

Consiliul Județean Buzău

# P.A.T.J. BUZĂU

SERVICII DE ELABORARE A  
DOCUMENTAȚIEI PRIVIND REALIZAREA  
PLANULUI DE AMENAJARE A  
TERITORIULUI JUDEȚEAN - P.A.T.J. BUZĂU

ETAPA A II-A. PARTEA I. ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE  
1. STRUCTURA TERITORIULUI

iunie 2021



# PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN BUZĂU

Contract de prestări servicii nr.15 / 20.02.2020

B. Etapa a-II – a – Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Buzău  
Partea I. Analiza situației existente: 1. Structura Teritoriului

## Beneficiar: Județul Buzău



Petre Emanoil Neagu,  
președintele Consiliului Județean Buzău

Direcția pentru Amenajarea Teritoriului și Urbanism  
ing. Maria Popovici, Șef Serviciu, p. Arhitect Șef

## Elaborator:

Asocierea S.C. Civitta Strategy & Consulting S.A., Lider de Asociere  
S.C. IHS Romania S.R.L., Asociat

---

CIVITTA

Ioana Ivanov  
Urbanist

Partener

---

IHS  
ROMÂNIA

Sorina Racoviceanu,  
dr. arh-urbanist

Director

## Colectiv de elaborare a documentației privind actualizarea P.A.T.J. BUZĂU

### B. Etapa a-II – a – Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Buzău Partea I. Analiza situației existente: 1. Structura Teritoriului

#### Conducerea proiectului

<p><b>Management contract:</b> urb. Ioana Ivanov șef proiect, S.C. CIVITTA Strategy &amp; Consulting S.A.</p> <p>urb. Daiana Ghintuială coordonator tehnic, S.C. CIVITTA Strategy &amp; Consulting S.A.</p> <p><b>Manager de proiect - Coordonator echipă de elaborare a documentației PATJ:</b> dr. arh. Nicolae Tarălungă, SC I.H.S. Romania SRL</p>		
<b>S.C. I.H.S. Romania SRL: Lista elaboratorilor de specialitate</b>		
<p><b>Domeniul amenajării teritoriului și urbanismului</b> dr. Sorina Racoviceanu, specialist urbanist</p>		
<p><b>Domeniul geografie, cadrul natural/mediu</b> dr. Daniela Zamfir, specialist urbanist geograf dr. Cristian Tălângă, specialist geograf dr. Ilinca-Valentina Stoica, specialist geograf dr. Irina Florea-Saghin, specialist știința mediului</p>		
<p><b>Domeniul Patrimoniul Natural și Construit, Peisaje</b> arh. Cătălina Preda dr. arh. Nicolae Tarălungă dr. urb Andreea China dr. ecol. Tudor Racoviceanu</p>		

<b>Domeniul echipării edilitare a teritoriului</b>  ing. Niculina Negoită, specialist urbanist inginer		
<b>S.C. Civitta Strategy&amp;Consulting S.A.: Lista elaboratorilor de specialitate</b>		
<b>Elaboratori de specialitate în domeniul amenajării teritoriului</b>  urb. Andreea Maier  urb. Amelia Pîrvu  urb. Daiana Ghintuială  urb. Ana-Maria Dragomir  urb. Bianca Horjan  <b>Elaboratori de specialitate în domeniul IT și aplicații GIS</b>  dr. urb. Reinhold Stadler  urb. Ana Maria Dragomir  urb. Bianca Horjan		

Iunie 2021

# CUPRINS

<b>PREAMBUL .....</b>	<b>11</b>
I. Tema program.....	11
II. Notificarea autorității de mediu .....	13
III. Scopul și necesitatea documentației .....	13
IV. Structura documentației.....	33
<b>1. LOCALIZARE GEOGRAFICĂ .....</b>	<b>36</b>
<b>2. CADRUL NATURAL/MEDIU .....</b>	<b>38</b>
2.1. Geologie și relief .....	38
2.2. Caracteristici climatice .....	40
2.3. Apele .....	40
2.3.1. Apele de suprafață .....	40
2.3.2. Apele subterane .....	42
2.4. Vegetația .....	43
2.5. Fauna.....	44
2.6. Soluri .....	44
2.7. Resursele subsolului.....	46
2.8. Calitatea aerului .....	47
2.8.1. Substanțe poluante ale aerului .....	47
2.8.2. Surse de poluare ale aerului.....	48
2.8.3. Principalii poluatori ai atmosferei .....	51
2.8.4. Poluarea sonoră .....	52
2.9. Calitatea apei .....	53
2.9.1. Resursele de apă .....	53
2.9.2. Calitatea apelor de suprafață .....	54
2.9.3. Calitatea apelor subterane .....	56
2.9.4. Substanțe poluante ale apelor de suprafață.....	58
2.9.5. Principalii poluatori ai apelor de suprafață .....	58
2.9.6. Substanțe poluante ale apelor subterane și principalii poluatori .....	60
2.10. Calitatea solului.....	60
2.10.1. Terenuri afectate de diverși factori limitativi.....	60
2.10.2. Zone critice sub aspectul degradării solurilor .....	61
2.10.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor .....	63

2.11. Starea pădurilor .....	66
2.11.1. Păduri afectate .....	66
2.11.2. Investiții pentru protecția și extinderea pădurilor .....	69
2.11.3. Împădurirea de noi terenuri, în special cele neproductive .....	71
2.12. Managementul deșeurilor .....	73
2.12.1. Cantități și categorii de deșeuri.....	73
2.12.2. Investiții privind colectarea selectivă a deșeurilor, transportul, prelucrarea, depozitarea și reciclarea deșeurilor și a deșeurilor toxice.....	79
2.13. Radioactivitatea .....	84
2.14. Riscuri naturale .....	85
2.14.1. Inundații .....	85
2.14.2. Cutremure .....	92
2.14.3. Alunecări de teren .....	93
D. Alte tipuri de riscuri naturale.....	95
2.15. Riscuri tehnologice.....	96
2.15.1. Riscuri industriale .....	96
2.15.2. Riscuri de transport și depozitare produse periculoase.....	97
2.15.3. Riscuri nucleare sau radiologice .....	98
2.15.4. Riscuri legate de poluarea apelor.....	98
2.15.5. Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări .....	99
2.15.6. Muniție neexplodată .....	100
<b>3. PATRIMONIUL NATURAL ȘI CONSTRUIT, PEISAJE .....</b>	<b>101</b>
3.1. BIODIVERSITATEA ȘI ARIILE NATURALE PROTEJATE .....	101
3.1.1. Biodiversitate .....	101
3.1.2. Categoriile de arii naturale protejate.....	105
3.2. Patrimoniul construit .....	109
3.2.1. Monumente și ansambluri de arhitectură .....	109
3.2.2. Distribuția spațială a monumentelor și siturilor arheologice (prezentare indicativă) .....	115
3.2.3. Monumente aflate în pericol .....	116
3.2.4. Infrastructura și activități culturale.....	117
3.3. Peisaje .....	117
3.3.1. Analiza factorilor ce formează unitățile de peisaj.....	118
3.3.2. Evaluarea unităților de peisaj.....	127
<b>4. REȚEAUA DE LOCALITĂȚI.....</b>	<b>129</b>
4.1. COMPONENTA REȚELEI DE LOCALITĂȚI, DISTRIBUȚIA TERITORIALĂ ȘI CLASIFICAREA U.A.T-URILOR .....	129

4.2. Analiza teritorială a rețelei de localități.....	142
4.2.1. Indicatori de definire a localităților urbane .....	142
4.2.2. Calitatea locuirii în mediul rural .....	149
<b>5. INFRASTRUCTURILE TEHNICE MAJORE.....</b>	<b>152</b>
5.1. Alimentare cu apă potabilă.....	152
5.2. Colectarea și epurarea apelor uzate .....	157
5.3. Producția și transportul energiei electrice.....	163
5.4. Alimentare cu gaze naturale .....	165
5.5. Energia termică .....	168
5.6. Iluminatul public .....	169
5.7. Telefonie – internet .....	169
<b>6. ZONIFICAREA TERITORIULUI .....</b>	<b>170</b>
<b>7. CONCLUZII, PROBLEME, DISFUNȚIONALITĂȚI ȘI PRIORITĂȚI DE INTERVENȚIE.....</b>	<b>180</b>
7.1. Problematika generală a structurii teritoriale.....	180
7.2. Evidențierea disfuncționalităților și a priorităților de intervenție .....	184

## LISTA DE FIGURI

FIGURA 1: Poziția geografică a județului Buzău la nivel național și regional.....	36
FIGURA 2: Principalele subunități de relief.....	39
FIGURA 3: Delimitarea corpurilor de apă atribuite Administrației Bazinale de Apă Buzău-Ialomița ...	43
FIGURA 4: Harta solurilor.....	45
FIGURA 5: Harta zonelor de risc privind recoltarea ilegală a lemnului, anul 2015.....	68
FIGURA 6: Ponderea fondului forestier din total suprafață UAT (%), 2014.....	70
FIGURA 7: Terenuri degradate și neproductive (ha), 2014.....	72
FIGURA 8: Total deșeuri municipale generate 2012-2017.....	74
FIGURA 9: Tipuri de deșeuri colectate în județul Buzău 2017 (%).....	75
FIGURA 10: Compoziția procentuală a deșeurilor menajere colectate în 2017 în județul Buzău .....	75
FIGURA 11: Evoluția gradului de conectare la servicii de salubritate, în intervalul 2012-2017 .....	76
FIGURA 12: Numărul de vehicule scoase din uz colectate și tratate, în județul Buzău, 2008-2016.....	83
FIGURA 13: Extinderea arealelor inundabile în cele 3 scenarii (0,1%, 1%, 10%).....	89
FIGURA 14: Riscul la inundații în scenariul mediu, în județul Buzău .....	90
FIGURA 15: Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani.....	92
FIGURA 16: Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), $T_c$ a spectrului de răspuns.....	93
FIGURA 17: Harta siturilor „Natura 2000” .....	107
FIGURA 18: Monumente de interes național și local organizate pe categorii.....	111
FIGURA 19: Monumente categoria I-a –interes național (total 23):.....	111
FIGURA 20: Monumente categoria II –interes național (total 102):.....	111
FIGURA 21: Monumente categoria I în județul Buzău .....	112
FIGURA 22: Monumente categoria II în județul Buzău .....	113
FIGURA 23: Monumente categoriile III - IV în județul Buzău.....	114
FIGURA 24: Harta județului Buzău cu indicarea pozițiilor și a densității valorilor de patrimoniu arheologic .....	115
FIGURA 25: Harta unităților de peisaj conform analizei 3 .....	126
FIGURA 26: Distribuția U.A.T.-urilor din județul Buzău după numărul de locuitori, 2019 .....	139
FIGURA 27: Densitatea populației (raportată la suprafața zonei construite), 2019.....	141
FIGURA 28: Distribuția UAT-urilor după suprafața locuibilă/locuitor în anul 2018.....	151
FIGURA 29: U.A.T.-uri care nu dețin rețele de alimentare cu apă în sistem centralizat.....	155
FIGURA 30: Lungimea totală a rețelei simple de distribuție a apei potabile, km, 2020.....	156
FIGURA 31: U.A.T.-uri care nu dispun de rețea de colectare a apelor uzate în sistem centralizat ....	159
FIGURA 32: Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare, km, 2020 .....	160



FIGURA 33: Energie produsa (GWh) 2009-2016 UHE Buzău .....	164
FIGURA 34: Gaze naturale distribuite după destinație (mii metri cubi), 2020 .....	166
FIGURA 35: Lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor, km, 2020 .....	167
FIGURA 36: Suprafața fondului funciar după modul de folosință în anul 2014.....	174
FIGURA 37: Zonificarea teritoriului ocupat de județul Buzău în anul 2018.....	175
FIGURA 38: Dinamica modului de utilizare a terenurilor în perioada 1990-2014 .....	177
FIGURA 39: Principalele zone de expansiune teritorială din județul Buzău .....	178

## LISTA DE TABELE

Tabel 1: Activități în elaborarea documentației conform Caietului de Sarcini.....	16
Tabel 2: Surse bibliografice .....	19
Tabel 3: Locul județului Buzău în cadrul Regiunii de Dezvoltare Sud-Est (2019).....	36
Tabel 4: Cursuri de apă în bazinul hidrografic Buzău (COD XII-1.82).....	40
Tabel 5: Evoluția emisiilor de poluanți cu efect de acidifiere .....	49
Tabel 6: Principalele instalații aflate sub incidența Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) pentru județul Buzău.....	51
Tabel 7: Resursele de apă potențiale și tehnic utilizabile (2014) .....	53
Tabel 8: Situația prelevărilor de apă (2015-2017) .....	54
Tabel 9: Calitatea generală a apelor de suprafață din bazinul hidrografic Buzău (2015-2017).....	54
Tabel 10: Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic a corpurilor de apă monitorizate în anul 2017 .....	55
Tabel 11: Potențialul ecologic integrat pentru corpurile de apă – lacuri de acumulare, 2017 .....	56
Tabel 12: Evaluarea stării chimice a corpurilor de ape subterane (2010-2017).....	57
Tabel 13: Evaluarea corpurilor de apă subterană în anul 2018 .....	57
Tabel 14: Suprafața terenurilor agricole afectate de diverși factori limitativi ai capacității productive (ha), 2014-2018.....	60
Tabel 15: Situri potențial contaminate .....	61
Tabel 16: Utilizarea îngrășămintelor chimice în perioada 2014-2018 .....	63
Tabel 17: Suprafața pe care s-au aplicat îngrășăminte chimice .....	64
Tabel 18: Cantitatea de îngrășăminte naturale utilizate în agricultură, 2014-2018.....	64
Tabel 19: Suprafața pe care s-au aplicat îngrășăminte naturale și ponderea acestora din suprafața cultivată (2014-2018).....	64
Tabel 20: Utilizarea produselor de uz fitosanitar (2014-2018).....	65
Tabel 21: Suprafața pe care s-au aplicat produsele fitosanitare (2014-2018) .....	65
Tabel 22: Suprafața amenajată cu lucrări de îmbunătățiri funciare (2014-2018) .....	65
Tabel 23: Evoluția suprafeței forestiere parcurse de incendii de pădure, 2014-2018 .....	67
Tabel 24: Evoluția suprafețelor de pădure parcurse cu tăieri, pe tipuri de tratamente (2014-2018)..	67

Tabel 25: Volum de masă lemnoasă recoltată (2018) .....	67
Tabel 26: Evoluția suprafețelor de păduri regenerare (ha), 2014-2018 .....	71
Tabel 27: Cantități de deșeuri generate în perioada 2012-2017 .....	73
Tabel 28: Situație UAT-uri fără servicii de salubritate la data de 25 mai 2020.....	76
Tabel 29: Indicatorul de reciclare a deșeurilor municipale în județul Buzău în perioada 2010-2014 ..	77
Tabel 30: Operatori economici autorizați pentru colectarea DEEE la 31.12.2018 .....	80
Tabel 31: Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate în perioada 2011-2016.....	81
Tabel 32: Operatori economici autorizați pentru tratarea DEEE la 31.12.2018 .....	81
Tabel 33: Operatorii economici autorizați pentru desfășurarea activităților de colectare/ dezmembrare VSU în anul 2018 .....	82
Tabel 34: Unități administrativ-teritoriale afectate de inundații.....	85
Tabel 35: Unități administrativ-teritoriale care pot fi afectate de inundații .....	86
Tabel 36: Localități afectate de inundații și cauzele producerii acestora.....	87
Tabel 37: Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații.....	88
Tabel 38: Lucrări – obiective de investiții realizate și recepționate .....	91
Tabel 39: Lucrări – obiective de investiții în curs de execuție .....	91
Tabel 40: Unități administrativ - teritoriale afectate de alunecări de teren .....	93
Tabel 41: Lista satelor în care se pot produce alunecări de teren în perspectiva ISU Buzău .....	94
Tabel 42: Operatori economici cu risc de producere de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.....	96
Tabel 43: Operatori economici cu risc chimic din punct de vedere al protecției civile .....	97
Tabel 44: Construcții posibil a fi afectate de un cutremur major .....	99
Tabel 45: Situri de importanță comunitară.....	106
Tabel 46: Arii de protecție specială avifaunistică .....	106
Tabel 47: Rezervații naturale de interes național declarate prin Legea nr. 5/2000 .....	108
Tabel 48: Monumente ale naturii de interes național declarate prin Legea nr. 5/2000 .....	108
Tabel 49: Rezervații naturale și monumente ale naturii de interes județean declarate prin Hotărârea Consiliului Județean nr.13/1995 .....	109
Tabel 50: Monumente istorice aflate în precolaps și colaps .....	116
Tabel 51: Locații cu instalații de agrement .....	117
Tabel 52: Grupele de analiză a peisajului – Unități de Peisaj per unități de relief .....	119
Tabel 53: Caracterizarea unităților de peisaj cinetic.....	122
Tabel 54: Compoziția monumentelor de interes național în UP-1 .....	123
Tabel 55: Compoziția monumentelor de interes național în UP-2 .....	123
Tabel 56: Compoziția monumentelor de interes național în UP-3 .....	123
Tabel 57: Compoziția monumentelor de interes național în UP-4 .....	123
Tabel 58: Evaluarea unităților de macropaisaj .....	127

Tabel 59: Unitățile Administrativ Teritoriale și localitățile componente la nivelul județului Buzău, 2018 .....	130
Tabel 60: Categoriile de mărime a localităților după populației în județul Buzău, 2019 .....	136
Tabel 61: Set de indicatori urbani minimali.....	142
Tabel 62: Îndeplinirea setului de indicatori minimali pentru municipiul Buzău .....	143
Tabel 63: Îndeplinirea setului de indicatori minimali pentru municipiul Râmnicu Sărat .....	144
Tabel 64: Îndeplinirea setului de indicatori minimali pentru orașul Nehoiu .....	145
Tabel 65: Îndeplinirea setului de indicatori minimali pentru orașul Pătârlagele.....	147
Tabel 66: Îndeplinirea setului de indicatori minimali pentru orașul Pogoanele.....	148
Tabel 67: Gruparea UAT-urilor în mediul rural după numărul de locuințe la 1000 de locuitori, 2018 .....	149
Tabel 68: Situația rețelelor de alimentare cu apă în județul Buzău - 2017 .....	153
Tabel 69: Evoluția numărului total de locuitori racordați la rețelele de apă, 2012-2017 .....	153
Tabel 70: Gradul de branșare la apă potabilă pe aria de operare a Companiei de Apa Buzău .....	153
Tabel 71: Volumul de apă potabilă distribuită consumatorilor, în perioada 2012-2017.....	154
Tabel 72: Volumul de apă distribuit utilizatorilor în perioada 2012-2017.....	154
Tabel 73: Localități cu facilități de epurare a apelor uzate.....	157
Tabel 74: Lista localităților cu rețele de canalizare, precum și lungimea simplă a acestora (km).....	157
Tabel 75: Lista localităților cu rețele de canalizare, precum și lungimea simplă a acestora .....	158
Tabel 76: Principalii indicatori ai rețelelor de canalizare la nivelul mediului urban (2017).....	161
Tabel 77: Principalii indicatori ai rețelelor de canalizare la nivelul mediului rural (2017) .....	161
Tabel 78: Evoluția gradului de racordare a populației la rețeaua de canalizare și la stațiile de epurare orășenești în perioada 2012-2017 .....	162
Tabel 79: Evoluția gradului de racordare a populației la rețeaua de canalizare administrată de Compania de Apă Buzău .....	162
Tabel 80: Volum ape uzate urbane evacuate în receptorii naturali (mii m <sup>3</sup> /an).....	162
Tabel 81: Evoluția încărcării apelor uzate cu poluanți proveniți de la aglomerările umane în receptorii naturali, în perioada 2013-2017 .....	163
Tabel 82: Liniile electrice 110 kV din județul Buzău .....	164
Tabel 83: Rețeaua și volumul gazelor naturale distribuite la nivel județean.....	165
Tabel 84: Cantitatea de energie termică distribuită în perioada 2012-2017 .....	168
Tabel 85: Cantitatea de energie termică distribuită în perioada 2012-2017 .....	168
Tabel 86: Modul de utilizare a terenurilor (ha) pe principalele destinații în anul 2014.....	171
Tabel 87: Terenurile din județul Buzău, după modul de utilizare și forma de proprietate în anul 2014 .....	176

# PREAMBUL

## I. TEMA PROGRAM

Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Buzău are, în conformitate cu articolul 42 din cadrul Legii 350/2001, un caracter director reprezentând transpunerea spațială a Strategiei de Dezvoltare Durabilă a județului în orizontul de timp 2009-2021 (versiunea 2016) și este elaborat în coordonare cu planurile ierarhic superioare – PATN, SDTR 2030 și programele guvernamentale sectoriale, fiind în același timp obligatoriu pentru planurile urbanistice generale și zonale ale UAT-urilor componente.

În contextul legal actual și în corelare cu atribuțiile ce-i revin conform art. 21 și 22 din Legea nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, Consiliul Județean Buzău a solicitat, în sensul coordonării activității în acest domeniu la nivel județean, actualizarea documentației PATJ Buzău.

În conformitate cu Caietul de Sarcini, principalele cerințe ale temei includ:

- stabilirea disfuncționalităților teritoriale din cadrul județului – diagnoza stării actuale de dezvoltare socio-economică;
- definirea relațiilor spațiale dintre municipiul Buzău și teritoriul său periurban, dintre municipiul Râmnicu Sărat și teritoriul său periurban, respectiv zona de influență, în vederea realizării unor parteneriate care au ca scop o mai bună gestionare a dezvoltării teritoriului
- propuneri de strategii și scenarii de dezvoltare de ansamblu, precum și principalele direcții cu obiective pe termen lung, mediu și scurt, determinate pe bază de prognoze în vederea rezolvării disfuncționalităților teritoriale;
- integrarea informațiilor într-un sistem informatic GIS, conform cerinței Ordinului 233/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și actualizare a documentațiilor de urbanism, art.8 alin (2).

## COORDONAREA CU DOCUMENTELE DE PLANIFICARE

Elaborarea PATJ se realizează în conformitate cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, luând totodată în considerare aspecte definitorii pentru amenajarea teritoriului susținute de următoarele documente europene:

**United Nations Sustainable Development Goals (SDG)** – „România, în calitate de stat membru al Organizației Națiunilor Unite (ONU) și Uniunii Europene (UE), și-a exprimat adeziunea la cele 17 Obiective de Dezvoltare Durabilă (ODD) ale Agendei 2030, adoptată prin Rezoluția Adunării Generale a ONU A/RES/70/1, în cadrul Summit-ului ONU pentru Dezvoltare Durabilă din septembrie 2015. Concluziile Consiliului UE, adoptate în data de 20 iunie 2017, „Un viitor durabil al Europei: răspunsul UE la Agenda 2030 pentru Dezvoltare Durabilă” reprezintă documentul politic asumat de statele membre ale UE privind implementarea Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă” (cf. <http://dezvoltaredurabila.gov.ro>). Corelarea cu SDG se va face la nivelul indicatorilor monitorizați dar și în ceea ce privește obiectivele PATJ Buzău astfel încât să fie asigurată racordarea la obiectivele și prioritățile de interes global.

**Strategia Europa 2020**, pentru coordonarea PATJ cu țintele de dezvoltare ale Uniunii Europene, prin integrarea spațială a elementelor ce susțin (1). Dezvoltarea unei economii bazate pe cunoaștere și inovare (creștere inteligentă); (2). Promovarea unei economii bazate pe utilizarea mai eficientă a resurselor, mai ecologică și mai competitivă (creștere durabilă) și

(3) Promovarea unei economii cu grad înalt de ocupare a forței de muncă, ce asigură coeziunea socială și teritorială (creștere incluzivă);

**Agenda Teritorială 2030 și Carta Verde a Coeziunii Teritoriale**, pentru coordonarea direcțiilor privind: (a). Dezvoltarea teritorială policentrică și echilibrată ca precondiție a asigurării coeziunii și competitivității teritoriale; (b). Încurajarea dezvoltării integrate în zone urbane, rurale și cu specific, în scopul facilitării sinergiei și a unei mai bune exploatare a valorilor locale; (c). Dezvoltarea unor economii locale puternice pentru asigurarea participării regiunilor în competiția globală; (d). Îmbunătățirea conectivității teritoriale în folosul persoanelor, comunităților și firmelor; (e). Management și conectare a valorilor ecologice, a peisajului și a celor culturale pentru susținerea dezvoltării durabile;

**Carta europeană a amenajării teritoriului** – document al Consiliului Europei, adoptat la cea de a 6-a Conferință Europeană a Miniștrilor Responsabili cu Amenajarea Teritoriului (CEMAT), care a avut loc la Torremolinos, Spania (mai 1983);

**Schema de Dezvoltare a Spațiului Comunitar (SDEC)** – Dezvoltarea spațială echilibrată și durabilă a teritoriului Uniunii Europene - document al Uniunii Europene, adoptat la Consiliul Informal al Miniștrilor Responsabili cu Amenajarea Teritoriului din țările Uniunii Europene – Potsdam, Germania (mai 1999);

**Principii directe pentru o dezvoltare teritorială durabilă a continentului european** – document al Consiliului Europei, adoptat la Conferința Europeană a Miniștrilor Responsabili cu Amenajarea Teritoriului (CEMAT) – Hanovra, Germania (septembrie 2000).

La nivel național, principalele documente de coordonare a prevederilor PATJ sunt:

**Planul de Amenajare a Teritoriului Național**, pentru coordonarea propunerilor PATJ la nivelul secțiunilor: (I) Rețele de transport, (II) Apă, (III) Zone protejate, (IV) Rețeaua de localități (2014), (V) Zone de risc natural, (VI) Zone turistice;

**Strategia de Dezvoltare Teritorială a României**, ce stă la baza sistemului de planificare spațială, fundamentând prevederile PATJ;

**Strategii sectoriale**, ce acoperă sectoare cheie ale dezvoltării precum capitalul uman, infrastructura de conectivitate, competitivitate economică, valorificarea resurselor naturale, capacitatea administrativă precum și condiționalitățile orizontale.

La nivel regional și local, documentația se coordonează cu:

- Planul de Dezvoltare Regională Sud-Est 2014-2020 și cu Prima versiune a Programului Operațional Regional pentru Regiunea Sud-Est 2021-2027
- Strategia de dezvoltare durabilă a județului Buzău pentru perioada 2014-2020
- Strategia de dezvoltare durabilă a județului Buzău pentru perioada 2021-2027
- PUG-uri și strategii locale aprobate, pentru integrarea unor proiecte cu impact teritorial la nivel județean

## PROGRAMUL ELABORĂRII LUCRĂRII

Etapele de elaborare a documentației PATJ Buzău solicitate prin contract se desfășoară pe o perioadă de 36 luni și sunt următoarele:

- Etapa I - „Studii de fundamentare”: maxim 6 luni de la semnarea contractului
- Etapa a II-a - „Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Buzău”: maxim 6 luni de la finalizarea etapei I
- Etapa a III-a - Documentații de solicitare obținere avize; Avize; Documentație finală, 12 luni de la finalizarea etapei a II-a

- Etapa a IV-a - Baza de date geospațială aferentă Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Buzău: între 6-și 12 luni de la finalizarea etapei a III-a.

Consultarea publicului are loc în conformitatea cu prevederile Ordinului nr. 2701/2010 pentru aprobarea *Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism*. Așa cum prevede caietul de sarcini, consultarea se realizează în următoarele etape din cadrul procesului de elaborare a PATJ:

- etapa pregătitoare - anunțarea intenției de elaborare. În acest sens, Proiectantul va sprijini Consiliul Județean Buzău în demersul de informare a publicului cu privire la intenția de elaborare a PATJ, înainte de realizarea documentelor necesare procedurii de atribuire a serviciilor de elaborare PATJ.
- etapa de documentare și elaborare a studiilor de fundamentare. Cerințele și opțiunile publicului legate de dezvoltarea teritorială vor fi obținute de către proiectant cel puțin prin metode de cercetare sociologică relevante pentru obiectivele propuse. Cercetarea sociologică se efectuează de către persoane specializate în pregătirea, derularea și analizarea metodelor corespunzătoare, atestate conform legii în privința elaborării documentațiilor de amenajarea teritoriului, finalizându-se printr-un studiu de fundamentare,
- etapa propunerilor ce vor fi supuse procesului de avizare.

Pe parcursul elaborării propunerilor, Proiectantul va susține Consiliul Județean Buzău în procesul de consultare a factorilor interesați concomitent asupra evoluției propunerilor și asupra evaluării de mediu, astfel încât să fie preîntâmpinate orice dezacorduri sau contestări. Informarea și consultarea publicului pentru PATJ vor fi organizate în corelare cu cele prevăzute de legislația de mediu, prin colaborarea cu autoritățile responsabile cu protecția mediului.

## II. NOTIFICAREA AUTORITĂȚII DE MEDIU

Notificarea autorității de mediu competente pentru protecția mediului, asupra intenției de elaborare a documentației și obiectivelor acesteia, s-a realizat de către autoritatea contractantă.

## III. SCOPUL ȘI NECESITATEA DOCUMENTAȚIEI

Necesitatea actualizării PATJ este dată de valabilitatea documentației existente și fundamentată pe următoarele considerente:

- Adaptarea documentației PATJ la prevederile actelor normative în vigoare, precum și la noile documente europene în domeniu;
- Includerea în prevederile PATJ a domeniilor țintă potrivit obligațiilor survenite după integrarea României în UE, precum: peisajul, protecția mediului, măsuri privind zonele expuse la riscuri, cooperarea teritorială, etc.;
- Conformarea propunerilor la politicile și programele de dezvoltare ale județului;
- Evidențierea noilor probleme și disfuncționalități survenite din teritoriu și prevederea unui set de măsuri pentru diminuarea sau înlăturarea efectelor negative ale acestora;
- Introducerea modificărilor legate de transport, infrastructura tehnico-edilitară și de gospodărie comunală.

În consecință, scopul documentației este acela de a oferi Consiliului Județean Buzău un instrument de planificare multisectorială a investițiilor și de reglementare a dezvoltării integrate a teritoriului. Aceasta înseamnă formularea, pe baza unei analize multicriteriale a situației existente, a unui set

coerent de politici – programe – proiecte, cu caracter spațial, care să asigure un echilibru între valorificarea resurselor de teren și atingerea obiectivelor de dezvoltare durabilă.

## PRINCIPII DE PLANIFICARE

Dezvoltarea teritorială va urmări principiile adoptate în cadrul celei de a 12 –a sesiuni a conferinței europene a ministerelor responsabile cu planificarea regională (CEMAT 2000/Hanovra) și publicate în "Ghidul Principiilor privind Dezvoltarea Spațială Durabilă a Continentului European", astfel:

**1. Promovarea coeziunii teritoriale printr-o dezvoltare socială și economică mai echilibrată a regiunilor și o îmbunătățire a competitivității acestora:** Deciziile privind investițiile trebuie să fie bazate pe modelul dezvoltării policentrice atât la nivel european cât și la nivel național și regional. Acest principiu se aplică zonelor vechi industriale și zonelor rurale. Conform acestui principiu, administrațiile publice trebuie să implementeze politici prin care atractivitatea zonelor metropolitane și a "orașelor - poartă de intrare în regiune" trebuie să se dezvolte în continuare, iar atractivitatea regiunilor mai puțin dezvoltate structural trebuie să fie întărită.

**2. Încurajarea dezvoltării generate de funcțiunile urbane și îmbunătățirea relațiilor dintre zone urbane și rurale:** Sistemele urbane și funcțiunile acestora, incluzând centrele urbane regionale mijlocii, trebuie dezvoltate pentru a facilita atragerea de noi rezidenți. Întărirea rețelei de orașe ajută complementar întărirea acestora și crează schimburi economice, creșterea economiei de scară, încurajarea specializărilor în cadrul rețelelor urbane, creând beneficii pentru competiția economică.

