

¹⁹ [Harti strategice de zgomot | Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere \(cnadnr.ro\)](http://harti.strategice.de.zgomot/Compania%20Nationala%20de%20Administrare%20a%20Infrastructurii%20Rutiere%20(cnadnr.ro))

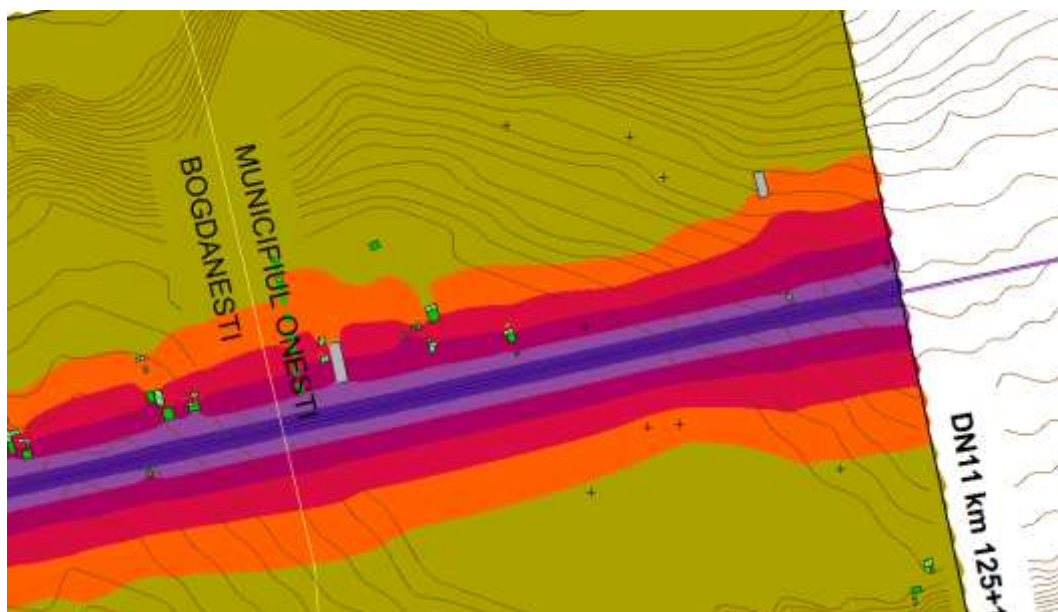


figura 24. Zona din municipiul Onești unde sunt identificate valori crescute ale nivelului de zgomot pe timp de zi datorat traficului de pe DN11

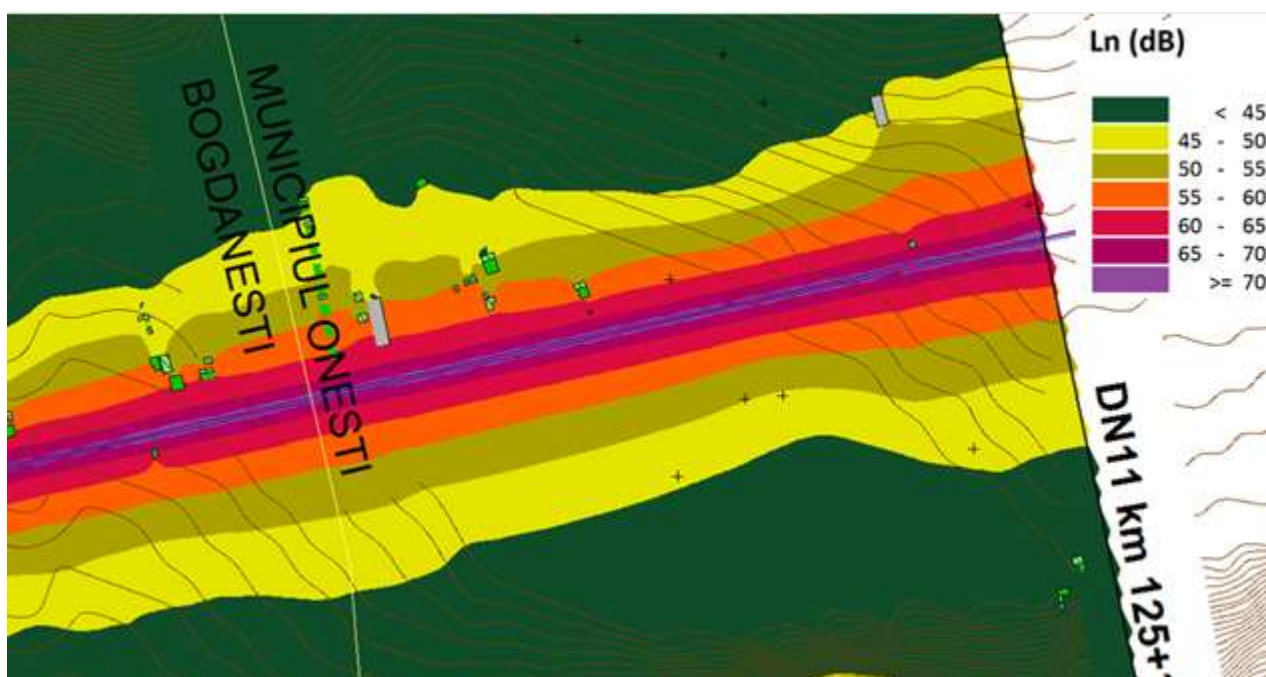


figura 25. Zona din municipiul Onești unde sunt identificate valori crescute ale nivelului de zgomot pe timp de noapte datorat traficului de pe DN11

Persoanele care se găsesc în locuințele identificate în interiorul conturilor de conflict pentru Lzsn și Ln sunt expuse zgomotului rutier intens datorită, în special, următoarelor situații:

- Amplasarea caselor în imediata apropiere a drumului național DN11
- Intensificarea traficului rutier prin creșterea numărului de autovehicule

Calitatea apei potabile

Municipiul Onești are în prezent o singură sursă de apă, care este preluată din Lacul Poiana Uzului și este tratată la stația Cărbăoia. Prin Contractul “Facilități noi de captare și de tratare a apei, aducțiune și reabilitarea facilităților de înmagazinare existente în Municipiul Onești” vor fi realizate lucrări complexe de dezvoltare și modernizare a infrastructurii de apă, respectiv:

- o nouă captare de apă de suprafață din râul Trotus;
- o nouă stație de tratare a apei potabile;
- o nouă stație de clorinare;
- un rezervor nou de înmagazinare a apei potabile cu o capacitate de 7.500 m³;
- o stație de pompare apă tratată;
- 7 km conductă nouă de aducțiune a apei potabile;
- reabilitarea unui rezervor de apă reabilitat cu o capacitate de 10.000 m³;
- reabilitarea stației de clorinare;
- reabilitarea rețelelor din incinta Gospodăriei de Apă Cuciur;
- sistem SCADA.

Calitatea apei potabile furnizate prin sisteme publice este reglementată prin Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, care transpune Directiva 98/83/CEE - Calitatea apei destinate consumului uman, modificată și completată de Legea 311/2004.

Supravegherea calității apei potabile, inspecția și autorizarea sanitară a sistemelor publice și individuale de alimentare cu apă potabilă se realizează de Direcția de Sănătate Publică Bacău și de operatorul serviciului de alimentare cu apă, RAJA SA. Conform informărilor afișate pe site-ul RAJA SA apa potabilă se încadrează în limitele de potabilitate admise la toți parametrii²⁰. Sunt semnalate situații (PATJ Bacău) de depășiri ale indicatorilor Fe în zona de aprovizionare Onești, ca urmare a distribuției cu intermitență și a gradului avansat de uzură a rețelei de distribuție.

Conform raportului DSP Bacău privind calitatea apei potabile, 2024²¹ nu au fost înregistrate de către Direcția județeană de Sănătate Publică Bacău îmbolnăviri în rândul populației care să fie asociate factorilor de risc din apa de consum.

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

²⁰ <https://raja.ro/wp-content/uploads/2024/02/Buletine-analize-ap%C4%83-ONE%C8%98TI-decembrie-2023-.pdf>

²¹ <https://www.aspjBacău.ro/images/stories/file/Raport%20Judetean%20al%20calitatii%20apei%202024.pdf>

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. Vegetația, element fundamental al mediului natural, constituie componenta principală a spațiilor verzi. 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.

Conform Legii 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, actualizată cu OUG 114/2007 aprobată cu Legea nr. 70/2013, norma de spațiu verde pe care autoritățile administrației publice locale au obligația să o asigure din terenul intravilan, este de minim 26 mp/cap locuitor.

Sistemul de spații verzi la nivelul UAT Onești cuprinde:

- ✓ spații verzi publice cu acces nelimitat
- a) Locuitorii municipiului Onești beneficiază de 5 parcuri cu suprafața totală de 19,2 ha, și anume:
 - Parcul Libertății sau Parcul Municipal, 14,22 ha;
 - Parcul Cașin, 1,03 ha;
 - Parcul George Călinescu, 3,05 ha;
 - Parcul Nadia Comăneci, 0,9 ha.
 - Parcul Mărășești, 0,6 ha.
- b) zone verzi din cadrul locuințelor colective și cartierele cu locuințe individuale;
 - se remarcă zone libere ce permit perspective către zonele naturale ale reliefului înconjurător;
 - ✓ scuaruri și spații verzi aferente circulațiilor carosabile;
 - fâșii plantate care se definesc ca spații cu rol estetic și de ameliorare a microclimatului și calității aerului realizate în lungul căilor de circulație sau a cursurilor de apă:
 - fâșii plantate existente: Bulevardul Oituz, Strada Libertății, Bulevardul Belvedere, Bulevardul Republicii, Strada Alexandru Ioan Cuza, Strada Stadionului;
- b) spații verzi pentru agrement: Stadionul CSM Onești, Bază agrement - Ștrand Onești;
- c) păduri de agrement: Rezervația Dealul Perchiu

La acestea se adauga spații verzi pentru protecția cursurilor de apă; fâșii plantate sau spații verzi stradale; baze sportive; spații verzi aferente dotărilor publice și ansamblurilor de locuit.

Toate aceste spații sunt întreținute de Primăria Municipiului Onești prin serviciul specializat

3.4. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării PUG Onești

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 municipiul Onești, 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 municipiului Onești este o documentație cu caracter director ce are ca scop transpunerea spațială a programului de dezvoltare economică și socială, culturală și instituțională a municipiului, elaborat de către autoritățile locale, pentru teritoriul UAT Onești 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 municipiului Onești 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 25 Alternativa 0 (Evoluția probabilă în cazul neimplementării PUG)

FACTOR DE MEDIU	Evolutia probabila in cazul neimplementarii PUG Onești (alternativa 0)
AER	-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. -lipsa de posibilități de stimulare a folosinței surselor de energie neconvenționale ca alternative nepoluante, la încălzirea locuințelor și a spațiilor de producție; - 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 si a neorganizării circulației - 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. -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. -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. nerealizarea programului de împăduri urbane propus; - mentinerea la nivelul actual al volumului de trafic si, implicit, al poluantilor emisi, prin neadoptarea variantei ocolitoare a municipiului Onești din partea de est a acestuia;
APA	-Degradarea calității apelor de suprafață și freatice prin insuficiența sau calitatea scăzută a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare. Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate; -Lipsa unui management corect al deșeurilor, poate conduce la levigat care se scurge (sau este antrenat) în apele de suprafață/ subterane; Chiar și în cazul neimplementării PUG situatia actuală referitoare la calitatea apei se va îmbunătăți prin implementarea proiectelor specifice, incluse Master Plan "Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Bacău. 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 Onești..
SOL/ utilizare terenuri	În situația neimplementării obiectivelor propuse de PUG calitatea actuală a factorului de mediu SOL va continua să se deterioreze datorită: -Gospodăriilor care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate prin evacuări necontrolate de ape uzate - 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. - extinderea intravilanului în absența implementării PUG poate conduce la dezvoltari urbanistice dezorganizate cu deterioararea calitatii solului. -Degradarea solului determinata de abandonarea deseurilor municipale, precum si depozitarea necontrolata a deseurilor din construcții și demolări.

FACTOR DE MEDIU	Evolutia probabila in cazul neimplementarii PUG Onești (alternativa 0)
	-Incompatibilități funcționale care conduc la imposibilitatea valorificării eficiente a suprafețelor de teren existente in scopul potențării turismului, dezvoltarii activităților agroindustriale si implicit dezvoltarii localitatii. -Problemele de poluare a solului legate de exfiltrații și scurgeri de ape uzate din bazinele vidanjabile/fose septice. -Reducerea suprafețelor împădurite accentuează fenomenul de degradare a solurilor. - Existența siturilor contaminate, utilizarea îngrășămintelor în agricultură, depozitarea deșeurilor și activitățile din sectorul industrial influențează în mod negativ starea de calitate a solului Implementarea PUG are in vedere rezolvarea problemelor identificate in calitatea solului din UAT Onești si stabilirea unor reguli/ restrictii legate de conditiile de utilizare ale terenului, astfel încât rezolvarea acestor probleme să fie făcută unitar, cu urmarirea unei viziuni de ansamblu a întregii zone.).
GESTIONAREA DEȘEURILOR	Chiar și în cazul neimplementarii PUG situatia actuală referitoare la managementul deseurilor este de așteptat să se îmbunătățească prin aplicarea Planului judetean de gestionare a deseurilor în județul Bacău. Implementarea PUG are in vedere rezolvarea problemelor identificate referitoare la gestiunea deseurilor într-un mod unitar, cu urmarirea unei viziuni de ansamblu a întregii zone.
Biodiversitate,	-In lipsa unor măsuri specifice (care nu depind doar de implementarea/aplicarea PUG) de protejare a vegetației și a faunei, calitatea acestora se va degrada. -Extinderea așezărilor și a zonelor de activitate umană care tinde să se apropie de zonele de protecție a biodiversității, rezultând in restrângerea arealului ocupat de anumite specii. 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.
Zone protejate	-În lipsa implementării PUG se vor mentine problemele legate de nerespectarea zonelor de protectie si siguranta fata de obiectivele si rețelele tehnice, alimentare cu apa, canalizare, obiective istorice si de patrimoniu. -Generarea de conflicte prin faptul ca unele sectoare din rețeaua de distribuție apa sunt amplasate pe terenuri proprietate privată, alta decât cea a Consiliului Local, ca urmare a atribuirii terenurilor fără să se ia în considerare existența rețelilor pe acestea. PUG propune rezolvarea acestei probleme prin lucrări de deviere a rețelilor de pe terenurile private, pe terenurile proprietate publică, astfel încât să fie îndeplinite condițiile de exploatare și întreținere prevăzute în legislația specifică, și anume asigurarea unui culoar necesar instituirii zonelor de protecție sanitară a conductelor rețele.
Riscuri de mediu	Neluarea in considerare la planificarea urbana a riscurilor naturale sau antropice; urbanizare excesivă sau necontrolată, existenta operatorilor economici cu risc de accidente industriale sau cu risc de poluare care necesita in organizarea spatiilor urbane mentinerea/ impunerea de restrictii legate de zonele de protectie si siguranta, va conduce in timp la probleme legate de poluarea mediului si afectarea sanatatii si sigurantei populatiei.
PATRIMONIUL CULTURAL	Neimplementarea planului va accentua degradarea fizica a patrimoniului cultural de care beneficiaza localitatea.

FACTOR DE MEDIU	Evolutia probabila in cazul neimplementarii PUG Onești (alternativa 0)
	Lipsa investițiilor în reabilitarea, conservarea și promovarea obiectivelor de patrimoniu cultural și istoric va dauna turismului, nepermițând acestui sector să se dezvolte la adevărată capacitate. 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 imediata apropiere a obiectivelor de patrimoniu cultural și istoric.
Populația și SĂNĂTATEA UMANĂ	-Populația municipiului Onești este expusă în permanență și tot timpul anului la toate tipurile de poluanți, chiar dacă nu sunt depășite valorile limită sau nr. de zile stipulate în legea privind calitatea aerului înconjurător Municipiul 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: - 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. -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 -insuficiența rețelelor de apă și de canal în sistem centralizat care să deservească fondul construit existent - locuri impropii de depozitare a deșeurilor menajere- gospodărești -proiectarea unor zone cu rețele greu racordabile la rețelele centralizate propuse; - nerespectarea zonelor de protecție pentru obiectivele de tip gospodărie comună și amplasarea acestora în imediata apropiere a zonei locuite - Asupra zonelor de locuit va continua să existe un impact major al circulației rutiere și feroviare și prin lipsa spațiilor verzi de protecție necesare a fi plantate de-a lungul căilor de transport pentru reducerea nivelului de poluare. -Mentținerea nivelului actual de poluare fonică al localității, cu tendințe de creștere în perioadele aglomerate din an și în condițiile expansiunii turismului local și de tranzit - Prin nesistematizarea circulației vor continua să existe presiuni asupra calității aerului.
Spații PEISAJ verzi,	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. Suprafața spațiilor verzi/locuitor în intravilan în prezent este sub norma stabilită de OUG nr. 114/2007, care modifică și completează OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, de minim 26,0 mp/ loc. 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. Neimplementarea PUG va duce la nerezolvarea acestor probleme și înrăutățirea acestui aspect.
Schimbări climatice	Neimplementarea PUG va duce la menținerea nivelului actual al emisiilor de gaze cu efect de seră.

FACTOR DE MEDIU	Evolutia probabila in cazul neimplementarii PUG Onești (alternativa 0)
EFICIENTA ENERGETICA	Promovarea si implementarea energiilor verzi va ramane la un nivel redus, fara utilizarea potentialului natural de care dispune municipiul Onești. Lipsa amenajarilor/ dotărilor pentru promovarea unui transport ecologic va conduce în continuare la emisii ridicate de gaze cu efect de seră. Cladirile existente vor fi mentinute in starea actuală, energofage si 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 ambietal și totodată vor creste emisiile de gaze cu efect de seră
CONSTIENTIZARE POPULATIE	Existența unui grad redus de implicare a societății civile în luare deciziilor privind opțiunile de dezvoltare ale municipiului Onești. 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.

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 municipiul Onești a identificat măsuri de remediere.