De asemenea, parteneriatul urban-rural joacă un rol particular important în dezvoltarea regională, cooperarea între administrațiile publice pe baze de echitate conducând la dezvoltarea rețelelor de transport, revitalizarea și specializarea economiei rurale, dezvoltarea infrastructurii regionale și dezvoltarea zonelor de recreere pentru rezidenți urbani, precum și la protecția și consolidarea patrimoniului natural și cultural.

**3. Creșterea și promovarea unei accesibilități echilibrate în teritoriu:** Pentru a atinge o dezvoltare echilibrată, legăturile dintre orașe și comune și rețelele și nodurile de transport (CF, gări, aeroporturi, autostrăzi/drumuri naționale, centre intermodale, ect) trebuie îmbunătățite urmărind conectări la rețele regionale și naționale.

**4. Dezvoltarea accesului la informații și surse de cunoaștere:** Dezvoltarea tehnologiei informaționale remodelează atât societatea, cât și structura teritoriului. Rețeaua de telecomunicații trebuie îmbunătățită și extinsă pentru a acoperi întreg teritoriul. Interfața națională și regională dintre furnizori și potențialii utilizatori trebuie încurajată, folosind parcuri tehnologice, transfer tehnologic, stabilirea de bănci de date online, acoperind domenii de producție, turism, competențe profesionale, pentru promovarea regiunii și conectării acesteia la economia globală.

**5. Reducerea distrugerii mediului:** Politicile de planificare spațială trebuie să ofere un suport prevenirii și reducerii diverselor forme de dezastre naturale, ce au un efect negativ asupra agriculturii, silviculturii, încurajând folosirea formelor eco de transport al energiei, reabilitării zonelor urbane părăsite sau poluate, prevenirea accidentelor industriale, precum și fenomenului de suburbanizare.

**6. Întărirea și protejarea resurselor naturale și a patrimoniului natural:** Resursele naturale contribuie la creșterea atractivității regiunilor, a zonelor cu potențial recreativ, și la calitatea vieții în general. Strategiile integrate de utilizare a resurselor de apă trebuie să includă și măsuri de protecție a apei de suprafață, subterane, de monitorizare a utilizării de către fermieri a îngrășămintelor, irigații, stațiilor de tratare a apei uzate, etc. Politicile de planificare spațială sunt preocupate de re-amenajarea și conservarea ecosistemelor, a rețelelor ecologice, de folosirea de zone tampon de protecție, etc.

**7. Întărirea patrimoniului cultural ca factor de dezvoltare:** Creșterea atractivității localităților și regiunilor pentru investitori și turiști și pentru interesul public general, prin întărirea patrimoniului cultural, reprezintă o contribuție esențială pentru dezvoltarea economică și întărirea identității regionale. Politicile de dezvoltare spațială trebuie să contribuie la folosirea managementului integrat al patrimoniului cultural, ca formă modernă de protejare și conservare a patrimoniului, luând în considerare nevoile societății moderne.

**8. Dezvoltarea resurselor energetice și asigurarea siguranței:** Politicile de dezvoltare spațială trebuie să încurajeze promovarea surselor de energie regenerabilă, dar și legarea la rețelele naționale de energie (gaz, electricitate). Eficiența energetică a surselor convenționale trebuie îmbunătățită, prin implementarea de politici de reducere a poluării și de combatere a încălzirii globale.

**9. Încurajarea unui turism de calitate și durabil:** Politicile de dezvoltare spațială trebuie să ajute mai ales zonele dezavantajate să dezvolte oportunități ce vizează dezvoltarea turismului. În general este necesar să se înțeleagă valoarea ecosistemelor, relația dintre acestea și numărul de vizitatori și rolul instrumentelor de control (ex. analiza impactului regional). Formele de turism ecologic adaptate la caracteristicile locale pot oferi oportunități pentru dezvoltare, ce pot fi exploatate în viitor.

**10. Limitarea impactului dezastrelor naturale:** Dezastrele naturale produc daune considerabile cu serioase consecințe pentru viața oamenilor, sănătate, pentru economie, pentru structura localităților și pentru cadrul natural. Administrația publică trebuie să ia în considerare măsuri pentru limitarea impactului, dar și pentru a face structura localităților mai puțin vulnerabilă la dezastre naturale, prin modul de ocupare a terenului și prin modul de proiectare/construcție.

Pe lângă cele 10 principii specifice conținutului tematic al documentațiilor ce stau la baza dezvoltării teritoriale, Ofertantul va respecta în procesul de realizare a documentației PATJ și principii de bună guvernare, după cum urmează:

**11. Principiul dezvoltării durabile:** Planificarea teritorială trebuie să conducă la rezultate de durată, prin creșterea competitivității județului, prin ridicarea standardului de viață al populației, creșterea gradului de ocupare a forței de muncă (cu prioritate a tinerilor) și conservarea și protejarea mediului natural și construit. Pentru asigurarea durabilității proiectelor, un accent special va fi pus pe capacitatea de finanțare a beneficiarilor publici, de operare și întreținere a proiectelor după finalizare.

**12. Principiul integrării și coordonării:** Documentația PATJ are ca scop propunerea și organizarea teritorială a pachetului de politici sectoriale, susținute logic de programe și proiecte necesare rezolvării problemelor prioritare și atingerii coeziunii sociale, teritoriale și creșterii competitivității economice a județului. Pachetul de proiecte cu impact teritorial va fi propus urmărind sinergia fiecărui proiect pentru un alt proiect realizat anterior, sau propus pentru finanțarea din fonduri publice sau private.

**13. Principiul cooperării:** În procesul realizării documentației PATJ este necesară implicarea tuturor factorilor interesați în acest proces, respectiv autoritățile locale, sectorul privat, oameni de afaceri, sectorul non-guvernamental, lideri locali, cetățeni și mass-media. Gradul de participare influențează procesul de planificare și de luare a deciziilor, Ofertantul dorind ca prin procesul de consultare să culeagă idei și opinii ale participanților la consultările publice.

**14. Principiul participării și transparenței:** În programarea și realizarea volumelor ce alcătuiesc documentația PATJ este necesară colaborarea atât între autoritățile județene și autoritățile locale și furnizorii de servicii publice, cât și între echipa de proiect și grupurile de lucru și comunitatea locală. Participarea tuturor actorilor locali este esențială pentru ca aceștia



să se identifice cu obiectivele și programele formulate și să asigure mai departe monitorizarea procesului de implementare.

**15. Principiul responsabilității:** Formularea documentației PATJ și implementarea ulterioară a acesteia este un proces orientat către obținerea de rezultate. Succesul comunităților de a-și planifica viitorul dorit este determinat și de administrația publică județeană, care funcționează eficient, are experiență în realizarea de documente strategice și politici publice și poate mobiliza toți factorii cu responsabilități în implementarea documentației PATJ după aprobarea acesteia.

## METODOLOGIA DE LUCRU

Procesul de realizare a documentației PATJ se desfășoară de-a lungul celor 4 etape indicate în tema-program, după cum urmează:

**TABEL 1: ACTIVITĂȚI ÎN ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI CONFORM CAIETULUI DE SARCINI**

NR. CRT.	ETAPE/PĂRȚI PATJ	DIN	ACTIVITĂȚI SPECIFICE	TIMP DE LUCRU
1	Etapa I Studii de fundamentare		<p>Pregătirea procesului de realizare a documentației PATJ: activități preliminare, respectiv (1). activități de organizare/management a procesului, documentare, consultări necesare obținerii informațiilor de la instituțiile locale și regionale, etc.</p> <p>Elaborarea Studiilor de Fundamentare cu caracter analitic pe următoarele capitole:</p> <p>(1). Studiu de fundamentare privind localizarea geografică, cadrul natural, mediul, zonele de risc;                      (2). Studiu de fundamentare privind patrimoniul natural și construit, peisaje;                      (3). Studiu de fundamentare privind rețeaua de localități                      (4). Studiu de fundamentare privind infrastructurile tehnice majore;                      (5). Studiu de fundamentare privind structura socio-demografică;                      (6). Studiu de fundamentare privind căile de comunicație și transport;                      (7). Studiu de fundamentare privind structura activităților economice.                      (8). Studiu de fundamentare privind zonificarea teritoriului și contextul teritorial interjudețean, regional și național</p>	6 luni
2	Etapa a II-a PATJ, Partea 1-a analiza situației existente		<p>Elaborarea următoarelor documente, componente ale Părții 1:</p> <p>Preambul; 1.Structura teritoriului; 2. Structura socio-demografică; 3. Structura activităților economice conform clasificării CAEN; 4. Contextul teritorial, interjudețean, regional și național</p>	6 luni
3	Etapa a II-a PATJ, Partea II-a Diagnostic prospectiv și general		<p>Elaborarea următoarelor documente componente ale părții a II-a PATJ:</p> <p>Secțiunea 1 - diagnostic prospectiv sectorial                      Secțiunea 2 diagnostic prospectiv general</p>	

NR. CRT.	ETAPE/PĂRȚI DIN PATJ	ACTIVITĂȚI SPECIFICE	TIMP DE LUCRU
4	Etapa a II-a PATJ, Partea III-a  Strategia de dezvoltare teritorială a județului	Elaborarea următoarelor componente ale părții a III-a <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ viziune și obiective strategice generale</li> <li>▪ obiective sectoriale/specifice prin integrarea domeniilor țintă indicate în caietul de sarcini</li> <li>▪ politici și programe sectoriale și teritoriale prin integrarea domeniilor țintă indicate în caietul de sarcini</li> <li>▪ măsuri specifice (identificare, prioritizare, localizare prin fișe/hartă)</li> </ul>	
5	Etapa a II-a PATJ, Partea a-IV-a: Planul de acțiune pentru implementarea prevederilor PATJ – politici publice teritoriale, programe și proiecte	Elaborarea următoarelor componente ale părții a IV-a: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ măsuri de dezvoltare structurate pe etape, responsabilități, surse de finanțare</li> <li>▪ măsuri de protecție/conservare structurate pe etape, responsabilități, surse de finanțare</li> <li>▪ măsuri de promovare structurate pe etape, responsabilități, surse de finanțare</li> <li>▪ zonele specifice de intervenție în teritoriul județean</li> <li>▪ proiecte prioritare</li> <li>▪ cadrul instituțional de implementare/monitorizare</li> </ul>	
6	Etapa a III-a Documentații de solicitare obținere avize; Avize; Documentația finală.	Elaborarea următoarelor componente ale etapei a III a în conformitate cu anexa 2 din caietul de sarcini:  Documentația tematică specifică fiecărui avizator și predarea acesteia autorității contractante pentru consemnarea îndeplinirii sarcinii conform cerințelor caietului de sarcini  Susținerea documentațiilor în situația în care instituțiile avizatoare vor solicita prezența elaboratorului.  Asistarea autorității contractante în redactarea adreselor de inaintare către instituțiile avizatoare  Depunerea directă sau după caz transmiterea prin forme de curierat a documentațiilor către instituțiile avizatoare  Introducerea în documentația PATJ Buzău a solicitărilor rezultate în urma avizării	12 luni
7	Etapa a IV-a baza de date geospațială aferentă PATJ Buzău	Baza de date geospațială aferentă PATJ Buzău, în baza reglementărilor legale în vigoare, va fi utilizată ca suport pentru amplasarea tuturor informațiilor de tip hartă sau text cu corespondență la nivelul limitelor UAT-urilor componente județului Buzău.  Orice informație digitală de tip hartă (ex. hărți de inundabilitate), va putea fi preluată în cadrul documentației PATJ numai dacă îndeplinește condițiile de credibilitate a sursei, de actualitate, conținut pentru a fi oferită ca suport unic pentru toți specialiștii care participă la elaborarea PATJ Buzău  Baza de date va fi formată începând din cadrul etapei 1-Studii de fundamentare și va fi completată pe toată perioada de elaborare a documentației PATJ Buzău. Toate planșele vor fi predate în format .mxd și vor avea la bază	6-12 luni

NR. CRT.	ETAPE/PĂRȚI PATJ	DIN	ACTIVITĂȚI SPECIFICE	TIMP DE LUCRU
			fișiere de tip Esri Shapefile (și fișierele asociate) sau .gdb.	

## BAZA DOCUMENTARĂ

Pentru elaborarea componentelor PATJ Buzău, sunt folosite atât surse de date și informații cu caracter local (date statistice și informații culese de la instituțiile publice), cât și legislația actuală și o bibliografie relevantă pe domenii specifice, incluzând publicații recunoscute în România și la nivel european. Sursele legate de legislația actuală în domeniile specifice documentațiilor de amenajarea teritoriului cuprind:

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- OUG nr. 7/2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- Ordinul MDRAP nr. 233/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și actualizare a documentațiilor de urbanism;
- HG 382/2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale;
- HG 932 / 2007 pentru aprobarea Metodologiei privind finanțarea de la bugetul de stat a hărților de risc natural pentru cutremure și alunecări de teren;
- Legea nr. 265 din 29 iunie 2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea 171/1997 privind aprobarea PATN – Secțiunea a II-a Apă;
- Legea 575/2001 privind aprobarea PATN Secțiunea a V-a Zone de risc natural;
- Legea 100/2007 pentru modificarea și completarea Legii nr. 351/2001 privind aprobarea PATN Secțiunea a IV-a – Rețeaua de localități;
- Legea îmbunătățirilor funciare nr. 138/2004 cu modificările și completările ulterioare, Monitorul Oficial, 369/2004;
- Legea nr. 363/2006 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea I Rețele de transport, Monitorul Oficial nr. 806/ 2006;
- Legea nr. 133/2015 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic, Monitorul Oficial al României, 411/2015;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, Monitorul Oficial 452/2011;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, Monitorul Oficial 837/2011;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, Monitorul Oficial 671/2013;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, Monitorul Oficial 809/2015;
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, Monitorul Oficial 290/2016;
- Legea 190/2009 pentru aprobarea OUG nr. 142/2008 privind aprobarea PATN Secțiunea a VIII-a Zone cu resurse turistice;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011;

- Decret-Lege nr. 187 din 30 Martie 1990 pentru acceptarea Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința Generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 Noiembrie 1972, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 46 din 31 Martie 1990;
- Legea nr. 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, publicat în M.Of. nr. 152 din data: 04/12/2000;
- Legea nr. 422 din 18/07/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 938 din 20/11/2006;
- Ordonanța Guvernului 21/2006 privind regimul concesionării monumentelor istorice, aprobată prin Legea nr.21/2006;
- Ordinul MCC nr.2684/2003 privind aprobarea Metodologiei de întocmire a obligației privind folosința monumentului istoric și a conținutului acesteia;
- Ordonanța Guvernului nr.13/2007 pentru completarea art.5 din O.G. nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național;
- Ordinul MTCT nr.562/2003 pentru aprobarea reglementării tehnice «Metodologie de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor de urbanism pentru zone construite protejate».

Sursele de date și bibliografia relevantă pentru componentele documentației PATJ sunt prezentate centralizat în continuare. La baza documentară menționată se adaugă cadrul normativ specific fiecărei instituții avizatoare a documentației PATJ.

**TABEL 2: SURSE BIBLIOGRAFICE**

<b>I. Structura teritoriului</b>	
<b>Studii de fundamentare și Analiza situației existente</b>	<b>Date statistice și informații oferite prin:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Institutul Național de Statistică, 2002-2019, Fișa Localității (Statistica Teritorial Administrativă)</li><li>• Monografii ale județului și ale localităților componente</li><li>• Documentar cartografic istoric al județului</li><li>• Direcția Județeană pentru Cultură și Culte</li><li>• Lista Monumentelor Istorice (LMI) 2010, actualizată în anul 2015</li><li>• Ghidul de investiții pe infrastructura de apă-canal (MDRAP / BANCA MONDIALĂ 2015)</li><li>• Fișele UAT din Observatorul Teritorial (<a href="https://ot.mdrap.ro/website/maps/">https://ot.mdrap.ro/website/maps/</a>)</li></ul>
	<b>Bibliografie - Cadru natural și mediu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Badea L., Gâștescu P., Velcea V., coord. (1983), Geografia României I. Geografia fizică, Editura Academiei, București;</li><li>• Badea L., Bugă D., coord. (1992), Geografia României IV. Regiunile pericarpatice: Dealurile și Câmpia Banatului și Crișanei, Podișul Mehedinți, Subcarpații, Piemontul Getic, Podișul Moldovei, Editura Academiei Române, București;</li><li>• Băciucu L., coord. (1980), Buzău – monografie, Editura Sport-Turism, București;</li><li>• Frunzescu D., Brănoiu G. (2004), Monografia geologică a bazinului râului Buzău, Editura Universității din Ploiești, Ploiești;</li><li>• Giurgiu I. (2010), Cea mai mare peșteră în sare din România. Natura României 21,123–215;</li><li>• Guvernul României (2000), Hotărârea nr. 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari, Monitorul Oficial, nr. 131/2000;</li><li>• Guvernul României (2000), Hotărâre nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, Monitorul Oficial, nr. 526/2000;</li><li>• Guvernul României (2005), Hotărâre nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, Monitorul Oficial, nr. 394/2005;</li><li>• Guvernul României (2005), Hotărârea nr. 642/2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a</li></ul>

unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice, Monitorul Oficial, nr. 603/2005;

- Guvernul României (2007), Hotărârea nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, Monitorul Oficial, nr. 804/2007;
- Guvernul României (2007), Hotărârea nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului, Monitorul Oficial, nr. 802/2007;
- Guvernul României (2008), Hotărârea nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată în Monitorul Oficial, nr. 19/2008;
- Guvernul României (2010), Hotărârea nr. 846/2010 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, Monitorul Oficial, nr. 626/2010;
- Guvernul României (2011), Hotărârea nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Monitorul Oficial, nr. 715/2011;
- Guvernul României (2013), Hotărârea nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020 (SNGD), Monitorul Oficial, nr. 750/2013;
- Guvernul României (2015), Hotărârea nr. 683/2015 privind aprobarea Strategiei Naționale și a Planului Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România, Monitorul Oficial, I, nr. 656/2015;
- Guvernul României (2016), Hotărârea nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Monitorul Oficial, I, nr. 743/2016;
- Guvernul României (2016), Hotărârea nr. 793/2016 pentru aprobarea Programului național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România, Monitorul Oficial, nr. 879/2016;
- Guvernul României (2016), Hotărârea nr. 926/2016 pentru completarea anexei nr. 1 la HG 1016/2011 privind acordarea statutului de stațiune balneară și balneoclimatică pentru unele localități și areale care dispun de factori naturali de cură, Monitorul Oficial I, nr. 1003/2016;
- Guvernul României (2017), Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD), Monitorul Oficial al României, nr. 11/2018;
- Hussin HY, Zumpano V, Reichenbach P, Sterlacchini S, Micu M, van Westen C, Bălțeanu D. (2016), Different landslide sampling strategies in a grid-based bi-variate statistical susceptibility model, *Geomorphology*, 253, 508–523;
- Ielenicz M., Pătru I., Ghincea M. (2003), *Subcarpații României*, Editura Universitară, București;
- Ielenicz M., Pătru I. (2005), *Geografia fizică a României*, Editura Universitară, București;
- Ielenicz M. (2007), *România. Geografie fizică - vol. II, Climă, ape, vegetație, soluri, mediu*, Editura Universitară, București;
- Ielenicz M., Oprea R. (2011), *România. Carpații - vol. V, Caracteristici generale (partea I)*, Editura Universitară, București;
- Ilinca V. (2010), *Valea Lotrului - studiu de geomorfologie aplicată. Teză de doctorat*, Universitatea din București;
- Mateescu E., coord. (2014), *Adaptation measures in Romanian agriculture, SEE Project-OrientGate: A structured network for integration of climate knowledge into policy and territorial planning*, <http://www.meteoromania.ro/anm/images/clima/Orientgate.pdf>;
- Mănescu L. (1999), *Orașul Buzău și zona sa de influență. Studiu geografic*, Editura Universității din București, București;
- Mărcuși I. (2008), *Fenomene atmosferice periculoase în Clima României*, Administrația Națională de Meteorologie, Editura Academiei Române, București;
- Minea I.S. (2011), *Râurile bazinului Buzău. Considerații hidrografice și hidrologice*, Editura AlphaMDN, Buzău;
- Oancea D., Velcea V., coord. (1987), *Geografia României III. Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei*, Editura Academiei, București;
- Onac B.P., Goran C. (2019), *Karst and caves of Romania: a brief overview*, în Ponta G., Onac B.P.,

- edit., *Cave and Karst Systems of Romania*, Springer International Publishing AG;
- Parlamentul României (2000), Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, Monitorul Oficial 152/2000;
  - Parlamentul României (2009), Legea 138/2004 a îmbunătățirilor funciare, republicată în Monitorul Oficial, nr. 88/2009;
  - Parlamentul României (2001), Legea 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, Monitorul Oficial, nr. 726/2001;
  - Parlamentul României (2011), Legea 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monitorul Oficial 262/2011;
  - Parlamentul României (2011), Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Monitorul Oficial 452/2011;
  - Parlamentul României (2013), Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, Monitorul Oficial 671/2013;
  - Parlamentul României (2015), Legea nr. 133/2015 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic, Monitorul Oficial, nr. 411/2015;
  - Parlamentul României (2016), Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, Monitorul Oficial al României, 290/2016;
  - Parlamentul României (2019), Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate, Monitorul Oficial, nr. 342/2019;
  - Pătroescu M. (1996), *Subcarpații dintre Râmnicu Sărat și Buzău. Potențial ecologic și exploatare biologică*, Editura Carro, București;
  - Petrescu-Burloiu I. (1977), *Subcarpații Buzăului. Relații geografice om-natură*, Editura Litera, București;
  - Popa R.G., Popa D.A., edit. (2015), *Raportul științific și tehnic al proiectului GeoSust 22 SEE/30.06.2014, etapa II: ianuarie - decembrie 2015*, Academia Română, Institutul de Geodinamică "Sabba S. Ștefănescu", <https://tinutulbuzaului.org/proiecte-si-noutati/geosust-tinutul-buzaului-si-dezvoltarea-durabila>;
  - Posea G., Ielenicz M. (1971), *Județul Buzău*, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București;
  - Posea G., Zăvoianu I., Bogdan O. (coord.) (2005), *Geografia României, V - Câmpia Română, Dunărea, Podișul Dobrogei, Litoralul românesc al Mării Negre și Platforma Continentală*, Editura Academiei Române, București;
  - Ponta G. (2019), *Eastern Subcarpathians Bend: Salt Karst: Meledic Plateau and Slănic Prahova*, în Ponta G., Onac B.P., edit., *Cave and Karst Systems of Romania*, Springer International Publishing AG;
  - Soare E. (2008), *Vântul în Clima României*, Administrația Națională de Meteorologie, Editura Academiei Române, București;
  - Târlă M.L. (2019), *Evaporite Karst of Romania*, în Ponta G., Onac B.P., edit., *Cave and Karst Systems of Romania*, Springer International Publishing AG;
  - Vlad V., Toti M., Florea N., Mocanu V. (2014), *Corelarea sistemelor de clasificare a solurilor SRCS și SRTS. Sistemul SRTS+*, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului, ICPA București, Editura Sitech, Craiova;
  - \*\*\* (1991), *Directiva Consiliului din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale (91/271/CEE)*, Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:31991L0271>;
  - \*\*\* (1991) *Directiva Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (91/676/CEE)*, Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:31991L0676>;
  - \*\*\* (1993), *Decizia Consiliului din 25 octombrie 1993 privind încheierea Convenției privind diversitatea biologică (93/626/CEE)*, Jurnalul Oficial al Comunităților Europene, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:31993D0626&from=RO>;

- \*\*\* (1998), Directiva 98/15/CE a Comisiei din 27 februarie 1998 de modificare a Directivei 91/271/CEE a Consiliului, Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:31998L0015&from=RO>;
- \*\*\* (1999) Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșeuri, Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:01999L0031-20111213&from=MT>;
- \*\*\* (2000), Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=celex%3A32000L0060>;
- \*\*\* (2005), Ordin nr. 1198 din 25 noiembrie 2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001, Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, Monitorul Oficial, nr. 1097/2005;
- \*\*\* (2006), Directiva 2006/11/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 februarie 2006 privind poluarea cauzată de anumite substanțe periculoase deversate în mediul acvatic al Comunității, Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32006L0011&from=RO>;
- \*\*\* (2008), Ordinul nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Monitorul Oficial, 851/2008;
- \*\*\* (2008), Ordinul nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, Monitorul Oficial, 851/2008;
- \*\* (2008), Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/dezvoltare-durabila/strategia-nationala-a-romaniei-2013-2020-2030/>;
- \*\*\* (2008), SNRES - Strategia națională privind reducerea efectelor secetei, prevenirea și combaterea degradării terenurilor și deșertificării, pe termen scurt, mediu și lung, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, [https://www.maap.ro/pages/strategie/strategie\\_antiseceta\\_update\\_09.05.2008.pdf](https://www.maap.ro/pages/strategie/strategie_antiseceta_update_09.05.2008.pdf);
- \*\*\* (2010), Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX%3A32010L0075>;
- \*\*\* (2011), Ordin nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului 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, Ministerul Mediului și Pădurilor, Monitorul Oficial, nr. 846/2011;
- \*\*\* (2012), SNSC - Strategia națională a României privind schimbările climatice 2013 - 2020, Ministerul Mediului și Pădurilor, [http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/10/2012-10-05-Strategia\\_NR-SC.pdf](http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/10/2012-10-05-Strategia_NR-SC.pdf);
- \*\*\* (2013), DPGA - Document privind problemele importante de gospodărire a apelor în bazinele/spațiile hidrografice din România, Administrația Națională Apele Române, <http://www.rowater.ro/Documente%20Consularea%20Publicului/Probleme%20importante%20e%20gospodarirea%20apelor%20%2020.dec%202013%20final.pdf>;
- \*\*\* (2013), MDRAP - Cod de proiectare seismic – partea I – prevederi de proiectare pentru clădiri. Indicativ P 100-1/2013, [https://www.mlpda.ro/userfiles/reglementari/Domeniul\\_I/I\\_22\\_P100\\_1\\_2013.pdf](https://www.mlpda.ro/userfiles/reglementari/Domeniul_I/I_22_P100_1_2013.pdf);
- \*\*\* (2014), Ordinul de Ministru 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Monitorul Oficial, Partea I, 535/2014;

- \*\*\* (2014), PDRSE- Planul de Dezvoltare Regională Sud-Est 2014-2020, Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud-Est, [http://www.adrse.ro/Documente/Planificare/PDR/2014/PDR.Sud\\_Est\\_2014.pdf](http://www.adrse.ro/Documente/Planificare/PDR/2014/PDR.Sud_Est_2014.pdf);
- \*\*\* (2014), Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, <http://www.anpm.ro/planul-national-de-actiune-pentru-protectia-mediului>;
- \*\*\* (2014), PPDEI Buzău-lalomița - Plan pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Districtul de Bazin Hidrografic Buzău-lalomița, Administrația bazinală de apă Buzău-lalomița, <https://www.scribd.com/document/363423096/PPPDEI-Buzau-lalomita-08-10-2014>;
- \*\*\* (2014), PPDEI Siret - Planul pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în Bazinul Hidrografic Siret, versiunea 3, Administrația bazinală de apă Siret, [http://www.rowater.ro/dasiret/Planul%20de%20Prevenirea%20Protectia%20si%20Diminuarea%20Efect/Planul%20pentru%20Prevenirea,%20Protec%C8%9Bia%20%C8%99i%20Diminuarea%20Efectelor%20Inunda%C8%9Bilor%20\(PPPDEI\)%20%C3%AEn%20bazinul%20hidrografic%20Siret/Planul%20PPDEI\\_ver3.pdf](http://www.rowater.ro/dasiret/Planul%20de%20Prevenirea%20Protectia%20si%20Diminuarea%20Efect/Planul%20pentru%20Prevenirea,%20Protec%C8%9Bia%20%C8%99i%20Diminuarea%20Efectelor%20Inunda%C8%9Bilor%20(PPPDEI)%20%C3%AEn%20bazinul%20hidrografic%20Siret/Planul%20PPDEI_ver3.pdf);
- \*\*\* (2014), SDTR - Strategia de dezvoltare teritorială a României. Studii de fundamentare. Studiul 11. Protecția mediului și riscurile naturale, Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, <http://sdtr.ro/upload/STUDII/11.%20Sinteza%20-%20Protectia%20mediului%20si%20riscurile%20naturale.pdf>;
- \*\*\* (2015), MMAP&WWF - Hărțile de risc privind prevalența tăierilor ilegale, cu atributele corespunzătoare, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor & Asociația WWF Programul Dunăre-Carpați România, <http://www.mmediu.ro/categories/view/paduri/25>;
- \*\*\* (2015), 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, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Monitorul Oficial 682/2015;
- \*\*\* (2015), PMB-ABAAV - Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Argeș-Vedea, Administrația Națională Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, <http://www.rowater.ro/daarges/SCAR/Planul%20de%20management.aspx>;
- \*\*\* (2015), PMB-ABABI-Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Buzău-lalomița, Administrația Națională Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Buzău-lalomița, <http://www.rowater.ro/dabuzau/SCAR/Planul%20de%20management.aspx>;
- \*\*\* (2015), PMB-ABAS - Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Siret, <http://www.rowater.ro/dasiret/SCAR/Planul%20de%20management.aspx>;
- \*\*\* (2015), PMBN - Planul național de management actualizat aferent porțiunii naționale a bazinului hidrografic internațional al fluviului Dunărea, Administrația Națională Apele Române, <http://www.rowater.ro>;
- \*\*\* (2015), PM Meledic - Plan de Management Integrat al Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0199 Platoul Meledic și al Rezervației Naturale 2.267 Platoul Meledic, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-06-03\\_R%20si%20PM%20integrat%20Platoul%20Meledic.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-06-03_R%20si%20PM%20integrat%20Platoul%20Meledic.pdf);
- \*\*\* (2015), PM ROSCI0103 - Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), [http://www.mmediu.gov.ro/app/webroot/uploads/files/2015-10-15\\_PM\\_R\\_ROSCI0103\\_Lunca\\_Buzaului.pdf](http://www.mmediu.gov.ro/app/webroot/uploads/files/2015-10-15_PM_R_ROSCI0103_Lunca_Buzaului.pdf);
- \*\*\* (2016), Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Buzău nr. 147 din data de 25.08.2016, Primăria Municipiului Buzău, <https://primariabuzau.ro/consiliul-local/hotarari-ale-consiliului-local/anul-2016/#toggle-id-8>;
- \*\*\* (2016), Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Buzău nr. 148 din data de 25.08.2016, Primăria Municipiului Buzău, <https://primariabuzau.ro/consiliul-local/hotarari-ale-consiliului-local/anul-2016/#toggle-id-8>;



- \*\*\* (2016), Notă de fundamentare la Hotărârea de Guvern nr. 926/2016 pentru completarea anexei nr. 1 la HG 1016/2011 privind acordarea statutului de stațiune balneară și balneoclimatică pentru unele localități și areale care dispun de factori naturali de cură, <https://www.gov.ro/ro/guvernul/procesul-legislativ/note-de-fundamentare/nota-de-fundamentare-hg-nr-926-08-12-2016&page=27>;
- \*\*\* (2016), Ordinul nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Monitorul Oficial, Partea I, nr. 114/2016;
- \*\*\* (2016), PAED Buzău - Plan de acțiune pentru energie durabilă 2015 - 2020 al municipiului Buzău, Primăria Buzău, <https://primariabuzau.ro/wp-content/uploads/2016/11/PAED-Buzau.pdf>;
- \*\*\* (2016), PMRI Buzău-Ialomița - Planul de management al riscului la inundații, Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița, <http://www.inhga.ro/documents/10184/121027/8+PMRI+Buzau-Ialomita.pdf/c1f09e05-ab2d-4e6b-ac47-17923a7acea5>;
- \*\*\* (2016), PMRI Siret - Planul de management al riscului la inundații, Administrația Bazinală de Apă Siret, [http://www.rowater.ro/pmri\\_site/3.%20Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii%20-%20Draft/P.M.R.I.%20Siret/9%20PMRI%20Siret.pdf](http://www.rowater.ro/pmri_site/3.%20Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii%20-%20Draft/P.M.R.I.%20Siret/9%20PMRI%20Siret.pdf);
- \*\*\* (2016), PM ROSCI0272 - Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici și al rezervațiilor naturale Vulcanii Noroioși Pâclele Mari, cod 2.261 și Vulcanii Noroioși Pâclele Mici, cod 2.262, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAPI), [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-05-12\\_PM\\_Vulcanii\\_noroiosi\\_publicare\\_web\\_MMED%281%29.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-05-12_PM_Vulcanii_noroiosi_publicare_web_MMED%281%29.pdf);
- \*\*\* (2016), RO-Risk - Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național (RO-RISK). 2.5. Evaluarea riscului de deplasări în masă, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, <https://gis.ro-risk.ro/site/documente/RezultateRO-RISK/Alunecari/RAPORT%20CONSOLIDAT.pdf>;
- \*\*\* (2016), ST Buzău - Strategia de dezvoltare și promovare a turismului în județul Buzău 2016-2020, Consiliul Județean Buzău, <http://cjbuzau.ro/wp-content/uploads/2017/07/Strategia-Turism.pdf>;
- \*\*\* (2017), RSM Buzău - Raport privind starea mediului în Județul Buzău pentru anul 2016, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, <http://apmbz.anpm.ro/ro/rapoarte-anuale1>;
- \*\*\* (2017), RSM România - Raport anual privind Starea Mediului în România, 2016, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, <http://www.anpm.ro/documents/12220/2209838/RSM2016.pdf/f1ce3e6b-87e7-429e-8012-0a901129fc7e>;
- \*\*\* (2017), Strategia Forestieră Națională 2018-2027, Ministerul Apelor și Pădurilor, [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-10-27\\_Strategia\\_forestiera\\_2017.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-10-27_Strategia_forestiera_2017.pdf);
- \*\*\* (2018), APM Buzău - Lista siturilor potențial contaminate de pe raza județului Buzău, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, <http://www.anpm.ro/web/apm-buzau/date-situri-potential-contaminate>;
- \*\*\* (2018), Greenpeace, Tăierile ilegale din pădurile României 2017, <https://www.greenpeace.org/romania/Global/romania/Raportul%20t%C4%83ierilor%20ilegale%20din%20p%C4%83durile%20Rom%C3%A2niei%20%C3%AE%202017-compressed.pdf>;
- \*\*\* (2018), Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți, <http://www.inpcp.ro/>;
- \*\*\* (2018), MP Turism România - Master plan pentru dezvoltarea turismului balnear, Autoritatea Națională pentru Turism, <http://turism.gov.ro/web/wp-content/uploads/2018/11/MASTER-PLAN-PENTRU-DEZVOLTAREA-TURISMULUI-BALNEAR.pdf>;
- \*\*\* (2018), 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, Ministerul Mediului, Monitorul Oficial, I, 549/2018;
- \*\*\* (2018), PLAM Buzău - Planul local de acțiune pentru mediu al județului Buzău, Consiliul județean Buzău,  
[http://apmbz.anpm.ro/documents/16687/2691370/4.5.0.+PLAM+BUZAU\\_2018.pdf](http://apmbz.anpm.ro/documents/16687/2691370/4.5.0.+PLAM+BUZAU_2018.pdf)  
[/f15c7359-932f-4507-aa2b-b18e8df8ef3a](http://apmbz.anpm.ro/documents/16687/2691370/4.5.0.+PLAM+BUZAU_2018.pdf#/f15c7359-932f-4507-aa2b-b18e8df8ef3a);
  - \*\*\* (2018), RSM Buzău - Raport privind starea mediului în Județul Buzău pentru anul 2017, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, <http://apmbz.anpm.ro/ro/rapoarte-anuale1>;
  - \*\*\* (2018), RSM România - Raport anual privind starea mediului în România, anul 2017, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului,  
<http://www.anpm.ro/documents/12220/2209838/Raport+stare+mediu+anul+2017.pdf/12fc7560-32e3-4540-8c36-2432fe7674ae>;
  - \*\*\* (2018), RSP România - Raport privind starea pădurilor României în anul 2017,  
<http://apepaduri.gov.ro/wp-content/uploads/2014/07/Starea-p%C4%83durilor-%C3%AEn-anul-2017.pdf>;
  - \*\*\* (2018), SCA România-Sinteza calității apelor din România în anul 2017, Administrația Națională Apele Române,  
<http://www.rowater.ro/Lists/Sinteza%20de%20calitate%20a%20apelor/AllItems.aspx>;
  - \*\*\* (2019), ABA-Buzău Ialomița - Raport privind starea calității apei de suprafață și subterane din județul Buzău, Administrația Națională Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, <https://bz.prefectura.mai.gov.ro/wp-content/uploads/sites/31/2019/06/Raport-Administratia-Bazinala-de-Apa-Buzau-Ialomita-privind-starea-calitatii-aper-de-suprafata-si-subterane.pdf>;
  - \*\*\* (2019), ANAR – Stadiul implementării în România a cerințelor Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane (situația la 31.12.2018), Administrația Națională Apele Române [http://www.rowater.ro/TEST/Stadiul%20implementarii%20Directivei%20ape%20uzate%202018\\_20.12.2019.pdf](http://www.rowater.ro/TEST/Stadiul%20implementarii%20Directivei%20ape%20uzate%202018_20.12.2019.pdf);
  - \*\*\* (2019), ANPM – Inventarul național al instalațiilor IPPC 2018, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, <http://www.anpm.ro/capitolul-ii-ippc->;
  - \*\*\* (2019), APM Buzău - Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, Habitate și specii,  
<http://www.anpm.ro/web/apm-buzau/habitate-si-specii>;
  - \*\*\* (2019), DJS Buzău - Anuarul statistic al județului Buzău, Institutul Național de Statistică, Direcția Județeană de Statistică Buzău, <https://buzau.insse.ro/wp-content/uploads/2020/04/Anuar-editia-2019.pdf>;
  - \*\*\* (2019), DSP Buzău, Raport privind calitatea apei în județul Buzău. Aprovizionarea cu apă potabilă a populației la nivelul județului Buzău în semestrul I 2019,  
<https://bz.prefectura.mai.gov.ro/wp-content/uploads/sites/31/2019/06/Raport-DSP-Buzau-privind-starea-calitatii-aper-de-suprafata-si-subterane-din-judetul-Buzau.pdf>;
  - \*\*\* (2019), DSP Buzău-Raport - Raport de activitate 2018, Direcția de sănătate publică a județului Buzău, <https://www.dspbz.ro/rapoarte.php>;
  - \*\*\* (2019), Greenpeace, Tăierile ilegale din pădurile României. Raport 2018,  
<https://storage.googleapis.com/planet4-romania-stateless/2019/10/10cd1a76-raportpdf.pdf>;
  - \*\*\* (2019), Ministerul Fondurilor Europene, Comunicat de Presă: Contracte de 1 miliard euro semnate, în ultima lună, de ministrul Marcel Boloș pentru infrastructura de apă și canalizare,  
<http://mfe.gov.ro/contracte-de-finantare-in-valoare-de-aproape-1-miliard-euro-au-fost-semnate-in-ultima-luna-de-ministrul-ioan-marcel-bolos-pentru-dezvoltarea-infrastructurii-de-apa-si-canalizare-a-romaniei/>;
  - \*\*\* (2019), PAAR - Planul de analiză și acoperire a riscurilor de pe teritoriul Județului Buzău, Consiliul Județean Buzău, Comitetul județean pentru situații de urgență Buzău. Inspectoratul pentru Situații de urgență - Neron Lupașcu al județului Buzău,  
[http://www.isubuzau.ro/doc\\_publicatii/Plan%20de%20analiza%20si%20acoperire%20a%20risc%20202019.pdf](http://www.isubuzau.ro/doc_publicatii/Plan%20de%20analiza%20si%20acoperire%20a%20risc%20202019.pdf);

- \*\*\* (2019), PGA - Probleme importante de gospodărire a apelor - sinteza națională, Administrația Națională Apele Române, <http://www.rowater.ro/Documente%20Consularea%20Publicului/Probleme%20Importante%20de%20Gospod%20C4%83rire%20a%20Apele-Sinteza%20Na%C8%9Bional%C4%83%202019.pdf>;
- \*\*\* (2019), PGA ABABI - Problemele importante de gospodărire a apelor din spațiul hidrografic Buzău-Ialomița, Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, <http://www.rowater.ro/dabuzau/default.aspx>;
- \*\*\* (2019), PGA Siret - Probleme importante de gospodărire a apelor în spațiul hidrografic Siret, Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Siret, <http://www.rowater.ro/dasiret/default.aspx>;
- \*\*\* (2019), RA Garda Forestieră Focșani – Raport de activitate al Gărzii Forestiere Focșani pentru anul 2018, [http://focsani.gardaforestiera.ro/files/13354\\_Raport%20de%20activitate%20a%20Garzii%20Forestiere%20Focsani%20pentru%20anul%202018.pdf](http://focsani.gardaforestiera.ro/files/13354_Raport%20de%20activitate%20a%20Garzii%20Forestiere%20Focsani%20pentru%20anul%202018.pdf);
- \*\*\* (2019), RSM Buzău - Raport privind starea mediului în Județul Buzău pentru anul 2018, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, <http://apmbz.anpm.ro/ro/rapoarte-anuale1>;
- \*\*\* (2019), RSM România - Raport anual privind starea mediului în România, anul 2018, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, [http://www.anpm.ro/documents/12220/2209838/RSM+2018\\_final.pdf/aff309e3-99b8-4ce4-be94-a05214d5f895](http://www.anpm.ro/documents/12220/2209838/RSM+2018_final.pdf/aff309e3-99b8-4ce4-be94-a05214d5f895);
- \*\*\* (2019), SAS - Statistica activităților din silvicultură în anul 2018, Institutul Național de Statistică, [https://insse.ro/cms/sites/default/files/field/publicatii/statistica\\_activitatilor\\_din\\_silvicultura\\_in\\_anul\\_2018.pdf](https://insse.ro/cms/sites/default/files/field/publicatii/statistica_activitatilor_din_silvicultura_in_anul_2018.pdf);
- \*\*\* (2019), SDT Buzău - Strategia de dezvoltare durabilă a județului Buzău și planul de acțiuni 2014 - 2020, versiunea actualizată, Consiliul Județean Buzău, <http://cjbuzau.ro/wp-content/uploads/2017/07/Strategia-2014-2020-modificata-11.2016.pdf>;
- \*\*\* (2020), ABA-Buzău Ialomița - Administrația Națională Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, Date de gospodărirea apelor la nivelul județului Buzău;
- \*\*\* (2020), ABA-Siret - Administrația Națională Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Siret, Date de gospodărirea apelor la nivelul bazinului hidrografic Râmnicu Sărat;
- \*\*\* (2020), Anuarul Statistic al României 2019, Institutul Național de Statistică (INS), [https://insse.ro/cms/sites/default/files/field/publicatii/anuarul\\_statistic\\_al\\_romaniei\\_carte\\_ro\\_1.pdf](https://insse.ro/cms/sites/default/files/field/publicatii/anuarul_statistic_al_romaniei_carte_ro_1.pdf);
- \*\*\* (2020), APM Buzău - Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, Situație privind calitatea mediului în județul Buzău;
- \*\*\* (2020), ISU Buzău - Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Neron Lupașcu” al Județului Buzău, Situație privind riscurile naturale și tehnologice;
- \*\*\* (2020), Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Buzău, Situație privind aspecte legate de calitatea mediului în județul Buzău;
- \*\*\* (2020), Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Comunicat de Presă: Noi capacități comunale de stocare a gunoiului de grajd, finanțate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, au fost finalizate pentru fermierii din județul Buzău, <http://www.mmediu.ro/articol/comunicat-de-presa-noi-capacitati-comunale-de-stocare-a-gunoiului-de-grajd-finantate-de-ministerul-mediului-apelor-si-padurilor-au-fost-finalizate-pentru-fermierii-din-judetul-buzau/3254>;
- \*\*\* (2020), PMCA Buzău - Plan de Menținere a calității aerului în Județul Buzău, 2019-2023, Consiliul Județean Buzău;
- \*\*\* (2020), RA Garda Forestieră Focșani – Raport de activitate al Gărzii Forestiere Focșani pentru anul 2019, [http://focsani.gardaforestiera.ro/files/16724\\_Raport%20de%20activitate%20a%20Garzii%20Forestiere%20Focsani%20pentru%20anul%202019\\_.pdf](http://focsani.gardaforestiera.ro/files/16724_Raport%20de%20activitate%20a%20Garzii%20Forestiere%20Focsani%20pentru%20anul%202019_.pdf);
- \*\*\* (2020), RPCA Buzău - Raport preliminar privind calitatea aerului în județul Buzău pentru anul

2019, Agenția pentru protecția mediului Buzău, <http://www.anpm.ro/web/apm-buzau/raportare-anuala>;

- Direcția județeană de Statistică Buzău, <https://buzau.insse.ro/>;
- Institutul national de Statistică, tempo\_online, <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/>;
- \*\*\* <http://geodim.meteoromania.ro/sia/>;
- \*\*\* <https://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>, University of Maryland, Global Forest Change.

#### **Bibliografie - Patrimoniu construit și peisaj:**

- Repertoriul Arheologic National, RAN, ciMec
- Teze prelabile ale Codului Patrimoniului Cultural (Hot. Nr. 905/29mai 2016, M.O. nr. 1047/27 dec. 2016)
- Județele Patriei – Județul Buzău, Ed. Sport Turism, 1980
- Județul Buzău – Album monografic, CJ Buzău, 1997, Coordonatori Eugen Marius Constantinescu, Dumitra Drăghici
- Strategia de dezvoltare și promovare a turismului în județul Buzău, 2016-2020
- Geoparcul "Tinutul Buzaului" - Direcțiile de dezvoltare socio - economică, Centrul Geomedia Universitatea Bucuresti, 2007
- Gheorghiu Teodor Octavian - Buzău , Monografie urbanistică, Colecția Academia, Ed. Ozalid, 2019
- Bădescu Ilie, Cucu- Oancea Ozana - Dicționar de sociologie rurală, Ed. Mica Valahie, 2011
- Florea Ionel drd, Coord. Științific Prof. univ. dr. Stanciu Vasile - Structuri legislative și istorico - geografice în practica organizării administrativ - teritoriale (Teza de doctorat, București, 2011)
- Giurescu C. Constantin, Giurescu C. Dinu - Istoria românilor din cele mai vechi timpuri până astăzi, București , 1971
- Lahovari Ioan George, Gen. Brătianu C.I., Tocilescu G. Grigore - Marele Dicționar Geografic al României, vol IV, Ed. J. V. Socecu, 1901
- Anuarul SOCECU al României Mari, 1924-1925, vol II.
- Locuința sătească din România - Studiu de arhitectura tradițională în vederea conservării și valorificării prin tipizare, Proiectant IP Prahova, Sef Proiect complex Arh. Calin Hoinărescu
- Guide europeen d'observation du patrimoine rural, CEMAT, 2003/2004 - Ghid de valorificare a patrimoniului rural, 2007

#### **Bibliografie - Rețeaua de localități**

- Banca Mondială (2013), Atlasul Zonelor Urbane Marginalizate;
- Banca Mondială (2013), Atlasul Zonelor Rurale Marginalizate;
- Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița (2016), Planul de Management al Riscului la Inundații, <http://www.inhga.ro/documents/10184/121027/8+PMRI+Buzau-Ialomita.pdf/c1f09e05-ab2d-4e6b-ac47-17923a7acea5>
- \*\*\* (2006), Ordonanța de Urgență nr. 118/2006 privind înființarea, organizarea și desfășurarea activității așezămintelor culturale
- OECD (2017), Urban Policy Reviews: Kazakhstan, [https://books.google.ro/books?id=B1grDwAAQBAJ&pg=PA165&lpg=PA165&dq=OECD+Urban+Policy+Reviews:+Kazakhstan&source=bl&ots=oxte-EVT6U&sig=ACfU3U3Lmldz1TJrts0qYhTZqZx05QdtrA&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjXuvHM\\_6HrahVkpYsKHbWsBmkQ6AEwCXoECBsQAQ#v=onepage&q=OECD%20Urban%20Policy%20Reviews%3A%20Kazakhstan&f=false](https://books.google.ro/books?id=B1grDwAAQBAJ&pg=PA165&lpg=PA165&dq=OECD+Urban+Policy+Reviews:+Kazakhstan&source=bl&ots=oxte-EVT6U&sig=ACfU3U3Lmldz1TJrts0qYhTZqZx05QdtrA&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjXuvHM_6HrahVkpYsKHbWsBmkQ6AEwCXoECBsQAQ#v=onepage&q=OECD%20Urban%20Policy%20Reviews%3A%20Kazakhstan&f=false);
- \*\*\* (1938), Decretul Regal nr. 2919/18.08.1938;
- \*\*\* (1940), Decretul – Lege nr. 3219/21.09.1940;
- \*\*\* (1950), Legea nr. 5/1950 pentru raionarea administrativ-economică a teritoriului Republicii Populare Române, <https://lege5.ro/Gratuit/gezdiobxgu/legea-nr-5-1950-pentru-raionarea-administrativ-economica-a-teritoriului-republicii-populare-romane>;
- \*\*\* (1968), Legea nr. 2/1968 privind organizarea administrativă a teritoriului Republicii Socialiste România, <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliuDocument/189>;
- \*\*\* (1990), Legea nr. 5/1990 privind administrarea județelor, municipiilor, orașelor și comunelor până la organizarea de alegeri locale, <https://lege5.ro/Gratuit/gy4dkmbq/legea-nr-5-1990-privind-administrarea-judetelor-municipiilor-oraselor-si-comunelor-pina-la-organizarea-de-alegeri-locale>;
- \*\*\* (1991), Legea nr. 70/1991 privind alegerile locale,

- <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/1550>;
- \*\*\* (2004), Legea nr. 203/2004 pentru declararea ca oraș a comunei Pătârlagele, județul Buzău, <https://lege5.ro/gratuit/gu3dqmb/legea-nr-203-2004-pentru-declararea-ca-oras-a-comunei-patarlagele-judetul-buzau>;
  - \*\*\* (2004), Legea nr. 217/2004 pentru înființarea comunei Florica prin reorganizarea comunei Mihăilești, județul Buzău, <http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/52489>;
  - \*\*\* (2004), Legea nr. 13/2004 pentru înființarea comunei Unguriu prin reorganizarea comunei Măgura, județul Buzău, <https://lege5.ro/Gratuit/gu3dmmbt/legea-nr-13-2004-pentru-infiintarea-comunei-unguriu-prin-reorganizarea-comunei-magura-judetul-buzau>;
  - \*\*\* (2018), Legea nr. 290/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 2/1968 privind organizarea administrativă a teritoriului României, <https://lege5.ro/Gratuit/gmytgjrgy2a/legea-nr-290-2018-pentru-modificarea-si-completarea-legii-nr-2-1968-privind-organizarea-administrativa-a-teritoriului-romaniei>;
  - \*\*\* (2014), Strategia de Dezvoltare Durabilă a Județului Buzău, Consiliul Județean Buzău, <http://cjbuzau.ro/wp-content/uploads/2017/07/Strategia-2014-2020-modificata-11.2016.pdf>;
  - \*\*\* (2014), Strategia de Dezvoltare Teritorială a României – Studiul de Fundamentare nr. 15 (Rețeaua de Localități după rang și importanță), [http://sdtr.ro/upload/STUDII/15.%20Raport\\_Rețeaua%20de%20localitati%20dupa%20rang%20si%20importanta.pdf](http://sdtr.ro/upload/STUDII/15.%20Raport_Rețeaua%20de%20localitati%20dupa%20rang%20si%20importanta.pdf);
  - \*\*\* (2014), Strategia de Dezvoltare Teritorială a României – Studiul de Fundamentare nr. 16 (Formarea și dezvoltarea sistemelor de localități), [http://sdtr.ro/upload/STUDII/16.%20Raport\\_Formarea%20si%20dezvoltarea%20sistemelor%20de%20localitati.pdf](http://sdtr.ro/upload/STUDII/16.%20Raport_Formarea%20si%20dezvoltarea%20sistemelor%20de%20localitati.pdf);
  - \*\*\* (2016), Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Buzău, Primăria Municipiului Buzău, [https://primariabuzau.ro/wp-content/uploads/2016/10/1\\_SIDU\\_Buzau\\_7\\_07\\_2017.pdf](https://primariabuzau.ro/wp-content/uploads/2016/10/1_SIDU_Buzau_7_07_2017.pdf);
  - \*\*\* (2014), Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Râmnicu Sărat, Primăria Municipiului Râmnicu Sărat, <http://www.primariermsarat.ro/documente/anunturi/2017/martie%202017/15%2003%202015%20anunturi%20Finantare%20SIDU/SIDU/REVIZUIRE%20SIDU%20MUNICIPIU%20RAMNICU%20SARAT.pdf>;
  - \*\*\* (2013), Studiu de fundamentare în vederea actualizării Planului de Amenajarea a Teritoriului Național – Secțiunea IV (Rețeaua de Localități) – Etapa I;
  - \*\*\* (2013), Studiu de fundamentare în vederea actualizării Planului de Amenajarea a Teritoriului Național – Secțiunea IV (Rețeaua de Localități) – Etapa II;
  - \*\*\* (2013), Studiu de fundamentare în vederea actualizării Planului de Amenajarea a Teritoriului Național – Secțiunea IV (Rețeaua de Localități) – Etapa III, [https://www.mlpda.ro/userfiles/PATN\\_etapalIII.pdf](https://www.mlpda.ro/userfiles/PATN_etapalIII.pdf);
  - \*\*\* (2006), Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Buzău, Consiliul Județean Buzău;
  - \*\*\* Planul de Amenajare a Teritoriului Național (Etapa II, Etapa III);
  - \*\*\* (2011), Recensământul General al Populației și al Locuințelor, <http://www.recensamantromania.ro/rezultate-2/>;
  - Baze de date ale Inspectoratului Școlar Județean (ISJ) Buzău;
  - Baze de date ale Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară (OCPI) Buzău;
  - Institutul Național de Statistică, tempo\_online, <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/>;
  - \*\*\* <http://www.cciabuzau.ro/despre-buzau/>;
  - \*\*\* <http://www.dozadebine.ro/buzau-scurt-istoric-al-judetului/>;
  - \*\*\* [https://ro.wikipedia.org/wiki/R%C3%A2mnicu\\_S%C4%83rat#Istorie](https://ro.wikipedia.org/wiki/R%C3%A2mnicu_S%C4%83rat#Istorie);
  - \*\*\* <http://www.turnulfatului.ro/2016/08/18/reclasificarea-oraselor-si-satelor-romaniei-sibiul-oras-de-categoria-iii-trei-comune-poli-rurali/>;
  - \*\*\* <http://www.sansanews.ro/stiri/actualitate/buzau/proiectbuzaul-ar-putea-avea-6-supercomune.html>;
  - \*\*\* [http://sgg.gov.ro/legislativ/docs/2016/08/kj08r7nvyfgph2szw\\_x3.pdf](http://sgg.gov.ro/legislativ/docs/2016/08/kj08r7nvyfgph2szw_x3.pdf);
  - \*\*\* <https://www.mlpda.ro/userfiles/Raport%20privind%20starea%20teritoriului%202017.pdf>;
  - \*\*\* <https://i.imgur.com/w4yCATz.jpg>;
  - \*\*\* <http://www.primaria-nehoiu.ro/nehoiu-istoric/istoria-plaiurilor-nehoiene/>;
  - \*\*\* <https://ro.wikipedia.org/wiki/Nehoiu>;

- \*\*\* <http://enciclopediaromaniei.ro/wiki/Pogoanele>;
- \*\*\* [https://adevarul.ro/locale/buzau/cel-mai-mic-oras-buzau-pogoanele-fost-comuna-1989-1\\_552231a8448e03c0fd4304e5/index.html](https://adevarul.ro/locale/buzau/cel-mai-mic-oras-buzau-pogoanele-fost-comuna-1989-1_552231a8448e03c0fd4304e5/index.html);
- \*\*\* <https://ro.wikipedia.org/wiki/Pogoanele>;
- \*\*\* <http://www.primariapatarlagele.ro/Istoria--institu--355-ii-istorice-111.htm>;
- \*\*\*  
[http://www.rowater.ro/EPRI%20%20Harti%20cu%20zone%20risc%20la%20inundatii/APSFR\\_Buzau.jpg](http://www.rowater.ro/EPRI%20%20Harti%20cu%20zone%20risc%20la%20inundatii/APSFR_Buzau.jpg);
- \*\*\* <http://www.inhga.ro/documents/10184/121027/8+PMRI+Buzau-Ialomita.pdf/c1f09e05-ab2d-4e6b-ac47-17923a7acea5>;
- \*\*\*  
<https://www.google.ro/maps/search/camin+cultural+judet+buzau/@45.0864366,26.6739788,9Z>;
- \*\*\* <https://salt.gov.ro/index.php>;
- \*\*\* <https://www.cni.ro/proiecte/proiecte>;
- \*\*\* <http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2014/01/21-EFICIENTIZAREA-PROCESELOR-DE-EPURARE-A.pdf>;
- \*\*\* <https://jpi-urbaneurope.eu/app/uploads/2017/06/Bright-Future-for-Black-Towns-WPII-report.pdf>;
- \*\*\* [http://old.fonduri-ue.ro/res/filepicker\\_users/cd25a597fd-62/Doc\\_prog/PND\\_2007\\_2013/1\\_PND\\_2007\\_2013\(Ro.\).pdf](http://old.fonduri-ue.ro/res/filepicker_users/cd25a597fd-62/Doc_prog/PND_2007_2013/1_PND_2007_2013(Ro.).pdf);

#### **Bibliografie - Infrastructura tehnică majoră:**

- STRATEGIE SERVICIUL APA CANAL\_HOT 214
- PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE RISC 2019
- DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI BUZĂU RAPORT DE ACTIVITATE 2018
- PLAM BUZĂU\_2018.
- STRATEGIA DE DEZVOLTARE DURABILĂ A JUDEȚULUI BUZĂU 2007-2013
- COMPLETARE PLAN DEZVOLTARE 2018-2027\_SEPTEMBRIE
- SNTGN TRANSGAZ SA
- PLAN MANAGEMENT SH BUZĂU-IALOMIȚA
- RAPORT-ANIF
- STRATEGIA-2014-2020-MODIFICATĂ-11.2016
- PATJ BUZĂU - 2014
- Scenariile de dezvoltare energetic a României în perioada 2018-2027- Transelectrica
- Raport de activitate pe anul 2019.- Transelectrica
- Raport\_ASF\_S1\_2019\_RO
- Completare Plan Dezvoltare 2018-2027 - Septembrie- Transelectrica
- Strategia-2014-2020-completată
- Master Plan Apa canal – județul Buzău ;

## **II. Structura socio-demografică**

### **Date statistice și informații oferite prin:**

- Institutul Național de Statistică (baza de date TEMPO Online, rezultatele definitive ale Recensământului General al Populației și Locuințelor 2011, publicații periodice tematice - de ex. Buletine Statistice Lunare, Anuare Statistice);
- EUROSTAT;
- ANOFM/AJOFM (de ex. Date cu privire la somaj, ocupare);
- Banca Mondială. Atlasul zonelor urbane marginalizate din România

### **Bibliografie:**

- Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud-Est eds. (2019) Comunitățile marginalizate și gradul de sărăcie din Regiunea Sud-Est, Brăila, România
- ARACIP (2015) Rapoarte de cercetare ARACIP Vol. II / 2015 Concluzii rezultate din analiza datelor colectate Anul școlar 2013-2014, București
- Cucu Maria Alexandra (coord.) (2016), Raportul național a stării de sănătate a populației României, Ministerul Sănătății, Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Național de Evaluare și Promovare a Stării de Sănătate, București

- Direcția de Sănătate Publică, Baza de date a României: anul 2012, București
- DSP Buzău (2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018) Rapoarte de activitate DSP Buzău, <https://www.dspbz.ro/rapoarte.php>
- Dumitrache Liliana, (2004), Starea de sănătate a populației României. O abordare geografică, Editura Univers Enciclopedic, București
- Dumitru S., Corad B., Iamandi-Cioinaru C., Man T.-C., Marin M., Moldovan C., Teșliuc Grigoras V., Neculau G., Stanculescu M. S. (2016), Atlasul zonelor rurale marginalizate și al dezvoltării umane locale din România, Washington, D.C.: World Bank Group. <http://documents.worldbank.org/curated/en/237481467118655863/Atlasul-zonelor-rurale-marginalizate-și-al-dezvoltării-umane-locale-din-România>
- Guvernul României, data.gov.ro, <http://data.gov.ro/dataset/principali-indicatori-ai-starii-de-sanatate-2015>
- Harper, S. (2006), Ageing societies: myths, challenges and opportunities, Hodder Arnold, New York
- Ianoș I, Guran L. (1995), Comportamentul demografic recent al orașelor României, S.C.G., t XLII, București
- Ianoș I., coord. (2015), Instrumente metodologice și didactice în domeniul planificării și dezvoltării teritoriale. Documentații pentru geografi urbaniști, Editura Universitară, București
- Institutul Național de Statistică, (2004), Anuarul Statistic al României, București
- Institutul național de Statistică, tempo\_online <http://statistici.insse.ro/shop/?lang=ro>
- Institutul național de Statistică, Recensământul populației și locuințelor 2011
- Ministerul Muncii și Protecției Sociale (2018), [http://www.mmuncii.ro/j33/images/Documente/Familie/2018/18062018-Camine\\_pt\\_persoane-vrstnice-liceniate.pdf](http://www.mmuncii.ro/j33/images/Documente/Familie/2018/18062018-Camine_pt_persoane-vrstnice-liceniate.pdf)
- Ministerul Muncii și Protecției Sociale (2020), [http://www.mmuncii.ro/j33/images/Documente/Familie/27012020\\_Cantine\\_sociale.pdf](http://www.mmuncii.ro/j33/images/Documente/Familie/27012020_Cantine_sociale.pdf)
- Ministerul Muncii, Agenția Națională pentru Plăți și Inspecție Socială, <http://www.mmanpis.ro>
- Rotariu T. (2003), Demografie și sociologia populației, Editura Polirom, Iași
- Roussel L. (1985), Demographie et sociologie: deux disciplines solidaire, European Journal of Population, 1,1
- Swinkels R. (ed.), Stănculescu S.M., Anton S., Koo B., Man T., Moldovan C. (2014), Atlasul zonelor urbane marginalizate din România, Banca Mondială, Washington
- Taloș A. M. (2016), Stilul de viață și impactul acestuia asupra stării de sănătate a populației. Studiu de caz: județul Ialomița, Editura Universității din București
- WHO (2008), The Global Burden of Disease: 2004 Update, World Health Organization, Geneva

### III. Structura activităților economice

#### Date statistice și informații culese de la instituțiile publice :

- Institutul Național de Statistica (baza de date TEMPO Online, Recensământului General Agricol 2010, publicații periodice tematice - de ex. Buletine Statistice Lunare, Anuare Statistice);
- EUROSTAT;
- ANOFM/AJOFM (de ex. Date cu privire la somaj, ocupare, locuri de munca vacante);
- ORC;
- Baza de date Borg Design (ListaFirme);
- Camera de Comerț și Industrie Buzău (de ex. Topul Anual al Firmelor,
- ANCSI (de ex. Lista entităților autorizate de cercetare și transfer tehnologic),
- Banca Mondială (de ex. Date cu privire la navetismul și migrația forței de munca),
- MDRAPFE (de ex lista parcurilor industriale autorizate)

#### Bibliografie:

- Blakely, E.J. (1996), Planning Local Economic Development, SAGE Publications, London
- CEE in 2020 – Trends and perspectives for the next decade, Roland Berger Strategy Consultants 2010
- Harmes-Liedtke, U. (2007), Benchmarking Territorial Competitiveness, Mesopartner Working