PUG propune intervenții ce au în vedere dezvoltarea socio-economică a UAT Onești 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 Onești, jud Bacău. Corelat cu problemele de mediu identificate în cadrul cap 3, prezentăm, în continuare, sinteză a principalelor probleme de mediu cu relevanță directă pentru PUG UAT Onești:

Tabel 26 Probleme de mediu relevante pentru PUG municipiul Onești

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
AER	- existența unor frecvente fenomene de inversiune termică pe raza UAT Onești, pe fondul unui regim anticiclonal și aspectul depresionar al reliefului. Direcțiile predominante ale vântului de pe culoarul râului Trotuș, nu favorizează o buna dispersie a emisiilor de poluanți, determinând astfel apariția – pe scurt timp, a episoadelor de poluare. - sursele de poluare a aerului în municipiul Onești sunt reprezentate, în principal, de traficul rutier, consumul de energie pentru producerea agentului termic activitățile industriale, surse agricole, sistemul de epurare al ape uzate municipale, eroziunea terenurilor. - Traficul rutier constituie o sursă permanentă de poluare a aerului, prin emisiile gazelor de eșapament și pulberile generate în perioadele secetoase, la care se adaugă zgomotul și vibrațiile produse. Punctele de strangulare ale traficului sau de blocare temporară amplifică poluarea. Traficul greu este descărcat la nivelul drumurilor naționale (DN11, DN11 A și DN12 A), traversând zona urbanizată a municipiului, generând astfel congestii, poluare fonică și a aerului, vibrații. Zonele cele mai expuse sunt de-a lungul arterelor cele mai intens circulate și în apropierea intersecțiilor, generând 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. - Peste 46% din rețeaua stradală existentă este neasfaltată și necesită lucrări de modernizare, traficul pe aceste rețele stradale generând importante emisii de pulberi, - 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, ceea ce generează un consum sporit de agent termic necesar încălzirii acestora. Cca. 90% din locuințele deținute în proprietate privată sunt echipate cu centrale termice proprii, care utilizează gazele naturale sau lemnele ca surse de încălzire, iar restul de 10% din locuințe utilizează sobe, ineficiente termic, care funcționează cu combustibil solid, gazos sau lichid. - Industria reprezintă o sursă importantă de poluare a aerului având în vedere că, în municipiul Onești, funcționează importante unități industriale (industrie chimică, alimentară, materiale de construcții, energetică, etc), din activitatea cărora rezultă emisii de poluanți în atmosferă (în principal emisii de CO₂, SO_x, NO_x, particule în suspensie, compuși organici volatili) și se generează cantități mari de deșeuri. Majoritatea acestor agenți economici sunt localizați pe platforma industrială Borzești. În ultimii ani, datorită scăderii volumului de producție industrială dar și datorită normelor de protecție a mediului pe care unitățile industriale au trebuit să le adopte, s-au înregistrat scăderi ale emisiilor de poluanți atmosferici specifici în municipiul Onești. - activitățile agricole reprezintă o sursă de emisii de amoniac în atmosferă. - în municipiul Onești sunt amplasate 2 stații de monitorizare a calității aerului: BC3 de tip industrial și BC 5 de tip fond urban, pentru care trebuie marcate și delimitate, prin noile planuri de urbanism. - Rezultatele măsurărilor realizate în stațiile de monitorizare a calității aerului indică că expunerea la poluanții C₆H₆, NO_x, CO, SO₂, metale grele nu prezintă risc pentru populație și mediu, nefiind semnalate depășiri ale valorilor medii. Aceste concluzii sunt însă sub rezerva faptului că, în perioada 2022-2024, datele colectate nu au fost insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011. - Pentru indicatorul pulberi în suspensie, PM₁₀, valorile limită anuale înregistrate la stațiile de monitorizare a calității aerului, sunt în limitele stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, actualizată. Se semnalează însă situații accidentale când, datorită traficului rutier, arderilor specifice din perioada rece pentru producerea energiei termice, arderi rezidențiale, în condiții de stabilitate atmosferică ridicată, respectiv frecvența

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	mare a calmului și inversiunilor termice, sunt generate creșteri ale concentrațiilor de PM10, care uneori au depășit valorile limită reglementate pentru aerul ambiental. -De asemenea, pentru indicatorul O3 se înregistrează situații episodice de depășire a valorii țintă pentru protecția sănătății umane (120 µg/mc, calculată ca maximă zilnică a mediilor mobile pe 8 ore) dar fără să fi fost înregistrate valori orare care să depășească pragul de informare de 180 µg/mc și cel de alertă de 240 µg/mc. Aceste efecte sunt amplificate de condițiile meteo și geografice ale zonei, specifice calmului atmosferic și inversiunilor termice - traseul caii ferate care traversează municipiul în zona rezidențială a acestuia. Principalii poluanți rezultați din transportul feroviar sunt: PM10, PM2,5, CH4, NOx, SO2, COx. -alternativele de transport nemotorizat de la nivelul municipiului sunt extrem de limitate, zonele pietonale sunt restrânse și neintegrate, iar piste de biciclete lipsesc de pe principalele artere de circulație; - alte problem- depozitarea necontrolată a deșeurilor, terenurile degradate, activități sezoniere (construcții, etc), incendierea miriștilor. - 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 Bacău 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. - Conform PLANULUI DE MENȚINERE A CALITĂȚII AERULUI (PMCA) ÎN JUDEȚUL BACĂU, 2024-2028, încă neaprobate, sursele de emisie care contribuie la degradarea calității aerului pentru municipiul Onești sunt: -sistemul de Epurare ape uzate municipale, Cod NFR 5.D.1 - Producerea substanțelor chimice (ardere), cod NFR 1.A.2.c - Producerea altor metale neferoase, cod NFR 2.C.7.c - Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională, cod NFR 1.A.4.a.i - Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale, cod NFR 1.A.2.g.vii - Producerea de electricitate și căldură, cod NFR 1.A.1.a - Alte fabricații chimice, cod NFR 2.B.10.a, - Transporturi feroviare, cod NFR 1.A.3.c - Incinerarea deșeurilor industriale periculoase, cod NFR 5.C.1.b.ii - Depozitarea, manipularea și transportul produselor agricole în afara fermei, cod NFR 3.D.d - Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor, cod NFR 2.H.2 - Asfaltare drumuri, cod NFR 2.D.3.b - Prelucrarea mineralelor nemetalice (ardere-), cod NFR 1.A.2.f - Producerea altor minerale- cod NFR 2.A.6 - Procesarea alimentelor, băuturilor și tutunului (ardere), cod NFR 1.A.2.e - Prelucrarea lemnului, cod NFR 2.I
Schimbări Climatice/ eficiența energetică	Conform STRATEGIEI DE ADAPTARE ȘI ATENUARE A SCHIMBĂRILOR CLIMATICE PENTRU MUNICIPIUL ONEȘTI, JUDEȚUL BACĂU, în municipiul Onești se identifică următoarele evoluții și trend-uri semnificative cu privire la încălzirea climatică în această zonă: -<i>Tendința generală de încălzire:</i> temperatura medie anuală, care au crescut de la 9.3°C în 1979 la 10.5°C în 2021. Aceasta reprezintă o creștere semnificativă de 1.2°C în decurs de 42 de ani. -<i>Creșterea temperaturilor minime și maxime:</i> Temperaturile minime au devenit mai blânde, ceea ce poate avea un impact asupra ecosistemelor și biodiversității. De asemenea, temperaturile maxime au înregistrat o creștere semnificativă, ceea ce poate duce la evenimente extreme de căldură în timpul verii.

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	<i>-Anomalii termice pozitive:</i> temperaturile medii anuale au fost, în general, mai ridicate decât media de referință. Se evidentiaza astfel o tendință semnificativă de încălzire a climatului în municipiul Onești pe parcursul ultimelor patru decenii. Această creștere a temperaturilor are implicații asupra mediului, agriculturii și resurselor de apă, reflectând astfel necesitatea de a lua măsuri de adaptare la schimbările climatice <i>Alte aspecte semnalate:</i> • Lipsa rețea de distribuție gaze naturale în cartierele Slobozia și Borzești. • Izolarea termică necorespunzătoare a clădirilor care generează consumuri crescute în consumul de energie necesară încălzirii. • Cazane termice cu durata de viață depășită ce trebuie înlocuite. • Blocuri cu vechime de peste 30 de ani la care nu s-au luat măsuri de creștere a eficienței energetice. -Valorificarea redusă a surselor regenerabile - Existența zonelor lipsite de vegetație, în special în centrul orașului care sunt puternic afectate de fenomenul de insulă de căldură urbană, ceea ce amplifică disconfortul termic și riscurile asupra sănătății publice.
Apa/ gospodărirea apelor	Se identifică fenomene de poluare a apei de suprafața determinate de: - Evacuări de apă uzată menajeră din gospodăriile individuale, în special acolo unde fosele septice sunt uscate, fără vidanjarie; gradul de racordare la sistemul de canalizare este de cca 90%, - Practici agricole necorespunzătoare de aplicare și utilizare a îngrășămintelor de origine animală și chimică. - Municipiul Onești se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrați din activități agricole, conform Ordinului 1552/2008 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole. - Depozitări necorespunzătoare de deșuri de tip municipal, din construcții și demolări. -Obiectivele de mediu pentru corpurile de apă de suprafața din zona UAT Onești nu sunt atinse, conform PMBH Siret, din punct de vedere chimic și ecologic. Atingerea obiectivelor de mediu pentru starea chimică Bună și starea ecologică Bună este prevăzută "după 2027" • Corpul de apă subterană ROSI03 se încadrează într-o stare cantitativă și chimică Bună, fiind atinse obiectivele de mediu stabilite pentru acest corp de apă.
Alimentare cu apă, canalizare	- Rețea de alimentare cu apă cu vechime de peste 50 ani cu deficiențe de etanșitate materializate prin scurgeri. Rețeaua de distribuție a apei potabile are ponderi mari de conducte vechi, uzate, realizate din materiale neconforme normelor actuale privind calitatea apei potabile distribuită pentru consumul uman. Pe aceste tronsoane se produc avarii ale conductelor cu pierderi mari de apă potabilă și întreruperi ale furnizării de apă către consumatori. Deficiențe ale sistemului de canalizare: - Rețelele prezintă deficiențe de etanșitate materializate prin scurgeri din rețeaua de alimentare cu apă sau din pânza freatică, fiind înregistrate volume mari de apă intrate în stațiile de epurare, chiar și în ore cu consum redus; - O parte din oraș este neacoperită cu rețele de canalizate apă uzată, și anume: cartierele Borzești, Slobozia și Lanul Gării, zone din cartierul Buhoci, străzile V. Alecsandri, Eternității, Redului, Erou Turturică, Talpău, zona Podul Alb. Procentual, populația racordată la rețeaua

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	de canalizare depășește 90%, însă acest fapt se datorează concentrării populației urbane pe metrul pătrat și numărului mic de locuitori din zonele cu aspect rural.
Sol/Utilizarea terenurilor	- Municipiul Onești se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrați din activități agricole, conform Ordinului 1552/2008 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole. - urbanizarea intensă din zona municipiului Onești a dus la compactare, impermeabilizare și depozitari necontrolate, în final- la o capacitate scăzută de regenerare. -neracordarea tuturor locuințelor la rețeaua de canalizare, respectiv stația de epurare, conduce la evacuarea necontrolată a apelor uzate menajere, prin infiltrare în sol sau în cursuri de apă, conducând la poluarea solului și a apelor subterane. - extinderea excesivă a zonelor construite facilitează fenomenul de impermeabilizare a solurilor care apare atunci când terenurile agricole sau alte terenuri rurale sunt folosite în construcții și toate funcțiile solului sunt pierdute. - se constată probleme legate de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor - în zona UAT Onești sunt identificate 10 situri înregistrate ca fiind potențial contaminate, aparținând de SC Chimcomplex SA, SC Aroma Rise SA, stația de epurare ape uzate și 6 stații de distribuție carburanți, - pe teritoriul UAT Onești există un depozit de deșuri neconform, închis actualmente prin proiectul Managementul integrat al deșeurilor în județul Bacău și finanțat prin POS mediu. În depozit există o cantitate de cca 190.000 mc deșuri. Depozitul este, în prezent, în perioada celor 30 de ani de monitorizare, lucrările de închidere fiind finalizate la data de 14.10.2014. Anul sistării activității de depozitare este anul 2009. Depozitul este amplasat pe teritoriul municipiului Onești, Calea Brașovului, km 3, în vecinătatea Onești- Filipești, și ocupă o suprafață de 32300 mp, fiind înscris în CF 60655.
Biodiversitate	Pe teritoriul UAT Onești se identifică situl Natura2000 ROSAC0059 Dealul Perchiu. Intravilanul existent se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu pe o suprafață de aproximativ 1,85 ha, ceea ce poate genera o presiune antropică la nivelul speciilor și habitatelor protejate din interiorul ariei. Conform datelor furnizate de Formularul Standard al sitului ROSCI0059 Dealul Perchiu, starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente în sit este evaluată ca fiind, în general, Bună, situl la rândul său având o valoare bună din punct de vedere al conservării habitatelor și speciilor de aici. Sunt semnalate o serie de amenințări/presiuni semnificative asupra acestora: - Introducerea speciilor invasive - Poluarea și încărcarea cu nutrienți a apelor de suprafață prin evacuarea necontrolată a apelor uzate menajere - Schimbările climatice - Fragmentarea ecosistemelor prin extinderea urbană, infrastructura de transport și intensificarea practicilor agricole sau silvice - Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale- Turismul necontrolat practicat intens creează impact negativ de intensitate prin deteriorarea și degradarea florei sălbatice, neliniștirea speciilor de animale, degradarea solurilor în pantă prin nerespectarea traseelor marcate, precum și prin câmpuri și focuri deschise în locuri nepermise, aruncarea de deșuri menajere oriunde și oricum. Toate acestea determină o mare presiune asupra cadrului natural, ducând la degradarea acestuia, fiind necesară astfel implementarea conceptului de ecoturism, nu numai în ariile naturale protejate. -Exploatarea excesivă a resurselor naturale- Deteriorarea solurilor are loc prin eroziune, agricultură intensivă, acumularea de pesticide și îngrășăminte chimice. Supraexploatarea

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	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. - Urbanizare/ dezvoltarea zonelor rezidențiale la limita siturilor sau în interiorul acestora. - 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. - Grad de informare și conștientizare redus la nivelul comunităților locale
Patrimoniul cultural	- Lipsa zonelor de protecție a celor 3 monumente istorice incluse în LMI 2015: Biserica „Adormirea Maicii Domnului”, BC-II-m-A 00797, (Cartier Borzești), Biserica „Sfântul Nicolae” BC-II-m-B-00865, Crucea de pomenire din piatră, BC-IV-m-B-00938. - Lipsa zonelor de protecție a celor 2 situri arheologice raportate RAN: sit arheologic Biserica „Adormirea Maicii Domnului” - cod RAN 20581.01, cartier Borzești și sit arheologic Biserica „Sfântul Nicolae” - cod RAN 20572.02
Riscuri de mediu	• <i>Riscuri naturale</i> <i>Zone expuse riscului de inundații</i> - luncile adiacente albiilor majore ale râurilor Trotuș și Tazlău unde există potențial mare de producere a inundațiilor, datorită neîntreținerii corespunzătoare. - <i>zone inundabile</i> în caz de avarie la lucrările hidrotehnice: - Regularizare pârau Cașin (apărări de mal, îndigui, praguri de fund): Pod str. Libertății, str. Pieții, Liceul Petru Poni, str. Buciumului; - apărare de mal pârau Oituz: Cartier Buhoci mal stâng, Cartier Sat Buhoci mal drept - apărare de mal râul Trotuș: Parcul Municipal, Pod CFR; - precipitațiile abundente pot produce inundații cauzate de torenți sau prin blocarea albiilor, care pot afecta activitatea economico-socială pe termen relativ scurt. Zonele inundabile în perioadele cu precipitații abundente sunt: Calea Bacăului, Bulevardul Oituz, Strada Cașinului. - Principalele obiective economice și sociale cu risc major de inundare de pe teritoriul municipiului Onești sunt: Platforma industrială Borzești, cartier Slobozia, cartier Borzești, cartier TCR, Spitalul Municipal Onești. - cartiere expuse la inundații: cartierele situate în zone joase, precum Slobozia și Borzești. <i>Zone cu risc de instabilitate și alunecări de teren</i> – prăbușiri de roci: - Zone cu probabilitate mare de alunecări de teren și prăbușiri de roci: corespund versanților abrupti, adesea defrișați, cu pante între 20° și 30°, unde au avut loc anterior procese de instabilitate. - Zone cu probabilitate foarte mare de alunecări sau prăbușiri active: localizate pe versanții dealurilor Perchiu, Cuciur și Chiorului. <i>Incendii forestiere</i> Acestea pot apărea datorită vecinătății UAT Onești cu zonele împădurite. • <i>Riscuri antropice</i> - Existența operatorilor de tip SEVESO- Pe raza UAT Onești sunt înregistrate 3 obiective încadrate în prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	major în care sunt implicate substanțe periculoase ca (amplasamente SEVESO) - SC ROSERV GREEN ENERGY SRL - Punct de lucru Onești, SC Mavgo Holding SRL și SC Chimcomplex SA Borzesti. Existenta acestora impune anumite restricții proprietăților private din vecintate. -Alte obiective cu potential risc industrial- operatori economici care utilizează substanțe periculoase dar care nu intră sub incidența Legii 59/2016- statii de tip PECO, CONPET. - rețelele de electricitate (LEA), magistralele de petrol și gaze, etc care traversează municipiul, in unele situatii, in zone construibile, cu circulație frecventă, -nerespectarea zonelor de protecție și de siguranță aferente rețelelor - Conducte și sonde de țigite abandonate care generează interdicții, restricții și condiționări de construire pentru terenurile din proximitate. -Rețele de transport agent termic nefuncționale
Managementul deșeurilor	In judetul Bacău gestionarea deșeurilor se realizeaza conform proiectului “Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Bacău” inițiat de Consiliul Județean Bacău care vizează implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să promoveze prevenirea și valorificarea deșeurilor și să asigure atingerea tuturor ȳintelor prevăzute de Planul National de Gestionare a Deșeurilor și de legislația europeană și națională. - Conform SMIS jud Bacău, orasul Onești este alocat zonei de Gestionare Deșeuri 3, deservită de depozitul conform de deseuri menajere Bacău, stația de sortare, statia de transfer și stația de compostare Onești. Dintre componentele SMIS, Stația de sortare, stație de compostare, Stația de transfer deșeuri și Concasor deșeuri din construcții și demolări, sunt amplasate in Municipiul Onești, pe str Anghel Saligny nr 6, platforma Borzesti. -La nivelul municipiului Onești este asigurată colectarea deșeurilor de tip menajer, fiind asigurată inclusiv colectarea selectivă a deșeurilor de hârtie-carton, sticlă, plastic, DEEE, deșeuri voluminoase, doze de Al, textile. Rata de acoperire a serviciului de salubritate este apropiata de 100%. -Deseurile colectate selectiv sunt transportate la statia de sortare din Onești iar deseurile nevalorificabile sunt transportate la depozitul de deșeuri din mun Bacău. - Cu toate că s-au făcut progrese în ceea ce privește colectarea separată, gradul de colectare selectivă a deșeurilor și reciclare este încă destul de scăzut. -Stația de sortare și stația de compostare deseuri din municipiul Onești functioneaza la capacitate redusa datorita cantitatilor reduse de deseuri reciclabile colectate separat. -Sunt semnalate situații când deșeurile sunt depozitate necorespunzător, în locuri neamenajate, pe malurile cursurilor de apă sau chiar în zonele protejate. - Nivelul scăzut de conștientizare a publicului privind deșeurile și problemele legate de deșeuri.
Populația și sănătatea umană	<i>Calitatea aerului</i> - Populația municipiului Onești este expusă în permanență și tot timpul anului la toate tipurile de poluanți, chiar dacă nu sunt depășite valorile limită sau nr. de zile stipulate în legea privind calitatea aerului înconjurător, - Învecinarea unor zone cu funcțiuni incompatibile: locuire/activități productive cu nocivitate (aproape 50% din suprafața intravilanului este ocupată de platforma industrială Borzești) <i>Calitatea apei</i> - Utilizarea in continuare de surse de apa neautorizate sau apa din fantani contaminate cu nitrati <i>Poluarea fonică</i>

Componenta de mediu	Probleme de mediu relevante
	-Rețeaua de drumuri ce strabat orasul reprezinta o sursa permanenta de poluare fonica, alături de zgomotele rezultate din activitatea industrială - calea ferată are un traseu care este, în unele zone, foarte aproape de zonele rezidențiale generând disconfort fonic si poluare pentru locuitorii din aceste zone, - Se estimează că nivelul de zgomot în municipiu poate depăși, în unele zone și pe anumite perioade, nivelul de zgomot admis pentru zonele rezidențiale. Conform estimărilor, zonele cele mai expuse la zgomot, sunt: zona industrială, căile rutiere si feroviare pentru transport greu, parcurile auto; piețele agroalimentare; parcurile și zonele de agrement. Conform Planului de acțiune pentru reducerea zgomotului rutier pe DN11, întocmit de CNAIR, în zona DN11, km 115+946 – km 125+100, sector care traversează și municipiul Onești, se identifică 30 de persoane și 13 locuințe expuse la zgomotul generat de traficul rutier pentru indicatorii L_{zsn} și L_n. <i>Spații verzi</i> - Suprafața de spațiu verde la nivelul municipiului Onești nu atinge indicatorul minim legal conform OUG nr. 114/2007 care modifică și completează OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, de 26 mp/locuitor, fiind estimată la 17,3 mp/locuitor. - Lipsa nucleelor verzi/spații plantate și a spațiilor de joacă în cartierele limitrofe zonei centrale: Slobozia, Borzești, Belci și Buhoci --în zona municipiului Onești există un deficit de zone împădurite și de centuri verzi <i>Fond construit</i> - Încercarea unor zone cu funcțiuni incompatibile: locuire/activități productive cu nocivitate (aproape 50% din suprafața intravilanului este ocupată de platforma industrială Borzești - Degradarea peisajului la principalele intrări în municipiu datorită dezvoltării spontane pe arterele de penetrație a construcțiilor noi cu funcțiuni industriale, de logistică, comerț -Lipsa amenajării traseului cursurilor de apă ce străbat intravilanul și care necesită reglementări specifice pentru dezvoltarea malurilor atât din punct de vedere peisagistic cât și pentru realizarea unor trasee pietonale și de biciclete între zonele reprezentative ale municipiului și, mai departe, cu elementele de patrimoniu natural și antropic, zone de agrement și loisir -- Suprafața deficitară a zonelor rezidențiale și densitatea ridicată a ocupării acestora, izolarea unor unități teritoriale față de zona centrală, relațiile de acces peste calea ferată insuficiente, impun ca prin întocmirea Planului urbanistic general, să fie propuse zone de restructurare urbană sau identificate noi zone cu destinație rezidențială prin extinderea intravilanului - lipsa infrastructurii pentru un transport "verde" (pe jos, cu bicicleta), încurajează populația să utilizeze mijloacele auto ceea ce conduce la poluare fonică semnificativă în zona centrală, datorată traficului intens, corelată și cu creșterea nr de autovehicule înregistrate la nivelul municipiului Onești.

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 municipiului Onești are o abordare de ansamblu în ceea ce privește structura și utilizarea întregului teritoriu al municipiului, definind principalele opțiuni pentru o mai bună organizare a acestuia, 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 municipiul Onești 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 municipiul Onești 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

DENUMIRE ZONĂ / SUBZONĂ FUNCȚIONALĂ	EXISTENT, ha	PROPUS, ha	Diferență
ZONA IS - ZONĂ INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII			
IS - Zonă instituții publice și servicii	44,66	44,54	-0,12
ZONA CS - ZONĂ COMERȚ ȘI SERVICII			
CS1 - Subzona comert si servicii cu raza mare de deservire	75,43	105,73	30,30
CS2 - Subzona servicii turistice		24,65	24,65
ZONA M - ZONĂ MIXTĂ			
MLi - Subzona mixta locuinte individuale, servicii, comert		160,92	160,92
MLci - Subzona mixta locuinte colective, comert, servicii		15,20	15,20
MID - Subzona mixta servicii, comert, depozitare, unitati productive nepoluante		277,27	277,27
ZONA L - ZONA DE LOCUIRE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE LOCUIRII			
Li - Subzona locuințe individuale P+2	282,67	414,68	132,01
Lcm - Subzona locuinte colective medii P+2-4 situate in ansambluri rezidentiale	98,35	99,93	1,58
Lci - Subzona locuinte colective inalte peste P+4 cu accente P+9 situate in ansambluri rezidentiale	9,03	9,03	0,00
ZONA ID - ZONĂ UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DE DEPOZITARE			
ID1 - Subzona unități industriale și de depozitare – Platforma industrială Borzești	783,23	867,94	84,71
ID2 - Subzona unități industriale, depozitare, servicii			
ZONA A - ZONA ACTIVITĂȚI AGROZOOOTEHNICE			
A - Zonă unități agrozootehnice	45,3	3,73	-41,57
ZONA SP - ZONĂ SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT, SPAȚII VERZI DE PROTECȚIE			
SP1 - Subzonă spații verzi publice	22,93	24,80	1,87
SP2 - Subzona sport, agrement	10,68	11,65	0,97
SP3 - Subzona spații verzi de protecție	8,97	34,31	25,34
ZONA G - ZONA ACTIVITĂȚI GOSPODĂRIE COMUNALĂ			
G1 - Zona construcțiilor și amenajărilor izolate pentru gospodărie comunală	41,43	52,59	11,16
G2 - Zona cimitirelor	6,53	9,67	3,14

DENUMIRE ZONĂ / SUBZONĂ FUNCȚIONALĂ	EXISTENT, ha	PROPUS, ha	Diferență
ZONA DS - ZONĂ CU DESTINAȚIE SPECIALĂ			
DS - Zona cu destinație specială	7,73	9,96	2,23
ZONA T - ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORTURI			
TF - Subzona căi de comunicație feroviară și amenajări aferente	36,63	164,13	127,50
TR - Subzona căi de comunicație rutieră și amenajări aferente	151,33	36,00	-115,33
ZONA TE - ZONĂ ECHIPARE EDILITARĂ			
TE - Zonă echipare tehnico - edilitară	12,63	15,38	2,75
ZONA TH - ZONĂ APE			
TH - Terenuri aflate permanent sub ape	11,92	11,33	-0,59
ZONA TA - TERENURI AGRICOLE			
TA – Terenuri agricole	138,62		-138,62
ZONA TF - TERENURI FORESTIERE			
TF – zona forestieră	6,18		-6,18
ZONA TN - TERENURI NEPRODUCTIVE			
TN – Terenuri neproductive	20,24		-20,24
TERENURI LIBERE			
TL - Terenuri libere	287,28		-287,28
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	2101,77	2393,42	291,65

Legenda:

 Propuneri de scaderi ale suprafetelor alocate zonelor functionale

 propuneri de cresteri ale suprafetelor alocate zonelor functionale

Pe ansamblu, PUG propune o extindere intravilanului cu 291,65 ha.

Extinderile propuse pentru intravilan au fost făcute de comun acord cu autoritățile locale ca urmare a cererii de terenuri pentru dezvoltarea sectorului de locuințe.

Extinderea propusa a intravilanului se va face în principal pe terenuri agricole pentru care se va face schimbarea categoriei de folosință în funcție de categoria zonei funcționale propuse. Aceste extinderi de intravilan vor trebui corelate cu extinderi de rețele de alimentare cu apă, canalizare, gaz, curent.

Aceste creșteri sunt alocate următoarelor zone funcționale:

1. Cea mai mare creștere a suprafețelor de intravilan este alocată subzonelor funcționale pentru locuire, aferente zonelor:

Denumire zona/ subzona functionala	Sexistent, ha	Spropus, ha	Cresteri ale suprafetelor alocate
ZONA M - ZONĂ MIXTĂ			
MLi - Subzona mixta locuinte individuale, servicii, comert		160,92	160,92
MLci - Subzona mixta locuinte colective, comert, servicii		15,20	15,20
ZONA L - ZONA DE LOCUIRE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE LOCUIRII			
Li - Subzona locuințe individuale P+2	282,67	414,68	132,01
Lcm - Subzona locuinte colective medii P+2-4 situate in ansambluri rezidentiale	98,35	99,93	1,58
Lci - Subzona locuinte colective inalte peste P+4 cu accente P+9 situate in ansambluri rezidentiale	9,03	9,03	0,00

Are astfel loc o crestere a zonelor pentru suprafete alocate locuirii cu 309,71 ha.

Terenurile propuse pentru extindere sunt lipite de intravilanul existent; nu se generează fragmentări. Mare parte din aceste terenuri deja sunt lotizate în vederea construirii de locuințe.

Aceasta zonă se marește:

- fie prin reconversia unor suprafete din intravilan care aveau inițial alta destinație
- Fie prin extinderea intravilanului existent

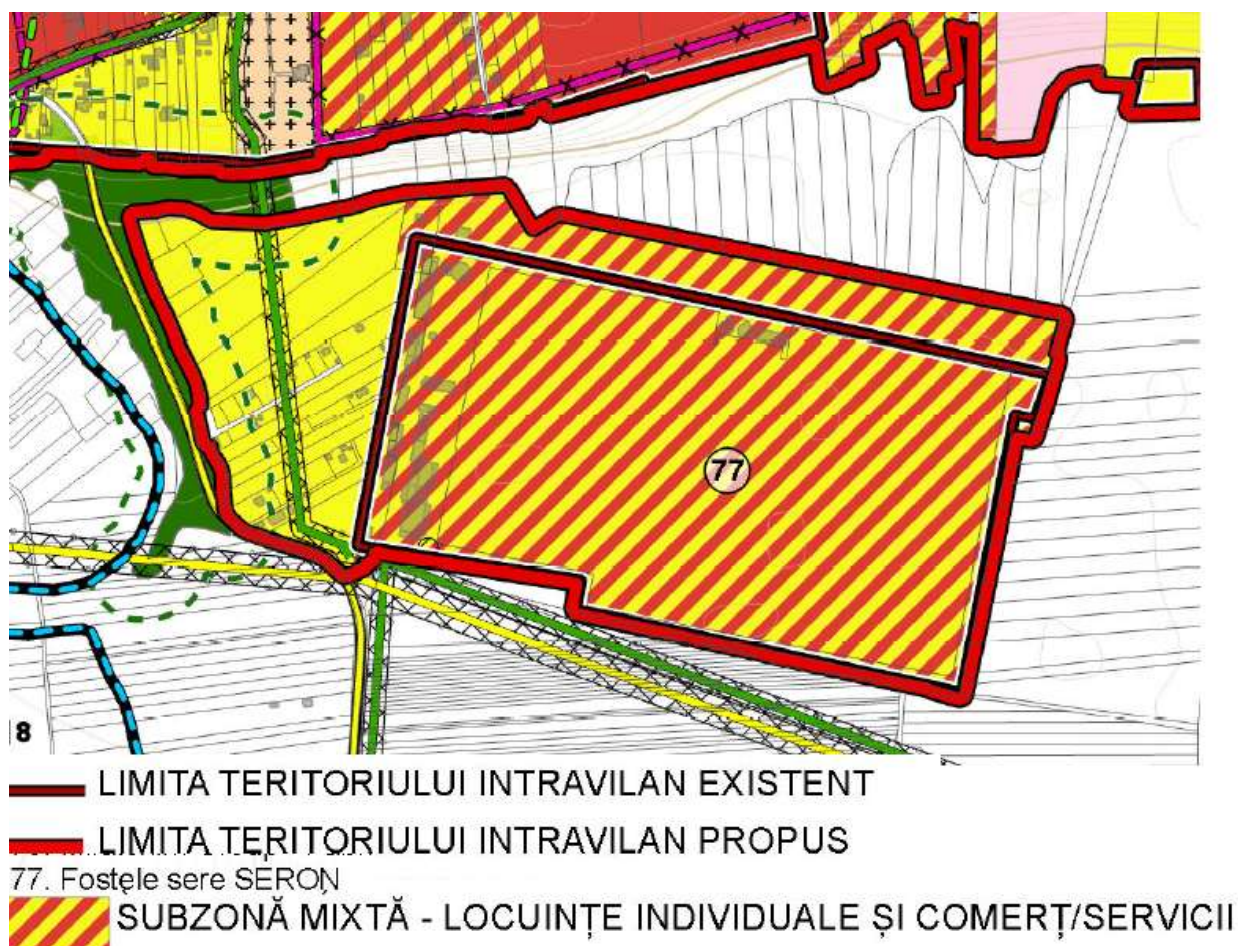


figura 26. Zone aferente locuirii ²²

2. Următoarea zonă de creștere (277,27 ha) este alocată MID- Subzonei mixte de servicii, comerț, depozitare, unitati productive nepoluante, din cadrul zonei functionale M- ZONĂ MIXTĂ. Aceasta subzonă nu era individualizata in PUG anterior, suprafata propusă aparând din conversia fostelor zone industriale. Aceasta subzonă este localizată, in marea majoritate, in zona platformei Borzesti.

²² Extras din planșa 3 Reglementari urbanistice



figura 27. Zone aferente zonei mixte de servicii- unitati productive nepoluante

3. Apare în plus față de PUG existent o subzonă alocată serviciilor turistice (CS2- Subzona servicii turistice/ ZONA CS- ZONĂ COMERȚ ȘI SERVICII) de 24,65 ha. Aceasta reprezintă o extindere a intravilanului existent, în partea Nordică a municipiului, înspre zona protejată Dealul Perchiu dar fără să interfereze cu aceasta.

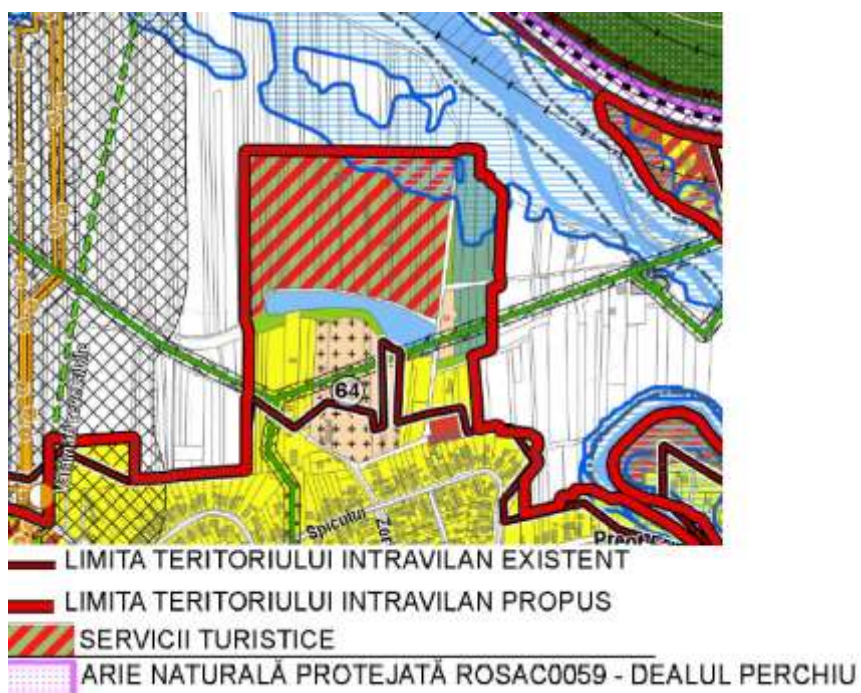


figura 28. Zona de servicii turistice

3. ZONA ID- ZONĂ UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DE DEPOZITARE are o creștere a suprafeței cu 84,71 ha. Zona este amplasată pe fosta platformă industrială Borzesti. Creșterea are loc, în principal, datorită corecțiilor unor limite de intravilan și încadrarea unor zone cu această funcțiune în categoria corespunzătoare folosinței.

3. Zona funcțională aferentă căilor de comunicație și transport își crește suprafața cu 12,17 ha, prin includerea recomandărilor prioritare pentru infrastructura din Onești referitoare la autostrada A13, Sibiu-Brașov-Bacău, drumul expres Bacău-Piatra Neamț, extinderea rețelei stradale.

4. Celelalte creșteri de suprafețe sunt nesemnificative și se datorează în principal corecțiilor de limite cadastrale.

Zona de terenuri libere, terenuri agricole, terenuri forestiere, neproductive nu mai apar în intravilan propus.

➤ **Zone speciale de protecție**

Arii naturale protejate

Pe teritoriul administrativ al Municipiului Onești, se suprapune aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu, pe o suprafață de 188.30 ha, care reprezintă 100% din suprafața sitului natural și 3.58% din suprafața UAT Onești (5247.48 ha).

Privind intravilanul existent și propus, pot fi menționate următoarele:

- Intravilanul existent se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu pe o suprafață de aproximativ 1,85 ha;
- în urma unor retrageri în apropierea ROSAC0059 Dealul Perchiu, rezultă un intravilan propus care nu se mai suprapune cu ROSAC0059 Dealul Perchiu.

Terenurile agricole care se introduc în intravilan pot constitui zone de pasaj, hrănire sau reproducere pentru diverse specii de păsări sau alte specii de faună. Disponibilitatea terenului similar în zonă este mare și ocuparea acestor terenuri nu cauzează modificarea parametrilor relevanți care caracterizează starea de conservare a speciilor.

Analiza impactului PUG propus asupra ariei naturale protejate, realizată prin memoriul de Evaluare Adecvată, întocmit conform conținutului-cadru din Anexa nr. 3A și a metodologiei de elaborare a acestuia prevăzută în Anexa nr. 6 la Ghidul aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cu modificările și completările

ulterioare, conform Adresei DJM Bacău nr. 1976/16.02.2026²³, nu identifica un impact negativ asupra ariei naturale posibil generat de dezvoltarea PUG.



figura 29. Zona protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu- extras din planșa Reglementari urbanistice, Planșa 3

Prin scoaterea ariei naturale protejate din intravilan se reduce impactul antropic asupra acesteia, datorat presiunii imobiliare.

Pentru dezvoltarea PUG in forma propusa a fost emis avizul favorabil nr 17/CBANP/17.06.2026, al DJM Bacău.

➤ **STAȚII DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI**

În municipiul Onești, există două stații de monitorizarea a calității aerului (BC3 și BC 5 Onești).

²³ Sursa- Memoriu de prezentare, autor ing. Andreea Mihăilă, SC ECONOVA SRL

tabel 27. Stații de monitorizare a calitatii aerului amplasate în municipiul Onești

Cod stație	Adresa de amplasare	Tip stație	Raza ariei de reprezentativitate	Indicații monitorizați
BC 3 X=46.2566185 Y= 26.7928925	str. Cauciucului nr.1	industrial	100 m – 1km	Dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot (NO/NO ₂ /NO _x), monoxid de carbon (CO), ozon (O ₃), particule în suspensie PM ₁₀ (măsurări nefelometrice și determinări gravimetrice), benzen și xileni (etilbenzen, m-xilen, o-xilen, p-xilen, toluen), parametri meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiație solară, umiditate relativă, precipitații)
BC 5 X= 46.2557678 Y= 26.7709007	str. Troțușului nr. 2A	urban	1-5 km	Ozon (O ₃), particule în suspensie PM ₁₀ și PM _{2,5} (determinări gravimetrice), parametri meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiație solară, umiditate relativă, precipitații).