Paper 09-2007, [www.mesopartner.com](http://www.mesopartner.com)

- Local economic development: analysis and Practice, Blair, 1995
- Making Local Economic Development Strategies – World Bank Manual
- Promoting Local Economic Development through Strategic Planning, The Local Economic Development Series (2005), United Nations Human Settlements Programme (UN-HABITAT) and EcoPlan International Inc. – Vol. 2 Manual
- A. Profiroiu, S.Racoviceanu, N.Taralunga (1998) Dezvoltarea economică locală, Editura Economică, ISBN 973-590-125-0

#### IV. Contextul teritorial interjudețean, regional și național

##### Date statistice și informații culese de la instituțiile publice :

- Institutul National de Statistica (baza de date TEMPO Online, publicatii periodice tematice - de ex. Buletine Statistice Lunare, Anuare Statistice); date statistice privind accidentele petrecute in județ, date statistice privind stare fizica a drumurilor județ, date statistice privind liniile de cale ferata din județ, date statistice privind transportul de persoane prin curse regulate din județ
- EUROSTAT;
- CESTRIN, Recensământul de circulație rutieră (2010-2015)
- MDRAP / BANCA MONDIALĂ, 2015, Ghidul de investiții pentru drumuri județene

##### Bibliografie:

- Studiu pregătit pentru a XVII-a sesiune a Conferinței Consiliului Europei a Miniștrilor Responsabili cu Amenajarea Teritoriului (CEMAT)
- Trans-European Transport Network (TEN-T)  
[https://ec.europa.eu/transport/themes/infrastructure/ten-t\\_en](https://ec.europa.eu/transport/themes/infrastructure/ten-t_en)
- Master Plan General de Transport al României, 2015. Guvernul României Ministerul Transporturilor, AECOM
- STRATEGIA DE DEZVOLTARE TERITORIALĂ A ROMÂNIEI, România policentrică 2035 Coeziune și competitivitate teritorială, dezvoltare și șanse egale pentru oameni [https://www.fonduri-structurale.ro/Document\\_Files/Stiri/00017493/7hctm\\_Anexe.pdf](https://www.fonduri-structurale.ro/Document_Files/Stiri/00017493/7hctm_Anexe.pdf)
- Planul de Amenajare Teritorială Județean Vrancea
- LEGE nr.351 din 6 iulie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități  
[http://www.cdep.ro/pls/legis/legis\\_pck.htp\\_act\\_text?id=28862](http://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.htp_act_text?id=28862)
- Comisia Europeana 11 iulie 2007, Programul Operațional Regional - POR elaborat de Ministerul Dezvoltării, Lucrarilor Publice si Locuințelor [http://www.adrse.ro/POR\\_2007/POR\\_ADRSE.aspx](http://www.adrse.ro/POR_2007/POR_ADRSE.aspx)
- Planul de Dezvoltare Regională Sud-Est 2014  
[http://www.adrse.ro/Documente/Planificare/PDR/2014/PDR.Sud\\_Est\\_2014.pdf](http://www.adrse.ro/Documente/Planificare/PDR/2014/PDR.Sud_Est_2014.pdf)
- Agenția Națională de Protecția Mediului Capitolul 5 Protecția Naturii și Biodiversitatea
- <http://apmgl.anpm.ro/documents/19877/2250777/CAP+5+PROTECTIA+NATURII+SI+BIODIVERSITATEA.pdf/507cbd20-c247-4bf8-ae72-f666c104d643>
- Planul de Dezvoltare Regională Sud-Est, 2014-2020
- Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Buzău
- Programul National de Dezvoltare Rurală 2014 – 2020 (PNDR) <http://www.finantare-rurala.ro/despre/ce-este-pndr.html>
- Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului (ICPA) Zonele defavorizate din România <https://lege5.ro/Gratuit/gm3temzqgq/zonele-defavorizate-program?dp=gy2temjzgi4tk>
- Lista unităților administrativ-teritoriale din PNDR Anexa 4A – Zone defavorizate  
[http://www.apia.org.ro/files/pages\\_files/Lista\\_unit%C4%83%C5%A3ilor\\_administrativ-teritoriale\\_din\\_PNDR.\\_Anexa\\_4A\\_-\\_Zone\\_defavorizate.pdf](http://www.apia.org.ro/files/pages_files/Lista_unit%C4%83%C5%A3ilor_administrativ-teritoriale_din_PNDR._Anexa_4A_-_Zone_defavorizate.pdf)
- ANEXA Nr 4A - Zonele defavorizate - 2. Zona Montană Defavorizată  
<https://lege5.ro/Gratuit/gm3temzqgq/zona-montana-defavorizata-program?dp=gy2temjzgytk>
- Natura 2000 Network Viewer <https://natura2000.ro/ce-este-reteaua-natura-2000/>
- Ministerul Mediului și al pădurilor - Arii naturale protejate de interes național și internațional  
<http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>
- Strategia de Dezvoltare și Promovare a Turismului în județul Buzău 2016-2020
- Agenția Națională de Protecție a Mediului – Arii naturale protejate de interes național



<http://www.anpm.ro/arii-naturale-protejate-de-interes-national>

- Asociația Ținutul Buzăului – dezvoltare durabilă, implicare civică, educație, economie și protecția mediului Grupul de implementare și management a inițiativei Geoparcul UNESCO Ținutul Buzăului <https://tinutulbuzaului.org/despre-tinut>
- Atlasul Zonelor Rurale Marginalizate și al Dezvoltării Umane Locale din România
- Studiu privind Dezvoltarea urbană în Regiunea Sud-Est, situația actuală și oportunități de dezvoltare
- Reprezentarea spațială a Indicelui de Dezvoltare Umane Locale (LHDI) de pe teritoriul României. – Banca Mondială  
[https://www.arcgis.com/home/item.html?id=2c3a220e362b4896a3280beb494b713c&fbclid=IwAR2GNKriVW0DhnljKpOFFxe4vmMdz2Fn2UOAOIX061gjMwk\\_Nr0PJXjvk](https://www.arcgis.com/home/item.html?id=2c3a220e362b4896a3280beb494b713c&fbclid=IwAR2GNKriVW0DhnljKpOFFxe4vmMdz2Fn2UOAOIX061gjMwk_Nr0PJXjvk)
- Studiu privind stabilirea potențialului socio-economic de dezvoltare al zonelor rurale
- Pekka Järviö, Jarvio Associates Helsinki, (2011), Cross-border cooperation – benefiting from borders, Ministry for Foreign Affairs of Finland.
- Stoker, G., (2000), Urban Political Science and the Challenge of Urban Governance, In Perspectives on Governance, edited by Pierre J., 91–109. Oxford: Oxford Univ. Press
- URBACT. (2015). Functional territories for better integrated governance: Towards spatially coordinated development in metropolitan and urban-rural area
- Zonele Funcționale în Statele Membre ale Consiliului Europei, Studiu Pregătit pentru a XVII-a sesiune a Conferinței Consiliului Europei a Miniștrilor Responsabili cu Amenajarea Teritoriului (CEMAT)
- Documentul cadru de implementare a dezvoltării urbane durabile - Axa prioritară 4, Banca Mondială
- Manualul asociațiilor de dezvoltare intercomunitară din România,  
<http://www.dezvoltareintercomunitara.ro/articol/215/manualul-asociațiilor-de-dezvoltare-intercomunitara-din-romania.html>
- Lista asociațiilor de dezvoltare intercomunitară, actualizată la nivelul lunii iulie, 2015  
<https://data.gov.ro/dataset/asociații-de-dezvoltare-intercomunitara/resource/97ea986f-5a35-49a0-881e-bc84c1e69a34>
- Lista Grupurilor de Acțiunea Locală din Buzău <http://www.agal.ro/judet-buzau> COMUNICARE A COMISIEI CĂTRE PARLAMENTUL EUROPEAN, CONSILIU, COMITETUL ECONOMIC ȘI SOCIAL EUROPEAN ȘI COMITETUL REGIUNILOR - Connect to compete!
- idem - White paper 2011, Roadmap to a Single European Transport Area - Towards a competitive and resource efficient transport system
- [https://ec.europa.eu/transport/modes/road/road-initiatives\\_en](https://ec.europa.eu/transport/modes/road/road-initiatives_en)
- [https://ec.europa.eu/transport/modes/air/aviation-strategy\\_en](https://ec.europa.eu/transport/modes/air/aviation-strategy_en)

#### Bibliografie:

- Strategia de dezvoltare durabilă a județului Buzău pentru perioada 2021-2027
- Nielsson et al. (2014), Strategies for Sustainable Urban Development and Urban-Rural Linkages, European Journal of Spatial Development, ISSN 1650-9544-
- EU RED Practical Guidelines, 2004. Strategy Building Process, Bosnia Herzegovina
- Cities Alliance, 2006. Guide to City Development Strategies - Improving Urban Performance, Washington D.C., USA
- Davidson, F. 2006. Development planning: balancing demands between performance and capacity - A personal view, IHS Rotterdam
- Albrechts, L., 2004. Strategic (spatial) planning re-examined. Environment and Planning B: Planning and Design, 31, pp. 743-758.
- Van den Broek, J., 2004. Strategic structure planning. In: Verschure, H. and Tuts, R. eds., 2004. Urban Dialogues. Nairobi: UN-Habitat. Available at:  
<http://ww2.unhabitat.org/programmes/agenda21/documents/>
- Needham, B., 2000. Making Strategic Spatial Plans: a situational Methodology. In: Salet. W. and Faludi, A, eds., 2000. The Revival of Strategic Spatial Planning. Edita KNAW, p 79-90.
- Urhahn Urban Design, 2010. Manifesto for the Spontaneous City. Available at:  
[http://www.ifhp.org/sites/default/files/staff/general/SC\\_Manifesto.pdf](http://www.ifhp.org/sites/default/files/staff/general/SC_Manifesto.pdf)

- Elements de planification territoriale et developpement regional (eds. Ianoș I., Popa N., Cercleux Andreea Loreta), Edit. Universitară, București, 2011.
- Instrumente metodologice și didactice în domeniul planificării și dezvoltării teritoriale, Documentații pentru geografi urbaniști (coordonator proiect Ioan Ianoș), Edit. Universitară, București, 2015.
- Instrumente metodologice și didactice în domeniul planificării și dezvoltării teritoriale, Strategii (coordonator proiect Ioan Ianoș), Edit. Universitară, București, 2015.
- ESRI, Planning Support Systems, Integrating geographic information systems, models and visualization tools, 2001

## IV. STRUCTURA DOCUMENTAȚIEI

Documentația PATJ Buzău este fundamentată prin elaborarea a 8 studii de fundamentare cu caracter analitic structurate astfel:

- SF 1 Localizare geografică, cadrul natural, mediul și zonele de risc
- SF 2 Patrimoniul construit și peisaje
- SF 3 Rețeaua de localități
- SF 4 Infrastructura tehnică majoră
- SF 5 Structura socio-demografică
- SF 6 Căile de comunicație și transport
- SF 7 Structura activităților economice
- SF 8 Zonificarea teritoriului și contextul teritorial interjudețean, regional, național

Din punctul de vedere al structurii conținutului, fiecare studiu, a fost elaborat conform prevederilor art. 20 din Ordin 233/2016 al MDRAP, abordând următoarele aspecte:

- delimitarea obiectivului studiat
- analiza critică a situației existente
- evidențierea disfuncțiilor și priorități de intervenție
- propuneri de eliminare/diminuare a disfuncționalităților
- prognoze, scenarii sau alternative de dezvoltare

Cele opt studii de fundamentare, conținând piese scrise și piese desenate, sunt susținute de baza de date realizată în sistem GIS și materializată spațial prin hărți, în scopul identificării disfuncționalităților teritoriale și punerii în valoare a elementelor existente ce susțin dezvoltarea socio-economică a comunităților locale.

Documentația PATJ Buzău are următoarea structură:

**PARTEA 1: ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE**, are ca obiectiv analiza situației existente, identificarea elementelor care condiționează dezvoltarea, cu evidențierea problemelor, disfuncționalităților și tendințelor și conține următoarele capitole

Capitolul 1. Structura teritoriului

- Preambul
- Localizare geografică
- Cadrul natural/mediul
- Patrimoniul construit, natural, peisaje

- Rețeaua de localități
- Infrastructurile tehnice majore
- Zonificarea teritoriului

#### Capitolul 2. Structura socio-demografică

- Evoluția populației și potențialul demografic
- Resursele umane
- Infrastructură și servicii sociale
- Zone marginalizate

#### Capitolul 3. Structura activităților economice

- Contextul economic județean
- Analiza sectorului primar (agricultura, silvicultura și piscicultura)
- Analiza sectorului secundar (industria, energia și construcțiile)
- Analiza sectorului terțiar (serviciile economice și turismul)

#### Capitolul 4. Contextul teritorial interjudețean, regional și național

- Coridoare de transport,
- Structura policentrică, poli de dezvoltare
- Zone de cooperare teritorială

**PARTEA 2: DIAGNOSTIC PROSPECTIV ȘI GENERAL** sintetizează imaginea spațială a dezvoltării județului, pe domeniile – țintă și componentele acestora, elaborată în baza problemelor, disfuncționalităților și tendințelor majore identificate în partea I (Ordin 233/2016 MDRAP pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001) după cum urmează:

- Prin diagnosticul prospectiv se urmăresc investigarea și estimarea evoluțiilor viitoare ale fenomenelor și proceselor din domeniile țintă diagnosticate, pentru evidențierea problemelor și oportunităților legate de desfășurarea acestora, raportate la necesitățile și obiectivele colectivităților.
- Diagnosticul general are ca scop integrarea rezultatelor analizelor în vederea evidențierii principalelor aspecte negative care afectează structurile teritoriale, sociale și economice ale județului, precum și a potențialului de care acesta beneficiază. Diagnosticul general stabilește relațiile dintre diferitele domenii, în scopul formulării sintetice a problemelor identificate și al stabilirii ierarhiei priorităților de soluționare, în funcție de complexitatea problemelor.

**PARTEA 3 ȘI PARTEA 4: STRATEGIA DE DEZVOLTARE TERITORIALĂ A JUDEȚULUI ȘI PLANUL DE ACȚIUNE** stabilesc viziunea asupra dezvoltării spațiale a județului, a pachetului de obiective și de instrumente de formulare și implementare a politicilor prin care sectorul public poate dirija și coordona distribuția spațială viitoare a proiectelor pe teritoriul aflat sub administrarea Consiliului Județean și a Consiliilor Locale în scopul întăririi coeziunii teritoriale și protejare a mediului natural. Următoarele capitole alcătuiesc cele două părți:

#### Partea a 3-a: Strategia de dezvoltare teritorială a județului

- Introducere
- Contextul elaborării strategiei teritoriale
- Elemente cheie în formularea strategiei teritoriale
- Viziunea de dezvoltare și componentele strategiei teritoriale
- Obiectivele teritoriale strategice

- Politici și programe de dezvoltare teritorială
- Administrarea PATJ Buzău

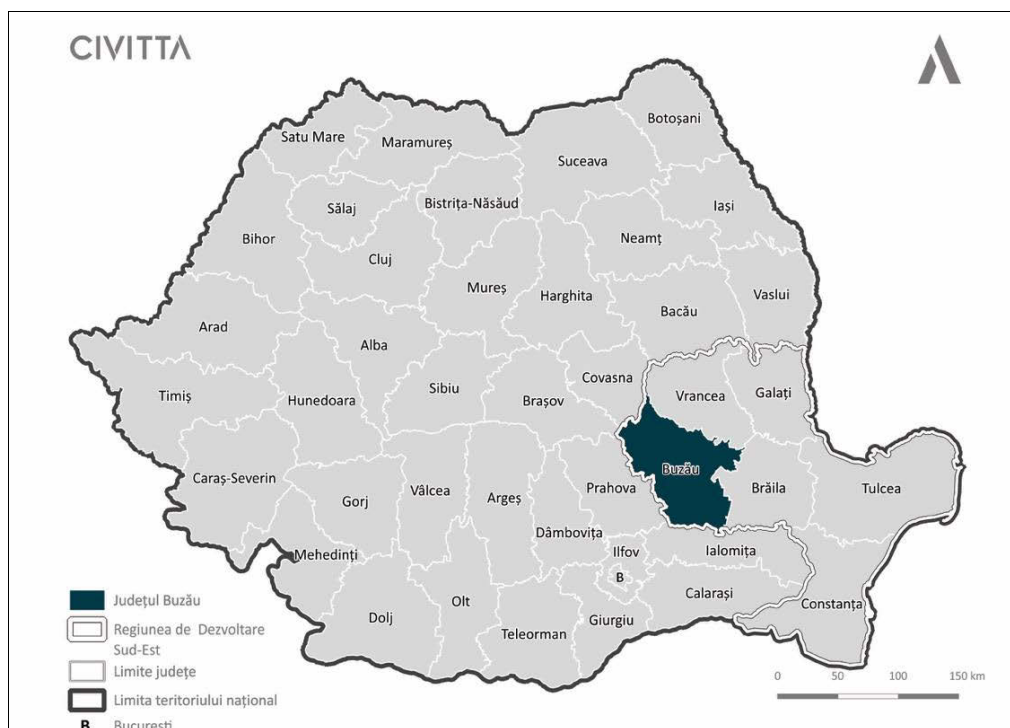
Partea 4. Planul de acțiune pentru implementarea prevederilor PATJ

- Programe și proiecte
- Planul de acțiune

## 1. LOCALIZARE GEOGRAFICĂ

Județul Buzău este localizat din punct de vedere geografic în partea de sud-est a țării având o suprafață de 6101 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă circa 2,56% din teritoriul României, ocupând locul 17-lea după dimensiunea teritorială (conform datelor INS, 2020). În actuala configurație spațială, se învecinează cu județele: Ialomița (sud), Prahova (vest), Brașov (nord-vest), Covasna (nord și nord-vest), Vrancea (nord, nord-est și est) și Brăila (est) (fig. 1). Relieful este variat, compus din unități componente ale Carpaților de Curbură, Subcarpaților de Curbură și Câmpiei Române. Râul Buzău tranzitează teritoriul județean, care se suprapune peste mare parte din bazinul hidrografic al acestuia.

FIGURA 1: POZIȚIA GEOGRAFICĂ A JUDEȚULUI BUZĂU LA NIVEL NAȚIONAL ȘI REGIONAL



Sursa: prelucrare proprie

Județul Buzău face parte din Regiunea de Dezvoltare Sud-Est, fiind situat în partea vestică a acesteia, reprezentând al treilea județ ca suprafață după Tulcea și Constanța. Caracteristicile acestuia în funcție de componența unităților administrativ-teritoriale de bază, respectiv comune și orașe, comparativ cu celelalte județe din regiune, poate fi analizată în tabelul de mai jos.

TABEL 3: LOCUL JUDEȚULUI BUZĂU ÎN CADRUL REGIUNII DE DEZVOLTARE SUD-EST (2019)

NR. CRT.	REGIUNEA DE DEZVOLTARE/ JUDEȚUL	SUPRAFAȚA TOTALĂ (KM <sup>2</sup> )	NUMĂRUL ORAȘELOR ȘI MUNICIPIILOR	DIN CARE MUNICIPII	NUMĂRUL COMUNELOR	NUMĂRUL SATELOR
1	Județul Buzău	6101	5	2	82	475
2	Județul Brăila	4766	4	1	40	140
3	Județul Constanța	7104	12	3	58	189

NR. CRT	REGIUNEA DE DEZVOLTARE/ JUDEȚUL	SUPRAFAȚA TOTALĂ (KM <sup>2</sup> )	NUMĂRUL ORAȘELOR ȘI MUNICIPIILOR	DIN CARE MUNICIPII	NUMĂRUL COMUNELOR	NUMĂRUL SATELOR
4	Județul Galați	4465	4	2	61	180
5	Județul Tulcea	8484	5	1	46	133
6	Județul Vrancea	4854	5	2	68	331

Sursa: INS, 2020 – Anuarul statistic al României 2019

Tot din punct de vedere al organizării administrative, la nivel macro-teritorial, Județul Buzău face parte din Macro-Regiunea 2, care include Regiunile de Dezvoltare Sud-Est și Nord-Est. Luând în considerare provinciile istorice se află localizat în Muntenia.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, componența acestuia se prezintă astfel:

- 2 municipii (Buzău, Râmnicu Sărat),
- 3 orașe (Nehoiu, Pătârlagele, Pogoanele) și
- 82 de comune.

De fapt, la nivel regional prezintă cel mai mare număr de comune și de sate. Populația județului, în anul 2018, era de 470954 locuitori, din care 42,36% avea domiciliul în așezări urbane (INS, 2020).

## 2. CADRUL NATURAL/MEDIU

### 2.1. GEOLOGIE ȘI RELIEF

În ceea ce privește caracteristicile geologice și relieful județului Buzău se remarcă o configurație complexă, evidențiindu-se subdiviziuni ale trei mari unități de relief, și anume Carpații de Curbură (a), Subcarpații de Curbură (b) și Câmpia Română (c)<sup>1</sup>.

#### A) CARPAȚII DE CURBURĂ (CURBURII)

Carpații de Curbură reprezintă grupa sudică a Carpaților Orientali, pe teritoriul județului Buzău fiind identificate subunitățile: Munții Buzăului și Munții Vrancei. Munții Buzăului sunt despărțiți de Munții Vrancei prin văile Slănicului de Buzău și Bâscei Mici.

#### B) SUBCARPAȚII DE CURBURĂ

Pe teritoriul județului Buzău, unitatea subcarpatică este reprezentată prin două subdiviziuni ale Subcarpaților de Curbură, respectiv Subcarpații Buzăului și Subcarpații Vrancei, separate de Valea Slănicului.

Variatatea mare a reliefului este în primul rând consecința diversității petrografice, complexității tectonice și intensității de manifestare (regional și local diferențiate) a mișcărilor din cuaternar care au stimulat pătrunderea eroziunii într-un ritm mai accelerat decât în oricare altă regiune (Badea L., Bugă D., coord., 1992). De fapt, Subcarpații de Curbură se disting prin cea mai complexă structură geologică din tot ansamblul subcarpatic. Fundamentul de platformă (moesic, dobrogian) cade spre munte în câteva trepte care sunt fragmentate de falii transversale rezultând blocuri cu poziție verticală diferită. Suprastructura sedimentară care aparține neozoicului este formată din gresii, marne, argile, conglomerate și calcare (Ielenicz M., Pătru I., Ghincea M., 2003). La vest de râul Buzău, în apropierea muntelui, complexitatea este impusă de pătrunderea în domeniul subcarpatic a flișului paleogen (prin pîntenul de Văleni) ce prezintă o structură similară muntelui dar înălțimi și fizionomie subcarpatică (Ielenicz M., Pătru I., Ghincea M., 2003). Un alt element important îl reprezintă „sâmburii de sare” care în ascensiunea spre suprafață au dus la boltiri diapire cu dimensiuni diferite. În multe locuri eroziunea le-a secționat ajungând până la blocurile de sare, iar părți din acestea apar în versanții văilor (Ielenicz M., Pătru I., Ghincea M., 2003).

În ceea ce privește caracteristicile generale ale reliefului, la est de Slănic se pot identifica două șiruri de depresiuni limitate de două aliniamente de dealuri, pe când la vest de acesta ariile depresionare nu mai respectă această ordonare orografică și formează o adevărată rețea dispersată între masivele deluroase, în care se recunoaște atât influența structurilor, în general paralele cu marginea munților cât și rolul rețelei hidrografice dispusă transversal sau parțial adaptată la structură (Badea L., Bugă D., coord., 1992).

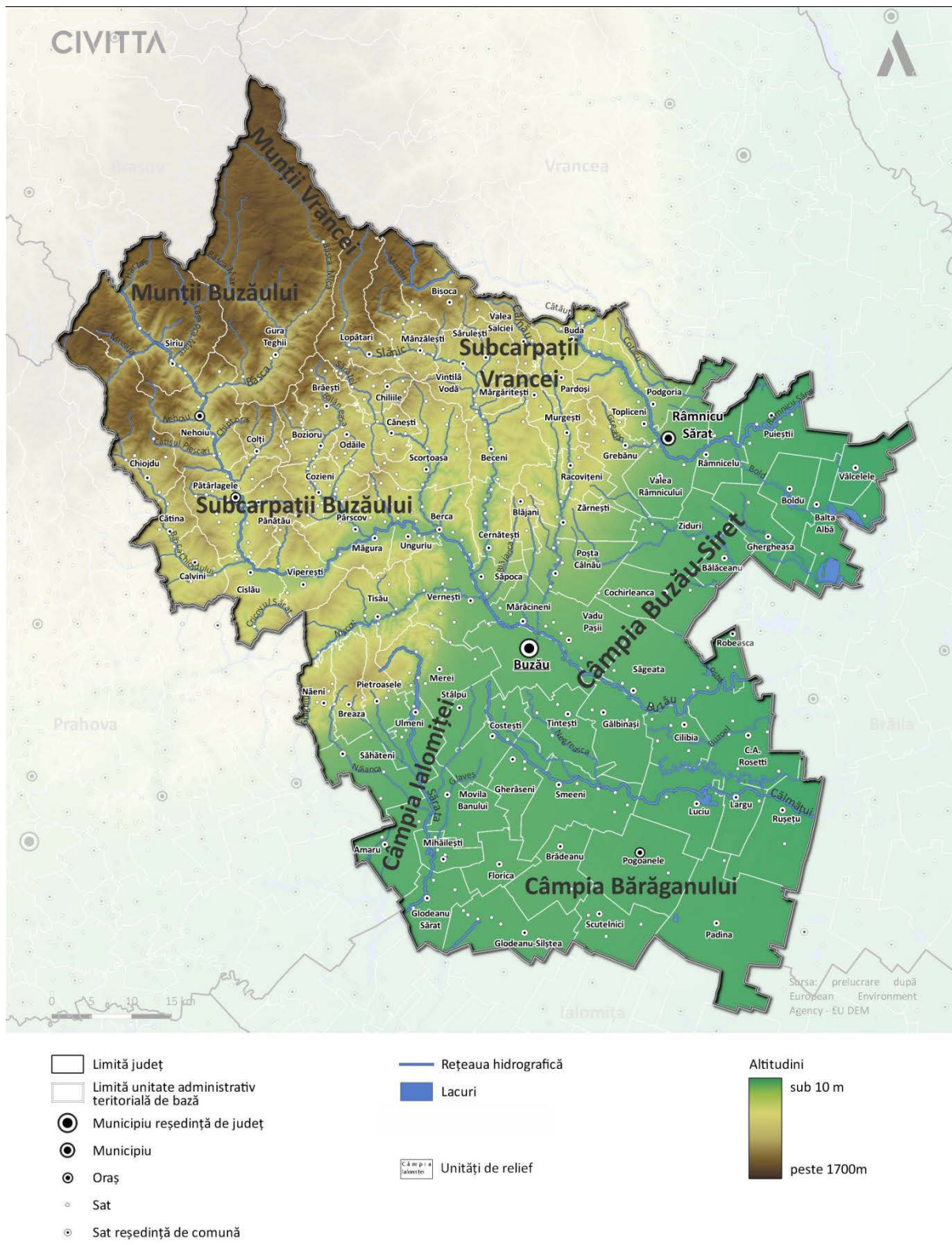
#### C) CÂMPIA ROMÂNĂ

O parte considerabilă a județului Buzău se află localizată în Câmpia Română, în cadrul acesteia putând fi individualizate (parțial), trei dintre unitățile majore și anume Câmpia Ialomiței, Câmpia Buzău-Siret și Câmpia Bărganului.

---

<sup>1</sup> Caracteristicile specifice unităților de relief sunt prezentate detaliat în Studiul de fundamentare nr. 1.

FIGURA 2: PRINCIPALELE SUBUNITĂȚI DE RELIEF



Sursa: prelucrare proprie



## 2.2. CARACTERISTICI CLIMATICE

Clima are caracter temperat continental, sub influența maselor de aer vestice, estice, sudice precum și nordice și nord-vestice. Masele de aer vestice (oceanice), care au cea mai mare frecvență, sunt în general răcoroase și umede (Ielenicz M., Pătru I., Ghincea M., 2003). Însă, dincolo de bariera orografică montană, în Subcarpați acestea ajung mult mai uscate (întrucât la traversarea Carpaților lasă precipitații bogate); se adaugă descendența pe versantul exterior al munților ce determină efecte foehnale (Ielenicz M., Pătru I., Ghincea M., 2003). Masele de aer provenite din estul continentului sunt în general uscate, facilitând iarna temperaturi foarte scăzute, ce conduc la ger, îngheț de durată și viscole, iar vara zile cu temperaturi ridicate și secete prelungite (Ielenicz M., Oprea R., 2011).

Circulația dinspre sud poate determina fie zile călduroase cu averse (când masele de aer tropical traversează Marea Mediterană), fie zile cu temperaturi ridicate ce provoacă uscăciune și secetă (masele provin din Orientul Apropiat sau Africa de Nord) (Ielenicz M., 2007).

Circulația maselor de aer dinspre nord și nord-vest (polară), mai rară, se înregistrează iarna (precipitații importante și vânturi intense care provoacă viscole) dar este activă și în celelalte sezoane când determină vreme rece în intervale de câteva zile și precipitații (Ielenicz M., 2007).

În ceea ce privește radiația solară globală se înregistrează variații între valorile apreciabile de 115-125 kcal/cm<sup>2</sup> evidențiate în zona de câmpie, pentru ca în anumite areale din zona montană să scadă la sub 110 kcal/cm<sup>2</sup>. Durata medie anuală de strălucire a soarelui înregistrează în zona de câmpie peste 2000 ore (în anumite zone depășește chiar 2200 ore insolație), pentru ca în zona montană să scadă sub 1800 ore (Posea G., Zăvoianu I., Bogdan O., coord., 2005; Ielenicz M., 2007).

## 2.3. APELE

### 2.3.1. APELE DE SUPRAFAȚĂ

**RÂURILE.** La nivelul județului Buzău rețeaua hidrografică este formată din râul Buzău și afluenții acestuia, la care se adaugă râurile Râmnicu Sărat (afluent al Siretului), Sărata (afluent al Ialomiței) și Călmățui (afluent al fluviului Dunărea) fiecare cu tributarii aferenți.

Principala arteră hidrografică care tranzitează județul este râul Buzău, pe o lungime de 148 km, având o suprafață a bazinului hidrografic de 4.359 km<sup>2</sup> și un debit mediu multianual de 26.3 m<sup>3</sup>/s (PAAR, 2019). Acesta izvorăște din Munții Ciucaș și prezintă un bazin dezvoltat asimetric, majoritatea afluenților fiind localizați pe partea stângă (Bâsca Mare, Bâsca Mică, Bâsca Unită, Sibiciu, Bălăneasa, Sărățel, Slănic, Călnău). Pe partea dreaptă primește ca și tributari mai importanți Bâsca Chiojdului și Nișcov. În zona de câmpie are afluenți neînsemnați pe partea stângă, alimentând marile limane și mai puțin râul Buzău (Costeiu, Valea Boului, Ghergheasa, Boldu, Ciulnița) (Mineia IS, 2011).