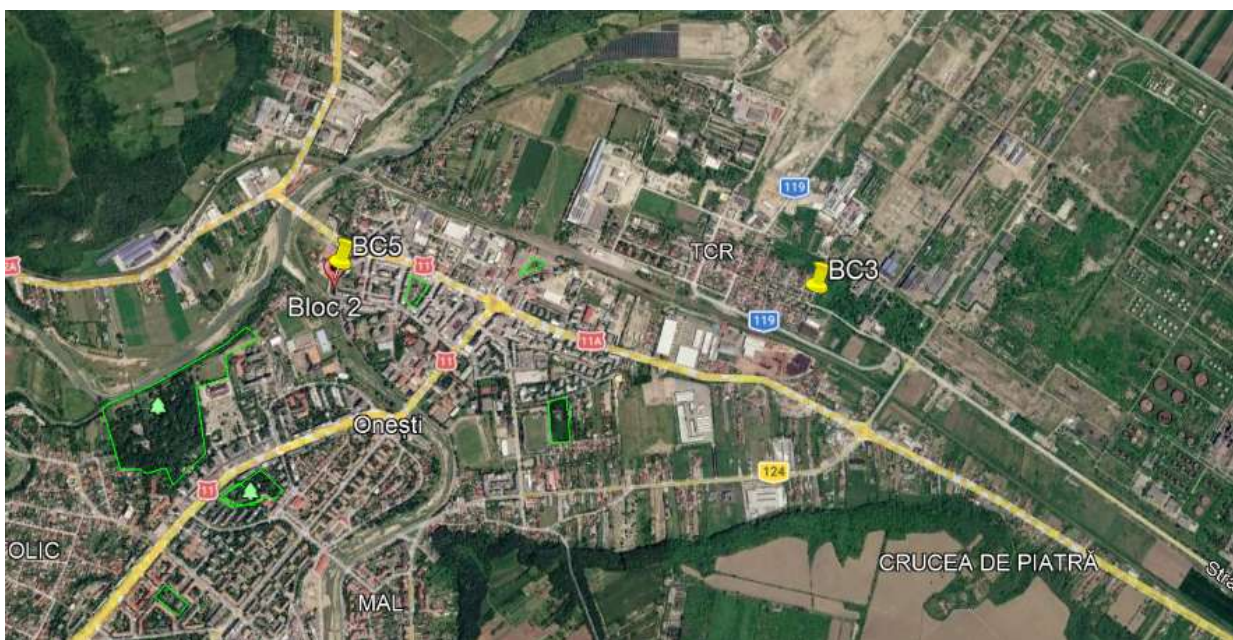


figura 30. Amplasarea stației de monitorizare GL5 în municipiul Onești

Conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Art. 41.:

(2) Zona de protecție este evidențiată în planurile de urbanism.

(3) În interiorul zonei de protecție se amplasează panouri de avertizare pe care se marchează semnificația și limitele zonei.

(4) În zona de protecție este interzisă executarea oricăror lucrări sau desfășurarea oricăror activități care ar putea influența reprezentativitatea datelor de calitate a aerului înconjurător, fără

informarea prealabilă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului. Informarea este însoțită de documente care demonstrează prin metode sau tehnici specifice de evaluare a calității aerului înconjurător modul în care este afectată calitatea aerului înconjurător.

(6) Demararea lucrărilor cu caracter temporar sau a activităților este permisă numai după primirea răspunsului de la autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului.

(7) Emiterea actelor de reglementare se face luându-se în considerare prevederile referitoare la zona de protecție definită în lege.

➤ *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, țigeli, 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
- Au fost delimitate si marcate zonele de risc SEVESO

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 municipiului Onești

Obiectivele de mediu cuprinse în politicile și reglementările 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 municipiul Onești;
- sa se adreseze aspectelor de mediu relevante la nivelui comunei și a tendintelor așteptate pentru fiecare componentă a mediului în parte;
- să poata fi revizuite pe masură ce apar date noi privind situatia de bază;
- să poată fi monitorizate și masurate, 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 corespundente 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 28. 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 Onești

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 municipiu Onești
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 înconjurător	În vederea realizării acestui obiectiv PUG propune: - accelerarea proiectelor regionale precum autostrada A5, Brașov-Bacău și drumul expres Bacău-Piatra Neamț, modernizarea căii ferate Siculeni-Adjud și stației CFR Onești, precum și dezvoltarea unui terminal intermodal pentru transport rutier, feroviar și electric. Se propune asfaltarea drumurilor de pământ (peste 46% neasfaltate), extinderea rețelei stradale, - Finalizarea și extinderea centurii ocolitoare pentru a devia traficul greu și de tranzit din zonele centrale, reducând astfel congestionarea și poluarea . - dezvoltarea infrastructurii pietonale și velo - Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în localitățile componente UAT Slobozia și Borzești ; - Amplasarea unităților potențial 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. 4.7); - Crearea de zone de protecție, zone verzi - plantații de arborii, între zonele agro-industriale și zonele de locuit; - Platforma industrială Borzești este propusă ca nucleu economic: parc industrial, hub-uri pentru IMM-uri, centre de cercetare-dezvoltare, incubatoare și spații de coworking adaptate economiei digitale și producției curate, cu trecerea de la industrii poluante la industrii nepoluante. - Pentru zonele de tip producție inserate în zonele rezidențiale, prin RLU se propune transformarea acestora în zone mixte (cu funcțiuni de interes general și public, diverse categorii de activități comerciale, servicii și de mică producție, în lungul principalelor artere de circulație și în zonele de regenerare sau restructurare urbană). - Stațiile de monitorizare a calitatii aerului BC3 și BC5 cu zone de protecție, identificate în PUG - Reducerea poluării aerului printr-un management corespunzător al circulației la nivelul municipiului.
SCHIMBARI CLIMATICE și	OMR 2: Limitarea/reducere a emisiilor de gaze	Strategia energetică a României pentru perioada 2019-2030 cu perspectiva anului 2050	Măsuri recomandate: - sisteme alternative, cu utilizarea energiei solare pentru iluminatul stradal, alimentarea autovehiculelor cu energie electrică.

eficienta energetica	cu efect de sera, precum si a efectelor negative ale acestora asupra mediului		- 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. - creșterea suprafețelor permeabile (trotuare verzi, spații verzi) în vederea reducerii acumulării de căldură, prin alegerea unor materiale de tip "cool/green" pentru parcuri și trotuare, acolo unde este posibil (de tip fagure, pietruite); - concepte moderne de arhitectură pentru realizarea construcțiilor cu potențial maxim de utilizare a surselor de energie regenerabilă, - Implementarea standardelor de construcție pentru clădiri verzi, care să asigure stocarea și circulația apei pluviale, economisirea apei prin instalații eficiente și dezvoltarea spațiilor verzi la nivelul teraselor. Sunt incluse investițiile prevăzute de grupul de firme din care face parte CARPATHIA SOLAR: 1. BORZEȘTI POWER SRL – Realizarea unei capacități de stocare a energiei electrice regenerabile în baterii, capacitate totală de stocare 80 MWh; 2. BORZEȘTI ENERGY STORAGE SRL- Realizarea unei capacități de stocare a energiei electrice regenerabile în baterii și racord la rețeaua electrică de transport, capacitate totală de stocare 836,4 MWh; 3. SPARK TERMINAL SRL - Realizarea unei capacități de stocare a energiei electrice regenerabile în baterii și racord la rețeaua electrică de transport, capacitate totală de stocare 611,04 MWh; 4. TACTIC ENERGY SRL - Construire centrală electrică pe gaz cu o putere de 6,7 MW; 5. BPLUS ADVISORY SRL – Unitate producție hidrogen prin electroliză, a unei capacități de stocare și comprimare în vederea transportului; 6. BORZEȘTI WIND SRL - Construire centrală electrică eoliană și racord la stația Electrică Borzești, pe teritoriului Mun. Onești și comunele Gura Văii și Hele
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 politică comunitară în domeniul apei transpusă în Legea apelor nr. 107/1996	PUG determină forme de impact pozitiv asupra calitatii apelor prin propuneri referitoare la: - extindere/ modernizare și reabilitare a sistemelor de colectare și evacuare a apelor uzate în rețeaua de canalizare. Dezvoltarea infrastructurii rețelilor de alimentare cu apă și canalizare va reduce impactul asupra apelor subterane și de suprafață. - remediere pentru problemele existente- înlocuirea echipamentelor uzate, și a celor realizate din materiale neconforme. Sunt marcate pe planuri zonele de protecție a apelor prevăzute în Legea Apelor 107/1996 cu modificări și completări ulterioare.

		- PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL Bazinului hidrografic Siret Directiva Consiliului din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale	
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	Măsuri propuse: -Refolosirea unor zone din cadrul platformei industriale Borzești pentru activități productive nepoluante în detrimentul extinderii zonei industriale pe terenurile libere din jur sau în alte părți ale municipiului și concentrarea tuturor activităților în acest sit -Pentru zone/situri contaminate, prin RLU sunt propuse măsuri specifice: <i>în cazul conversiei funcționale este obligatorie reabilitarea și adaptarea clădirilor industriale abandonate; de asemenea, este obligatorie identificarea și eliminarea surselor remanente de poluare sau contaminare a solului.</i> Planul are și un impact negativ asupra solului prin propuneri de extindere a intravilanului cu 291,65 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: - Dezvoltare a sistemului de colectare al deșeurilor corelat cu dezvoltarea municipiului - 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 gunoierului, astfel încât funcțiunea, compoziția și aspectul arhitectural-urbanistic al zonei să nu fie afectat; • organizarea corespunzătoare a colectării și depozitării gunoierului stradal; • organizarea valorificării reziduurilor organice și anorganice ce pot fi reutilizate; interzicerea depozitării întâmplătoare a gunoierilor, mai ales a zonelor verzi, zonele protejate, rezidențiale, de-a lungul apelor, în păduri, etc

PEISAJUL si MEDIUL VIZUAL	OMR6. Valorificarea si protectia 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 municipiului ca urmare a prevederilor privind reglementarea modului de construire, îmbunătățirea aspectului si a functionalitatii zonei, realizarea de spatii publice plantate cu rol peisagistic. - Se prevede obligativitatea conservării calității perspectivelor către elementele definitorii ale siluetei localităților din teritoriul administrativ al municipiului (către dealurile înconjurătoare, de pe pantele dealurilor înconjurătoare către localitate, din axul principal al localității - drum principal către peisajul natural din extravilan)- măsură obligatorie pentru păstrarea peisajului cultural caracteristic al localității și pentru conservarea/punerea în valoare a peisajului natural valoros înconjurător
Patrimoniul cultural	OMR 7: Conservarea, protejarea si valorificarea patrimoniului cultural construit valoros	- Strategia pentru cultură și patrimoniu național 2016-2022 - LEGE nr. 422/2001 actualizata privind protejarea monumentelor istorice	• Instituirea zonelor de protecție aferente monumentelor istorice incluse în LMI 2015 și a celor propuse spre clasare. • Protejarea valorii culturale dată de tipologia așezării din cadrul cartierelor de locuințe colective și a spațiilor publice caracterizată de ariile de tip sistematizat specifice anilor '50-80, în care spațiu construit se află în simbioză cu spațiul natural: UTR 2 - Cartierul Tineretului (blocurile rusești). • Instituirea zonelor de protecție a siturilor arheologice RAN, precum și a celor evidențiate întâmplător.
POPULATIA SI SANATATEA UMANA	OMR 8: Îmbunătățirea stării 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	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> - prin PUG se propune extinderea rețelelor de alimentare cu apă în zonele în care nu există și în zonele propuse pentru introducere în intravilan, cu o lungime de aprox. 11,78 km . - se propune extinderea rețelei de canalizare în zone în care nu există și în zonele propuse pentru introducere în intravilan, cu o lungime de aprox. 12,24 km . În zonele noi de extindere a intravilanului existent, în care sunt propuse funcțiuni de locuire individuală și servicii și locuire individuală, asigurarea alimentării cu apă și a preluării apelor uzate se face prin conectarea la rețelele de distribuție apă potabilă și canalizare apă uzată ale municipiului. <i>Reducerea poluarii</i>

		evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant -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. <i>Reducerea nivelului de zgomot</i> - amenajarea de perdele de protecție vegetala, unde este posibil, între zona de locuit și cea de circulație; - reglementarea circulației rutiere cu stabilirea unor trasee diferențiate pe categorii de vehicule, care să evite zonele compacte de locuințe; - insonorizarea clădirilor de locuit, prin utilizarea de materiale fonoabsorbante, cu calități superioare. <i>Spații verzi</i> -Majorarea suprafeței de spații verzi: amenajarea luncii râurilor, dezvoltarea de noi parcuri/ scuaruri/ grădini • Realizarea de spații pentru petrecerea timpului liber • Reabilitarea locurilor de joacă • Amenajarea peisagistică și întreținerea spațiilor verzi aferente apei • Amenajarea spațiilor verzi aferente căilor de comunicație existente • Amenajarea peisagistică a spațiilor verzi aferente căilor de comunicație existente Alte zone verzi prevazute: - 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 30% din lot să 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 RISURI	OMR 9: Reducerea impactului negativ asupra comunitatilor si mediului prin politici coerente de amenajare si utilizare a teritoriului.	PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII Administrația Bazinală de Apă Siret PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL municipiului Onești	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). 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). Stabilirea limitei intravilanului s-a făcut ținând cont și de hărțile cu zonarea geotehnică și a probabilității de producere a alunecărilor de teren, risc de instabilitate (zone stabilite prin studiul geotehnic și de riscuri naturale eferente PUG). Pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate și cele improprii de construit se va avea în vedere împădurirea lor. Se instituie interdictii definitive de construire pentru zonele care necesita servituti de protectie: ▪ Zona de protectie a drumurilor publice; ▪ Zona de protectie a apelor curgatoare; ▪ Zona de protectie a caii ferate. ▪ zone cu probabilitate de producere a alunecărilor de teren mare – foarte mare prezente în general pe versanții cu pantă mai mare de 30 grade; ▪ 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%. Aa 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 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. Prin PUG se propune zonă interdicție temporară de construire în lungul sectorului aferent râului Găureana până la elaborarea unui studiu de inundabilitate. Marcarea si Pastrarea distantelor de siguranta fata de obiectivele OMV Petrom, CONPET, Transelectrica.
-----------------------------	---	---	--

			Au fost marcate pe planurile de urbanism zonele de siguranță și de protecție aferente obiectivelor SEVESO.
BIODIVERSITATEA	OMR 10. Conservarea biodiversității	Strategia națională și Planul de acțiuni pentru conservarea biodiversității 2014-2020 aprobat cu HG nr.1081/11.12.2013	Prin noul PUG se propune scoaterea din integral intravilan a ariei naturale protejate ROSCI0054 Dealul Perchiu . În acest fel, aria naturală este protejată de presiunile de dezvoltare urbanistică. Pentru vecinătățile de tip industrial/ productive față de aria protejată sunt propuse, prin RLU, perdele de protecție, fâșii puternic plantate cu lățimi variabile, în funcție de terenurile libere existente. Respectarea și implementarea planului de management a Situl ROSCI0059 Dealul Perchiu și Natura 2000. Se interzice schimbarea destinației actuale a terenurilor cuprinse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu. Activitățile care se vor desfășura pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu, se supun avizării custodelui Crearea unei rețele de spații verzi plantate, trasee pietonale și de biciclete la nivelul municipiului interconectată prin culoare ecologice care să contribuie la sporirea biodiversității urbane și la creșterea calității locuirii
Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu	OMR 11: Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu.	- 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	Informarea publicului privind legislația/activitățile în domeniul protecției mediului PUG realizat este supus analizei și dezbaterii publice. - 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 municipiului Onești, jud Bacău 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 municipiului Onești, cap. 2.2:

- a. Ocuparea și utilizarea rațională și eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată și judicioasă a zonelor construite
- b. Protejarea și punerea în valoare a patrimoniului natural, cultural și construit
- c. Îmbunătățirea calității cadrului construit, a spațiilor amenajate și plantate

- d. Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe pentru toți locuitorii
- e. Asigurarea condițiilor speciale pentru copii, vârstnici și persoane cu dizabilități
- f. Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale

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 29 Evaluarea compatibilității între obiectivele de mediu relevante și obiectivele PUG municipiul Onești

Obiective PUG	Obiective de mediu relevante										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a	1		2	-1	1	-1		1	1	-1	1
b		1		1		2	2	1	1	2	1
c	1	2	1	1		1		2		1	1
d	2		1	-1	1	-1		2	1	1	1
e								2			1
f		1		1		1		2	2	1	1
Total	4	4	4	1	2	2	2	10	5	4	6

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 potențial 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 30. Efectele cumulative de mediu rezultate prin implementarea PUG municipiul Onești, jud Bacău

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 4)	- 3 din cele 6 obiective ale PUG sunt evaluate cu impact pozitiv asupra obiectivelor de mediu referitoare la calitatea aerului - 1 din obiectivele propuse prin PUG obtine punctaj pozitiv semnificativ in relatie cu obiectivele de imbunatatire a calitatii aerului: <i>d. Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe pentru toți locuitorii;</i> --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: - Recomandările prioritare pentru infrastructura majoră din Onești includ proiectele regionale precum autostrada A5, Brașov-Bacău și drumul expres Bacău-Piatra Neamț, modernizarea căii ferate Siculeni-Adjud și stației CFR Onești, precum și dezvoltarea unui terminal intermodal pentru transport rutier, feroviar și electric. Se propune asphaltarea drumurilor de pământ (peste 46% neasfaltate), extinderea rețelei stradale, finalizarea centurii ocolitoare și reabilitarea podurilor, infrastructura pietonală și velo. Toate aceste masuri vor avea ca efect decongestionarea traficului din municipiul Onești cu efecte pozitive asupra calitatii aerului. - 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	Impact pozitiv (scor 4)	- 3 din cele 6 obiective ale PUG sunt evaluate cu impact pozitiv asupra obiectivelor de mediu referitoare la schimbarile climatice - 1 din obiectivele propuse prin PUG obtine punctaj pozitiv semnificativ in relatie cu obiectivul de mediu pentru Schimbari climatice:	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.

Nr. crt.	Factor de mediu/obiective specifice de mediu	Evaluare impact	Observatii	Concluzii
	acestora asupra societatii si mediului		<i>c. Îmbunătățirea calității cadrului construit, a spațiilor amenajate și plantate</i> -Nu sunt identificate incompatibilitati intre obiectivul de mediu OMR 3 si obiectivele PUG.	Efectul cumulat al activităților din PUG asupra factorului de mediu Schimbări climatice este pozitiv.
3.	APA OMR 3: Menținerea și îmbunătățirea stării apei	Impact pozitiv (scor 4)	-3 din cele 6 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>a. Ocuparea și utilizarea rațională și eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată și judicioasă a zonelor construite</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 remediere a problemelor identificate pentru sistemele de alimentare cu apă și canalizare (vezi tab. 18.
4.	Sol si subsol OMR 4: Utilizarea durabila a resurselor de sol	Impact pozitiv (scor 1)	-3 din cele 6 obiective ale PUG sunt evaluate cu impact pozitiv asupra obiectivelor de mediu referitoare la calitatea solului -Obiectivul este evaluat cu un impact negativ nesemnificativ in relatie cu 2 obiective PUG: <i>a. Ocuparea și utilizarea rațională și eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată și judicioasă a zonelor construite</i> <i>d. Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe pentru toți locuitorii</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, ca pozitiv datorită măsurilor de prevenire și diminuare a efectelor negative a implementării obiectivelor prevăzute în PUG. Sunt evaluate si aspect negative in relatie cu obiectivele PUG analizat, aspect care se datoreaza potentialului de antropizare suplimentara a zonei municipiului Onești prin extinderea intravilanului cu modificarea categoriilor de folosinta ale terenurilor.
5.	Management deseuri OMR5: Reducerea generării deșeurilor, creșterea gradului de valorificare a acestora	Impact pozitiv (scor 2)	- 2 din cele 6 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

Nr. crt.	Factor de mediu/obiective specifice de mediu	Evaluare impact	Observatii	Concluzii
6.	Peisaj OMR6. Valorificarea si protectia peisajului	Impact pozitiv (scor 2)	-3 din cele 6 obiective propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Managementul deseurilor - 1 din obiectivele propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv semnificativ in relatie cu obiectivele de mediu pentru Peisaj: <i>b. Protejarea și punerea în valoare a patrimoniului natural, cultural și construit</i> - au fost identificate 2 incompatibilitati pentru referitoare la obiectivele PUG: <i>a.Ocuparea și utilizarea rațională și eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată și judicioasă a zonelor construite</i> <i>d. Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe pentru toți locuitorii</i> datorita efectului negativ pe care il pot avea extinderea zonelor construite si a retelelor de utilitati/ transport 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 patrimoniului cultural construit valoros	Impact pozitiv (scor 2)	1 din obiectivele PUG (<i>b. Protejarea și punerea în valoare a patrimoniului natural, cultural și construit</i>) - Nu se identifica incompatibilitati intre obiectivele de mediu si obiectivele PUG	Evaluările impactului cumulat referitor la Valorile materiale, patrimoniul cultural determina un impact pozitiv.
8	Populatia, sanatatea umana (OMR 8: Imbunatatirea starii de sanatate umana	Impact pozitiv scor 10	-toate cele 6 obiective propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Populatia si sanatatea umana. -4 obiective PUG sunt evaluate cu impact pozitiv semnificativ: <i>c. Îmbunătățirea calității cadrului construit, a spațiilor amenajate și plantate</i>	Evaluările impactului cumulat referitor la Populatia si sanatatea umana determina impact pozitiv semnificativ.

Nr. crt.	Factor de mediu/obiective specifice de mediu	Evaluare impact	Observatii	Concluzii
			d. Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe pentru toți locuitorii e. Asigurarea condițiilor speciale pentru copii, vârstnici și persoane cu dizabilități f. Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale Nu se identifica incompatibilitati intre obiectivele de mediu pentru populatie si sanatate umana si obiectivele PUG.	
9	PREVENIRE RISCURI OMR 9: Reducerea impactului negativ asupra comunitatilor si mediului prin politici coerente de amenajare si utilizare a teritoriului.	Impact pozitiv scor 5	- 4 din cele 6 obiective ale PUG sunt evaluate cu impact pozitiv. - 1 din obiective este evaluat cu impact pozitiv semnificativ: f. Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale Nu se identifica incompatibilitati intre obiectivele de mediu pentru populatie si sanatate umana si 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 municipiului Onești.
10	BIODIVERSITATEA, FAUNA, FLORA OMR 10. Conservarea biodiversitatii	Impact pozitiv scor 4	-5 din cele 6 obiective propuse prin PUG obtin punctaj pozitiv in relatie cu obiectivele de mediu pentru Biodiversitate. S-a evaluat un impact pozitiv semnificativ in relatie cu urmatorul obiectiv PUG: b. Protejarea și punerea în valoare a patrimoniului natural, cultural și construit prin faptul ca modificarile propuse scot din zona de intravilan aria protejata ROSCI0054 Dealul Perchiu, minimizand astfel presiunea imobiliara asupra ariei protejate. - Se identifica si un impact negativ nesemnificativ in relatie cu obiectivul PUG a. Ocuparea și utilizarea rațională și eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată și judicioasă a zonelor	Evaluările impactului cumulat referitor la Biodiversitate a determinat un impact pozitiv.

Nr. crt.	Factor de mediu/obiective specifice de mediu	Evaluare impact	Observatii	Concluzii
			<i>construite</i> , datorat faptului ca extinderea zonelor construite are influente negative asupra biodiversitatii zonelor ocupate.	
11	Constientizare populatie OMR 11: Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu	Impact pozitiv scor 6	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 obține un scor pozitiv pentru toate aspectele de mediu și pe ansamblu, efectele negative, foarte reduse 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 municipiul Onești 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.

Prezumtive incompatibilitati, evaluate cu impact negativ nesemnificativ, sunt evaluate pentru următoarele obiective:

- OMR 6 (Valorificarea și protecția peisajului) în relație cu 2 din obiectivele PUG referitoare la extinderea intravilanului corelat cu realizarea rețelilor de transport/utilități, ceea ce 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.

- OMR 4 (Utilizarea durabilă a resurselor de sol) în relație cu 2 din obiectivele PUG (a. *Ocuparea și utilizarea rațională și eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată și judicioasă a zonelor construite; d. Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe pentru toți locuitorii*) datorită potențialului de modificare a categoriilor de folosință ale terenurilor din terenuri libere, agricole în terenuri construite.

- OMR 10. Conservarea biodiversității în relație cu 1 din obiectivele PUG (a. *Ocuparea și utilizarea rațională și eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată și judicioasă a zonelor construite*), datorat faptului că extinderea zonelor construite are influențe negative asupra biodiversității zonelor ocupate.

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 Onești pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea ȋintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

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

Din analiza rezultatelor se evidentiaza efectul majoritar pozitiv al implementarii PUG, efectele negative fiind estompate de efectele pozitive. Printr-un management corespunzator, si evaluare in cadrul fiecarui proiect in parte, efectele negative vor putea fi diminuate corespunzator.

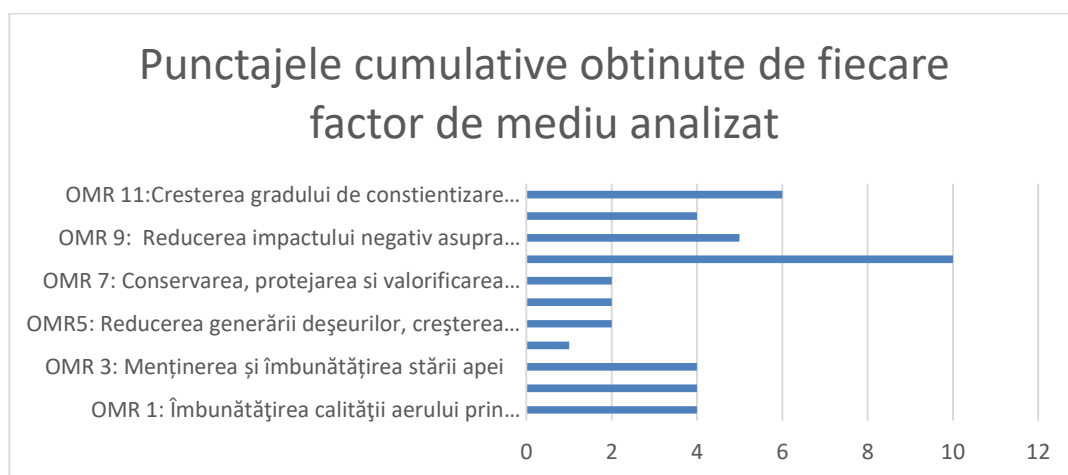


figura 31.. Punctajele cumulative obținute de fiecare factor de mediu analizat

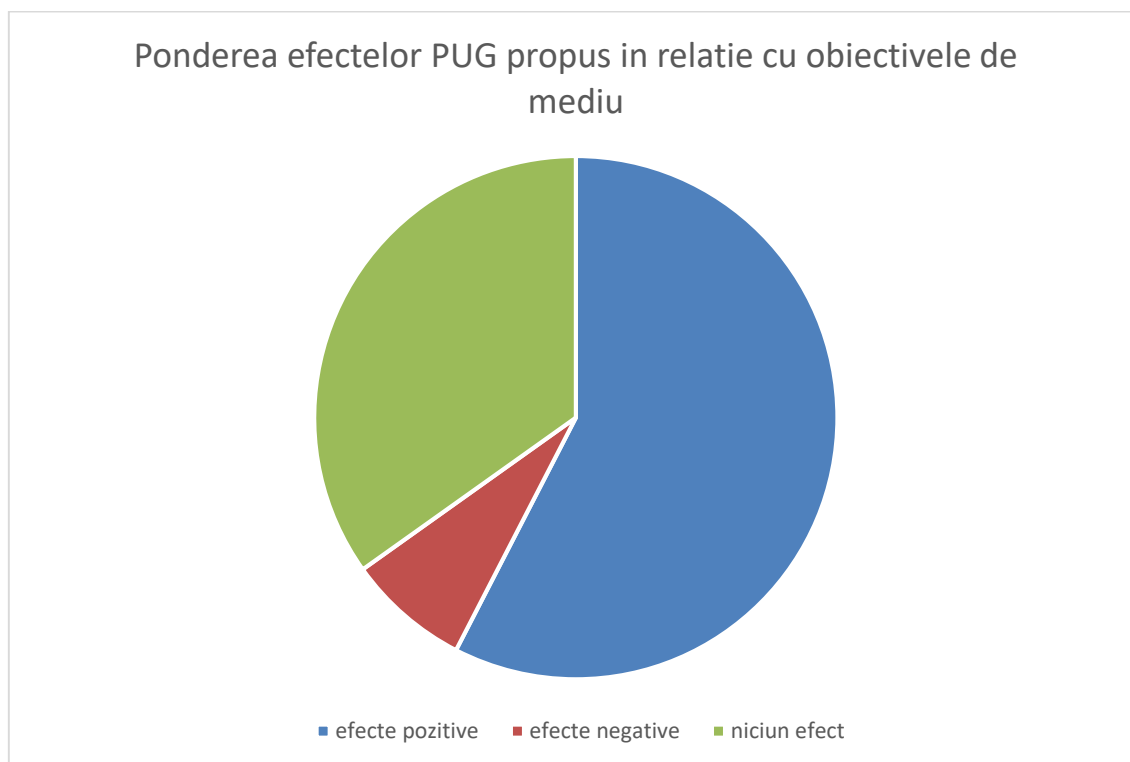


figura 32. Ponderea efectelor pozitive și negative

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

PUG-ul municipiului Onești din județul Bacău contribuie, prin măsurile propuse, la îmbunătățirea factorilor de mediu de pe teritoriul UAT Onești, 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.

Având în vedere specificul acestui plan/program care se referă la reglementarea urbanistică a unei suprafețe de teren, precum și distanța de peste 200 km în linie dreaptă față de granița cu Republica Moldova, apreciază că nu vor exista efecte negative asupra mediului sau sănătății umane în context transfrontier.

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 31 Măsurile de prevenire, reducere, compensare a efectelor adverse asupra mediului

Aspect de mediu	Măsurile de prevenire, reducere, compensare
Calitatea aerului și schimbările climatice	• Încurajarea investițiilor care utilizează surse regenerabile de energie, inclusiv în transportul urban. Asigurarea infrastructurii pentru deplasarea cu mijloace nepoluante. • Utilizarea sistemelor de încălzire cu randamente și eficiență ridicată, cu scopul reducerii emisiilor, prin respectarea standardelor de calitate pentru aerul ambiental. • utilizarea energiei verzi, utilizarea combustibililor superiori pentru încălzire • Respectarea normei de alocare a suprafeței de spațiu verde/locuitor conform OMS 119/2014, actualizat, și prevederea de perdele de protecție acolo unde se impun. • Plantarea de predele vegetale de protecție, în special la limitele teritoriului dinspre zonele industriale, • Pentru diminuarea concentrației de noxe provenite de la circulația auto se propun zone verzi de protecție- plantarea pe marginea cailor de acces a arborilor, florilor, plantelor ornamentale. • Încurajarea utilizării transportului în comun (inclusiv pe calea ferată) și a bicicletei • 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 • include REA în PUG a zonelor de protecție pentru stațiile automate de monitorizare a calității aerului de pe teritoriul UAT Onești, respectiv BC3 și BC5, conform prevederilor art 41 din Legea nr 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător • Pentru zonele în care funcționează obiective industriale poluatoare în apropierea zonelor rezidențiale se poate propune mutarea/ relocarea acestora în alte spații proprii desfășurării activității (la distanțe optime de zonele de locuit și dotate cu elemente de protecție împotriva emisiilor și/sau a zgomotelor)
Zgomot	• Asigurarea fluenței traficului pe arterele principale de circulație • 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 optimă a construcțiilor prin respectarea aliniamentului propus • efectuarea de măsurători/ determinări ale zgomotului pe principalele artere de circulație care traversează zone rezidențiale. În cazul în care se constată depășiri frecvente ale nivelului de zgomot datorat circulației, se vor lua măsuri de reducere a vitezei, realizarea de plantații vegetale de protecție, devierea transportului pe artere secundare • perdele de protecție vegetală înființate în zona autogării • Pietonizarea unor artere în zona centrală și reconfigurare spațiilor urbane • acțiunile de întreținere a drumurilor naționale vor cuprinde lucrări de așternere de covoare asfaltice fonoabsorbante, realizarea de insule de calmare a traficului și montarea de panouri fonoabsorbante în zonele unde comunitățile locale agreează aceste măsuri iar specificul amplasamentului permite • relocarea unităților industriale, poluatoare și generatoare de disconfort fonic, din zonele rezidențiale sau de agrement, în zone dedicate desfășurării de activități industriale • În cazul sectorului de drum D11, km 115+946 – km 125+100 unde au fost semnalate depășiri ale nivelului de zgomot, reducerea impactului zgomotului asupra persoanelor expuse se poate realiza prin izolarea fonică a clădirilor rezidențiale care au cel puțin o fațadă expusă la zgomot pe timpul nopții mai mare sau egal cu 50 d

Aspect de mediu	Măsurile de prevenire, reducere, compensare
APA	• Stabilirea și marcarea pe teren a perimetrului de protecție sanitară pentru sursele de alimentare cu apă și elementele gospodăriei de apă. • realizarea de perdele forestiere pentru protecția digurilor și a canalelor din zonă • eliminarea treptată a foselor septice și a haznalelor existente prin realizarea rețelelor de canalizare menajeră pentru toți locuitorii și către 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. - Realizarea sistemului de canalizare pentru toți utilizatorii racordați la sistemul de alimentare cu apă potabilă. Primăria are obligația de a aplica legislația în vigoare privind constrângerea populației și a agenților economici de racordare la sistemul centralizat de alimentare cu apă și la rețeaua de canalizare, conform Legii nr. 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare. Refuzul emiterii avizelor de racordare la rețeaua de apă potabilă dacă racordarea nu se face concomitent și cu racordarea la canalizarea centralizată, în zonele în care aceasta există. - Realizarea de sisteme de depozitare deșeurilor conforme cu Codul Bunelor Practici Agricole pentru fiecare exploatare zootehnică, inclusiv pentru cele deținute de persoane fizice. - Descurajarea depozitării ilegale a deșeurilor prin urmărirea sistematică și aplicarea de amenzi contravenționale celor vinovați. Desființarea depozitelor clandestine.
SOL	• Respectarea condițiilor de reducere a impactului asupra solului, în cazul noilor construcții sau lucrări; • Realizarea de către deținătorii de animale de platforme de depozitare a gunoierului de grajd (deșeurilor) în conformitate cu Codul de Bune Practici agricole • Utilizarea eficientă a terenurilor în raport cu necesitatea de dezvoltare a zonelor rezidențiale și industriale. • În cadrul viitoarelor lucrări de construcții se va avea în vedere utilizarea pământului excavat în 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 și evacuare a apelor menajere și 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 exfiltrațiile/scurgerile din acestea în sol și subsol. • Se vor amenaja și întreține corespunzător suprafețele de spațiu verde, - pentru suprafețele de teren înregistrate ca fiind potențial contaminate nu vor fi prevăzute modificări ale destinației acestora până la realizarea investigațiilor specifice conform Legii 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate care va confirma/infirma existența poluării și necesitatea, dacă va fi cazul, a decontaminării acestora. Inclusiv, în vecinătatea acestor situri potențial contaminate, vor fi prevăzute tot utilizări industriale. - terenul pe care este amplasat fostul depozit de deșuri menajere, închis, ecologizat, va fi marcat ca atare pe planurile de urbanism. Nu vor fi prevăzute dezvoltări în zona depozitului sau în zona de protecție a acestuia având în vedere că este în perioada de monitorizare până în anul 2044.
Managementul deșeurilor	• Dezvoltarea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor, în vederea atingerii țintelor de reciclare pentru deșeurile de ambalaje, deșeurile de echipamente electrice și electronice,

Aspect de mediu	Măsurile de prevenire, reducere, compensare
	vehicule scoase din uz, baterii și acumulatori, deșeuri din construcții și demolări, anvelope, ulei uzat. • Aplicarea unui sistem performant de gestionare a deșeurilor.
Biodiversitate	• 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 îngrășamintelor 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 comună de depozitare deșeurilor animale. • Respectarea condiționalităților impuse de DJM Bacău prin avizul nr 17/CBANP/17.06.2026.
Managementul riscurilor de mediu	• 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, torrențialitate, 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 municipiul Onești. Se va face periodic informarea/ instruirea locuitorilor legate de riscurile naturale și antropice care pot surveni pe teritoriul municipiului. Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor în scopul prevenirii inundațiilor -Identificarea și stabilizarea/plantarea suprafețelor de teren afectate de alunecări și eroziuni. Se vor prefera plantările cu specii forestiere, în zonele care nu se pretează la culturi agricole/pomicole/viticole. Marcarea pe planurile PUG a suprafețelor cu restricții de construite

Aspect de mediu	Măsurile de prevenire, reducere, compensare
	- se vor păstra distanțele minime de protecție sanitară stabilite conform Ord 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
Peisaj	• 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; • 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. • Dispunerea refacerii stratului vegetal și plantarea acestuia după fiecare construcție realizată.
Valori materiale, Patrimoniul cultural	• 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	• Asigurarea cu sisteme de alimentare cu apă și canalizare pentru întreaga populație a orașului; • Asigurarea alimentării cu apă din surse cu parametri verificați de către autoritățile de sănătate publică • Cu privire la dezvoltarea sectorului industrial, va trebui să se aibă în vedere amplasarea noilor obiective industriale în afara zonelor rezidențiale. • 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 fonică 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, 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; • Să fie implementate obiectivele privind modernizarea și reabilitarea sistemului de sănătate. • 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),

Aspect de mediu	Măsurile de prevenire, reducere, compensare
	• Pentru a obține un standard ridicat al vieții se propun spații verzi atât pentru loisir cât și de protecție, spații de joacă pentru copii, • Măsurile de conștientizare a publicului în vederea protejării factorilor de mediu, • Dezvoltarea orașului ca așezare atractivă cu standard ridicate de calitate a vieții, pe baza principiilor de dezvoltare durabilă, monitorizarea periodică a nivelului poluării din zonă.

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 Onești 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 municipiul Onești, jud. Bacău.

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 /direcțiilor 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 municipiului și cea care se dorește a fi realizată;
- Nevoile și opțiunile populației municipiului Onești;
- 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 municipiul Onești 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 rețelilor 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/varianțele 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 sedințelor 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 32. 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 municipiul Onești din județul Bacău.