Caracteristicile principalelor cursuri de apă din bazinul hidrografic Buzău sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**TABEL 4: CURSURI DE APĂ ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC BUZĂU (COD XII-1.82)**

NR. CRT.	CURS DE APĂ	COD CADASTRAL	SUPRAFAȚĂ BAZIN HIDROGRAFIC (KMP)	LUNGIME RÂU (KM)
1.	Buzău	XII-1.82.	4359	148
2.	Harțag	XII-1.82.11	25	8
3.	Siriul Mare	XII-1.82.12	85	15
4.	Giurca Mare	XII-1.82.13	10	4

NR. CRT.	CURS DE APĂ	COD CADASTRAL	SUPRAFAȚĂ BAZIN HIDROGRAFIC (KMP)	LUNGIME RÂU (KM)
5.	Cașoca	XII-1.82.14	57	16
6.	Bâsca	XII-1.82.15	783	76
7.	Bâsca Mare	XII-1.82.15.1	440	61
8.	Bâsca Mică	XII-1.82.15.12	239	45
9.	Nehoiu	XII-1.82.16	36	14
10.	Sibiciu	XII-1.82.19	47	13
11.	Muscel	XII-1.82.20	20	8
12.	Pănătău	XII-1.82.21	25	8
13.	Bâsca Chiojdului	XII-1.82.22	340	42
14.	Bălăneasa	XII-1.82.24	190	31
15.	Sărățel	XII-1.82.25	187	32
16.	Slănic	XII-1.82.27	425	73
17.	Nișcov	XII-1.82.28	222	40
18.	Câlnău	XII-1.82.31	208	57

Sursa: PAAR, 2019

În partea nordică și estică, teritoriul județean este tranzitat de râul Râmnicu Sărat, cursul superior al acestuia traversând un segment îngust din Munții Vrancei, după care părăsește zona analizată (în comuna Bisoca) și intră în județul Vrancea. În avale, traiectoria cursului revine în județul Buzău în zona subcarpatică (Subcarpații Vrancei) în apropierea localității Mucești-Dănulești (comuna Buda) pentru ca apoi să dreneze zona de câmpie (Câmpia Râmnicului).

Bazinul hidrografic al râului Râmnicu Sărat prezintă doar 142 km<sup>2</sup> pe teritoriul județului Buzău și un debit mediu multianual de 2,53 mc/s (PAAR, 2019). Lungimea acestuia este de 28 km (DJS Buzău, 2019).

Sărata izvorăște din Masivul Istrița pentru ca mai apoi să tranziteze zona de câmpie, prezentând pe teritoriul județului Buzău o lungime de 63 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 554 km<sup>2</sup> (PAAR, 2019). Alte raportări menționează că acest curs traversează județul pe o lungime de 46 km (ABA-Buzău Ialomița, 2020). Sărata are un debit foarte mic, adesea secând în zona de câmpie. Dintre afluenții acestuia se remarcă Năianca (lungime 25 km cu 83 km<sup>2</sup> suprafața bazinului hidrografic) și Glaveș (9 km lungime cu 79 km<sup>2</sup> suprafața bazinului hidrografic) (PAAR, 2019).

Călmățuiul izvorăște din zona de câmpie (arealul pădurii Spătaru) și are o direcție de curgere, în cea mai mare parte de la vest la est. Suprafața bazinului are o lungime de 68 km și 971 km<sup>2</sup> pe teritoriul județului Buzău, cu un debit mediu multianual de 0,872 m<sup>3</sup>/s. În condițiile unei alimentări preponderent subterane cu apă, râul prezintă un debit relativ constant, fără prea mari variații (PAAR, 2019). Trebuie menționat că alte raportări indică pentru acest curs de apă o lungime de 60 km pe teritoriul județului Buzău (ABA-Buzău Ialomița, 2020). Dintre afluenții acestuia mai importanți sunt Rușavăț (16 km lungime, 81 km<sup>2</sup> suprafața bazinului hidrografic), Negreasca (20 km lungime și 73 km<sup>2</sup> suprafața bazinului hidrografic), Strâmbu (55 km lungime cu 143 km<sup>2</sup> suprafața bazinului hidrografic), Buzoel (37 km cu 145 km<sup>2</sup> suprafața bazinului hidrografic) (PAAR, 2019).

**LACURILE.** Unitățile lacustre sunt reprezentate prin două tipuri genetice: naturale și antropice.

Lacurile naturale pot fi separate în mai multe categorii. Astfel, în zona de câmpie au fost individualizate limanuri fluviatile, cele mai importante, localizate pe partea stângă a râului Buzău, în câmpia Buzău-Siret sunt: Costeiu, Amara, Balta Albă și Ciulnița. Lacul Balta Albă are o mineralizare

mai ridicată și prezintă nămoluri terapeutice (Posea G., Zăvoianu I., Bogdan O., coord., 2005). O altă categorie este cea a lacurilor de luncă, precum Luciu, în lunca Călmățuiului.

Lacurile rezultate prin procese de dizolvare și tasare sunt localizate în sectoarele unde masivele de sare se află la suprafață sau la adâncime mică, la mai multe dintre acestea dezvoltarea unui strat de argilă a condus la izolarea de blocurile de sare sau de breția sării și ca urmare apa și-a modificat conținutul în săruri devenind salmastru sau chiar dulce (Ielenicz M., Pătru I., Ghincea M., 2003). Din această categorie se remarcă Lacul Mare sau Meledic și Lacul Castelului situate pe platoul Meledic, în Subcarpații Vrancei. În această situație, formarea lacurilor a trecut prin mai multe faze, inițial având loc infiltrarea apei prin breția sării, scufundarea platoului cu fundul lacului și stabilirea legăturii cu rețeaua hidrografică (PM Meledic, 2015). Ulterior, în lipsa vegetației cu rol în reglarea regimului hidric și fixarea versanților, datorită precipitațiilor, a avut loc transportul de material aluvionar care a impermeabilizat fundul lacului, întrerupând legătura cu masivul de sare. Aportul din pluvial și lipsa contactului cu masivul de sare (pe care s-au format aceste lacuri) a determinat îndulcirea apei și implicit schimbarea vegetației (PM Meledic, 2015).

În relativa apropiere, în zona de interferență carpato-subcarpatică se află și Lacul Mociaru localizat pe un larg platou (Plaiul Nucului). Cuveta lacustră a rezultat în urma unor procese de tasare în formațiuni marnos-grezoase ce acoperă un sâmbure de sare (Frunzescu D., Brănoiu G., 2004). Acesta se află la o altitudine de circa 770 metri (PAAR, 2019).

Lacurile individualizate în spatele valurilor de alunecare sunt cele mai numeroase, au dimensiuni mici și un grad înaintat de colmatare, fiind frecvente pe versanții cu strate de argilă și care au suferit despăduriri, în zona subcarpatică și cea montană (Ielenicz M., Pătru I., Ghincea M., 2003).

Pe culmea Ivănețu sunt mai multe lacuri, care au luat naștere între valurile de alunecare. Cele mai numeroase se află pe valea Hânsarului. Dintre acestea se detașează Lacul Tâlharilor (Hânsaru), mai mare, aflat pe treapta superioară de alunecare (900 m), la baza unei vechi râpe de desprindere și trei ochiuri circulare (cu diametrul de 5–12 m) dispuse pe treptele mijlocii ale corpului alunecării (Frunzescu D., Brănoiu G., 2004).

De asemenea, trebuie menționat că de-a lungul timpului, au fost identificate mai multe lacuri între valurile de alunecare sau de baraj natural care, ulterior, au fost drenate.

În zona montană, în Munții Siriu se află localizat Lacul Vulturilor (Lacul fără Fund), în legătură cu formarea căruia există mai multe ipoteze: origine glaciară și nivală; origine nivală, combinată cu procese periglaciare; formarea pe suprafață structurală; formarea prin procese de alunecare (Oancea D., Velcea V., coord., 1987).

Dintre lacurile antropice cele mai mari sunt acumularea Siriu și acumularea Căndești (PLAM, 2018).

### 2.3.2. APELE SUBTERANE

Pe teritoriul județului Buzău au fost delimitate și identificate șapte corpuri de apă subterană freatică și un corp de apă subterană de adâncime. Delimitarea corpurilor de apă subterană s-a făcut numai pentru zonele în care există acvifere semnificative ca importanță pentru alimentări cu apă și anume debite exploatabile mai mari de 10 m<sup>3</sup>/zi. În restul arealului, chiar dacă există condiții locale de acumulare a apelor în subteran, acestea nu se constituie în corpuri de apă, conform prevederilor Directivei Cadru 2000/60/CE (PMB-ABAS, 2015).

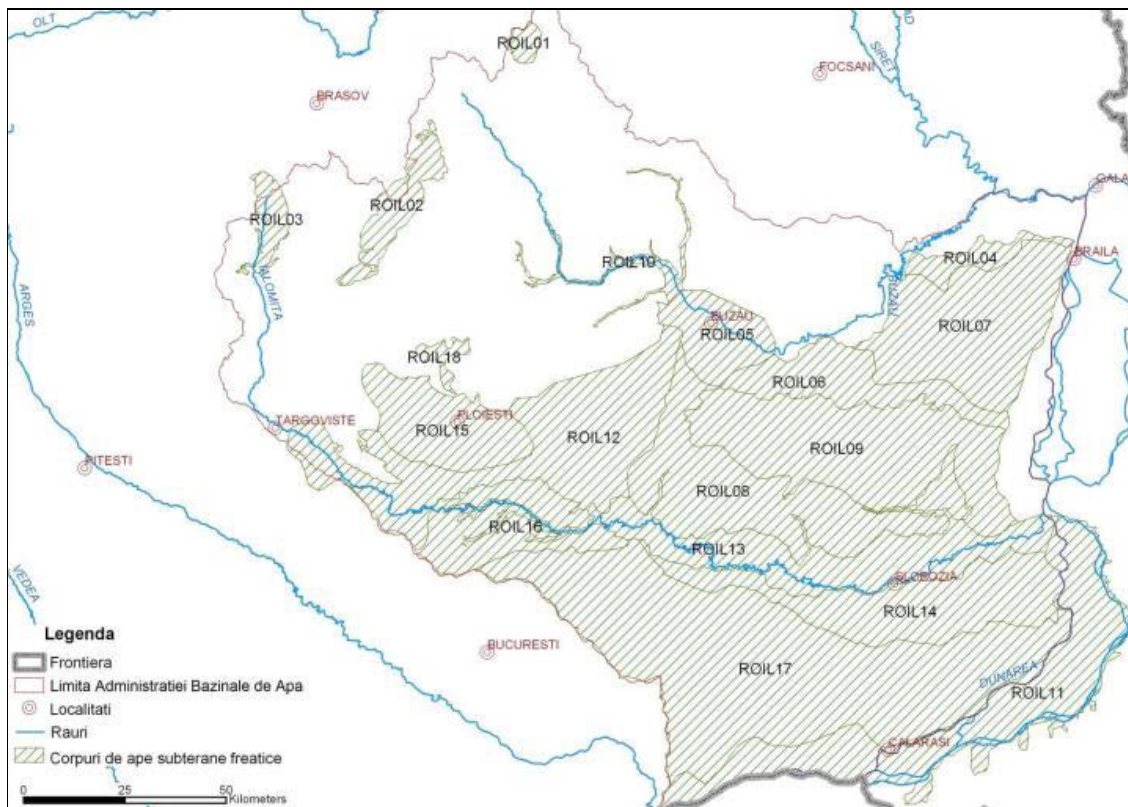
Cele opt corpuri de apă subterană delimitate sunt: ROIL05 Conul aluvial Buzău, ROIL06 Lunca râului Călmățui, ROIL08 Urziceni, ROIL09 Călmățuiul de sud, ROIL10 Lunca Buzăului superior, ROIL12 Câmpia Gherghiței, ROSI05 Câmpia Siretului inferior, ROAG12 Estul Depresiunii Valahe<sup>2</sup>. Dintre acestea primele șapte reprezintă corpuri de apă subterană freatică, iar ultimul de apă subterană de

---

<sup>2</sup> Caracteristicile specifice corpurilor de apă sunt prezentate detaliat în Studiul de fundamentare nr. 1.

adâncime. Din punct de vedere administrativ primele șase se află în spațiul hidrografic administrat de ABA (Administrația Bazinală de Apă) Buzău-Ialomița (fig. 8), ROSI05 în spațiul gestionat de ABA Siret, iar ROAG12 a fost atribuit ABA Argeș Vedea.

**FIGURA 3: DELIMITAREA CORPURILOR DE APĂ ATRIBUITE ADMINISTRAȚIEI BAZINALE DE APĂ BUZĂU-IALOMIȚA**



Sursa: PMB-ABABI, 2015

## 2.4. VEGETAȚIA

În județul Buzău se reunesc trei din cele cinci regiuni biogeografice din România (RSM România 2019), respectiv regiunea alpină, continentală (mai extinsă) și stepică, dispuse din zona montană spre cea de câmpie. Vegetația naturală inițială a fost înlocuită, în unele zone, pe fondul intervenției antropice, de pajiști utilizate ca pășuni și fânețe, care în alcătuirea floristică reflectă interacțiunea condițiilor zonale cu particularitățile edafice și topoclimatice locale (Ielenicz M., Pătru I., Ghincea M., 2003).

În ceea ce privește distribuția în profil teritorial, pe fondul interferării factorilor fizico-geografici și a modificărilor antropice au rezultat o serie de unități de vegetație zonală și intrazonală, putându-se evidenția o serie de diferențieri pe principale unități de relief.

Cele mai mari suprafețe forestiere din județ, la nivelul anului 2014, se înregistrau în comunele din zona montană Gura Teghii (39011 ha) și Siriu (18435 ha), însumând împreună 35% din totalul existent la nivel județean, conform INS. Peste 5000 ha de păduri sunt caracteristice și pentru alte UAT-uri care se află localizate în mare parte în unitatea montană, respectiv Chiojdu, Mânzălești, Lopătari și orașul Nehoiu. Acestea împreună cu comuna Tisău (Subcarpații Buzăului) dețin aproape 21% din fondul forestier județean.

## 2.5. FAUNA

Domeniul subalpin este mai slab populat în raport cu celelalte etaje de vegetație, datorită condițiilor vitrege de viață (Ielenicz M., Oprea R., 2011). Dintre păsări mai comune sunt cinteza alpină, fâsa alpină, pietrarul, mărăcinarul, sturzul de piatră, ulii, etc. Pe stâncărie, adesea pot fi observate specii de reptile (Posea G., Ielenicz M., 1971). O serie de mamifere pătrund sezonier, vara, în subalpin, precum urșii, lupii, etc. (Ielenicz M., 2007).

În etajul pădurilor de conifere dintre mamifere se remarcă: ursul (*Ursus arctos*), cerbul (*Cervus elaphus*), râsul (*Lynx linx*), jderul, șoarecele vărgat. La acestea se adaugă numeroase specii de păsări precum ierunca (*Tetrastes bonasia*), cocoșul de munte (*Tetrao urogalus*) acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), corbul, etc. De asemenea, se identifică diverse reptile și nevertebrate (Ielenicz M., Oprea R., 2011).

În etajul pădurilor de foioase se remarcă ursul brun, căprioara, porcul mistreț. La acestea se adaugă, dintre mamifere, lupul, vulpea, viezurele, veverița, șoarecele gulerat, pârșul, iepurele, etc. Păsările sunt reprezentate prin: ieruncă, gaiță, pițigoi, ciocănitoare, buhă, huhurez, mierlă, privighetoare, cuc, graur, etc. Dintre reptile se evidențiază șopârlele, alături de o serie de șerpi, ș.a. Amfibienii sunt reprezentați prin broaște, salamandra, triton, etc. În frunzarul pădurilor și în pajiști trăiesc numeroase insecte (Pătroescu M., 1996). În același timp, în unele areale, s-a constatat prezența speciei de scorpion carpatic (*Euscorpius carpathicus*) (Posea G., Ielenicz M., 1971; PM Meledic, 2015).

Fauna din stepă și silvostepă este reprezentată, în special, de rozătoare, păsări și insecte. Se întâlnesc, mai frecvent, dintre mamifere - șoarecele de câmp, popândăul, hârciogul, iepurele de câmp; dintre păsări – mierla, prepelița, potârnichea, graurul, ciocârlia de Bărăgan, prigroria, dumbrăveanca; iar dintre insecte – lăcustele, coșarii, greierii (Posea G., Ielenicz M., 1971). Principalele specii de interes cinegetic sunt iepurele, căpriorul, mistrețul dintre mamifere și fazanul și potârnichea dintre păsări (Posea G., Zăvoianu I., Bogdan O., coord., 2005).

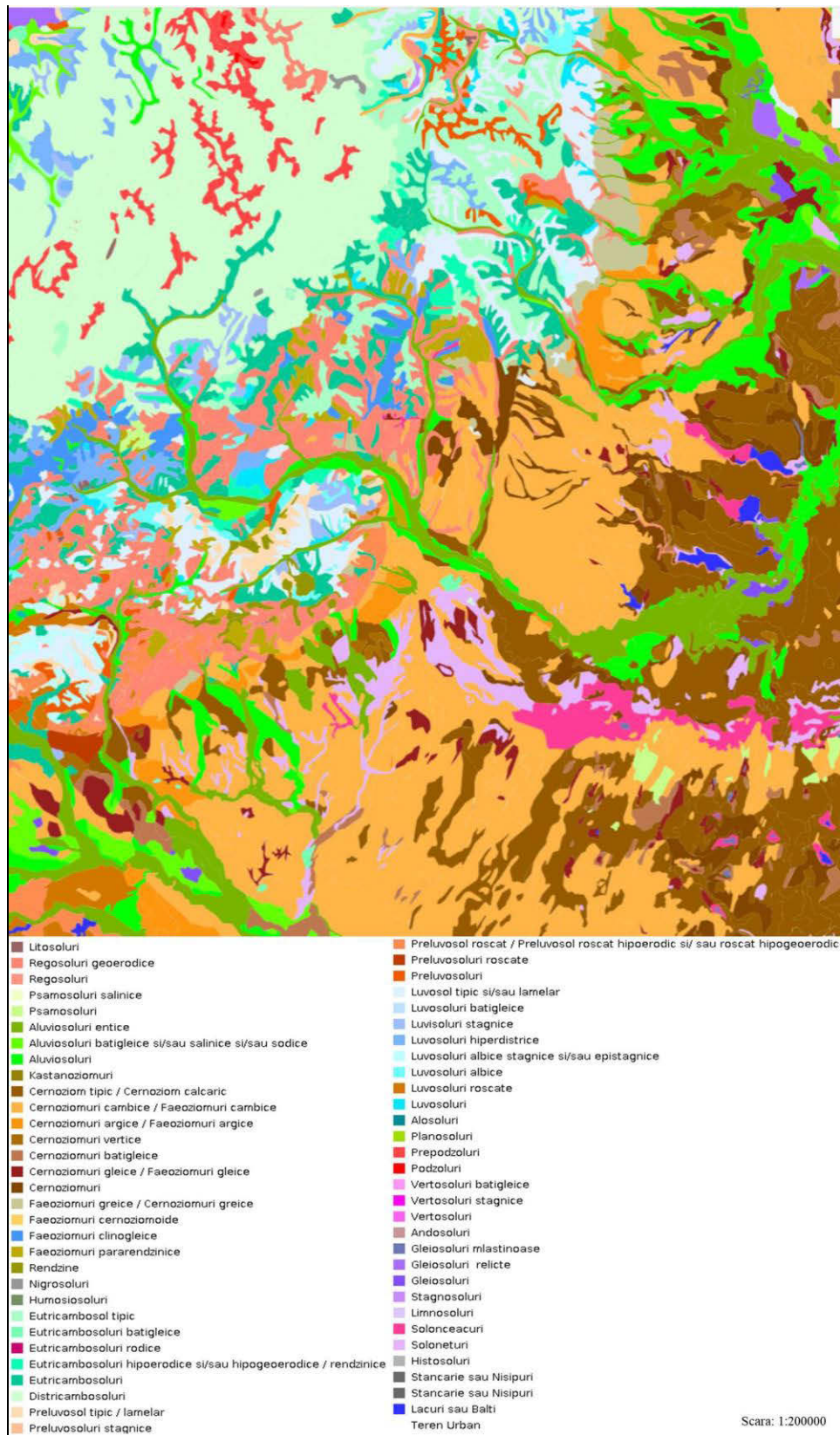
Ihtiofauna râului Buzău este reprezentată prin clean, lipan, scobar, mreană, morunaș (Pătroescu M., 1996). Aria protejată Lunca Buzăului a fost desemnată sit Natura 2000 în vederea protejării și conservării, printre altele, și a patru specii de pești (*Gobio uranoscopus* - petroșelul, *Barbus meridionalis* - mreana vânătă, *Cobitis taenia* - zvârluga, *Gobio kessleri* - porcușorul de nisip) (PM ROSC10103, 2015). Lacurile sunt populate de diverse specii de pești, precum caras, crap românesc, somn, biban, șalău, fitofag, etc. (ST Buzău, 2016).

## 2.6. SOLURI

Pe teritoriul județului Buzău se individualizează o varietate de tipuri de soluri, pe fondul diversității condițiilor fizico-geografice, dar și a exercitării presiunii antropice.

Solurile identificate în diverse studii pentru unitățile principale de relief din județ (la nivel de clasă și tip de sol), au fost corelate cu clasificarea SRTS 2012/SRTS 2012+ (conform Vlad V., Toti M., Florea N., Mocanu V., 2014), fiind prezentate detaliat în Studiul de fundamentare nr. 1. Distribuția solurilor, în arealul județului Buzău, pe tipuri și subtipuri de sol poate fi urmărită în figura următoare.

FIGURA 4: HARTA SOLURILOR



Sursa: <http://geodim.meteoromania.ro/sia/>

## 2.7. RESURSELE SUBSOLULUI

Județul Buzău se remarcă prin următoarele resurse de subsol: petrol, gaze naturale, cărbuni, chihlimbar, calcar, nisipuri cuarțoase și diatomită, sare, gresie, pietrișuri și nisipuri, izvoare minerale (PLAM Buzău, 2018).

În subsolul județului au fost evidențiate resurse de petrol (zăcăminte de hidrocarburi, de ex. la Berca, Sărata-Monteoru, Pâclele) și gaze naturale. De altfel, singurul depozit de petrol la suprafață din Europa se află în zonele Berca și Monteoru (PDRSE, 2014). În sud-estul județului se găsesc gaze naturale exploatare de peste 40 de ani (SDT Buzău, 2019).

Cărbunele are slabă putere calorică, găsindu-se în cantități mici, ceea ce îl face neexploatabil (Posea G., Ielenicz M., 1971).

Calcarele din zona subcarpatică (Istrița, Măgura) au fost exploatare în numeroase cariere, cele mai mari fiind la Ciuta și Viperești; nisipuri cuarțoase și diatomită se extrag în zona Pătârlagele (SDT Buzău, 2019).

La nord-est de municipiul Buzău (Simileasca), la Berca (Sătuc) și în sud-vestul municipiului Râmnicu Sărat se exploatează argila, de calitate superioară. În albia Buzăului, a Râmnicului Sărat și a altor râuri se găsesc rezerve importante de pietrișuri și nisipuri (SDT Buzău, 2019).

Zăcăminte de sare, au fost identificate, la diferite adâncimi, la Mânzălești, Bisoca, Brătilești, Goidești; alături de acestea au fost semnalate gipsuri și chihlimbar (Posea G., Ielenicz M., 1971).

Chihlimbarul a fost semnalat în perimetrul Mlăjet – Sibiciu – Colți – Bozioru – Ploștina – Terca, în depozite oligocene (Posea G., Ielenicz M., 1971). Dimensiunile elementelor variază de la câteva grame până la câteva kilograme, cele mai mari fiind găsite în albia Sibiciului, în apropiere de Colți (SDT Buzău, 2019).

Pe teritoriul județului Buzău au fost identificate o serie de resurse hidrominerale, reprezentate prin acvifere preponderent clorosodice, dar și cu un conținut sulfuros. De prezența acestor acumulări sunt legate apariția izvoarelor sau/și lacurilor sărate (întâlnite atât la Sărata Monteoru, dar și la Siriu, Nehoiu, Balta Albă, Fișici-Bozioru, Lopătari și Cănești), precum și a nămolurilor terapeutice (Sărata Monteoru, Balta Albă) (ST Buzău, 2016).

Sărata Monteoru dispune de o serie de factori naturali terapeutici reprezentați de ape minerale, clorurate, iodurate, bromurate, sodice, calcice, magneziene, sulfuroase, hipertone; nămol mineral de izvor; bioclimat sedativ (Notă de fundamentare HG 926/2016). Sursele de apă minerală sunt reprezentate de 3 foraje hidrogeologice, un puț minier și 19 izvoare (cele mai multe neamenajate) - care produc o apă de tip zăcământ. Principalele izvoare se găsesc în dreptul stațiunii pe versantul stâng al pârâului Sărății. Aici se află atât cele 2 izvoare care au fost sursa băilor înainte de al Doilea Război Mondial (nr. 1 are cea mai mare mineralizare de 270 g/l), cât și alte două care alimentau strandul (cu o mineralizare de 185 g/l și care depun aragonit), precum și un alt izvor cu o mineralizare de 6,7 g/l. Debitul acestor izvoare este în general mic, iar pe dreapta pârâului gradul de mineralizare este foarte redus și debitele sunt minore. Datorită debitelor mici și mineralizării cu grad mare de variație, exploatarea economică a surselor a necesitat foraje și puțuri. În 1961 Institutul de Balneologie din București a executat pe versantul din stânga al văii foraje la 125–180 m adâncime, din care s-au obținut debite mai mari (5,5 l/s) (ST Buzău, 2016). În anul 2016, satul Sărata Monteoru din comuna Merei a dobândit statutul de stațiune balneoclimatică prin HG 926/2016.

La Balta Albă și Balta Amara, apele din punct de vedere hirochimic sunt clorurate, slab sulfatate, sodice, slab magneziene, hipotone (ST Buzău, 2016). Nămolul de la Balta Albă este sapropelic (MP Turism România, 2018) și prezintă un procent redus de substanțe organice, cu o concentrație în săruri de 12471,9 mg/kg (în care predomină ionii de clor, sodiu, magneziu) (SDT Buzău, 2019).

Apele terapeutice de la Siriu-Băi dispun de trei izvoare cu ape minerale sulfuroase, ușor bicarbonate, clorurosodice, foarte slab mineralizate, termale (ST Buzău, 2016).

Pe raza comunei Bozioru se găsesc izvoare cu ape minerale (în satul Fișici) și sulfuroase (în satele Nucu, Fișici, Găvanele). Izvoarele de ape minerale sunt sulfuroase, iodurate, clorurate, sodice, calcice, magneziene, hipertone și oligominerale. De asemenea, la Buștea (comuna Mânzălești), au fost evidențiate două izvoare minerale cu apă feruginoasă fosfată (neexploatată) (ST Buzău, 2016).

## 2.8. CALITATEA AERULUI

În județul Buzău, există trei stații de monitorizare a calității aerului (RPCA Buzău, 2019), după cum urmează:

- Stația Buzău 1 (BZ-1 de tip fond urban), amplasată în municipiul Buzău, strada Sfântul Sava de la Buzău nr. 3, care este în funcțiune începând cu anul 2008, fiind situată la o altitudine de 98 m și are o arie de reprezentativitate pentru 1-5 km. Aceasta monitorizează dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizii de azot (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>), monoxidul de carbon (CO), ozonul (O<sub>3</sub>), compușii organici volatili-COV (benzen, etil benzen, toluen, orto-Xilen, para-Xilen, meta-Xilen) și pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub> automat, PM<sub>10</sub> gravimetric și PM<sub>2,5</sub> gravimetric).
- Stația Buzău 2 (BZ-2 de tip trafic), amplasată în municipiul Râmnicu Sărat, strada Șoseaua Focșani nr. 23 (a fost pusă în funcțiune în anul 2016, este situată la o altitudine de 141 m și monitorizează poluarea indusă de traficul de pe DN2 E85). Aceasta monitorizează dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizii de azot (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>), monoxidul de carbon (CO), compușii organici volatili - COV (benzene, etilbenzen, toluen, o-xilen, m-xilen, p-xilen) și pulberile în suspensie (PM<sub>10</sub> automat și PM 10 gravimetric) (RPCA Buzău, 2019).

În ceea ce privește regimul de gestionare a calității aerului la nivel județean, atât în OM 1206/2015, cât și în OM 598/2018, localitățile din județul Buzău se încadrează în regimul II datorită faptului că au fost respectate valorile țintă prevăzute în Legea 104/2011 pentru concentrația de dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie PM<sub>2,5</sub> și PM<sub>10</sub>, benzen, nichel, dioxid de sulf, monoxid de carbon, plumb, arsen, cadmiu. Implicit și Municipiul Buzău se încadrează în regimul II (PMCA Buzău, 2020).

În consecință, conform prevederilor legale, a fost elaborat și Planul de Menținere a Calității Aerului în Județul Buzău pentru perioada 2019-2023, în special pentru a realiza distribuții spațiale ale concentrațiilor de poluanți generate de emisiile asociate activităților marilor operatori economici considerate a se desfășura simultan (impact cumulativ) și au fost luate în considerare doar valorile medii anuale ale concentrațiilor pentru indicatorii dioxid de azot și oxizi de azot (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>), particule în suspensie (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), nichel (Ni), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), Plumb (Pb), Arsen (As), Cadmiu (Cd) și valoarea maximă a mediilor pe 8 ore a indicatorului monoxid de carbon (CO) (PMCA Buzău, 2020).

### 2.8.1. SUBSTANȚE POLUANTE ALE AERULUI

**DIOXIDUL DE AZOT (NO<sub>2</sub>) ȘI OXIZII DE AZOT (NO<sub>x</sub>).** Conform PMCA Buzău 2020, pentru anii 2011, 2013, 2014, 2015, 2016, 2018 și 2019 captura de date valide a fost insuficientă pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011, în ceea ce privește limitele anuale. În 2012 și 2017, valoarea a fost sub limita maximă admisă (24, respectiv 24,14 μg/m<sup>3</sup>), iar în 2015, în cazul indicatorului NO<sub>2</sub> au fost înregistrate trei depășiri ale valorii limită orare în luna decembrie, cauzele acestor depășiri fiind datorate unui nivel crescut al arderilor rezidențiale, cât și traficului și calmului atmosferic.

**PARTICULE ÎN SUSPENSIE (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>).** În cazul PM<sub>10</sub>, în perioada 2011-2019, valorile medii anuale ale concentrațiilor de particule în suspensie PM<sub>10</sub>, determinate în stația de monitorizare BZ-1,



nu au prezentat depășiri față de valoarea limită anuală de 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , în 2019 înregistrându-se doar 2 depășiri (RPCA Buzău, 2019, PMCA Buzău 2020).

La stația BZ-2, capturile de date valide au fost doar în 2018-2019, unde valorile medii anuale s-au situat sub limita de 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (15,38, respectiv 21,49  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Depășirile s-au înregistrat în principal în lunile octombrie – decembrie, în 2019, și au fost cauzate de arderile rezidențiale, traficul intens și calmul atmosferic.

Pentru  $\text{PM}_{2,5}$ , măsurătorile au fost efectuate doar la stația BZ-1, pentru anii 2011, 2013-2019 captura de date valide a fost insuficientă pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. În ceea ce privește anul 2012, valoarea medie anuală înregistrată s-a situat sub limita maximă admisă (având o valoare de 27,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) (RPCA Buzău, 2019; PMCA Buzău, 2020).

**BENZEN (C6H6).** Și în cazul benzenului, pentru anii 2014, 2015, 2017, 2018 și 2019 captura de date valide a fost insuficientă pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011. Pentru anii 2011, 2012, 2013 și 2016 valorile s-au situat sub limita de 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  la stația BZ-1. În ceea ce privește stația BZ-2, datele au fost valide pentru anii 2018 și 2019, iar valorile de 1,71, respectiv 2,06  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  s-au situat sub limita de 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RPCA Buzău, 2019; PMCA Buzău, 2020).

**METALE GRELE (AS, CD, NI, PB).** Pentru metalele grele, nu au fost realizate măsurători la nivelul celor două stații de monitorizare.

**DIOXIDUL DE SULF (SO<sub>2</sub>).** Pentru ani 2015 și 2016 captura de date valide a fost insuficientă pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. În perioada 2011-2019 nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită zilnice și orare (PMCA Buzău, 2020).

**MONOXIDUL DE CARBON (CO)** . În cazul CO, concentrațiile maxime zilnice ale mediilor pe 8 ore pentru monoxid de carbon în anii 2012, 2013, 2017, 2018 și 2019 nu au depășit valoarea maximă zilnică de 10  $\text{mg}/\text{m}^3$  (3,37, 3,2, 3,87, 2,63, respectiv 3,11), însă pentru ceilalți ani analizați, captura de date valide a fost insuficientă pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011 (PMCA Buzău, 2020).

**OZONUL (O<sub>3</sub>).** Se poate observa o scădere între anii 2008-2013 a valorilor maxime pe 8 ore ale concentrației de ozon, de la 54  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  la 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (fig. 16). La nivelul anilor 2011, 2014, 2015 și 2016 captura de date valide pentru indicatorul O<sub>3</sub> s-a situat sub 75% , datele colectate fiind insuficiente pentru respectarea criteriilor de calitate conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

În perioada 2017-2019, valorile au fost mult mai ridicate față de anii anteriori, cu un maxim de 61,08  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  în 2017, însă nu a existat pericolul depășirii pragului de informare (120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) și nici a pragului de alertă (240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

## 2.8.2. SURSE DE POLUARE ALE AERULUI

În ceea ce privește principalele domenii sursă de poluare a aerului, în 2017, acestea au fost activitățile antropice legate de producerea energiei, procesele industriale, transporturile și agricultura. Ca emisii de poluanți, cele mai semnificative au fost emisiile de substanțe acidifiante, emisiile de precursori ai ozonului, emisiile de particule primare și precursori secundari de particule, emisiile de metale grele și emisiile de poluanți organici persistenti (RSM Buzău, 2018).

Principalele sectoare responsabile pentru aceste emisii sunt cel al **energiei electrice** (hidrocentrale, parcuri eoliene, arderea gazelor naturale și a biomasei vegetale, inclusiv a lemnului pentru energia termică), **industria metalurgică, alimentară, textilă, materiale de construcție, industria chimică, extractivă**, etc. și **transporturile rutiere** (de mărfuri și de persoane), cu precădere cele din mediul urban (PMCA Buzău, 2020).

În ceea ce privește **emisiile de substanțe acidifiante și eutrofizante** (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și NH<sub>3</sub>), în 2017, încălzirea rezidențială are cea mai mare pondere (55,36%) în emisiile de substanțe acidifiante, cauzată, în special, de utilizarea drept combustibil, a lemnului și biomasei. De asemenea, industria metalurgică are o pondere importantă (18,29%) în emisiile de SO<sub>x</sub> din cauza arderilor cu contact ce au loc în cadrul proceselor industriale (RSM Buzău, 2018).

În cazul **emisiilor de precursori ai ozonului**, de asemenea, încălzirea rezidențială reprezintă principala sursă de emisii de poluanți precursori ai ozonului (58,71% în cazul NO<sub>x</sub>, 96,39 % în cazul NMVOC și 98,24% pentru CO) cauzată, în special, de utilizarea drept combustibil, a lemnului și biomasei (RSM Buzău, 2018).

Pentru **emisiile de particule primare și precursori secundari de particule**, încălzirea rezidențială rămâne principala sursă de emisii, cu un procent de 99,51% atât pentru PM<sub>10</sub>, cât și pentru PM<sub>2,5</sub> și în acest caz, lemnul și biomasa folosite ca surse de combustibil fiind principalele cauze (RSM Buzău, 2018).

**Emisiile de metale grele, PB, Cd și Hg** își au principala sursă tot în încălzirea rezidențială, cu procente de 99,93%, 94,09% și respectiv 74,04%. În cazul Hg, o altă sursă de emisii este reprezentată de industria producătoare de energie electrică și termică (RSM Buzău, 2018).

Încălzirea rezidențială reprezintă principala sursă și de **emisii de poluanți organici persistenti**, rezultată de asemenea din utilizarea drept combustibil, a lemnului și biomasei (RSM Buzău, 2018).

Pentru sectorul industrial, principalele surse industriale de **emisii de gaze acidifiante** sunt industria metalurgică și alimentară, precum și alte ramuri industriale cumulate.

Conform datelor aferente Raportului privind Starea Mediului în Județul Buzău 2018, situația de-a lungul ultimilor ani 2013-2017 este prezentată în tabelul următor. În acest context, se poate observa o scădere semnificativă a emisiilor de NO<sub>x</sub> în 2017, față de 2015.

**TABEL 5: EVOLUȚIA EMISIILOR DE POLUANȚI CU EFECT DE ACIDIFIERE**

	2013	2014	2015	2016	2017
NO <sub>x</sub> , mii t	0.152087	0.165858	0,346848	0,242369	0,187800
SO <sub>x</sub> , mii t	0.029689	0.051548	0,115931	0,143592	0,016632
NH <sub>3</sub> , mii t	4.1E-05	1.9E-06	0,015251	0,018434	0,015471
echivalent acidifiere, mii t	0.00423	0.0052	0,012	0,010	0,0055

Sursa: RSM Buzău, 2018

În ceea ce privește **emisiile de precursori ai ozonului din sectorul industrial**, industria nu reprezintă principala sursă de emisii de NO<sub>x</sub> și CO, atât datorită măsurilor tehnologice luate pentru reducerea emisiilor de poluanți, cât și diminuării activităților industriale, dar rămâne o sursă importantă de emisii de NMVOC, în special din industria alimentară (66,25%) și din procesele de producere mixturi și asfaltare (26,4%). Totuși **principalele surse de emisii de precursori ai ozonului din sectorul industrial** sunt reprezentate de industria alimentară (52,63% pentru NO<sub>x</sub>, 27,28% pentru CO), profil reprezentat de un număr mai mare de operatori economici, cu produse și tehnologii variate (producție de pâine, ulei, zahăr, băuturi, tutun, etc.), arderile din industria metalurgică (33,6% pentru NO<sub>x</sub>), dar și producția de mixturi și asfaltare drumuri (RSM Buzău, 2018).

Industria nu reprezintă nici principala sursă de emisii de particule primare și precursori secundari de particule, atât datorită măsurilor tehnologice luate pentru reducerea emisiilor de poluanți, cât și diminuării activităților industriale. Dacă însă analizăm procentajele per sectoare industriale, putem observa că industria metalurgică (8,66% PM<sub>2.5</sub>) și producția de asfalt și asfaltare drumuri din cauza

proceselor tehnologice înregistrează cele mai ridicate procente (86,2% PM<sub>2.5</sub>, 85,92% PM<sub>10</sub>) (RSM Buzău, 2018).

**Emisiile de metale grele** au un aport important din partea sectorului industrial, cu precădere sectorul metalurgiei (în special, în ceea ce privește Pb și Hg), iar sectorul energetic are un aport foarte important în privința tuturor emisiilor de metale grele.

**Emisiile de poluanți organici persistenti** au ca principală sursă arderile, precum și procesele industriale (în special, industria metalurgică), cât și transportul rutier. Industria alimentară, cu o capacitate de producție ridicată la nivelul județului Buzău, utilizează mai multe tipuri de combustibili și are un flux de producție ce se desfășoară continuu pe toată perioada anului. Industria metalurgică cuprinde operatori IPPC, cu capacitate mare de producție și are un impact important în cantitatea de emisii de poluanți organici persistenti generată, cu precădere PCDD/PCDF (91,03%) și PCBs (99,99%) (RSM Buzău, 2018).

Transporturile de asemenea, sunt o sursă importantă de poluare, în special, la nivel urban. Ponderea principală în cazul emisiilor de gaze acidifiante o au transportul de pasageri și de marfă, cu vehicule grele, ceea ce impune o regândire a strategiei privind dezvoltarea rețelei de transport în comun și utilizarea altor tipuri de transport pentru marfă.

Un rol important îl au transporturile în ceea ce privește emisiile de particule primare și precursori secundari de particule, cu precădere transportul rutier, cât și în cazul emisiilor de poluanți precursori ai ozonului.

Agricultura, o activitate de bază la nivelul județului Buzău, contribuie la poluarea aerului, în principal cu:

- Emisii de substanțe acidifiante - zootehnia, prin încălzirea halelor de producție și aplicarea îngrășămintelor pe bază de azot.
- Emisii de precursori ai ozonului - zootehnie, încălzirea halelor de producție, precum și operațiile agricole la nivelul fermelor.
- Emisii de particule primare și precursori secundari de particule - creșterea puilor de carne, activitate puternic reprezentată în județ și din operațiile agricole care se efectuează pe câmp și în spațiile de depozitare.

Dintr-o analiză efectuată pentru anii 2014-2017 în cadrul Planului de Menținere a calității aerului în județul Buzău, 2019-2023, rezultă că:

- în cazul indicatorilor arsen (As), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), plumb (Pb), particule în suspensie PM<sub>2,5</sub> putem observa o tendință de păstrare a nivelului cantităților totale de emisii la nivelul județului Buzău.
- în cazul indicatorului oxizi de azot (NO<sub>x</sub>) putem observa o ușoară tendință de reducere a cantităților de emisii totale în anul 2017 față de anul 2014.
- în cazul indicatorului monoxid de carbon (CO) putem observa o tendință de reducere a cantităților de emisii totale în anul 2017 față de anul 2014.
- în cazul indicatorului particule în suspensie PM<sub>10</sub> valorile cantităților totale de emisii sunt mai mari în anul 2017 față de anul 2014, fapt datorat modificării metodologiei de calcul a Inventarului de emisii începând cu anul 2015, trecându-se de la Ghidul EMEP/EEA 2009, la Ghidul EMEP/EEA 2013.
- în cazul indicatorilor oxizi de sulf (SO<sub>x</sub>) și dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>) valorile cantităților totale de emisii sunt mai mari în anul 2014 față de anul 2017.
- în cazul indicatorului cadmiu (Cd) valorile cantităților totale de emisii pentru anul 2017 sunt mult mai mari față de valorile cantităților de emisii aferente anului 2014 fapt datorat

diferențelor metodologice la calculul emisiilor de cadmiu din arderile din sectorul rezidențial (PMCA Buzău, 2020).

### 2.8.3. PRINCIPALII POLUATORI AI ATMOSFEREI

Instalațiile incluse în Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) au o contribuție semnificativă la emisiile atmosferice. La nivelul județului Buzău, în ianuarie 2018, principalele instalații care au emisii semnificative sunt prezentate în tabelul următor.

**TABEL 6: PRINCIPALELE INSTALAȚII AFLATE SUB INCIDENȚA DIRECTIVEI 2010/75/UE PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII) PENTRU JUDEȚUL BUZĂU**

NR. CRT.	AGENT ECONOMIC	ADRESĂ	ACTIVITATE DESFĂȘURATĂ	COD NFR
1.	S.C. Timius Prod 04 SRL	Șoseaua Brăilei, km 7	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40 000 de locuri pentru păsări de curte	4.B.9
2.	S.C. Rev Servicii Ecologice S.R.L.	Comuna Gălbinași	Depozitele de deșeuri astfel cum sunt definite la articolul 2 litera (g) din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșeuri (2) care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25 000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte	6.A
3.	S.C. Ductil Steel S.A.	Aleea Industriilor, nr. 1	Prelucrarea metalelor feroase: exploatare de laminoare la cald cu o capacitate de peste 20 de tone de oțel brut pe oră	2.C
4.	S.C. Vox Agri S.R.L.	Comuna Amaru, sat Dulbanu	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40 000 de locuri pentru păsări de curte	4.B.9
5.	S.C. Aaylex Prod S.R.L.	DN 2B, km 9	Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de prelucrare a carcaselor de peste 50 de tone pe zi	2.D.2
6.	S.C. Ferma Glodeanu S.R.L.	Comuna Glodeanu Siliștea	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 750 de locuri pentru scoafe	4.B.8
7.	S.C. Vis Agri S.R.L.	Comuna Glodeanu Siliștea	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40 000 de locuri pentru păsări de curte	4.B.9
8.	S.C. Avicola Buzău S.A.	Șoseaua Brăilei, km 5, Platforma Mineru	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40 000 de locuri pentru păsări de curte	4.B.9
9.	S.C. Avicola Buzău S.A.	Comuna Săhăteni, Sat Vintileanca, Platforma Săhăteni	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40 000 de locuri pentru păsări de curte	4.B.9
10.	S.C. Laborator Expert S.R.L. (Fosta S.C. Avicola Buzău S.A)	Comuna Vernești, Sat Zorești	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40 000 de locuri pentru păsări de curte	4.B.9
11.	S.C. Avicola Buzău	Comuna	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor,	4.B.9

NR. CRT.	AGENT ECONOMIC	ADRESĂ	ACTIVITATE DESFĂȘURATĂ	COD NFR
	S.A.	Merei, sat Lipia	cu capacități de peste 40 000 de locuri pentru păsări de curte	
12.	S.C. Avisag S.A.	Comuna Săgeata, sat Săgeata	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40 000 de locuri pentru păsări de curte	4.B.9
13.	S.C. Avicola Buzău S.A.	Municipiul Buzău, str. Pinului	Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de prelucrare a carcaselor de peste 50 de tone pe zi	2.D.2
14.	S.C. Hoeganaes Corporation Europe S.A. Buzău	str. Urziceni, nr. 33	Exploatare de turnătorii de metale feroase cu o capacitate de producție de peste 20 de tone pe zi	2.C
15.	S.C. Euroest Prod Com Grup S.R.L.	Comuna Gherăseni	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40 000 de locuri pentru păsări de curte	4.B.9
16.	S.C. Kronberger Grup S.A. Buzău	Comuna Berca, str. Brașovului, nr. 1, sat Sătuc	Fabricarea produselor de ceramică prin ardere, în special țigle, cărămizi, cărămizi refractare, plăci ceramice (gresie, faianță), obiecte din ceramică sau porțelan cu o capacitate de producție de peste 75 de tone pe zi și/sau cu o capacitate a cuptorului de peste 4 m <sup>3</sup> și cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/m <sup>3</sup>	2.A.7.d
17.	S.C. Ecogen Energy S.A.	Buzău, Aleea Industriilor, nr. 7	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică instalată totală egală sau mai mare de 50 MW	1.A.1.a
18.	S.C. Ursus Breweries S.A. - Sucursala Buzău	str. Transilvaniei, nr. 311	Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale din: numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an	2.D.2

Sursă: PMCA Buzău, 2020

#### 2.8.4. POLUAREA SONORĂ

În județul Buzău, în anul 2018, au fost efectuate măsurători ale nivelului de zgomot ambiental în 9 puncte, o dată pe lună, reprezentând nivelul de zgomot ambiental exterior provenit din traficul rutier și nivelul de zgomot ambiental în interiorul zonelor funcționale (parcuri).

Astfel, pentru nivelul de zgomot ambiental exterior provenit din traficul rutier au fost alese:

- în municipiul Buzău: zona vest - intersecția străzii Transilvania nr. 307 cu șoseaua de centură E85; în zona nord, CEC Buzău - intersecția străzii Transilvania nr. 62 cu B-dul Unirii; zona est - strada Marghiloman nr. 238; în zona sud - Intersecția str. Mareșal Al. Averescu cu bd. Unirii;
- în municipiul Râmnicu Sărat - intersecția E 85 cu Strada Mihail Kogălniceanu;
- în orașul Nehoiu - în zona centrală, intersecția str. 1 Decembrie 1918 cu B-dul Mihai Viteazu;
- în orașul Pătârlagele- în zona centrală, strada A.I. Cuza nr. 75 (RSM Buzău, 2019).

De asemenea, pentru nivelul de zgomot ambiental în interiorul zonelor funcționale (parcuri), au fost selecționate, în municipiul Buzău, parc Marghiloman - zona 1 și parc Marghiloman - zona 2 (RSM Buzău, 2019).

Valorile pentru fiecare măsurătoare lunară din cele 9 puncte de analiză indică depășiri ale limitei maxime admise în:

- cea mai mare parte a anului, în Zona vest - intersecția străzii Transilvania nr. 307 cu șoseaua de centura E85 și Râmnicu Sarat - intersecția E 85 cu Strada Mihail Kogălniceanu;
- în mai și octombrie în Zona nord, CEC Buzău - intersecția străzii Transilvania nr. 62 cu B-dul Unirii;
- în martie și iulie în Pătârlagele - Centru - strada A.I. Cuza nr.75;
- în mai, iunie, august în Zona sud - intersecția str. Mareșal Al. Averescu cu bd. Unirii din municipiul Buzău.

Un alt aspect important este cel al hărților de zgomot pentru Municipiul Buzău care au fost aprobate prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Buzău nr. 147 din data de 25.08.2016. Planul de acțiune pentru reducerea nivelului zgomotului ambiental a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Buzău nr. 148 din data de 25.08.2016. Cu toate că aceste documente au fost aprobate în 2016, ele trebuiau finalizate până la 30 iunie 2012 (hărțile de zgomot) și, respectiv 18 iulie 2013 (planul de acțiune). Astfel, Ministerul Mediului a înștiințat primăria municipiului Buzău cu privire la obligativitatea de reevaluare și revizuire a documentelor, până la data de 30 iunie 2017 în cazul hărților, respectiv 18 iulie 2018, în cazul planului de acțiune, deoarece perioada de 5 ani între care se refac hărțile strategice de zgomot și se reevaluează și se revizuiesc planurile de acțiune specificate în HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient, republicată cu modificările și completările ulterioare, decurge de la termenul legal de 30 iunie 2012, respectiv 18 iulie 2013 la care trebuiau realizate acestea și nu de la data aprobării acestora prin HCL în anul 2016 (RSM Buzău, 2019).

## 2.9. CALITATEA APEI

### 2.9.1. RESURSELE DE APĂ

Resursele de apă ale județului Buzău sunt constituite din apele de suprafață (râuri, lacuri naturale și artificiale) și din apele subterane. Resursele de apă subterană sunt constituite din depozitele de apă existente în straturi acvifere freatice și straturi de mare adâncime. Deși sursele de suprafață reprezintă resursa cea mai semnificativă, totuși, procentul de utilizabilitate al apei subterane (57,4%) era cu mult superior celui din apa de suprafață (19,2%). Situația resurselor de apă, la nivel județean, în anul 2014, este evidențiată în tabelul de mai jos.

**TABEL 7: RESURSELE DE APĂ POTENȚIALE ȘI TEHNIC UTILIZABILE (2014)**

BAZIN HIDROGRAFIC	RESURSE DE SUPRAFAȚĂ (MII. M <sup>3</sup> )		RESURSE DIN SUBTERAN (MII. M <sup>3</sup> )	
	TEORETICĂ	UTILIZABILĂ	TEORETICĂ	UTILIZABILĂ
BH Buzău	829397	95400	211300	120000
BH Ialomița	1879500	429920	649600	417000
BH Dunăre (Călmățui)	27500	3630	162400	48000
BH Siret	50000	5000	30000	20000

Sursa datelor: ABA Buzău-Ialomița și SGA Vrancea citat în RSM Buzău, 2018

Volumul de apă prelevat în județul Buzău din sursele de suprafață și subterane, pe categorii de activități, este evidențiat în tabelul următor.

**TABEL 8: SITUAȚIA PRELEVĂRILOR DE APĂ (2015-2017)**

ACTIVITATE	VOLUM DE APĂ BRUTĂ CAPTAT DIN SURSE DE SUPRAFAȚĂ (MII M <sup>3</sup> )			VOLUM DE APĂ BRUTĂ CAPTAT DIN SURSE SUBTERANE (MII M <sup>3</sup> )		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
populație	1274.151	988.512	896.217	11391.117	11541.999	12076.746
industrie	1217.75	803.803	648.439	4506.737	4435.45	4827.500
agricultură	12635.39	6249.196	9901.168	1020.374	819.975	1157.805
total	15127.291	8041.511	11445.824	16918.23	16797.424	18062.051

Sursa datelor: ABA Buzău-Ialomița citat în PLAM Buzău, 2018

Din punct de vedere cantitativ, în județul Buzău, în anul 2017, volumul de apă brută captată din surse subterane și de suprafață, pentru potabilizare, industrie și agricultură a fost de 29507,875 mii m<sup>3</sup>, din care 18062,051 mii m<sup>3</sup> din subteran și 11445,824 mii m<sup>3</sup> din surse de suprafață (PLAM Buzău, 2018).

Județul Buzău se află pe teritoriul administrat de două Administrații Bazinale de Apă: ABA Buzău – Ialomița (85%) și ABA Siret (15%), în administrarea ABA Siret intrând bazinul hidrografic al râului Râmnicu Sărat (Plam Buzău, 2018). De asemenea, corpul de apă subterană de adâncime ROAG12 a fost atribuit ABA Argeș Vedea spre administrare.

## 2.9.2. CALITATEA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

**Starea râurilor.** În perioada 2015 - 2016 s-au evaluat integrat (elemente biologice, elemente fizico-chimice și poluanți specifici), 17 corpuri de apă de suprafață de tip râu și două corpuri de apă de tip lac în scopul evaluării stării/potențialului ecologic(ă) al acestora. Ulterior, în 2017 s-a introdus la monitorizare și corpul de apă Nișcov și afluenții, fiind evaluate 18 corpuri de apă de suprafață de tip râu iar celelalte corpuri de apă de suprafață au fost evaluate prin grupare (RSM Buzău, 2019). Dintre corpurile de apă de suprafață, de tip râu, evaluate, două aparțin bazinelor hidrografice Călmățui și Sărata, iar restul bazinului hidrografic Buzău.

Calitatea generală apelor de suprafață din bazinul hidrografic Buzău monitorizată în intervalul 2015-2017 evidențiază în primii doi ani o încadrare, predominant, în starea ecologică bună, pentru ca la finalul perioadei de referință să se constate că 81,6% din lungimea evaluată prezenta o stare moderată.

**TABEL 9: CALITATEA GENERALĂ A APELOR DE SUPRAFAȚĂ DIN BAZINUL HIDROGRAFIC BUZĂU (2015-2017)**

BAZIN HIDROGRAFIC	TOTAL LUNGIMI PE RÂURI EVALUATE/EVALUARE ECOLOGICĂ	2015	2016	2017
		602,5 km	602,5 km	642,5 km
Buzău	stare bună	388,5 km	465,5 km	118,5 km
	stare moderată	214 km	137 km	524 km

Sursa datelor: ABA Buzău-Ialomița citat în PLAM Buzău, 2018

La nivelul anul 2017, starea calității râurilor din județul Buzău s-a determinat în urma evaluării a 18 corpuri de apă de tip râu, 6 dintre acestea aparținând cursului principal al râului Buzău (PLAM Buzău, 2018). Dintre cele 18 corpuri de apă de suprafață (râuri) monitorizate, doar patru corpuri de apă (22%) au fost încadrate în stare ecologică bună, în timp ce restul, de 14 corpuri de apă (78%) prezintă

o stare ecologică moderată (PLAM Buzău, 2018). Ca urmare, se constată o înrăutățire a calității apelor de suprafață față de anul 2016, în care doar 7 corpuri de apă care nu și-au atins obiectivul de mediu și față de anul 2015 când un număr de 9 corpuri de apă au fost încadrate în stare/potențial ecologic moderat (ABA Buzău-Ialomița, 2019).

**TABEL 10: EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE/POTENȚIALULUI ECOLOGIC A CORPURILOR DE APĂ MONITORIZATE ÎN ANUL 2017**

NR. CRT	DENUMIRE CORP DE APĂ	SECȚIUNI DE MONITORIZARE	STARE/POTENȚIAL ECOLOGIC(Ă)				
			FB/M a-xim	B	Mo	S	P
Bazinul hidrografic Buzău							
1	Buzău_Izv._Ac. Siriu și afl.	Vama Buzăului (am. Sita Buzăului)		B			
2	Buzău_Ac. Siriu_conf. Bâsca	Av. Siriu		B			
3	Buzău_conf. Bâsca_Ac. Cîndești	Măgura			Mo		
4	Buzău_Ac. Cîndești_Buzău	Am. Buzău			Mo		
5	Buzău_Buzău_conf. Costei	Banița			Mo		
6	Buzău_conf. Costei_conf. Siret	Racovița			Mo		
7	Bâsca_și_Afluenții	Comandău Bâsca Roziliei			Mo		
8	Bâsca Chiojdului_Izv._Cf. Zeletin_și_Afluenții	Captare Priseaca Am. Chiojdu Captare La Dube		B			
9	Bâsca Chiojdului_Cf. Zeletin_Cf. Buzău	Am. Cf. Buzău		B			
10	Bălăneasa_și_Afluenții	Pârscov			Mo		
11	Slănic_Izv._Cf. Bisoca_și_Afluenții	Av. Lopătari Captare Mânzălești			Mo		
12	Slănic_Cf. Bisoca_Cf. Buzău	Cernătești			Mo		
13	Pecineaga	Am. Sărulești			Mo		
14	Câlnău_și_Afluenții	Costomiru (Am. Potârnichești)			Mo		
15	Zeletin	Am. Conf. Bâsca Chiojdului			Mo		
16	Nișcov_și_Afluenții	Izvoru (post hidrometric)			Mo		
Bazinul hidrografic Călmățui							
17	Călmățui_Izv._Av.Cf.Buzoel	Groșani			Mo		
Bazinul hidrografic Sărata							
18	Sărata_și_Afluenții	Am. Monteoru			Mo		

Sursa datelor: ABA Buzău-Ialomița citat în PLAM Buzău, 2018

De fapt, doar 4 corpuri de apă de suprafață de tip râu au fost încadrate în stare ecologică bună integral, în intervalul 2015-2017, confirmând atingerea obiectivului de mediu impus prin Directiva Cadru Apă (ABA Buzău-Ialomița, 2019). Acestea sunt localizate în zona montană și subcarpatică.

În ceea ce privește bazinul hidrografic Râmnicu Sărat, sunt monitorizate din punct de vedere calitativ, două corpuri de apă de suprafață, respectiv Râmnicu Sărat (izvoare-cf. Tulburea) și Râmnicu Sărat



(Tulburea - județul Vrancea, Nicolești). Datorită structurilor geologice tranzitate, bogate în săruri, apele râului Râmnicu Sărat prezintă modificări ale stării de calitate la unele grupe de indicatori. În consecință, starea de calitate a variat în ultimii ani între starea ecologică bună și cea moderată, datorită regimului hidrogeologic și climatic, precum și datorită depășirilor înregistrate la indicatorii de calitate - conductivitate, salinitate și nutrienți (ABA Siret, 2020).

**Starea lacurilor.** La nivelul județului Buzău, pe teritoriul aflat în administrarea ABA Buzău-Ialomița, sunt monitorizate cinci corpuri de apă de suprafață de tip lac, dintre care trei naturale și două de acumulare. Cele trei lacuri naturale sunt Balta Amara, Balta Albă și Ciulnița (parțial localizat și pe teritoriul județului Brăila), iar cele de acumulare sunt lacurile Siriu și Cândești.

Din punct de vedere fizico-chimic cele trei lacuri naturale au fost încadrate în stare moderată în intervalul 2015-2017 (ABA Buzău-Ialomița, 2019). Începând cu anul 2015, pentru corpurile de apă cu folosință terapeutică și piscicolă, nu au fost definite obiective de mediu, acestea fiind monitorizate doar din punct de vedere al elementelor fizico-chimice. Astfel, pentru lacurile cu folosință piscicolă (Balta Amara și Lacul Ciulnița) s-au monitorizat: condiții de oxigenare, starea acidifierii și nutrienți (Azot total și Fosfor total), iar în secțiunea mijloc (Boldu) - proba integrată de pe Lacul Balta Albă (caracter terapeutic) - starea acidifierii (ABA Buzău-Ialomița, 2020).

Pentru corpurile de apă antropice - lacuri de acumulare, Ac. Siriu și Ac. Cândești s-a evaluat potențialul ecologic integrat (elemente biologice, elemente fizico-chimice și poluanți specifici). Lacul Siriu a fost monitorizat în două secțiuni - mijloc lac și baraj (Priza). Lacul Cândești a fost monitorizat în secțiunea mijloc lac (ABA Buzău-Ialomița, 2020). În acest sens, se constată că acumularea Siriu s-a încadrat în potențial ecologic bun în intervalul 2015-2017, în timp ce acumularea Cândești și-a atins obiectivul de mediu în 2015-2016, pentru ca în ultimul an să prezinte un potențial ecologic moderat (ABA Buzău-Ialomița, 2019).

**TABEL 11: POTENȚIALUL ECOLOGIC INTEGRAT PENTRU CORPURILE DE APĂ – LACURI DE ACUMULARE, 2017**

NR. CRT.	DENUMIRE CORP DE APĂ	SECȚIUNI DE MONITORIZARE	POTENȚIAL ECOLOGIC				
			Maxim	B	Mo	S	P
Bazinul hidrografic Buzău							
1	Ac. Siriu	Ac. Siriu mijloc – Ac. Siriu baraj (Priza)		B			
2	Ac. Cândești Ac.	Cândești – mijloc lac			Mo		

Sursa datelor: ABA Buzău-Ialomița citat în PLAM Buzău, 2018

Principala cauză care conduce la neatingerea obiectivului de calitate pentru lacurile naturale este procesul de eutrofizare care este favorizat de următoarele aspecte:

- amplasarea în zona de câmpie, cu adâncimi mici ceea ce favorizează în perioada de vară dezvoltarea rapidă a algelor, în special a cyanofitelor;
- în jurul acestor lacuri se desfășoară activități agricole, fapt ce conduce la îmbogățirea apelor cu nutrienți;
- popularea și creșterea intensivă a unor specii de pești;
- influența zonelor de agrement în proximitatea acestor lacuri (RSM România, 2018).

### 2.9.3. CALITATEA APELOR SUBTERANE

Cele șase corpuri de apă subterană administrate de ABA Buzău Ialomița sunt monitorizate prin 41 foraje ce aparțin rețelei hidrogeologice naționale. În bazinul hidrografic Râmnicu Sărat a fost monitorizat un singur foraj de observație pe teritoriul județului Buzău (Nicolești F1) pentru corpul de apă ROSI05 (ABA Siret) (RSM Buzău, 2019). Totuși, trebuie menționat că starea calității corpurilor de

apă subterană nu se poate aprecia numai pe baza rezultatelor obținute prin monitorizarea forajelor dintr-un județ, având în vedere că acestea se întind pe teritoriul mai multor județe, astfel: corpurile Lunca râului Călmățui și Călmățuiul de Sud cuprind foraje din județele Buzău și Brăila, în corpul Câmpia Gherghiței sunt monitorizate foraje din județele Buzău și Prahova, iar în corpul Urziceni sunt monitorizate foraje din județele Buzău și Ialomița (RSM Buzău, 2019). Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în perioada 2010-2017 este evidențiată în tabelul de mai jos.

**TABEL 12: EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APE SUBTERANE (2010-2017)**

DENUMIRE CORP DE APĂ SUBTERANA	STAREA CHIMICĂ A CORPURILOR DE APE SUBTERANE							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ROIL 05 Conul aluvial Buzău	bună	bună	slabă	slabă	bună	bună	bună	bună
ROIL 06 Lunca râului Călmățui	slabă	slabă	slabă	slabă	slabă	slabă	bună	bună
ROIL 08 Urziceni	bună	bună	slabă	bună	bună	bună	bună	bună
ROIL 09 Călmățuiul de Sud	bună	bună	slabă	bună	bună	bună	bună	bună
ROIL 10 Lunca Buzăului Superior	bună	bună	bună	slabă	bună	bună	bună	bună
ROIL 12 Câmpia Gherghiței	slabă	slabă	slabă	slabă	slabă	bună	bună	slabă

Sursa: ABA Buzău-Ialomița, 2020

În anul 2017, 5 corpuri de apă subterană au fost încadrate în stare calitativă (chimică) bună, îndeplinind astfel standardul de mediu, iar un corp de apă freatică a fost încadrat în stare calitativă (chimică) slabă (ROIL12) datorită valorilor depășite care s-au înregistrat în raport cu valorile de prag prevăzute în Ordinul de Ministru 621/2014 (RSM Buzău, 2019). Pentru anul 2018 au fost evidențiate o serie de depășiri ale unor parametri față de valorile prag, după cum se poate observa în tabelul următor.