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 33. Avize emise pentru Reactualizare PUG municipiul Onești

AVIZATOR/DENUMIRE AVIZ	NR. AVIZ
Aviz de gospodărire a apelor	92/26.08.2026
Aviz TRANSELECTRICA S.A.	1157/12.02.2024
Aviz Societatea Națională de Transport Gaze Naturale "TRANSGAZ" S.A.	7207/138/29.01.26
Aviz Alimentare gaze naturale DELGAZ GRID S.A.	215292803/03.02.2026
Aviz Alimentare cu apă și Canalizare S.C. RAJA Constanta	19030/2026
Aviz S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS (ORANGE ROMANIA)	AFO503313/39831/37443
Aviz TERMON CT - (TENARIUS LICHIDATOR), (Aviz termoficare)	19/13.02.2026
Acord CARPATHIA SOLAR SRL (TERMoeLECTRICA SA)	03 / 09.03.2026
Aviz S.C. CONPET S.A.	8203/02.04.2026
Aviz S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești	IP 277/09.02.2026
Aviz Ministerul Apărării Naționale – Statul Major General, U.M.02514 "D" (MAN)	DT-429/28.04.2026
Aviz Ministerul Afacerilor Interne (MAI)	127651/06.02.2026
Aviz Serviciul Român de Informații (SRI)	N107141/10.02.2026
Aviz Serviciul de Informații Externe (SIE)	26357/03.02.2026
Aviz Serviciul de Protecție și Pază (SPP)	77 - D3/03.02.2026
Aviz Serviciul de Telecomunicații Speciale (STS)	15355/13.02.2026
Compania Națională de Căi Ferate "CFR" S.A.	164/23.04.2026 9/4/1288/26.05.2026
Aviz CJ Drumuri județene Bacău (Consiliul Județean Bacău)	4669/20.04.2026
Aviz Custode Arie Naturala Protejată	17/17.06.2026
Aviz Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Bacău (Aviz ANIF)	24/03.03.2026 88/10.06.2026
Aviz Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA – Direcția Silvică Bacău	817/17.02.2026
Acord de Securitate la incendiu și Acord de Protecție Civilă	541382/11.02.2026

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 34. 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 municipiului Onești
		Reabilitarea și modernizarea arterelor de circulație	Lungime drumuri locale reamenajate/ modernizate/ reabilite.	Anual		Primăria municipiului Onești
		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 (gaze	Anual		Primăria municipiului Onești

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcții de acțiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
			naturale, surse regenerabile) -Numar de cladiri termoizolate			
APA de suprafață si subterana	OMR 3: Îmbunatatirea calitatii apelor	Dezvoltarea/ reabilitarea rețelei publice de alimentare cu apă potabilă în municipiul Onești	-Km. de rețea alimentare cu apa construita/ reabilitata - Numar de beneficiari ai sistemului centralizat de distributie a apei potabile	Anual		Primăria municipiului Onești
		-Bransarea gospodariilor la sistemul centralizat de canalizare	-Numar de beneficiari ai sistemului centralizat de canalizare pentru apele uzate evacuate -Km. de rețea canalizare nou construita	Anual	După realizarea și punerea în funcțiune a sistemului.	Primăria municipiului Onești
		Conform autorizatiei de gospodarirea apelor	Indicatori fizici, chimici și bacteriologici ai apei uzate epurate, frecvența depășirii CMA			Operatorul sistemului de apă din municipiul Onești
		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	Primăria municipiului Onești

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcții de acțiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
SOL si SUBSOL	OMR 4: Utilizarea durabila a resurselor de sol	Modificarea categoriilor de folosință ale solurilor	- Evidentele Primăriei municipiului Onești referitoare la schimbarea categoriei de folosinta ale terenurilor	Anual		Primăria municipiului Onești
		Reabilitarea suprafețelor de teren contaminate / degradate	-Numar de situri degradate/ contaminate, foste industriale, pentru care sunt stabilite măsuri de recuperare ecologică	Anual		Primăria municipiului Onești
Manage-mentul deșeurilor	OMR5: 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 municipiului Onești Operator salubritate
PEISAJUL si MEDIUL VIZUAL	OMR6. Valorificarea si protectia peisajului	Valorificarea eficienta a patrimoniului	-Nr. de obiective reabilitate (cladiri, spatii	Anual		Primăria municipiului Onești

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcții de acțiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
		natural și a celui construit	verzi, spații de recreere, etc) -Suprafețe amenajate peisagistic, ha			
		Realizarea de perdele vegetale de protecție în jurul obiectivelor ce afectează peisajul	Nr. zone de protecție peisagistică realizate/an			Primăria municipiului Onești
Patrimoniul cultural	OMR 7: Conservarea, protejarea și valorificarea patrimoniului cultural construit valoros	Valorificarea, protecția și conservarea obiectivelor de patrimoniu cultural	Număr de obiective de patrimoniu reabilite Valoarea lucrărilor	Anual		Primăria municipiului Onești
POPULAȚIA ȘI SANATATEA UMANĂ	OMR 8: Îmbunătățirea stării de sănătate umană	Protejarea sănătății umane prin amplasarea obiectivelor industriale în afara zonelor rezidențiale	- Număr de reclamații ale populației legate de disconfortul produs de vecinătatea cu obiective poluatoare	Anual		Primăria municipiului Onești
		Extinderea spațiilor verzi și reabilitarea celor existente	- Număr spații verzi nou create și/sau reabilite	Anual		Primăria municipiului Onești
		Dotări spații de picnic, spații de campare, spații de parcare în punctele de belvedere dotate cu cosuri pentru gunoier menajer	Număr/tip/valoare dotări/an	Anual		Primăria municipiului Onești

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcții de acțiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
		Accesul populației la o apă potabilă de bună calitate	Parametri de calitate ai apei potabile furnizate	Anual	Conform legii 458/2002 actualizată privind calitatea apei potabile	Primăria municipiului Onești Direcția de Sănătate Publică Bacău
		Reducerea poluării fonice	Nr. de reclamații ale cetățenilor legate de nivelul de zgomot	Anual		Primăria municipiului Onești
PREVENIRE RISCURI	OMR 9: Reducerea impactului negativ asupra comunităților și mediului prin politici coerente de amenajare și 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) - Suprafețe de teren împadurite sau acoperite cu perdele de protecție	Anual	Se va exprima în hectare de terenuri afectate/an;	Primăria municipiului Onești
		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		Se va exprima în hectare de terenuri afectate/an	Primăria municipiului Onești

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante (OMR)	Direcții de acțiune	Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor	Frecvența monitorizării	Observații	Instituția responsabilă
			- Numărul anual de locuințe distruse de inundații			
		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 municipiului Onești
BIODIVERSITATEA	OMR 10. Conservarea biodiversității	Conservarea diversității biologice, a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică	-Suprafețe de perdele forestiere realizate (ha)	Anual		Primăria municipiului Onești
Cresterea gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu	OMR 11: 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 municipiului Onești

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 municipiului Onești (PUG Onești) 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 Municipiului Onești

Persoana de contact: Adrian Jilcu- Primar

- adresa: B-dul Oituz, nr. 17, municipiul ONEȘTI, Județul Bacău

- telefon: 0234.324.243

- pagina web: <https://onești.ro>

- adresa mail: primarie@onești.ro

Proiectant de specialitate: Asocieria Urban Arte Studio S.R.L.- GRN Studio Design S.R.L.- Urban GIS Planning S.R.L

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 municipiului Onești, jud Bacău, 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:

- a) ocuparea și utilizarea rațională și eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată și judicioasă a zonelor construite
- b) protejarea și punerea în valoare a patrimoniului natural, cultural și construit
- c) îmbunătățirea calității cadrului construit, a spațiilor amenajate și plantate
- d) îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe pentru toți locuitorii

- e) asigurarea condițiilor speciale pentru copii, vârstnici și persoane cu dizabilități
- f) protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale

12.2. Situația existentă

Onești este un municipiu din județul Bacău, fiind a doua localitate urbană ca mărime din județ. Municipiul Onești este încadrat, conform Legii 351/ 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, secțiunea a I-VA, Rețeaua de localități, în rândul celor 81 de localități urbane de rang II, fiind un oraș mijlociu din punctul de vedere al numărului de locuitori (între 20.000 și 100.000 locuitori).

Din punct de vedere geografic, municipiul Onești este situat în partea de Sud-Vest a județului Bacău, amplasat la intersecția Carpaților Orientali cu Subcarpații Moldovei, la 54 km distanță de municipiul Bacău.

Coordonate geografice: 26o45' longitudine estică și 46o15' latitudine nordică.

Din punct de vedere administrativ, UAT-ul este format din localitățile componente Borzești, Onești (reședință) și Slobozia.

Municipiul Onești se învecinează cu:

- în Nord cu comuna Helegiu,
- în Nord-Est și Est cu comuna Gura Văii,
- în Sud-Est cu comuna Ștefan cel Mare,
- în Sud cu comuna Buciumi,
- în Sud-Vest cu comunele Cașin și Bogdănești,
- în Vest și Nord-Vest cu comuna Târgu Trotuș
- în Nord-Vest cu comuna Bârsănești.

Din punctul de vedere al legăturilor funcționale realizate cu UAT-urile din apropiere, se identifică Zona Urbană Funcțională a Municipiului Onești care include comunele Bârsănești, Gura Văii, Ștefan cel Mare, Căiuți, Cașin, Mănăstirea Cașin și Bogdănești.

Suprafața totală administrativă a municipiului Onești este de 5.189,34 ha.

La Recensământul Populației și Locuințelor din data 1 decembrie 2021, populația UAT Onești număra 34.005 persoane, în scădere cu 13,2% față de recensământul din 2011.

Principalele sectoare economice sunt: industria prelucrătoare, comerțul cu ridicata și amănuntul, reparațiile auto și sectorul de fabricare a produselor chimice anorganice.

Din punct de vedere industrial, municipiul Onești se remarcă prin existența Platformei Industriale Borzești, (semnificativ redusă ca amplitudine fata de anii 1985), unde își desfășoară activitatea firme cu impact semnificativ asupra mediului, precum: CHIMCOMPLEX S.A., SC ROSERV GREEN ENERGY, SC Energy Bio Chemicals SA- sucursala CAROM, ELECTROCENTRALE BORZEȘTI, etc

Echiparea edilitară:

➤ **Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apă se asigură din 2 surse:

- Stația de tratare Dărmănești
- Sursa de suprafață- râul Trotuș.

➤ **Evacuarea apelor uzate și pluviale**

Rețeaua de canalizare a municipiului Onești are o lungime totală de 79,66 km la care se adaugă 8,16 km conducte de refulare care asigură colectarea apelor uzate menajere și tehnologice din municipiul Onești.

Sistemul de canalizare este de tip separativ cu excepția cartierului TCR și platforma industrială, unde este unitar.

Pentru preluarea apelor uzate există 2 rețele de canalizare:

-rețeaua de canalizare veche, realizată din tuburi PREMO, Dn 600 mm, care preia apele uzate menajere din zona de nord-vest a municipiului Onești. În rețeaua de canalizare veche sunt preluate apele uzate menajere din cartierul TCR și societățile comerciale de pe platforma industrială.

- rețeaua de canalizare nouă este construită din tuburi de beton. În rețeaua nouă de canalizare se preiau apele uzate menajere din zona de sud a municipiului Onești, cât și apele pluviale care nu s-au putut prelua în canalizarea pluvială.

Stația de epurare ape uzate este amplasată pe malul drept al râului Trotuș, fiind reabilitată și modernizată în anul 2023 prin Programul Operațional Infrastructura Mare, având o capacitate proiectată de 41.500 l.e.

O parte din oraș este neacoperită cu rețele de canalizate apă uzată, și anume: cartierele Borzești, Slobozia și Lanul Gării, zone din cartierul Buhoci, străzile V. Alecsandri, Eternității, Redului, Erou Turturică, Talpău, zona Podul Alb.

Procentual, populația racordată la rețeaua de canalizare depășește 90%,

➤ **Instalații electrice**

Alimentarea cu energie electrică a municipiului Onești se realizează din Sistemul Energetic Național, prin intermediul rețelelor electrice de distribuție amplasate pe teritoriul municipiului.

Principala sursă de producție energie electrică este Centrala Electrică de Termoficare Borzești, amplasată pe platforma industrială Borzești.

➤ **Rețeaua de iluminat public**

Rețeaua de iluminat public se întinde pe o distanță de 30 de kilometri, din care 20 de kilometri sunt subterani.

Aria de acoperire a rețelei de iluminat este de aproximativ 90% din suprafața intravilanului, asigurând iluminatul necesar în toate zonele cheie ale municipiului.

➤ **Alimentarea cu energie termică**

Alimentarea cu energie termică a municipiului Onești este realizată, în principal, cu centrale termice individuale care funcționează cu gaze naturale, dar și cu centrale pe lemne, calorifere electrice și sobe de teracotă ce funcționează cu combustibili solizi (lemne) în zonele fără rețea de distribuție gaze naturale.

Cca. 90% din locuințele deținute în proprietate privată sunt echipate cu centrale termice proprii, care utilizează gazele naturale sau lemnele ca surse de încălzire, iar restul de 10% din locuințe utilizează sobe care funcționează cu combustibil solid, gazos sau lichid.

➤ **Rețele de gaze**

Rețeaua de transport gaze naturale de pe teritoriul administrativ al municipiului Onești face parte din Sistemul Național de Transport Gaze Naturale (SNT), al cărui operator tehnic este S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș.

Teritoriul administrativ al municipiului Onești este traversat de numeroase conducte de transport gaze naturale.

➤ **Transport produse petroliere**

Municipiul Onești este cuprins în subsistemele 1 și 4 din cele 4 subsisteme aferente Sistemului Național de Transport al Țițeiului, Condensatului, Gazolinei și Etanului, grupate în funcție de produsele transportate.

➤ **Zone exploatări petroliere**

La nivelul anului 2021, conform site-ul ANMR, situația Perimetrelor de Prospekțiune și Perimetrele de Explorare, Dezvoltare și Exploatare), în zona municipiului Onești se găsesc două perimetre de explorare/exploatare petroliere:

- Perimetrul E III - 4 Bacău, cu titular de acord S.N.G.N. ROMGAZ S.A. + RAFFLES ENERGY S.R.L

- Perimetrul E V - 1 Moinești, cu titular de acord de exploatare STRATUM ENERGY ROMANIA LLC

Societatea CONPET S.A. PLOIEȘTI în calitate de concesionar al Sistemului Național de Transport al Petrolului (SNT), conform H.G. 793/2002, administrează pe U.A.T. Municipiul Onești, următoarele conducte de transport țiței și gazolină cu instalațiile și obiectivele aferente:

1. conductă de transport țiței activă Ø 20" Bărăganu-Rafo Onești"

2. conductă de transport țiței scoasă din funcțiune Ø 103/4" Vermești-Rafo Onești"
3. conductă de transport țiței scoasă din funcțiune Ø 59/16 " Fierăstrău – manifold Onești"
4. conductă de transport gazolină scoasă din funcțiune Ø 41/2" Doftana – Rafo Onești".

➤ **Gospodăria comunală**

Serviciul de salubritate din municipiul Onești este asigurat de operatorul de salubritate S.C ROMPREST S.A București, în baza contractului de concesiune pentru delegarea gestiunii serviciilor de colectare și transport deseuri municipale.

➤ **Circulația**

Municipiul este străbătut de drumurile DN 11 (legătură cu municipiul Bacău) DN 12A (legătură cu orașul Târgu Ocna și municipiul Comănești) și DN 11A (legătură cu municipiul Adjud).

Conectivitatea municipiului este asigurată și prin intermediul căilor feroviare, în municipiul Onești există o stație CFR, fiind legătura feroviară cu Târgu Trotuș și Adjud.

Lungimea străzilor orașenești din municipiul Onești, din anul 2020, era de 110 kilometri.

Municipiul Onești este localizat pe unul dintre coridoarele de conectivitate majoră și anume Coridorul de conectivitate 3 (Coridorul Carpatia), compus din două proiecte de autostradă și un proiect de conectivitate între acestea

Aspecte relevante referitoare la starea actuală a mediului în municipiul Onești

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	Aspecte relevante referitoare la starea actuală a mediului în municipiul Onești
AER	- existența unor frecvente fenomene de inversiune termică pe raza UAT Onești, pe fondul unui regim anticlinal și aspectul depresionar al reliefului. Direcțiile predominante ale vântului de pe culoarul râului Trotuș, nu favorizează o bună dispersie a emisiilor de poluanți, determinând astfel apariția – pe scurt timp, a episoadelor de poluare. - sursele de poluare a aerului în municipiul Onești sunt reprezentate, în principal, de traficul rutier, consumul de energie pentru producerea agentului termic activitățile industriale, surse agricole, sistemul de epurare al apei uzate municipale, eroziunea terenurilor. - Traficul rutier constituie o sursă permanentă de poluare a aerului, prin emisiile gazelor de eșapament și pulberile generate în perioadele secetoase, la care se adaugă zgomotul și vibrațiile produse. Punctele de strângere ale traficului sau de blocare temporară

Componenta de mediu	Aspecte relevante referitoare la starea actuală a mediului în municipiul Onești
	amplifică poluarea. Traficul greu este descărcat la nivelul drumurilor naționale (DN11, DN11 A și DN12 A), traversând zona urbanizată a municipiului, generând astfel congestii, poluare fonică și a aerului, vibrații. Zonele cele mai expuse sunt de-a lungul arterelor cele mai intens circulate și în apropierea intersecțiilor, generând 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. - Peste 46% din rețeaua stradală existentă este neasfaltată și necesită lucrări de modernizare, traficul pe aceste rețele stradale generând importante emisii de pulberi, -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, ceea ce generează un consum sporit de agent termic necesar încălzirii acestora. Cca. 90% din locuințele deținute în proprietate privată sunt echipate cu centrale termice proprii, care utilizează gazele naturale sau lemnele ca surse de încălzire, iar restul de 10% din locuințe utilizează sobe, ineficiente termic, care funcționează cu combustibil solid, gazos sau lichid. -Industria reprezintă o sursă importantă de poluare a aerului având în vedere că, în municipiul Onești, funcționează importante unități industriale (industrie chimică, alimentară, materiale de construcții, energetică, etc), din activitatea cărora rezultă emisii de poluanți în atmosferă (în principal emisii de CO₂, SO_x, NO_x, particule în suspensie, compuși organici volatili) și se generează cantități mari de deșeuri. Majoritatea acestor agenți economici sunt localizați pe platforma industrială Borzești. În ultimii ani, datorită scăderii volumului de producție industrială dar și datorită normelor de protecție a mediului pe care unitățile industriale au trebuit să le adopte, s-au înregistrat scăderi ale emisiilor de poluanți atmosferici specifici în municipiul Onești. - activitățile agricole reprezintă o sursă de emisii de amoniac în atmosferă. - în municipiul Onești sunt amplasate 2 stații de monitorizare a calității aerului: BC3 de tip industrial și BC 5 de tip fond urban, pentru care trebuie marcate și delimitate, prin noile planuri de urbanism. -Rezultatele măsurărilor realizate în stațiile de monitorizare a calității aerului indică că expunerea la poluanții C₆H₆, NO_x, CO, SO₂, metale grele nu prezintă risc pentru populație și mediu, nefiind semnalate depășiri ale valorilor medii. Aceste concluzii sunt însă sub rezerva faptului că, în perioada 2022-2024, datele colectate nu au fost insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011. - Pentru indicatorul pulberi în suspensie, PM₁₀, valorile limită anuale înregistrate la stațiile de monitorizare a calității aerului, sunt în limitele stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, actualizată. Se semnalează însă situații accidentale când, datorită traficului rutier, arderilor specifice din perioada rece pentru producerea energiei termice, arderi rezidențiale, în condiții de stabilitate atmosferică ridicată, respectiv frecvența mare a calmului și inversiunilor termice, sunt generate creșteri ale concentrațiilor de PM₁₀, care uneori au depășit valorile limită reglementate pentru aerul ambiental. -De asemenea, pentru indicatorul O₃ se înregistrează situații episodice de depășire a valorii țintă pentru protecția sănătății umane (120 μg/mc, calculată ca maximă zilnică a mediilor mobile pe 8 ore) dar fără să fi fost înregistrate valori orare care să depășească pragul de informare de 180 μg/mc și cel de alertă de 240 μg/mc. Aceste efecte sunt amplificate de condițiile meteo și geografice ale zonei, specifice calmului atmosferic și inversiunilor termice - traseul caii ferate care traversează municipiul în zona rezidențială a acestuia. Principalii poluanți rezultați din transportul feroviar sunt: PM₁₀, PM_{2,5}, CH₄, NO_x, SO₂, CO_x.