**TABEL 13: EVALUAREA CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ ÎN ANUL 2018**

NR. CRT.	NUME CORP DE APĂ SUBTERANĂ	NR. FORAJE MONITORIZATE ÎN JUDEȚUL BUZĂU	NR. PARAMETRI ANALIZAȚI PENTRU FIECARE FORAJ	NR. FORAJE CE AU ÎNREGISTRAT DEPĂȘIRI	PARAMETRII DEPĂȘIȚI FAȚĂ DE VALORILE PRAG
1	Conul aluvial Buzău (ROIL05)	12	12	9	Sulfăți - 2 foraje Azotați - 1 foraj Amoniu - 1 foraj Fenoli - 7 foraje
2	Lunca râului Călmățui (ROIL06)	8	10	1	Cloruri - 1 foraj
3	Urziceni (ROIL08)	5	10	-	-
4	Călmățuiul de Sud (ROIL09)	9	10	4	Amoniu - 2 foraje Cloruri - 3 foraje Plumb - 1 foraj Arsen - 1 foraj
5	Lunca Buzăului Superior (ROIL10)	3	7	1	Cloruri - 1 foraj
6	Câmpia Gherghiței (ROIL12)	4	15	2	Cloruri - 1 foraj Azotați - 2 foraje

Sursa: ABA Buzău-Ialomița, 2019

Valori depășite ale parametrului nitrați (NO<sub>3</sub>) față de limita de 50 mg/l impusă prin Directiva Nitrați au fost identificate, în 2018, în forajele:

- Săgeata F3R – situat pe corpul de apă freatic ROIL05 – valoare medie de 122,15 mg/l;
- Stâlpul F1 – situat pe corpul de apă freatic ROIL12 – valoare medie de 122,6 mg/l;
- Ulmeni F1 – situat pe corpul de apă freatic ROIL12 – valoare medie de 128,65 mg/l (ABA Buzău-Ialomița, 2019).

#### 2.9.4. SUBSTANȚE POLUANTE ALE APELOR DE SUPRAFAȚĂ

Poluarea cu substanțe organice, nutrienți și substanțe periculoase a apelor de suprafață este în principal cauzată de evacuările și emisiile de la aglomerări umane, activitățile industriale și agricole (PGA, 2019).

**Poluarea cu substanțe organice.** Poluarea cu substanțe organice este cauzată în principal de emisiile directe sau indirecte de ape uzate insuficient epurate sau neepurate de la aglomerări umane, din surse industriale sau agricole, și produce schimbări semnificative în balanța oxigenului în apele de suprafață și în consecință are impact asupra compoziției speciilor/populațiilor acvatice și respectiv, asupra stării ecologice a apelor (PGA, 2019).

**Poluarea cu nutrienți.** O altă problemă importantă în ceea ce privește gospodărirea apelor este poluarea cu nutrienți (în special, azot și fosfor). Emisiile de nutrienți se datorează surselor punctiforme (ape uzate urbane, industriale și agricole neepurate sau insuficient epurate), cât și celor difuze (mai ales cele agricole: creșterea animalelor, utilizarea fertilizanților, etc) (DPGA, 2013; PGA ABABI, 2019). Nutrienții conduc la eutrofizarea apelor (mai ales a lacurilor naturale și de acumulare), determinând schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității și posibilității de utilizare a resurselor de apă în scop potabil, recreațional etc. (PGA, 2019).

**Poluarea cu substanțe periculoase.** Poluarea cu substanțe chimice periculoase poate conduce la deteriorarea semnificativă a stării corpurilor de apă și indirect poate avea efecte asupra stării de sănătate a populației (DPGA, 2013). Substanțele periculoase pot fi emise atât din surse difuze, cât și din surse punctiforme, din categoria acestora făcând parte produsele chimice sintetice, metalele, hidrocarburile aromatice policiclice, fenolii, disruptorii endocrini, pesticidele etc. (PGA, 2019). Cele mai importante surse de poluare cu acest tip de substanțe sunt aglomerările umane prin intermediul apelor uzate (utilizarea de produse farmaceutice, produse de îngrijire personală), industrie, zone urbane (prin poluanți atmosferici, deșeuri, utilizarea pesticidelor în grădinăritul urban, protecția clădirilor cu biocide), agricultura (prin aplicarea pesticidelor și a nămolurilor contaminate, precum și depuneri atmosferice), situri contaminate vechi (PGA ABABI, 2019).

#### 2.9.5. PRINCIPALII POLUATORI AI APELOR DE SUPRAFAȚĂ

Probleme legate de calitatea apelor de suprafață și a celor subterane, în județul Buzău, sunt cauzate printre altele de:

- rata relativ redusă a populației racordate la sistemele colectare și epurare a apelor uzate (mai puțin de jumătate din populația județului este racordată la sisteme de canalizare, deoarece numai aproximativ 23 % dintre UAT-uri dețin astfel de sisteme);
- eficiența de epurare scăzută a unora din stațiile de epurare existente;
- managementul necorespunzător al deșeurilor municipale și industriale;
- dezvoltarea zonelor urbane și protecția insuficientă a resurselor de apă (RSM Buzău 2019).

Chiar și în unitățile administrative care dețin rețele de canalizare, gradul de conectare al populației este variabil, în unele situații fiind foarte redus.

În același timp, au fost individualizate o serie de surse potențiale de poluare IPPC, la nivelul anului 2018 (conform ANPM, 2019), după cum urmează:

- SC Ductil Steel SA Buzău, municipiul Buzău
- SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău, municipiul Buzău
- SC Wienerberger - Sisteme de Cărmăzi SRL (fosta SC Search Chemicals SRL/SC Kronberger Grup SA/SC Sastuc SA), comuna Berca
- SC RER Servicii Ecologice SRL Buzău, municipiul Buzău
- SC Ursus Breweries SA București, municipiul Buzău
- SC Avis Lipia SA, sat Lipia, comuna Merei
- SC Avisag SA - Ferma Sageata, comuna Săgeata
- SC Vis Agri SRL comuna Glodeanu-Siliștea
- SC Avicola Buzău SA Fermele 3 si 5, Buzău DN2B km 9+270 - km 9+527
- SC Laborator Expert SRL Buzău (fosta AVICOLA BUZAU) Ferma 6, comuna Vernești
- SC Avicola Buzău SA Platforma Săhăteni
- SC Avicola Buzău SA, Ferma Verguleasa
- SC Euro Est Prod Com Grup SRL comuna Gherăseni
- SC Timius Prod 04 SRL
- SC Aaylex Prod SRL DN 2B, km 9+270 - 9+527, Buzău (Abator)
- SC Vox Agri SRL, comuna Amaru
- SC Ferma Glodeanu SRL comuna Glodeanu-Siliștea
- SC Sikvet SRL, comuna Boldu
- SC Proiect Agro Verguleasa SRL
- SC Duroc Suin Test SRL (fosta SC Agro Edil Galbinasi SRL /SC Edil Ferm SRL)
- SC Indac Avistar SRL, comuna Amaru
- SC Ferma Cârligu SRL, comuna Glodeanu-Siliștea
- SC Ferma de Purcei Buzău SRL, comuna Glodeanu-Siliștea
- SC Agroexpo SRL, comuna Cilibia
- SC Ferma Cotorca SRL, comuna Glodeanu-Siliștea
- SC Agro Nicolescu SRL, comuna Florica
- SC Fatrom Aditivi Furajeri SRL, comuna Glodeanu-Siliștea
- SC Vis Campi SRL, Amaru
- SC Vlarafarm SRL
- SC Bunge Romania SRL Buzău, municipiul Buzău
- SC Ecogen Therm SRL, municipiul Buzău
- SC Greenweee International SA, Țintești
- SC Greenlamp Reciclare SA
- SC Agrana Buzău SRL, municipiul Buzău
- SC Global Pro Suin SRL, Stâlpu
- SC Fatrom Aditivi Furajeri SRL, Ferma 4, Glodeanu-Siliștea
- SC Linde Gaz Romania SRL, municipiul Buzău (ANPM, 2019).

## 2.9.6. SUBSTANȚE POLUANTE ALE APELOR SUBTERANE ȘI PRINCIPALII POLUATORI

În 2017, cele mai mari concentrații de azotați s-au înregistrat în forajele ce aparțin corpurilor de apă: ROAG12, ROIL05, ROIL08, ROIL12 și ROSI05 (SCA România, 2018).

Pentru ROIL05 majoritatea suprafeței acestui corp de apă subterană este ocupată de terenuri cultivate. Dacă pe aceste terenuri se practică o agricultură intensivă este posibil ca aceasta să aibă un impact negativ asupra stării calitative a corpului de apă subterană. Sursele potențiale de poluare sunt reprezentate de evacuările de ape uzate provenite de la populație și industrie (ușoară, alimentară și metalurgică) din aglomerarea umană Buzău, precum și de activitatea antropică desfășurată în localitățile din zonă (PMB-ABABI, 2015).

În situația ROIL06, ROIL08 și ROIL09, aplicarea pe terenurile cultivate a fertilizatorilor este posibil să producă un impact negativ asupra stării calitative a corpurilor de apă subterană. Pentru corpul de apă ROIL09, sursele potențiale de poluare sunt reprezentate de evacuările de ape uzate provenite de la populație din aglomerările umane Pogoanele (județul Buzău) și Însurăței (județul Brăila).

Ca posibile surse de poluare pentru ROIL12 sunt cele cauzate de activitățile din zootehnie și industrie, precum și de aglomerările umane, care nu au sisteme de colectare a apelor uzate (PMB-ABABI, 2015).

În cazul corpului de apă subterană ROSI05 au fost identificate ca posibile surse de poluare aglomerările umane, care nu au sisteme de colectare a apelor uzate, precum și poluarea difuză determinată de activitățile agricole (PMB-ABAS, 2015).

## 2.10. CALITATEA SOLULUI

### 2.10.1. TERENURI AFECTATE DE DIVERȘI FACTORI LIMITATIVI

Calitatea solului poate fi afectată de restricții determinate de factori naturali și antropici. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și a funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar, ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului (RSM România, 2018).

În zona analizată, se manifestă o serie de factori limitativi asupra capacității de producție a solurilor, care prezintă, pe ansamblu, o tendință de ușoară creștere în intervalul 2014-2018. Astfel, s-a constatat prezența unei rezerve mici de humus în sol care afectează 114523 ha la nivelul ultimului an de referință, precum și asigurarea slabă cu fosfor mobil, care se manifestă pe 95379 ha și sărăturarea solului, prin salinizare și alcalinizare, pe o suprafață de 41595 ha.

În același timp, zone considerabile sunt afectate de alte procese cu impact negativ precum eroziunea solului, asigurarea slabă cu azot, exces de umiditate, asigurarea slabă cu potasiu mobil, aciditate puternică și moderată. Alte procese de degradare sunt alunecările de teren localizate, cu precădere, în zona subcarpatică, dar și riscul de eroziune a solului prin vânt (terenuri nisipoase) în zona de câmpie.

**TABEL 14: SUPRAFAȚA TERENURILOR AGRICOLE AFECTATE DE DIVERȘI FACTORI LIMITATIVI AI CAPACITĂȚII PRODUCTIVE (HA), 2014-2018**

PROCESE NATURALE/ANTROPICE	2014	2015	2016	2017	2018
	suprafața afectată (ha)				
exces de umiditate	19683	19683	20304	20304	20304
eroziunea solului prin apă	38551	38551	38537	38537	38537

PROCESE NATURALE/ANTROPICE	2014	2015	2016	2017	2018
alunecări de teren	5974	5974	5974	5974	5974
risc eroziunea solului prin vânt (terenuri nisipoase)	4721	4721	4721	4721	4721
sărăturarea solului (salinizare +alcalizare)	41265	41265	41595	41595	41595
rezervă mică de humus	101781	101781	114523	114523	114523
aciditate puternică și moderată	8039	8039	8146	8146	8146
asigurarea slabă cu fosfor mobil	89372	89372	95379	95379	95379
asigurarea slabă cu potasiu mobil	13740	13740	13761	13761	13761
asigurarea slabă cu azot	32237	32237	33370	33370	33370
acoperirea terenurilor cu deșeuri și reziduuri solide	172	172	172	172	172

Sursa datelor: Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Buzău, citat în RSM Buzău, 2019

## 2.10.2. ZONE CRITICE SUB ASPECTUL DEGRADĂRII SOLURILOR

Deversările de substanțe chimice periculoase, depozitățile de deșeuri de toate categoriile, tratamentele și fertilizările necorespunzătoare, făcute fără fundamentare agro-pedologică, agrotehnică, conferă imaginea completă a impactului produs de activitatea antropică asupra calității solului. La acestea se adaugă degradările naturale ale calității solului (eroziune, alunecări, tasări, prăbușiri), etc. (RSM Buzău, 2019).

**Inventarierea siturilor contaminate și potențial contaminate de procese antropice.** De-a lungul timpului, desfășurarea anumitor activități antropice a condus la poluarea solului și subsolului. La nivelul României, principalele activități economice cu impact asupra solului, subsolului și apelor subterane/de suprafață sunt industria minieră și metalurgică, industria chimică, industria petrolieră, depozitele vechi de pesticide, etc. (HG 683/2015). Gestionarea siturilor contaminate are ca scop ameliorarea oricăror efecte adverse în cazul în care se suspectează sau se dovedește deteriorarea mediului și reducerea amenințărilor potențiale asupra sănătății umane, corpurilor de apă, solului, habitatelor, produselor alimentare și biodiversității (RSM România, 2018).

Situația la nivelul anului 2018, pentru județul Buzău (APM Buzău, 2018) evidențiază 35 de situri potențial contaminate, zone posibil afectate de scurgeri accidentale de produse și reziduuri petroliere sau prin depozitarea neconformă a deșeurilor industriale și municipale.

**TABEL 15: SITURI POTENȚIAL CONTAMINATE**

NR. CRT.	COD SIT	DENUMIRE SIT	LOCALIZARE LA NIVEL DE UAT
1	RO2APMBZ00001	Batal vechi Rafinăria Venus Oilreg Râmnicu Sărat	Municipiul Râmnicu Sărat
2	RO2APMBZ00002	Batal nou Rafinăria Venus Oilreg Râmnicu Sărat	Municipiul Râmnicu Sărat
3	RO2APMBZ00003	Depozit de deșeuri tehnologice S.C. Fermit S.A. Râmnicu Sărat	Municipiul Râmnicu Sărat
4	RO2APMBZ00004	Depozit pentru deșeuri periculoase S.C. Ductil Steel S.A. Buzău - S.C. Cord S.A. Buzău	Municipiul Buzău
5	RO2APMBZ00005	Depozit de deșeuri nepericuloase S.C. Hoeganaes	Gălbinași

NR. CRT.	COD SIT	DENUMIRE SIT	LOCALIZARE LA NIVEL DE UAT
		Corporation Europe S.A. Buzău	
6	RO2APMBZ00006	Depozit deșeuri municipale Buzău	Municipiul Buzău
7	RO2APMBZ00007	Depozit deșeuri municipale Râmnicu Sărat	Municipiul Râmnicu Sărat
8	RO2APMBZ00008	Batal vechi S.C. Agrana România S.A. Buzău	Municipiul Buzău
9	RO2APMBZ00009	Batal nou S.C. Agrana România S.A. Buzău	Municipiul Buzău
10	RO2APMBZ00010	Depoul CFR Buzău	Municipiul Buzău
11	RO2APMBZ00011	Depozitul PECO Buzău	Municipiul Buzău
12	RO2APMBZ00012	Parc 5017 Amaru	Amaru
13	RO2APMBZ00013	Structura Arbănași	Beceni
14	RO2APMBZ00014	Parc 7 Berca	Berca
15	RO2APMBZ00015	Parc 1 Beciu	Scorțoasa
16	RO2APMBZ00016	Parc 3 Beciu	Scorțoasa
17	RO2APMBZ00017	Stația de uscare gaze Bărbuncești	Tisău
18	RO2APMBZ00018	Parc 1 Bărbuncești	Tisău
19	RO2APMBZ00019	Parc 2 Bărbuncești	Tisău
20	RO2APMBZ00020	Parc 3 Bărbuncești	Tisău
21	RO2APMBZ00021	Stație de tratare si Depozit Țiței, Baterie de cazane Sătuc	Berca
22	RO2APMBZ00022	Parc 30 Plopeasa	Scorțoasa
23	RO2APMBZ00023	Parc 35 Plopeasa	Scorțoasa
24	RO2APMBZ00024	Parc 90 Plopeasa	Scorțoasa
25	RO2APMBZ00025	Parc113 Plopeasa	Scorțoasa
26	RO2APMBZ00026	Mina de petrol Monteoru	Merei
27	RO2APMBZ00027	Parc 1 Pâcle	Scorțoasa
28	RO2APMBZ00028	Parc 2 Pâcle	Scorțoasa
29	RO2APMBZ00029	Parc 3 Pâcle	Scorțoasa
30	RO2APMBZ00030	Structura Monteoru	Merei
31	RO2APMBZ00031	Parc 41Lipănescu	Scutelnici
32	RO2APMBZ00032	Parc 571 Padina	Padina
33	RO2APMBZ00033	Statia de uscare Gaze Stăncești	Țintești
34	RO2APMBZ00034	Batal depozitare slam Tisău	Tisău
35	RO2APMBZ00035	Rampa Toolman si rampa de utilaje Berca	Berca

Sursa datelor: APM Buzău, 2018

Localizarea geografică a siturilor potențial contaminate evidențiază o concentrare a acestora în municipiile Buzău și Râmnicu Sărat, dar și în comunele Scorțoasa, Tisău, Berca și Merei. La acestea se adaugă UAT-uri care dețin o singură locație, precum Scutelnici, Țintești, Padina, Gălbinași, Beceni, Amaru.

Însă, în prezent, actul normativ în vigoare prin care se stabilește modalitatea de gestionare a siturilor potențial contaminate și a celor contaminate este Legea 74/25.04.2019. În conformitate cu prevederile acestei legi, APM Buzău a solicitat autorităților administrației publice locale să inițieze acțiunile de identificare a amplasamentelor unde se desfășoară, ori s-au desfășurat activități cu

potențial de contaminare a solului. Cu toate acestea, doar 30 de primării au răspuns solicitării (APM Buzău, 2020).

La o primă analiză a autorizațiilor de mediu emise, a rezultat că în județ, ar putea fi inventariate circa 165 de amplasamente în care se desfășoară activitățile cu potențial de contaminare a solului, enumerate în anexa 1 a Legii 74/25.04.2019, dar aceste date sunt în curs de actualizare, pe măsura primirii informațiilor de la autoritățile administrației publice locale (APM Buzău, 2020).

**Zone afectate de procese naturale.** Procesele naturale care conduc la degradarea solurilor în județul Buzău, sunt: eroziunea prin apă, eroziunea prin vânt, alunecări de teren, etc.

**Poluarea solurilor în urma activității din sectorul industrial și agricol.** Multitudinea activităților economice desfășurate la nivelul județului Buzău (industria extractivă, chimică, producția industrială, etc.) au produs în timp diferite contaminări ale mediului geologic, cu țiței și produse petroliere, cu substanțe chimice periculoase, etc. (PLAM Buzău, 2018). Activitățile cu un potențial impact semnificativ asupra solului sunt considerate: exploatarea agregatelor minerale; depozitarea neconformă a deșeurilor menajere și industriale; depozitarea și utilizarea neconformă a dejecțiilor animaliere; exploatarea țițeiului; utilizarea nerațională a solului; practicarea unei agriculturi intensive; utilizarea nerațională a îngrășămintelor chimice și produselor de uz fitosanitar (PLAM Buzău, 2018).

**Poluări accidentale. Accidente majore de mediu.** În anul 2018, pentru județul Buzău a fost raportat un incident de mediu, iar în 2017 au avut loc două incidente (RSM România 2019; RSM România, 2018). Printre cauzele potențial provocatoare de poluări accidentale pot fi erori de operare, distrugerii sau defecțiuni apărute accidental la instalațiile și utilajele din dotare, spargeri accidentale de conducte, rezervoare, agitatoare, neetanșetăți la utilajele tehnologice și conducte, distrugerea malurilor batalelor, scurgeri din malurile batalelor, incendii, acțiuni răuvoitoare (ISU Buzău, 2020). În ceea ce privește distrugerea malurilor batalelor la SC RAFINĂRIA VENUS OILREG SA, eroziunea de mal stâng a râului Râmnicu Sărat a ajuns la o distanță cuprinsă între 3 și 7 m, pe o lungime de 330 m de baza digului de contur al batalului de reziduuri petroliere. În consecință, există un risc major de distrugere a digului de protecție a batalului, care conține cca. 130 000 tone reziduuri petroliere, cu consecințe grave asupra mediului prin poluarea râului Râmnicu Sărat și a zonelor limitrofe (ISU Buzău, 2020).

### 2.10.3. PRESIUNI ASUPRA STĂRII DE CALITATE A SOLURILOR

Presiunile asupra stării de calitate a solurilor sunt reprezentate de utilizarea nerațională a îngrășămintelor chimice, a pesticidelor, depozitarea deșeurilor, etc.

**Utilizarea și consumul de îngrășăminte.** Utilizarea îngrășămintelor chimice în agricultură prezintă o variație multianuală legată de necesarul din sol sau de deficitul în anumiți nutrienți în diferiți ani (RSM România, 2019). În acest sens, situația aplicării fertilizanților chimici în agricultură, între 2014 și 2018, evidențiază o evoluție fluctuantă cu o cantitate mai ridicată utilizată în 2015 (4530 tone substanță activă) și în 2018 (5135 tone substanță activă). Din totalul îngrășămintelor utilizate la nivelul ultimului an de referință, cele pe bază de azot reprezintă 48,9%, cele cu fosfor 48,4%, iar cele pe bază de potasiu 2.7%.

**TABEL 16: UTILIZAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR CHIMICE ÎN PERIOADA 2014-2018**

ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE	2014	2015	2016	2017	2018
	tone substanță activă				
azotoase	952	3276	1544	1452	2509
fosfatice	950	1147	849	1235	2488



ÎNGRĂȘĂMINTE	2014	2015	2016	2017	2018
potasice	148	107	227	83	138
total	2050	4530	2620	2770	5135

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Buzău, 2019

Cantitățile totale de îngrășăminte chimice utilizate la hectar au înregistrat o medie de 60 kg/ha pe terenurile arabile pentru anul 2018 (RSM Buzău 2019). Referitor la arealele de aplicare se constată că cea mai întinsă suprafață fertilizată a fost înregistrată în anul 2018.

**TABEL 17: SUPRAFAȚA PE CARE S-AU APLICAT ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE**

ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE	2014	2015	2016	2017	2018
	suprafața (hectare)				
azotoase	17125	35300	22552	23646	38113
fosfatice	17122	16952	14124	21591	37798
potasice	2194	3403	5455	1665	3216
total	36441	55655	42131	46902	79126

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Buzău, 2019

Cantitatea de îngrășăminte naturale aplicate, în intervalul 2014-2018, a înregistrat o evoluție ascendentă până în 2016, succedată de o scădere la 43548 tone în 2018. În ceea ce privește suprafața fertilizată cu îngrășăminte naturale se constată o tendință de creștere a acesteia după anul 2016, ajungând la 12588 hectare în anul 2018 ceea ce reprezintă 4.7% din suprafața totală cultivată.

**TABEL 18: CANTITATEA DE ÎNGRĂȘĂMINTE NATURALE UTILIZATE ÎN AGRICULTURĂ, 2014-2018**

ÎNGRĂȘĂMINTE	2014	2015	2016	2017	2018
	tone substanță activă				
îngrășăminte naturale	45577	53151	109199	89542	43548

Sursa datelor: Direcția pentru Agricultură județeană Buzău citat în RSM Buzău 2019

**TABEL 19: SUPRAFAȚA PE CARE S-AU APLICAT ÎNGRĂȘĂMINTE NATURALE ȘI PONDEREA ACESTEIA DIN SUPRAFAȚA CULTIVATĂ (2014-2018)**

ANII	2014	2015	2016	2017	2018
suprafața pe care s-a aplicat (ha)	5778	4820	10143	12648	12588
ponderea suprafeței de aplicare din suprafața cultivată (%)	2,2	1,8	3,8	4,7	4,7

Sursa datelor: Direcția Județeană de Statistică Buzău, 2019

**Consumul de produse de protecția plantelor (fitosanitare).** Produsele de uz fitosanitar utilizate sunt erbicidele, insecticidele și fungicidele, cu rolul de a permite o dezvoltare optimă a culturilor agricole. Analiza situației utilizării acestora, în intervalul 2014-2018, evidențiază că cea mai mare cantitate a fost aplicată în anul 2018.

**TABEL 20: UTILIZAREA PRODUSELOR DE UZ FITOSANITAR (2014-2018)**

PRODUSE FITOSANITARE	UNITATE MĂSURĂ	ANII				
		2014	2015	2016	2017	2018
Insecticide	kg substanță activă	7355	7574	6097	9819	12765
Fungicide	kg substanță activă	6791	6626	6662	21655	34803
Erbicide	kg substanță activă	52460	45754	34492	49328	77185

Sursa datelor: Direcția Județeană de Statistică Buzău, 2019

Analiza dimensiunii teritoriale a aplicării acestor produse fitosanitare/pesticide, în intervalul 2014-2018, evidențiază unele oscilații la început, succedate de o tendință ascendentă. Astfel, suprafețele cele mai extinse s-au înregistrat în anul 2018.

**TABEL 21: SUPRAFAȚA PE CARE S-AU APLICAT PRODUSELE FITOSANITARE (2014-2018)**

SUPRAFAȚA TERENURILOR PE CARE S-AU APLICAT PRODUSE FITOSANITARE	ANII				
	2014	2015	2016	2017	2018
insecticide (ha)	15155	12283	10260	21315	40722
fungicide (ha)	9970	5915	8470	20280	41475
erbicide (ha)	47500	35526	32413	46847	65148

Sursa datelor: Direcția Județeană de Statistică Buzău, 2019

Consumul mediu total de produse de uz fitosanitar, la 1 hectar de teren pe care s-au aplicat pesticide, a scăzut de la 1,12 kg substanță activă/ha în 2015 la 0,85 kg s.a./ha în anul 2018 (RSM Buzău, 2019).

**Situația amenajărilor de îmbunătățiri funciare/agricole.** La nivel județean, principalele tipuri de amenajări de îmbunătățiri funciare (pentru irigații, lucrări de desecare-drenaj și pentru lucrări antierozionale) sunt repartizate, la nivelul anului 2018, după cum urmează:

- a) suprafața totală amenajată pentru irigații - 44297 ha;
- b) suprafața totală amenajată cu lucrări de desecare-drenaj, din care 127644 ha cu lucrări de desecare și 3552 ha cu lucrări de drenaj.
- c) suprafața totală amenajată cu lucrări de combatere a eroziunii solului - 53413 ha.

Analiza dinamicii acestor tipuri de amenajări evidențiază că nu s-au înregistrat modificări ale suprafețelor care s-au menținut constante în intervalul 2014-2018.

Suprafața totală amenajată pentru irigații este aproape integral constituită din terenuri agricole. De altfel, în 2018, parcelele agricole amenajate pentru irigații reprezintă 11 % din totalul suprafeței agricole din județ. Cu toate acestea, suprafața agricolă irigată efectiv cu cel puțin o udare este mult mai redusă, însumând 10370 ha, la nivelul ultimului an de referință, ceea ce reprezintă 23,5% capacitate utilizată. Totuși, în intervalul 2014-2018, se evidențiază o evoluție ascendentă, mai accentuată în ultimii doi ani.

**TABEL 22: SUPRAFAȚA AMENAJATĂ CU LUCRĂRI DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare (2014-2018)**

HECTARE	ANII				
	2014	2015	2016	2017	2018
<i>suprafața terenurilor amenajate cu lucrări de irigații</i>	44297	44297	44297	44297	44297
suprafața agricolă amenajată	44179	44177	44177	44177	44177
suprafața arabilă	37166	37164	37164	37164	37164

HECTARE	ANII				
suprafața agricolă efectiv irigată cel puțin o udare	1398	2203	2905	6843	10370
suprafața arabilă	1390	2043	2860	6556	9909
<i>suprafața terenurilor amenajate cu lucrări de desecare</i>	127644	127644	127644	127644	127644
suprafața agricolă amenajată	115534	115530	115524	115524	115524
suprafața arabilă	97829	97825	97819	97819	97819
suprafața cu pășuni naturale	15565	15565	15565	15565	15565
suprafața cu fânețe naturale	258	258	258	258	258
suprafața cu vii, pepiniere viticole și hameiști	1784	1784	1784	1784	1784
suprafața cu livezi de pomi, pepiniere, arbuști fructiferi	98	98	98	98	98
<i>suprafața terenurilor amenajate cu lucrări de drenaj</i>	3552	3552	3552	3552	3552
suprafața agricolă amenajată	3552	3552	3552	3552	3552
suprafața arabilă	1422	1422	1422	1422	1422
<i>suprafața terenurilor amenajate cu lucrări de combaterea eroziunii</i>	53413	53413	53413	53413	53413
suprafața agricolă amenajată	49143	49143	49142	49142	49142
suprafața arabilă	7733	7733	7733	7733	7733
suprafața cu pășuni naturale	19934	19934	19933	19933	19933
suprafața cu fânețe naturale	9798	9798	9798	9798	9798
suprafața cu vii, pepiniere viticole și hameiști	3386	3386	3386	3386	3386
suprafața cu livezi de pomi, pepiniere, arbuști fructiferi	8292	8292	8292	8292	8292

Sursa datelor: Direcția Județeană de Statistică Buzău, 2019

Suprafața terenurilor amenajate cu lucrări de desecare-drenaj era compusă în 2018 din peste 90 % terenuri agricole, la nivelul cărora s-a intervenit într-o proporție covârșitoare (peste 83%) pe terenurile arabile.

Suprafața terenurilor amenajate cu lucrări de combatere a eroziunii solului este reprezentată într-o pondere de 92% de terenurile agricole. Dintre acestea, pe categorii de folosință, cele mai extinse sunt pășunile naturale (40,6%) care însumează împreună cu fânețele naturale (19,9%), 60,5% din total. În clasament, urmează livezile (16,9%) și terenurile arabile (15,7%).

## 2.11. STAREA PĂDURILOR

### 2.11.1. PĂDURI AFECTATE

**Starea de sănătate a pădurilor.** Una dintre principalele amenințări o reprezintă degradarea pădurilor, din cauza dăunătorilor, bolilor sau a speciilor invazive (RSM Buzău, 2019). De asemenea, o situație nefavorabilă a pădurilor este cauzată de tăierile abuzive, ilegale.

Analiza incendiilor de pădure produse în ultimii cinci ani, evidențiază că cea mai mare suprafață afectată s-a înregistrat în 2014, iar cea mai mică în ultimul an de referință.

**TABEL 23: EVOLUȚIA SUPRAFEȚEI FORESTIERE PARCURSE DE INCENDII DE PĂDURE, 2014-2018**

SUPRAFAȚA/ANII	2014	2015	2016	2017	2018
ha	45	5.5	10.2	12	5

Sursa: Garda Forestieră Focșani, citată în RSM Buzău, 2019

Ca urmare a existenței unei suprafețe mari a fondului forestier, dar și a neglijenței în exploatare, nerespectării normelor P.S.I., descărcărilor electrice, accidentelor de circulație, actelor de sabotaj executate de elemente teroriste, cutremure, etc, există posibilitatea producerii incendiilor de această natură (ISU Buzău 2020).

Cauza cu frecvența cea mai mare de apariție a fost arderea (igienizarea) de persoane fizice sau juridice a suprafețelor de pășune sau miriște care sunt adiacente fondului forestier. Această cauză se manifestă primăvara și are o frecvență ridicată, putând fi afectate suprafețele împădurite limitrofe suprafețelor de pășune sau miriște incendiate (ISU Buzău 2020).

**Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri.** Acțiunile de recoltare a arborilor din pădure, în vederea valorificării lemnului și pentru asigurarea condițiilor favorabile de dezvoltare a arboretelor, s-au desfășurat prin executarea de tăieri (SAS, 2019). Evoluția suprafețelor de pădure parcurse cu tăieri, pe tipuri de lucrări, pentru intervalul 2014-2018 este evidențiată în tabelul următor. La nivelul ultimului an de referință, au fost efectuate tăieri de regenerare în codru pe 1830 ha.