Componenta de mediu	Aspecte relevante referitoare la starea actuală a mediului în municipiul Onești
	-alternativele de transport nemotorizat de la nivelul municipiului sunt extrem de limitate, zonele pietonale sunt restrânse și neintegrate, iar piste de biciclete lipsesc de pe principalele artere de circulație; - alte problem- depozitarea necontrolată a deșeurilor, terenurile degradate, activități sezoniere (construcții, etc), incendierea miriștilor. - 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 Bacău 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. - Conform PLANULUI DE MENȚINERE A CALITĂȚII AERULUI (PMCA) ÎN JUDEȚUL BACĂU, 2024- 2028, încă neaprobat, sursele de emisie care contribuie la degradarea calității aerului pentru municipiul Onești sunt: -sistemul de Epurare ape uzate municipale, Cod NFR 5.D.1 - Producerea substanțelor chimice (ardere), cod NFR 1.A.2.c - Producerea altor metale neferoase, cod NFR 2.C.7.c - Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională, cod NFR 1.A.4.a.i - Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale, cod NFR 1.A.2.g.vii - Producerea de electricitate și căldură, cod NFR 1.A.1.a - Alte fabricații chimice, cod NFR 2.B.10.a, - Transporturi feroviare, cod NFR 1.A.3.c - Incinerarea deșeurilor industriale periculoase, cod NFR 5.C.1.b.ii - Depozitarea, manipularea și transportul produselor agricole în afara fermei, cod NFR 3.D.d - Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor, cod NFR 2.H.2 - Asfaltare drumuri, cod NFR 2.D.3.b - Prelucrarea mineralelor nemetalice (ardere-), cod NFR 1.A.2.f - Producerea altor minerale- cod NFR 2.A.6 - Procesarea alimentelor, băuturilor și tutunului (ardere), cod NFR 1.A.2.e - Prelucrarea lemnului, cod NFR 2.I
Schimbări Climatice/ eficiența energetică	Conform STRATEGIEI DE ADAPTARE ȘI ATENUARE A SCHIMBĂRILOR CLIMATICE PENTRU MUNICIPIUL ONEȘTI, JUDEȚUL BACĂU, în municipiul Onești se identifică următoarele evoluții și trend-uri semnificative cu privire la încălzirea climatică în această zonă: -<i>Tendința generală de încălzire:</i> temperatura medie anuală, care a crescut de la 9.3°C în 1979 la 10.5°C în 2021. Aceasta reprezintă o creștere semnificativă de 1.2°C în decurs de 42 de ani. -<i>Creșterea temperaturilor minime și maxime:</i> Temperaturile minime au devenit mai blânde, ceea ce poate avea un impact asupra ecosistemelor și biodiversității. De asemenea, temperaturile maxime au înregistrat o creștere semnificativă, ceea ce poate duce la evenimente extreme de căldură în timpul verii. -<i>Anomalii termice pozitive:</i> temperaturile medii anuale au fost, în general, mai ridicate decât media de referință. Se evidențiază astfel o tendință semnificativă de încălzire a climatului în municipiul Onești pe parcursul ultimelor patru decenii. Această creștere a temperaturilor are implicații asupra mediului, agriculturii și resurselor de apă, reflectând astfel necesitatea de a lua măsuri de adaptare la schimbările climatice

Componenta de mediu	Aspecte relevante referitoare la starea actuală a mediului în municipiul Onești
	<i>Alte aspecte semnalate:</i> • Lipsa rețea de distribuție gaze naturale în cartierele Slobozia și Borzești. • Izolarea termică necorespunzătoare a clădirilor care generează consumuri crescute în consumul de energie necesară încălzirii. • Cazane termice cu durata de viață depășită ce trebuie înlocuite. • Blocuri cu vechime de peste 30 de ani la care nu s-au luat măsuri de creștere a eficienței energetice. -Valorificarea redusă a surselor regenerabile - Existența zonelor lipsite de vegetație, în special în centrul orașului care sunt puternic afectate de fenomenul de insulă de căldură urbană, ceea ce amplifică disconfortul termic și riscurile asupra sănătății publice.
Apa/ gospodărirea apelor	Se identifică fenomene de poluare a apei de suprafața determinate de: - Evacuări de apă uzată menajeră din gospodăriile individuale, în special acolo unde fosele septice sunt uscate, fără vidanjarie; gradul de racordare la sistemul de canalizare este de cca 90%, - Practici agricole necorespunzătoare de aplicare și utilizare a îngrășămintelor de origine animală și chimică. - Municipiul Onești se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrați din activități agricole, conform Ordinului 1552/2008 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole. - Depozitări necorespunzătoare de deseuri de tip municipal, din construcții și demolări. -Obiectivele de mediu pentru corpurile de apă de suprafața din zona UAT Onești nu sunt atinse, conform PMBH Siret, din punct de vedere chimic și ecologic. Atingerea obiectivelor de mediu pentru starea chimică Bună și starea ecologică Bună este prevăzută "după 2027" • Corpul de apă subterană ROSI03 se încadrează într-o stare cantitativă și chimică Bună, fiind atinse obiectivele de mediu stabilite pentru acest corp de apă.
Alimentare cu apă, canalizare	- Rețea de alimentare cu apă cu vechime de peste 50 ani cu deficiențe de etanșitate materializate prin scurgeri. Rețeaua de distribuție a apei potabile are ponderi mari de conducte vechi, uzate, realizate din materiale neconforme normelor actuale privind calitatea apei potabile distribuită pentru consumul uman. Pe aceste tronsoane se produc avarii ale conductelor cu pierderi mari de apă potabilă și întreruperi ale furnizării de apă către consumatori. Deficiențe ale sistemului de canalizare: - Rețelele prezintă deficiențe de etanșitate materializate prin scurgeri din rețeaua de alimentare cu apă sau din pânza freatică, fiind înregistrate volume mari de apă intrate în stațiile de epurare, chiar și în ore cu consum redus; - O parte din oraș este neacoperită cu rețele de canalizate apă uzată, și anume: cartierele Borzești, Slobozia și Lanul Gării, zone din cartierul Buhoci, străzile V. Alecsandri, Eternității, Redului, Erou Turturică, Talpău, zona Podul Alb. Procentual, populația racordată la rețeaua de canalizare depășește 90%, însă acest fapt se datorează concentrării populației urbane pe metrul pătrat și numărului mic de locuitori din zonele cu aspect rural.
Sol/Utilizarea terenurilor	- Municipiul Onești se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrați din activități agricole, conform Ordinului 1552/2008 al Ministerului Mediului și Dezvoltării

Componenta de mediu	Aspecte relevante referitoare la starea actuală a mediului în municipiul Onești
	Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole. - urbanizarea intensă din zona municipiului Onești a dus la compactare, impermeabilizare și depozitari necontrolate, în final - la o capacitate scăzută de regenerare. - neracordarea tuturor locuințelor la rețeaua de canalizare, respectiv stația de epurare, conduce la evacuarea necontrolată a apelor uzate menajere, prin infiltrare în sol sau în cursuri de apă, conducând la poluarea solului și a apelor subterane. - extinderea excesivă a zonelor construite facilitează fenomenul de impermeabilizare a solurilor care apare atunci când terenurile agricole sau alte terenuri rurale sunt folosite în construcții și toate funcțiile solului sunt pierdute. - se constată probleme legate de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor - în zona UAT Onești sunt identificate 10 situri înregistrate ca fiind potențial contaminate, aparținând de SC Chimcomplex SA, SC Aroma Rise SA, stația de epurare ape uzate și 6 stații de distribuție carburanți, - pe teritoriul UAT Onești există un depozit de deșuri neconform, închis actualmente prin proiectul Managementul integrat al deșeurilor în județul Bacău și finanțat prin POS mediu. În depozit există o cantitate de cca 190.000 mc deșuri. Depozitul este, în prezent, în perioada celor 30 de ani de monitorizare, lucrările de închidere fiind finalizate la data de 14.10.2014. Anul sistării activității de depozitare este anul 2009. Depozitul este amplasat pe teritoriul municipiului Onești, Calea Brașovului, km 3, în vecinătatea Onești- Filipești, și ocupă o suprafață de 32300 mp, fiind înscris în CF 60655.
Biodiversitate	Pe teritoriul UAT Onești se identifică situl Natura2000 ROSAC0059 Dealul Perchiu. Intravilanul existent se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0059 Dealul Perchiu pe o suprafață de aproximativ 1,85 ha, ceea ce poate genera o presiune antropică la nivelul speciilor și habitatelor protejate din interiorul ariei. Conform datelor furnizate de Formularul Standard al sitului ROSCI0059 Dealul Perchiu, starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente în sit este evaluată ca fiind, în general, Bună, situl la rândul său având o valoare bună din punct de vedere al conservării habitatelor și speciilor de aici. Sunt semnalate o serie de amenințări/presiuni semnificative asupra acestora: - Introducerea speciilor invasive - Poluarea și încărcarea cu nutrienți a apelor de suprafață prin evacuarea necontrolată a apelor uzate menajere - Schimbările climatice - Fragmentarea ecosistemelor prin extinderea urbană, infrastructura de transport și intensificarea practicilor agricole sau silvice - Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale- Turismul necontrolat practicat intens creează impact negativ de intensitate prin deteriorarea și degradarea florei sălbatice, neliniștirea speciilor de animale, degradarea solurilor în pantă prin nerespectarea traseelor marcate, precum și prin câmpări și focuri deschise în locuri nepermise, aruncarea de deșuri menajere oriunde și oricum. Toate acestea determină o mare presiune asupra cadrului natural, ducând la degradarea acestuia, fiind necesară astfel implementarea conceptului de ecoturism, nu numai în ariile naturale protejate. -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

Componenta de mediu	Aspecte relevante referitoare la starea actuală a mediului în municipiul Onești
	de apă, realizarea de baraje și lacuri de acumulare, lucrări de îndiguire, utilizarea menajeră și industrială a apei. - Urbanizare/ dezvoltarea zonelor rezidențiale la limita siturilor sau în interiorul acestora. - 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. - Grad de informare și conștientizare redus la nivelul comunităților locale
Patrimoniul cultural	- Lipsa zonelor de protecție a celor 3 monumente istorice incluse în LMI 2015: Biserica „Adormirea Maicii Domnului”, BC-II-m-A 00797, (Cartier Borzești), Biserica „Sfântul Nicolae” BC-II-m-B-00865, Crucea de pomenire din piatră, BC-IV-m-B-00938. - Lipsa zonelor de protecție a celor 2 situri arheologice raportate RAN: sit arheologic Biserica „Adormirea Maicii Domnului” - cod RAN 20581.01, cartier Borzești și sit arheologic Biserica „Sfântul Nicolae” - cod RAN 20572.02
Riscuri de mediu	• <i>Riscuri naturale</i> <i>Zone expuse riscului de inundații</i> - Iuncile adiacente albiilor majore ale râurilor Trotuș și Tazlău unde există potențial mare de producere a inundațiilor, datorită neîntreținerii corespunzătoare. - <i>zone inundabile</i> în caz de avarie la lucrările hidrotehnice: - Regularizare pârau Cașin (apărări de mal, indiguiri, praguri de fund): Pod str. Libertății, str. Pieții, Liceul Petru Poni, str. Buciumului; - apărare de mal pârau Oituz: Cartier Buhoci mal stâng, Cartier Sat Buhoci mal drept - apărare de mal râul Trotuș: Parcul Municipal, Pod CFR; - precipitațiile abundente pot produce inundații cauzate de torenți sau prin blocarea albiilor, care pot afecta activitatea economico-socială pe termen relativ scurt. Zonele inundabile în perioadele cu precipitații abundente sunt: Calea Bacăului, Bulevardul Oituz, Strada Cașinului. - Principalele obiective economice și sociale cu risc major de inundare de pe teritoriul municipiului Onești sunt: Platforma industrială Borzești, cartier Slobozia, cartier Borzești, cartier TCR, Spitalul Municipal Onești. - cartiere expuse la inundații: cartierele situate în zone joase, precum Slobozia și Borzești. <i>Zone cu risc de instabilitate și alunecări de teren – prăbușiri de roci:</i> - Zone cu probabilitate mare de alunecări de teren și prăbușiri de roci: corespund versanților abrupti, adesea defrișați, cu pante între 20° și 30°, unde au avut loc anterior procese de instabilitate. - Zone cu probabilitate foarte mare de alunecări sau prăbușiri active: localizate pe versanții dealurilor Perchiu, Cuciur și Chiorului. <i>Incendii forestiere- acestea pot apărea datorită vecinătății UAT Onești cu zonele împădurite.</i> • <i>Riscuri antropice</i> - Existența operatorilor de tip SEVESO- Pe raza UAT Onești sunt înregistrate 3 obiective încadrate în prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase ca (amplasamente SEVESO) - SC ROSERV GREEN ENERGY SRL - Punct de lucru Onești, SC Mavgo Holding SRL și SC

Componenta de mediu	Aspecte relevante referitoare la starea actuală a mediului în municipiul Onești
	Chimcomplex SA Borzesti. Existenta acestora impune anumite restrictii proprietăților private din vecinate. -Alte obiective cu potential risc industrial- operatori economici care utilizează substante periculoase dar care nu intră sub incidența Legii 59/2016- statii de tip PECO, CONPET. - rețelele de electricitate (LEA), magistralele de petrol și gaze, etc care traversează municipiul, in unele situatii, in zone construibile, cu circulație frecventă, -nerespectarea zonelor de protecție și de siguranță aferente rețelelor - Conducte și sonde de țiței abandonate care generează interdicții, restricții și condiționări de construire pentru terenurile din proximitate. -Rețele de transport agent termic nefuncționale
Managementul deșeurilor	In judetul Bacău gestionarea deșeurilor se realizeaza conform proiectului “Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Bacău” inițiat de Consiliul Județean Bacău care vizează implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale care să promoveze prevenirea și valorificarea deșeurilor și să asigure atingerea tuturor ȳintelor prevăzute de Planul National de Gestionare a Deșeurilor și de legislația europeană și națională. - Conform SMIS jud Bacău, orasul Onești este alocat zonei de Gestionare Deșeuri 3, deservită de depozitul conform de deseuri menajere Bacău, stația de sortare, statia de transfer și stația de compostare Onești. Dintre componentele SMIS, Stația de sortare, stație de compostare, Stația de transfer deșeuri și Concasor deșeuri din construcții și demolări, sunt amplasate in Municipiul Onești, pe str Anghel Saligny nr 6, platforma Borzesti. -La nivelul municipiului Onești este asigurată colectarea deșeurilor de tip menajer, fiind asigurată inclusiv colectarea selectivă a deșeurilor de hârtie-carton, sticlă, plastic, DEEE, deșeuri voluminoase, doze de Al, textile. Rata de acoperire a serviciului de salubritate este apropiata de 100%. -Deseurile colectate selectiv sunt transportate la statia de sortare din Onești iar deseurile nevalorificabile sunt transportate la depozitul de deșeuri din mun Bacău. - Cu toate că s-au făcut progrese în ceea ce privește colectarea separată, gradul de colectare selectivă a deșeurilor și reciclare este încă destul de scăzut. -Stația de sortare și stația de compostare deseuri din municipiul Onești functioneaza la capacitate redusa datorita cantitatilor reduse de deseuri reciclabile colectate separat. -Sunt semnalate situații când deșeurile sunt depozitate necorespunzător, în locuri neamenajate, pe malurile cursurilor de apă sau chiar în zonele protejate. - Nivelul scăzut de conștientizare a publicului privind deșeurile și problemele legate de deșeuri.
Populația și sănătatea umană	<i>Calitatea aerului</i> - Populația municipiului Onești este expusă în permanență și tot timpul anului la toate tipurile de poluanți, chiar dacă nu sunt depășite valorile limită sau nr. de zile stipulate în legea privind calitatea aerului înconjurător, - Învecinarea unor zone cu funcțiuni incompatibile: locuire/activități productive cu nocivitate (aproape 50% din suprafața intravilanului este ocupată de platforma industrială Borzești) <i>Calitatea apei</i> - Utilizarea in continuare de surse de apa neautorizate sau apa din fantani contaminate cu nitrati <i>Poluarea fonică</i>

Componenta de mediu	Aspecte relevante referitoare la starea actuală a mediului în municipiul Onești
	-Rețeaua de drumuri ce strabat orasul reprezinta o sursa permanenta de poluare fonica, alături de zgomotele rezultate din activitatea industrială - calea ferată are un traseu care este, în unele zone, foarte aproape de zonele rezidentiale generând disconfort fonic si poluare pentru locuitorii din aceste zone, - Se estimează că nivelul de zgomot în municipiu poate depăși, în unele zone și pe anumite perioade, nivelul de zgomot admis pentru zonele rezidentiale. Conform estimărilor, zonele cele mai expuse la zgomot, sunt: zona industrială, căile rutiere si feroviare pentru transport greu, parcurile auto; piețele agroalimentare; parcurile și zonele de agrement. Conform Planului de acțiune pentru reducerea zgomotului rutier pe DN11, întocmit de CNAIR, în zona DN11, km 115+946 – km 125+100, sector care traversează și municipiul Onești, se identifică 30 de persoane și 13 locuințe expuse la zgomotul generat de traficul rutier pentru indicatorii L_{zsn} și L_n. <i>Spații verzi</i> - Suprafața de spațiu verde la nivelul municipiului Onești nu atinge indicatorul minim legal conform OUG nr. 114/2007 care modifică și completează OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, de 26 mp/locuitor, fiind estimată la 17,3 mp/locuitor. - Lipsa nucleelor verzi/spații plantate și a spațiilor de joacă în cartierele limitrofe zonei centrale: Slobozia, Borzești, Belci și Buhoci --în zona municipiului Onești există un deficit de zone împădurite și de centuri verzi <i>Fond construit</i> - Învecinarea unor zone cu funcțiuni incompatibile: locuire/activități productive cu nocivitate (aproape 50% din suprafața intravilanului este ocupată de platforma industrială Borzești - Degradarea peisajului la principalele intrări în municipiu datorită dezvoltării spontane pe arterele de penetrație a construcțiilor noi cu funcțiuni industriale, de logistică, comerț -Lipsa amenajării traseului cursurilor de apă ce străbat intravilanul și care necesită reglementări specifice pentru dezvoltarea malurilor atât din punct de vedere peisagistic cât și pentru realizarea unor trasee pietonale și de biciclete între zonele reprezentative ale municipiului și, mai departe, cu elementele de patrimoniu natural și antropic, zone de agrement și loisir -- Suprafața deficitară a zonelor rezidențiale și densitatea ridicată a ocupării acestora, izolarea unor unități teritoriale față de zona centrală, relațiile de acces peste calea ferată insuficiente, impun ca prin întocmirea Planului urbanistic general, să fie propuse zone de restructurare urbană sau identificate noi zone cu destinație rezidențială prin extinderea intravilanului - lipsa infrastructurii pentru un transport "verde" (pe jos, cu bicicleta), încurajează populația să utilizeze mijloacele auto ceea ce conduce la poluare fonică semnificativă în zona centrală, datorată traficului intens, corelată și cu creșterea nr de autovehicule înregistrate la nivelul municipiului Onești.

12.3. Situația propusă

Măsurile/ propunerile de dezvoltare urbanistică din PUG municipiul Onești sunt împărțite în 13 domenii de intervenție:

1. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Prioritățile la nivelul teritorial al zonei periurbane a municipiului Onești sunt corelate cu cele de la nivel județean, respectiv cu proiectele strategice din PATJ Bacău, pe următoarele direcții de acțiune:

- Dezvoltarea Infrastructurii de Transport și Conectivitate
- Modernizarea Infrastructurii Tehnico-edilitare și Utilitare
- Diversificarea și Consolidarea Economiei
- Protejarea Valorilor Naturale și Gestionarea Riscurilor de Mediu
- Dezvoltarea Teritorială Echilibrată pe Axe Strategice
- Îmbunătățirea Calității Vieții și Atractivității pentru Locuire
- Guvernanță Metropolitană și Cooperare Intercomunitară

2. Dezvoltarea activităților economice

Platformele industriale existente sunt regândite ca poli moderni de producție, logistică și tehnologie, cu conectivitate la infrastructura de transport regională și națională.

Zonele industriale în declin sunt transformate în noi nuclee economice: parcuri industriale diversificate, hub-uri pentru IMM-uri, centre de cercetare-dezvoltare, incubatoare și spații de coworking adaptate economiei digitale și producției curate. Principala direcție este trecerea de la industrii poluante la industrii nepoluante, cu valoare adăugată ridicată, conforme cu tranziția energetică și obiectivele de economie circulară.

3. Organizarea circulației

Recomandările prioritare pentru infrastructura majoră din Onești includ accelerarea proiectelor regionale precum autostrada A5, Brașov-Bacău și drumul expres Bacău-Piatra Neamț, modernizarea căii ferate Siculeni-Adjud și stației CFR Onești, precum și dezvoltarea unui terminal intermodal pentru transport rutier, feroviar și electric.

Se propune asfaltarea drumurilor de pământ (peste 46% neasfaltate), extinderea rețelei stradale, finalizarea centurii ocolitoare și reabilitarea podurilor.

Transportul feroviar necesită modernizarea gării Onești, creșterea frecvenței trenurilor și dezvoltarea unei zone intermodale.

Transportul aerian depinde de aeroporturile Bacău (53 km) și Brașov (126 km), iar accesul poate fi îmbunătățit prin infrastructură rutieră și servicii dedicate de transfer.

Recomandările pentru infrastructura pietonală și velo în municipiul Onești includ reabilitarea și modernizarea trotuarelor pentru accesibilitate completă, crearea unei rețele coerente de piste pentru biciclete conectând principalele zone, dezvoltarea unui sistem de bikesharing și parcuri dedicate bicicletelor, adaptarea infrastructurii pentru persoanele cu mobilitate redusă prin instalarea de

semnale acustice, descurajarea parcării ilegale pe trotuare și în spațiile pietonale, precum și crearea de zone pietonale și shared-space în zonele cu trafic pietonal intens, toate acestea vizând creșterea mobilității nemotorizate și îmbunătățirea calității vieții.

4. Sistemul de spații verzi

În PUG propus, suprafața totală de spații verzi este de 108,43 ha. Raportat la numărul total de locuitori (34005 persoane), se asigură astfel un indicator de 31,89 mp spațiu verde/locuitor.

5. ZONE DE RISCURI

- Stabilirea limitei intravilanului s-a făcut ținând cont de hărțile cu zonarea geotehnică și a probabilității de producere a alunecărilor de teren, risc de instabilitate (zone stabilite prin studiul geotehnic și de riscuri naturale eferente PUG).
- În vederea reducerii riscului **la inundații** s-au impus măsuri de apărare și reducere a acestui risc:
 - interdicții de construcții în cadrul intravilanului care se regăsește în interiorul bandei de inundabilitate de 1%.
 - aplicarea măsurilor prevazute în Planul de Management al riscului la inundații pentru bazinul hidrografic Siret, specifice zonei Onești.

Pe planșele de reglementări urbanistice au fost stabilite și reprezentate zonele cu interdicție temporară și definitivă de construire. În cadrul zonelor cu interdicție de construire permanentă/ temporară de construire (în cazul obținerii avizului deținătorului rețelei) au fost incluse zonele de protecție față de construcții și culoare tehnice respectiv față de zonele afectate de riscuri naturale sau tehnologice (linii de înaltă tensiune, rețele de gaze, drumuri).

Prin PUG se propune zonă interdicție temporară de construire în lungul sectorului aferent râului Găureana până la elaborarea unui studiu de inundabilitate. Această zonă este astfel delimitată încât să includă atât traseul reprezentat în datele geospațiale oficiale, cât și traseul identificabil în teren, până la clarificarea oficială a cursului de apă și elaborarea studiului de inundabilitate.

- Au fost marcate pe planuri zonele de protecție și siguranță față de obiectivele SEVESO, zona de exploatare petroliere S.C. CONPET SA
- Alte zone de protecție stabilite și delimitate prin PUG:
 - zone de protecție sanitară și hidrogeologică conform HG 930/2005 (surse apă);
 - zone de protecție, instituite conform Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, cuprinse între marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului, astfel:
 - 22,00 metri pentru drumurile naționale, 20,00 metri pentru drumurile județene, 18,00 metri pentru drumurile comunale;
 - zona de siguranță și de protecție față de calea ferată de 20,0 m, respectiv 100,0 m.;

- zone de protecție și siguranță față de rețelele tehnico-edilitare conform normelor și legislației de specialitate specifice fiecărui deținător de rețele

6.Recomandări A.N.I.F. – F.T.I.F. BACĂU

Parte din teritoriul Municipiului Onești se suprapune cu amenajarea de irigații Târgu. Trotuș, amenajare care face parte din domeniul public al statului și în administrarea A.N.I.F.- F.T.I.F. Bacău.

Pentru eliberearea autorizației de construire pe zonele amenajate și neamenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, Primăria va solicita prin Certificatul de urbanism, avizul (acordul) A.N.I.F. – F.T.I.F. Bacău

7. Alimentarea cu apă și canalizarea

Prin PUG se propune extinderea rețelelor de alimentare cu apă în zonele în care nu există și în zonele propuse pentru introducere în intravilan, cu o lungime de aprox 11,78 km.

Canalizarea apelor uzate

- Prin PUG se propune extinderea rețelelor de canalizare în zone neacoperite și în zonele propuse pentru introducere în intravilan, cu o lungime de cca 12,24 km

8. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Prin PUG se propun următoarele:

- modernizarea rețelei de distribuție a energiei electrice,
- Trecerea în subteran a cablurilor electrice pozate aerian în zonele dens construite
- creșterea utilizării surselor regenerabile de energie pentru producerea energiei electrice, conform potențialului existent.

9. Alimentarea cu energie termică

Se propun:

- Demontarea conductelor de termoficare primară și secundară nefuncționale, uzate, atât cele montate suprateran, dar și pe cele montate subteran.
- Creșterea eficienței energetice a clădirilor și instalațiilor interioare.
- Utilizarea energiei obținută din surse regenerabile de energie, respectiv energie solară, biomasă.

10.Alimentarea cu gaze naturale

Se recomandă extinderea rețelei de distribuție gaze naturale în localitățile componente UAT Slobozia și Borzești.

11. Telecomunicații

Se au în vedere extinderea accesului la internet prin WiFi (hotspots) gratuit, în spațiul public și în mijloacele de transport în comun, în condițiile în care, odată cu apariția unor noi tehnologii în comunicații, a crescut și utilizarea dispozitivelor compatibile, tabletă sau smartphone.

12.PATRIMONIU

Pentru fiecare monument istoric existent și propus pentru clasare s-a instituit zonă de protecție, prin care se asigură conservarea integrată a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural.

13. Zonificarea funcțională. Intravilan propus

În cadrul Planului Urbanistic General s-au stabilit suprafețele de teren care alături de cele existente vor forma noul intravilan.

Bilanțul teritorial existent si propus pentru P.U.G municipiul Onești:

DENUMIRE ZONĂ / SUBZONĂ FUNCȚIONALĂ	EXISTENT, ha	PROPUȘ, ha	Diferență
ZONA IS - ZONĂ INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII			
IS - Zonă instituții publice și servicii	44,66	44,54	-0,12
ZONA CS - ZONĂ COMERȚ ȘI SERVICII			
CS1 - Subzona comert si servicii cu raza mare de deservire	75,43	105,73	30,30
CS2 - Subzona servicii turistice		24,65	24,65
ZONA M - ZONĂ MIXTĂ			
MLi - Subzona mixta locuinte individuale, servicii, comert		160,92	160,92
MLci - Subzona mixta locuinte colective, comert, servicii		15,20	15,20
MID - Subzona mixta servicii, comert, depozitare, unitati productive nepoluante		277,27	277,27
ZONA L - ZONA DE LOCUIRE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE LOCUIRII			
Li - Subzona locuințe individuale P+2	282,67	414,68	132,01
Lcm - Subzona locuinte colective medii P+2-4 situate in ansambluri rezidentiale	98,35	99,93	1,58
Lci - Subzona locuinte colective inalte peste P+4 cu accente P+9 situate in ansambluri rezidentiale	9,03	9,03	0,00
ZONA ID - ZONĂ UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DE DEPOZITARE			
ID1 - Subzona unități industriale și de depozitare – Platforma industrială Borzești	783,23	867,94	84,71
ID2 - Subzona unități industriale, depozitare, servicii			
ZONA A - ZONA ACTIVITĂȚI AGROZOOOTEHNICE			
A - Zonă unități agrozootehnice	45,3	3,73	-41,57
ZONA SP - ZONĂ SPAȚII VERZI, SPORT ȘI AGREMENT, SPAȚII VERZI DE PROTECȚIE			
SP1 - Subzonă spații verzi publice	22,93	24,80	1,87
SP2 - Subzona sport, agrement	10,68	11,65	0,97
SP3 - Subzona spații verzi de protecție	8,97	34,31	25,34
ZONA G - ZONA ACTIVITĂȚI GOSPODĂRIE COMUNALĂ			
G1 - Zona construcțiilor și amenajărilor izolate pentru gospodărie comunală	41,43	52,59	11,16
G2 - Zona cimitirelor	6,53	9,67	3,14
ZONA DS - ZONĂ CU DESTINAȚIE SPECIALĂ			
DS - Zona cu destinație specială	7,73	9,96	2,23

DENUMIRE ZONĂ / SUBZONĂ FUNCȚIONALĂ	EXISTENT, ha	PROPUS, ha	Diferență
ZONA T - ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORTURI			
TF - Subzona căi de comunicație feroviară și amenajări aferente	36,63	164,13	127,50
TR - Subzona căi de comunicație rutieră și amenajări aferente	151,33	36,00	-115,33
ZONA TE - ZONĂ ECHIPARE EDILITARĂ			
TE - Zonă echipare tehnico - edilitară	12,63	15,38	2,75
ZONA TH - ZONĂ APE			
TH - Terenuri aflate permanent sub ape	11,92	11,33	-0,59
ZONA TA - TERENURI AGRICOLE			
TA – Terenuri agricole	138,62		-138,62
ZONA TF - TERENURI FORESTIERE			
TF – zona forestieră	6,18		-6,18
ZONA TN - TERENURI NEPRODUCTIVE			
TN – Terenuri neproductive	20,24		-20,24
TERENURI LIBERE			
TL - Terenuri libere	287,28		-287,28
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	2101,77	2393,42	291,65

Legenda:

 Propuneri de scaderi ale suprafetelor alocate zonelor functionale

 propuneri de cresteri ale suprafetelor alocate zonelor functionale

Pe ansamblu, PUG propune o extindere intravilanului cu 291,65 ha.

Extinderile propuse pentru intravilan au fost făcute de comun acord cu autoritățile locale ca urmare a cererii de terenuri pentru dezvoltarea sectorului de locuințe.

Extinderea propusa a intravilanului se va face în principal pe terenuri agricole pentru care se va face schimbarea categoriei de folosință în funcție de categoria zonei funcționale propuse. Aceste extinderi de intravilan vor trebui corelate cu extinderi de rețele de alimentare cu apă, canalizare, gaz, curent.

Extinderile de intravilan sunt alocate, în principal, următoarelor zone funcționale:

1. Cea mai mare creștere a suprafețelor de intravilan este alocată subzonelor funcționale pentru locuire cu 309,71 ha. Terenurile propuse pentru extindere sunt lipite de intravilanul existent; nu se generează fragmentări. Mare parte din aceste terenuri deja sunt lotizate în vederea construirii de locuințe.

2. Următoarea zonă de creștere (277,27 ha) este alocată MID- Subzonei mixte de servicii, comerț, depozitare, unitati productive nepoluante, din cadrul zonei functionale M- ZONĂ MIXTĂ. Aceasta subzonă nu era individualizata in PUG anterior, suprafata propusă aparând din conversia fostelor zone industriale. Aceasta subzonă este localizată, in marea majoritate, in zona platformei Borzesti.

3. Apare in plus fata de PUG existent o subzonă alocata serviciilor turistice (CS2- Subzona servicii turistice/ ZONA CS- ZONĂ COMERȚ ȘI SERVICII) de 24,65 ha. Aceasta reprezintă o extindere a intravilanului existent, in partea Nordică a municipiului, înspre zona protejată Dealul Perchiu dar fără să interfereze cu aceasta.

4. ZONA ID- ZONĂ UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DE DEPOZITARE are o crestere a suprafetei cu 84,71 ha. Zona este amplasată pe fosta platformă industrială Borzesti. Cresterea are loc, în principal, datorita corectiilor unor limite de intravilan și încadrarea unor zone cu aceasta functiune în categoria corespunzătoare folosinței.

5. Zona funcțională aferentă căilor de comunicație și transport își crește suprafata cu 12,17 ha, prin includerea recomandărilor prioritare pentru infrastructura din Onești referitoare la autostrada A13, Sibiu-Brașov-Bacău, drumul expres Bacău-Piatra Neamț, extinderea rețelei stradale.

4. Celelalte cresteri de suprafete sunt nesemnificative și se datoreaza in principal corectiilor de limite cadastrale.

Zona de terenuri libere, terenuri agricole, terenuri forestiere, neproductive nu mai apar in intravilan propus.

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

Din analiza fiecarui domeniu/ subdomeniu si masurile specifice propuse prin PUG s-a constatat ca efectul global al implementarii Planului este pozitiv pentru fiecare aspect de mediu analizat, respectiv: *Populatia si*

sanatatea umana, Biodiversitatea, fauna si flora, Solul si utilizarea terenurilor, Apa, Aerul si factorii climatici, Valorile materiale si patrimonial cultural, Peisajul.

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

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

-Analizând matricea de evaluare a compatibilității între obiectivele PUG municipiul Onești 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.

Prezumtive incompatibilitati, evaluate cu impact negativ nesemnificativ, sunt evaluate pentru urmatoarele obiective:

- OMR 6 (Valorificarea și protectia peisajului) în relatie cu 2 din obiectivele PUG referitoare la extinderea intravilanului corelat cu realizarea rețelelor de transport/utilitati, ceea ce 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.

- OMR 4 (Utilizarea durabila a resurselor de sol) în relație cu 2 din obiectivele PUG (a. Ocuparea și utilizarea rațională și eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată și judicioasă a zonelor construite; d. Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe pentru toți locuitorii) datorită potențialului de modificare a categoriilor de folosință ale terenurilor din terenuri libere, agricole in terenuri construite.

- OMR 10. Conservarea biodiversitatii în relație cu unul din obiectivele PUG (a. Ocuparea și utilizarea rațională și eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate; extinderea controlată și judicioasă a zonelor construite), datorat faptului că extinderea zonelor construite are influente negative asupra biodiversitatii zonelor ocupate.

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 Onești pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea Țintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu.

În consecință, se poate afirma faptul că **implementarea PUG Onești, jud Bacău, 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 Bacău. 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 municipiului;
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.
- Situația animalelor mari din municipiu; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza municipiului;
- 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 municipiului Onești va duce la ameliorarea efectelor negative asupra mediului a unor acțiuni

Forma finală a PUG Onești, 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 municipiului Onești, 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 municipiului Onești, jud Bacău,, în condițiile în care sunt luate măsuri corespunzătoare de protecție a factorilor de mediu stabilite prin prezentul Raport de Mediu.

ANEXE

- Decizia inițială de încadrare a DJM Bacău
- Avize obținute (conform tabel nr 21, format electronic, pe CD atasat)

BIBLIOGRAFIE

- Planul de Urbanism General (parte scrisa- Memoriu general, Regulament de urbanism si parte desenata)- Asocierea Urban Arte Studio S.R.L. - GRN Studio Design S.R.L.- Urban GIS Planning S.R.L
- Rapoarte privind starea factorilor de mediu pe anul 2022÷2024- Agentia pentru Protectia Mediului Bacău
- Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană pentru Municipiul Onești 2021 - 2030
- Informatii primite de la Primaria Onești
- Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor- Județul Bacău (PJGD)
- Raport anual de monitorizare postînchidere pentru "Depozitul închis de deșeuri menajere din municipiul Onești", 2022
- PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU – JUDEȚUL BACĂU 2020-2024
- planul de mobilitate urbană durabilă al municipiului Onești, 2022-2030
- PLANUL DE MANAGEMENT actualizat al bazinului hidrografic Siret cu anexe, ciclul de planificare 2022-2027, ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE, ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ Siret
- PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII A.B.A. Siret, Administratia nationala Apele Române
- STRATEGIA NAȚIONALĂ PRIVIND ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE PENTRU PERIOADA 2022-2030, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
- PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0059 DEALUL PERCHIU
- STRATEGIA DE ADAPTARE ȘI ATENUARE A SCHIMBĂRILOR CLIMATICE PENTRU MUNICIPIUL ONEȘTI, JUDEȚUL BACĂU, SC Finacon International Consulting SRL, 2023
- Planul de analiza si acoperire a riscurilor la nivelul municipiului Onești, jud Bacău
- Planul de analiza si acoperire a riscurilor jud Bacău, 2023
- INFORMAȚII CARE TREBUIE COMUNICATE PUBLICULUI PRIVIND MĂSURILE DE SECURITATE ÎN EXPLOATARE ȘI COMPORTAMENTUL ÎN CAZ DE ACCIDENT
- Raport județean al calității apei potabile anul 2023, DSP Bacău
- Documentatia PUG 2013
- <https://Onești.ro/>
- <https://www.csjBacău.ro/>
- www.mmediu.ro
- www.anpm.ro
- <http://ananp.gov.ro/>
- www.apmbc.anpm.ro
- <http://www.isujbc.ro/>
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- <http://www.listaфирme.ro/>
- <http://ibis.anpm.ro/>
- www.calitateaer.ro
- <https://www.dspBacău.ro/>
- <https://rowater.ro/harti-de-hazard-si-risc-la-inundatii/>
- <https://portal-gis.rowater.ro/portal/home/>

- <https://cfr.ro/harti-strategice-de-zgomot/>
- <https://geoportal.ancpi.ro>
- <https://cnadnr.ro/ro/accesul-la-informatiile-de-interes-public/harti-strategice-de-zgomot>
- <https://chimcomplex.com/chimcomplex/>
- <https://roserv.ro/>
- <https://carom-sa.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 Gospodării 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 institutionale 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 Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție
- Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, actualizată
- Legea Apelor 107/1996 actualizată
- Ordinul 756/1997 pentru aprobarea reglementării 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