**TABEL 24: EVOLUȚIA SUPRAFEȚELOR DE PĂDURE PARCURSE CU TĂIERI, PE TIPURI DE TRATAMENTE (2014-2018)**

TIPURI DE TĂIERI	SUPRAFAȚA PARCURSĂ CU TĂIERI (HA)				
	2014	2015	2016	2017	2018
tăieri de regenerare din codru, din care	1782	1587	1788	1714	1830
-tăieri succesive	116	107	108	100	135
-tăieri progresive	1206	1003	1123	1122	1205
-tăieri grădinate	418	428	522	452	450
-tăieri rase	42	49	35	40	40
tăieri de regenerare în crîng	91	141	100	120	132
tăieri de substituiri-refacere a arboretelor slab productive și degradate	14	1	12	10	10
tăieri de conservare	827	793	859	88	75

Sursa: Garda Forestieră Focșani, citată în RSM Buzău, 2019

În anul 2018 s-au recoltat 248500 mc (volum brut) de masă lemnoasă, cea mai mare parte din pădurile proprietate privată a persoanelor fizice și juridice, la care se adaugă cu un volum ușor mai redus exploatarea din pădurile proprietate publică a statului. Totuși, trebuie menționat că INS identifică un volum (brut) de masă lemnoasă recoltat de 350400 mc la nivelul județului Buzău.

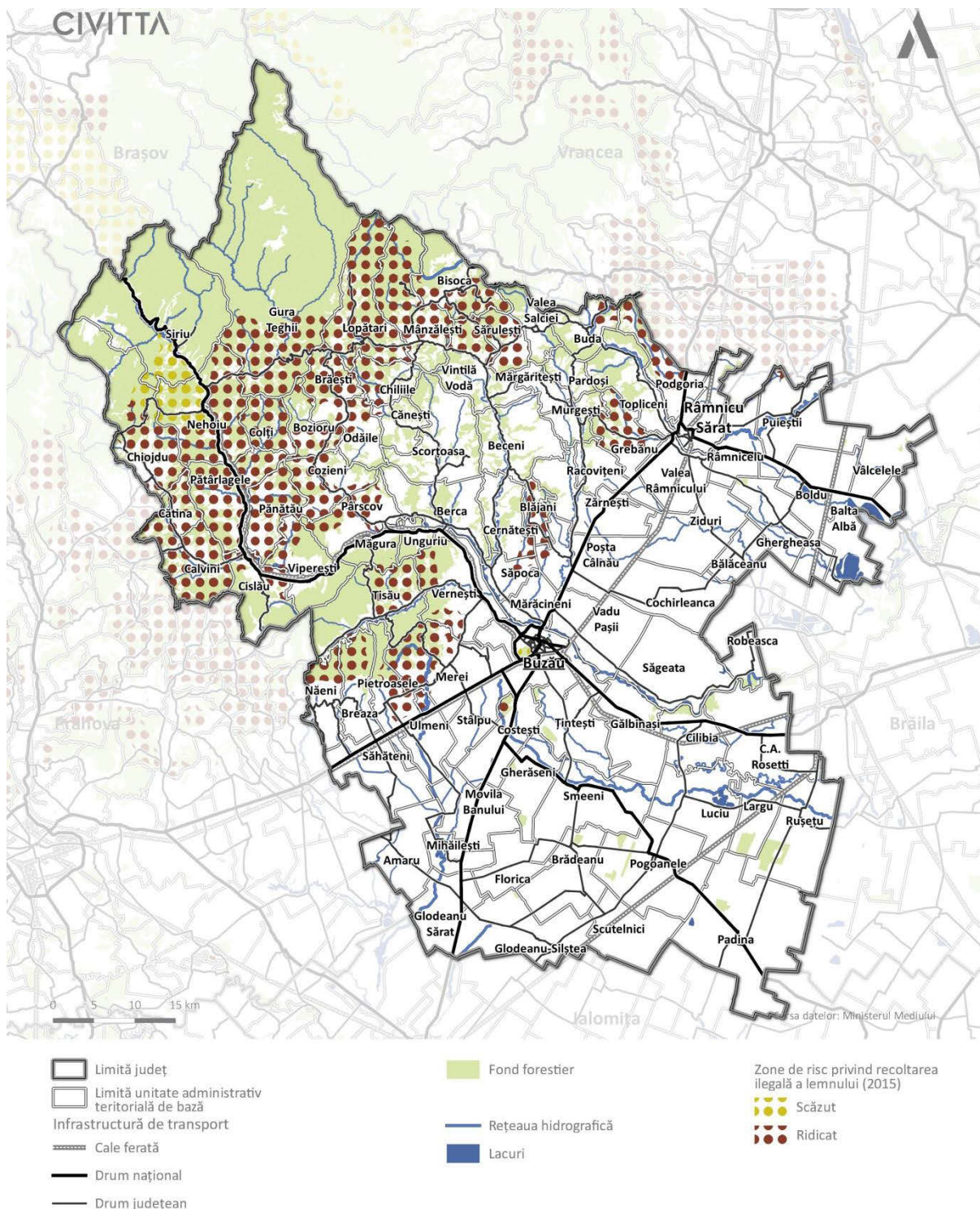
**TABEL 25: VOLUM DE MASĂ LEMNOASĂ RECOLTATĂ (2018)**

NR. CRT.	LOCUL DE RECOLTARE DUPĂ FORMA DE PROPRIETATE	VOLUM (MC)
1	păduri proprietate publică a statului	118100
2	păduri proprietate privată a persoanelor fizice și juridice	125100
3	păduri proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	4700
4	din vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	600

NR. CRT.	LOCUL DE RECOLTARE DUPĂ FORMA DE PROPRIETATE	VOLUM (MC)
total		248500

Sursa: Garda Forestieră Focșani, citată în RSM Buzău, 2019

FIGURA 5: HARTA ZONELOR DE RISC PRIVIND RECOLTAREA ILEGALĂ A LEMNULUI, ANUL 2015



Sursa: prelucrare date <http://www.mmediu.ro/categories/view/paduri/25/page:2>

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor împreună cu Asociația WWF Programul Dunăre Carpați România a elaborat, în anul 2015, harta zonelor de risc privind recoltarea ilegală a lemnului, pentru perioada de referință 2013-2014 (fig. 20). Județul Buzău a fost identificat cu un nivel de risc semnificativ (cod roșu) pentru 35 % din suprafață, fiind poziționat pe locul 7 în clasamentul național, și un nivel de risc scăzut (cod galben) pentru 3% din totalul fondului funciar (MMA&WWF, 2015). În profil teritorial, pot fi evidențiate o serie de areale afectate de despăduriri (pe baza imaginilor LANDSAT, conform University of Maryland, Global Forest Change), pentru perioada 2000-2018, cele mai extinse fiind localizate, preponderent, în partea montană.

La nivelul anului 2018, au fost identificate 143 de cazuri de tăieri ilegale, înregistrându-se o descreștere comparativ cu anul precedent, în care au fost raportate 192 de cazuri (Greenpeace, 2018 ; Greenpeace 2019). În conformitate cu Garda Forestieră Focșani, în anul 2018, au fost constatate 11 sesizări penale ca urmare a tăierilor ilegale de arbori, cu o valoare totală a prejudiciilor de 39300 lei. Volumul total al arborilor tăiați ilegal a fost de 95 mc (RA Garda Forestieră Focșani, 2019).

Amploarea fenomenului tăierilor ilegale de arbori din ultimii 15 ani a devenit o preocupare constantă a întregii societăți. Atenția asupra acestui fenomen a fost atrasă și de inundațiile și alunecările de terenuri, cu efecte de multe ori devastatoare asupra comunităților locale și infrastructurii, calamități care au fost relaționate cu tăierile masive de arbori din zonele afectate (RSM Buzău, 2019).

### 2.11.2. INVESTIȚII PENTRU PROTECȚIA ȘI EXTINDEREA PĂDURILOR

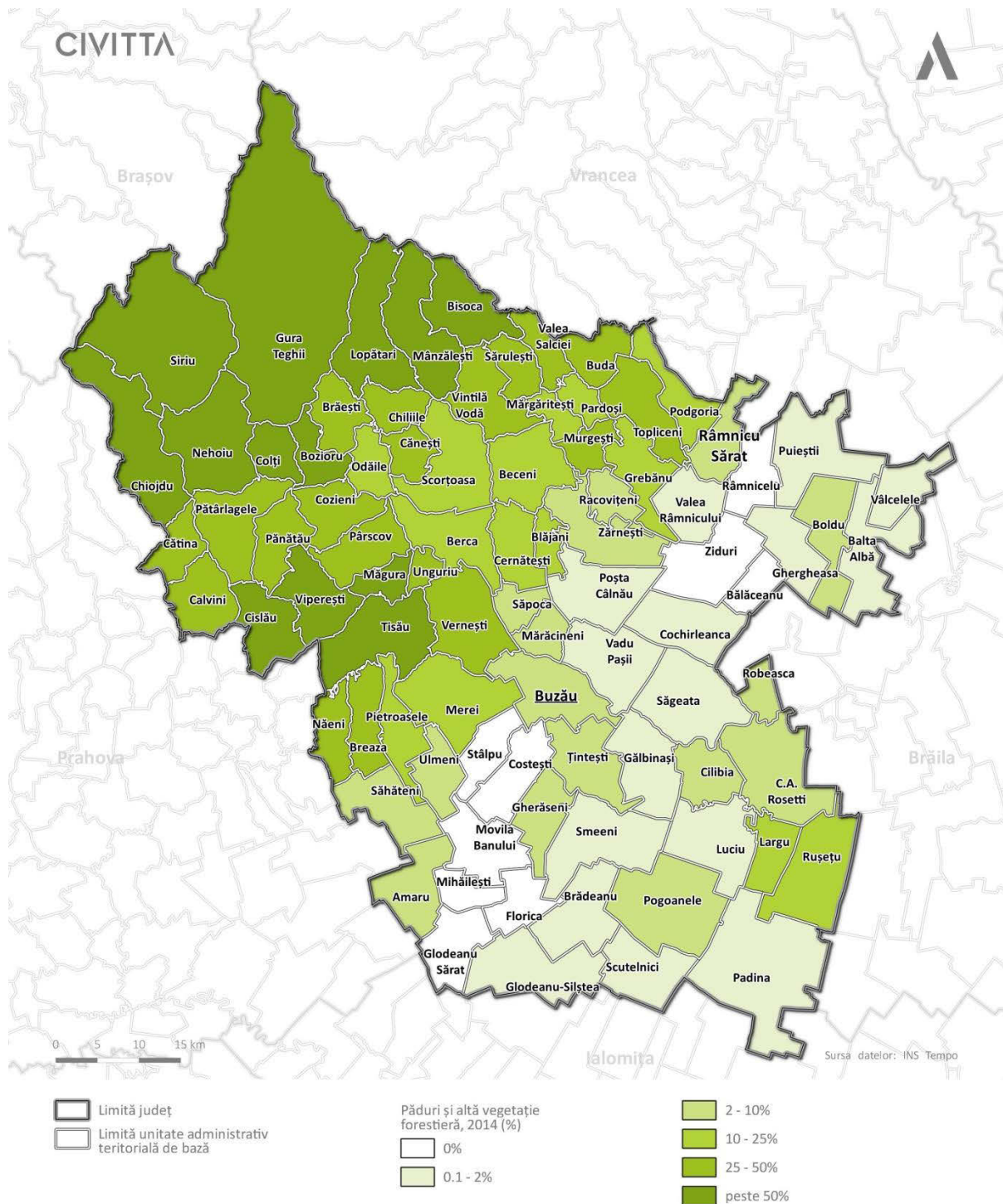
În conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 133/2015), cu modificările și completările ulterioare, județul în care suprafața fondului forestier reprezintă mai puțin de 30% din suprafața totală a acestuia este considerat zonă deficitară în păduri. În această categorie se încadrează și județul Buzău, cu 26,8%. Însă, în profil teritorial, distribuția spațială la nivel de UAT evidențiază diferențieri considerabile, care se corelează în general cu unitățile de relief.

Peste 50% păduri și altă vegetație forestieră se înregistrează în 15% din UAT-uri, cu cele mai mari ponderi în zona montană și subcarpatică, în comunele Gura Teghii (83,7%), Siriu (82,9%), Tisău (76,7%), etc. La polul opus se situează 47% dintre UAT-uri care prezintă sub 10% fond forestier. Dintre acestea, cea mai critică situație este caracteristică pentru nouă UAT-uri, care conform datelor INS nu identifică suprafețe forestiere.

Ponderile reduse ale zonelor împădurite din câmpie se corelează cu procese frecvente și prelungite de secetă, așa cum despăduririle din zona de deal, precum și tăierile masive din unele păduri de munte se corelează cu fenomene de torențialitate și de degradare a terenurilor (Strategia Forestieră Națională, 2017). Aceste fenomene se accentuează de la perioadă la perioadă, pe fondul unor dificultăți de ordin social și legislativ și al lipsei de capacitați instituționale și financiare la mare parte dintre deținătorii de păduri sau de terenuri care ar trebui împădurite. În acest sens, investițiile din acest domeniu au fost reduse sau chiar neglijate (Strategia Forestieră Națională, 2017).

La nivel național, pentru perioada următoare, se preconizează o majorare a suprafeței ocupate cu vegetație forestieră, cu prioritate în județele deficitare, prin împăduriri în terenuri degradate inapte pentru agricultură și prin împăduriri în vederea realizării Sistemului național de perdele forestiere de protecție (RSM România, 2019). De asemenea, s-a evidențiat necesitatea unei prioritizări a planurilor de împădurire, mai ales a zonelor de câmpie care au foarte puține păduri (RSM România, 2019).

FIGURA 6: PONDERA FONDULUI FORESTIER DIN TOTAL SUPRAFAȚĂ UAT (%), 2014



Sursa: prelucrare date INS, tempo online

Regenerarea pădurilor este un proces de înnoire sau de refacere a generațiilor de arbori în locul celor exploatate sau distruse din diferite cauze (de exemplu, doborâturi de vânt etc.) (RSM România, 2019). Totodată, creșterea suprafeței ocupate cu păduri conduce la îmbunătățirea condițiilor de mediu, contribuind la reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și neproductive agricol.

Extinderea fondului forestier se face prin regenerarea tuturor suprafețelor de pădure de pe care s-a recoltat masă lemnoasă, prin împădurirea terenurilor fără vegetație forestieră și prin reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de fenomene de degradare (RSM Buzău, 2019). Evoluția suprafețelor de păduri regenerare a cunoscut o dinamică fluctuantă, cu cea mai semnificativă extindere în 2015, dar cu o scădere la 192 ha în 2018, care reprezintă și cea mai redusă valoare din întregul interval analizat.

**TABEL 26: EVOLUȚIA SUPRAFEȚELOR DE PĂDURI REGENERATE (HA), 2014-2018**

	2014	2015	2016	2017	2018
regenerare artificială (împăduriri)	35	87	48	44	43
regenerare naturală	340	604	244	288	149
total	375	517	292	332	192

Sursa: Garda Forestieră Focșani, citată în RSM Buzău, 2019

În anul 2019 au fost executate lucrări de împădurire pe 37,12 ha din care 25,4 ha împăduriri integrale, 7,50 ha completări, 1 ha refaceri și 3,22 ha împăduriri conform art. 30 din Codul Silvic (RA Garda Forestieră Focșani, 2020). În ceea ce privește perdele forestiere de protecție se constată că, în intervalul 2014-2018, nu au fost prevăzute astfel de lucrări de regenerare (RA Garda Forestieră Focșani, 2020).

### 2.11.3. ÎMPĂDURIREA DE NOI TERENURI, ÎN SPECIAL CELE NEPRODUCTIVE

Creșterea suprafețelor de pădure se realizează prin lucrări de împădurire a terenurilor din afara fondului forestier național și a terenurilor cu destinație agricolă, în vederea îmbunătățirii condițiilor de mediu și a optimizării peisajului, a asigurării și creșterii recoltelor agricole, a prevenirii și combaterii eroziunii solului, a protejării căilor de comunicație, a digurilor și a malurilor, a localităților și a obiectivelor economice, sociale și strategice, urmărindu-se împădurirea unor terenuri cu altă destinație decât cea silvică (RSM România, 2019). Terenurile degradate pot fi ameliorate prin lucrări de împădurire, în vederea protejării solului, a refacerii echilibrului hidrologic și a îmbunătățirii condițiilor de mediu (RSM România, 2018).

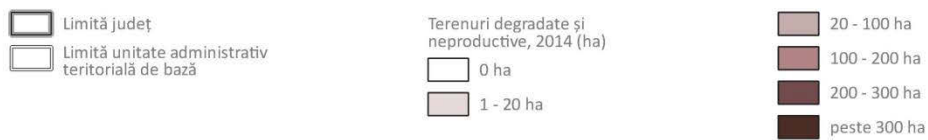
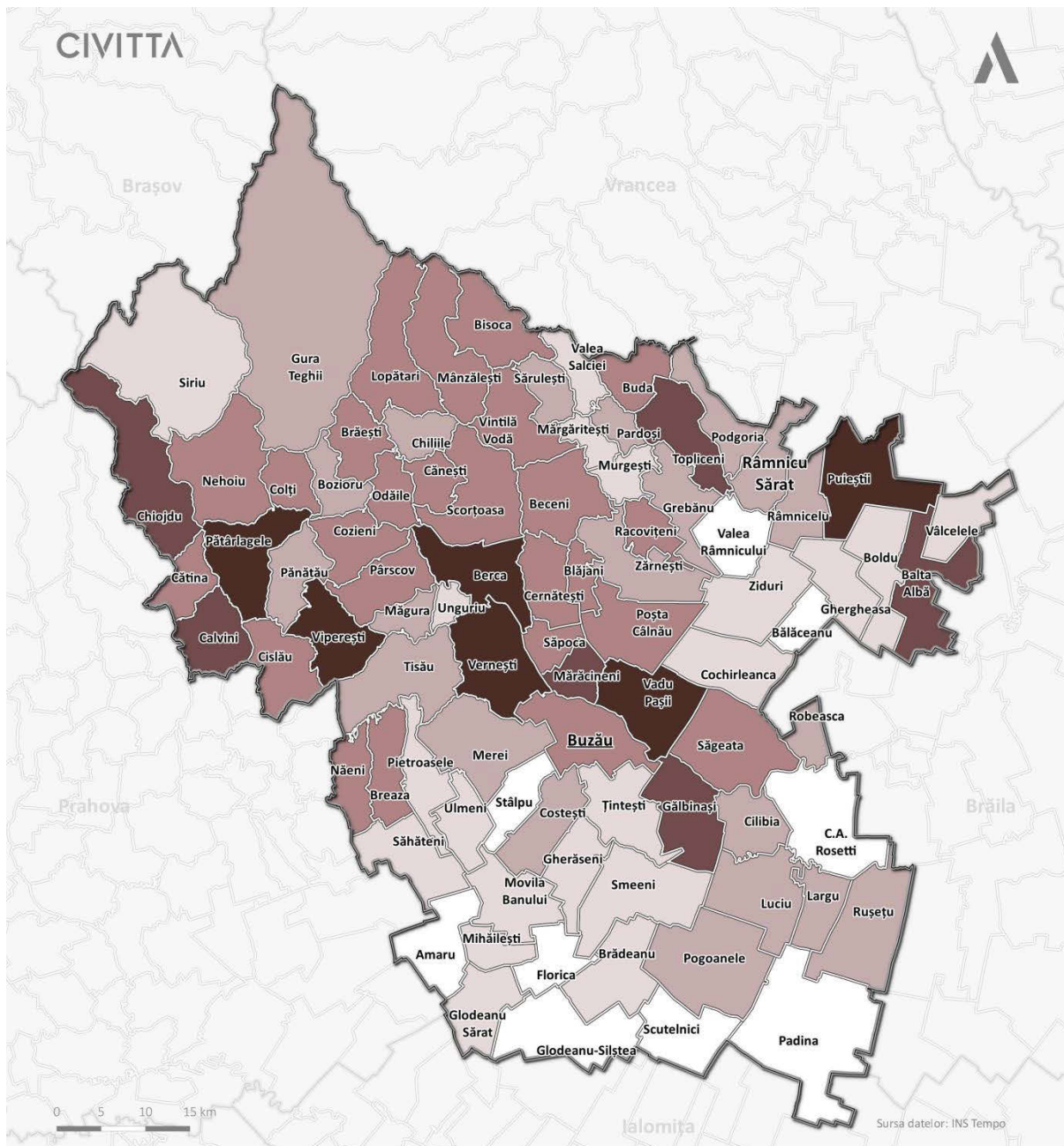
De altfel, Strategia Forestieră Națională (2017) prevede o majorare a suprafeței ocupate cu vegetație forestieră, cu prioritate în județele deficitare, printre care și Buzău, prin împăduriri în terenuri degradate inapte pentru agricultură și prin împăduriri în vederea realizării Sistemului național de perdele forestiere de protecție.

Terenurile degradate și neproductive însumau 8632 ha în anul 2014, reprezentând 1,4% din suprafața totală a județului. În profil teritorial (fig. 23), cele mai extinse terenuri areale (cu peste 300 ha) se află localizate în 6 UAT-uri, respectiv orașul Pătârlagele (508 ha), comunele Puiști (365 ha), Vadu Pașii (353 ha), Vernești (346 ha), Berca (342 ha) și Viperești (316 ha).

Suprafețe cuprinse între 200 și 300 ha de terenuri degradate, au fost identificate în 5 UAT-uri, și anume, Balta Albă, Topliceni, Mărăcineni, Calvini, Gălbinași, Chiojdu. Împădurirea este considerată ca fiind cea mai eficientă și în același timp cea mai ecologică metodă de stopare sau de diminuare a proceselor de degradare precum și de reintroducere în circuitul productiv al terenurilor degradate (PRDSE, 2014).



FIGURA 7: TERENURI DEGRADATE ȘI NEPRODUCTIVE (HA), 2014



Sursa: prelucrare date INS, tempo online

## 2.12. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

### 2.12.1. CANTITĂȚI ȘI CATEGORII DE DEȘEURI

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020 prezintă o definiție a deșeurilor municipale conform căreia deșeurile municipale sunt reprezentate de totalitatea deșeurilor menajere și similare acestora generate în mediul urban și rural din gospodăria, instituții, unități comerciale și de la operatori economici, deșeuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, la care se adaugă și deșeuri din construcții și demolări rezultate din amenajări interioare ale locuințelor colectate de operatorii de salubritate.

În județul Buzău, în anul 2017, a fost colectată o cantitate de 72365,78 tone de deșeuri, atât de la populație și agenți economici, cât și din serviciile publice. Ceea ce se poate observa din tabelul 27 și figura 8 este faptul că în perioada 2012-2017 s-a constatat o scădere a cantității totale de deșeuri municipale generate, mai exact cu 58052,093 tone mai puțin în 2017 față de 2012.

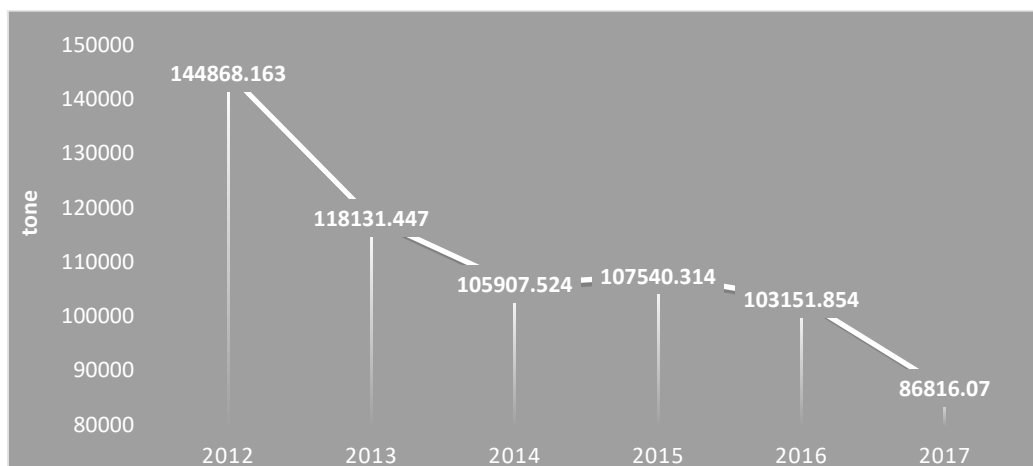
Această tendință descendentă s-a datorat faptului că unele primării au reziliat contractul de concesiune a serviciului de salubritate și și-au înființat propriul serviciu (perioada până la înființarea acestuia a rămas neacoperită), scăderii puterii economice a populației, precum și diminuării populației rezidente (ceea ce implică o cantitate mai mică de deșeuri generate) (RSM Buzău, 2019).

**TABEL 27: CANTITĂȚI DE DEȘEURI GENERATE ÎN PERIOADA 2012-2017**

DEȘEURI MUNICIPALE	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1. deșeuri menajere și asimilabile colectate de operatorii de salubritate	76496,957	58716,897	56118,764	57283,854	58688,324	60711,794
1.1. în amestec	76416,11	58621,315	55769,16	56889,482	58251,509	58724,852
1.2. selectiv	80,847	95,582	349,604	394,372	436,815	1986,942
2. deșeuri din servicii municipale (stradale, piețe, grădini, parcuri și spații verzi)	19830,27	18329,05	18267,23	16541	13192,988	10243,866
3. deșeuri din construcții și demolări	3912,21	3181,5	3390,1	2557,34	2975,342	1410,12
4. total deșeuri municipale colectate (4=1+2+3)	100239,437	80227,447	77776,094	76382,194	74856,654	72365,78
5. deșeuri menajere generate și necolectate	44628,726	37904	28131,43	31158,12	28295,2	14450,29
6. total deșeuri municipale generate (6=4+5)	144868,163	118131,447	105907,524	107540,314	103151,854	86816,07

Sursa: RSM Buzău, 2019

**FIGURA 8: TOTAL DEȘURI MUNICIPALE GENERATE 2012-2017**



Sursa datelor: RSM Buzău, 2019

Procentul populației urbane care a beneficiat de servicii de salubritate, a fost de 86,75% în 2017 față de 71,47% în 2016, iar cel al populației rurale de 68,87% în 2017 față de 67% în 2016. În zonele rurale însă, nu prea există servicii specializate pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere, în acest caz se poate estima cantitatea de deșuri menajere necolectate și anume 14450,29 tone în anul 2017, față de 28295,2 tone în anul 2016 (RSM Buzău, 2019).

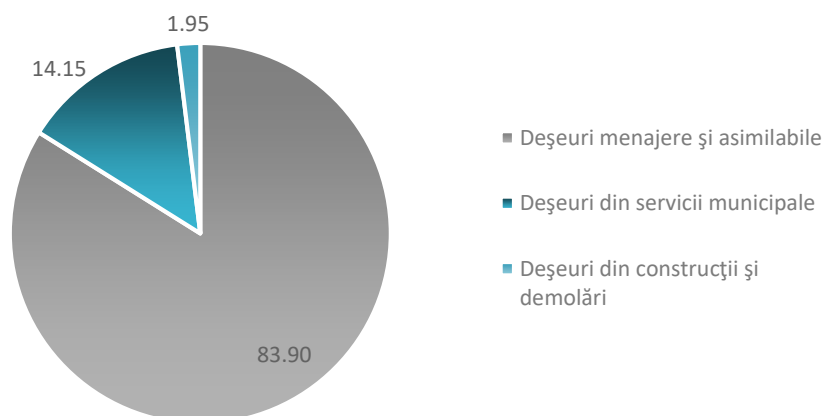
La analiza tipurilor de deșuri colectate, se poate constata faptul că deșeurile menajere și asimilabile au avut un procentaj mai mare din total în 2017, față de 2016 (83,9% față de 78,4%). Trebuie menționat și faptul că deșeurile din construcții și demolări reprezintă cantitățile colectate de serviciile de salubritate și deșeurile colectate de SC URBIS SA Buzău - serviciu în cadrul Primăriei municipiului Buzău. În ceea ce privește valorificarea deșeurilor din construcții și demolări, aceasta se realizează prin folosirea acestora ca materiale de umplere (pentru aducerea la cote a terenurilor destinate construirii de obiective) sau ca straturi de acoperire în depozitul conform de deșuri nepericuloase de la Gălbinași (RSM Buzău, 2019).

Se poate observa că peste 75% din deșuri sunt deșuri biodegradabile, urmate de materiale plastice, hârtie și carton.

Deșeurile biodegradabile sunt definite ca fiind deșeurile care suferă descompuneri anaerobe sau aerobe, cum ar fi deșeurile alimentare ori de grădină, hârtia și cartonul (HG 349/2005). Deșeurile biodegradabile municipale se regăsesc în toate categoriile de deșuri municipale, și anume:

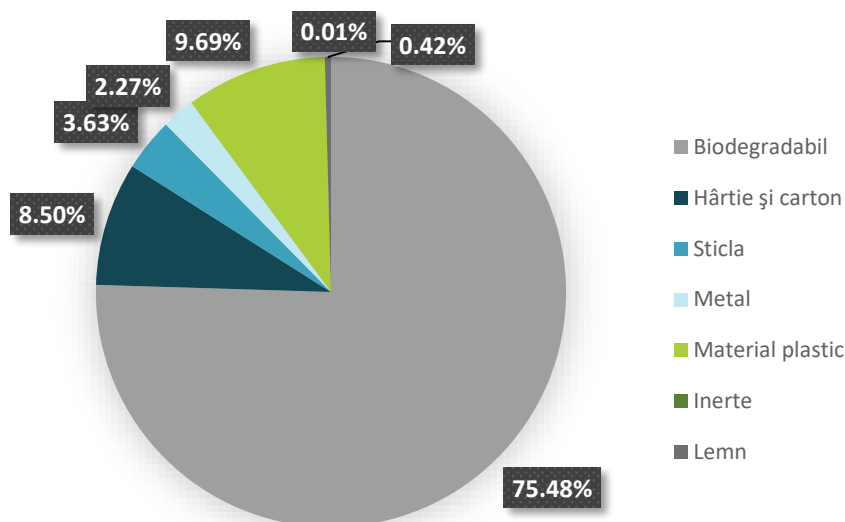
- deșuri menajere și similare celor menajere - biodeșuri, deșuri de hârtie și carton, deșuri de lemn și partea biodegradabilă a deșeurilor textile și voluminoase;
- deșuri din grădini și parcuri - biodeșuri;
- deșuri din piețe - biodeșuri, deșuri de hârtie și carton și deșuri de lemn (PNGD, 2017).

FIGURA 9: TIPURI DE DEȘEURI COLECTATE ÎN JUDEȚUL BUZĂU 2017 (%)



Sursa datelor: RSM Buzău, 2019

FIGURA 10: COMPOZIȚIA PROCENTUALĂ A DEȘEURILOR MENAJERE COLECTATE ÎN 2017 ÎN JUDEȚUL BUZĂU



Sursa datelor: RSM Buzău, 2019

În județul Buzău, nu există instalații de compostare a deșeurilor biodegradabile. Depozitarea este singura metodă pentru eliminarea fracțiilor biodegradabile din deșeurile municipale generate în zonele urbane. Compostarea individuală a deșeurilor biodegradabile (în amestec cu gunoiul de grajd) este utilizată cu precădere în zone rurale, însă este dificil de estimat cantitățile (RSM Buzău, 2019). Această situație a dus și la imposibilitatea atingerii obiectivului de a reduce cantitatea de deșeuri biodegradabile la 75% până în iulie 2010, la 50% până în 2013 și la 35% până în 2020 (Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Buzău, 2020).

Situația conectării la servicii de salubritate evidențiază că 27 de UAT-uri (conform Agenției de Protecția Mediului Buzău), respectiv 25 de UAT-uri (conform Gărzii de Mediu-Comisariatul Județean Buzău) nu sunt racordate la astfel de servicii.

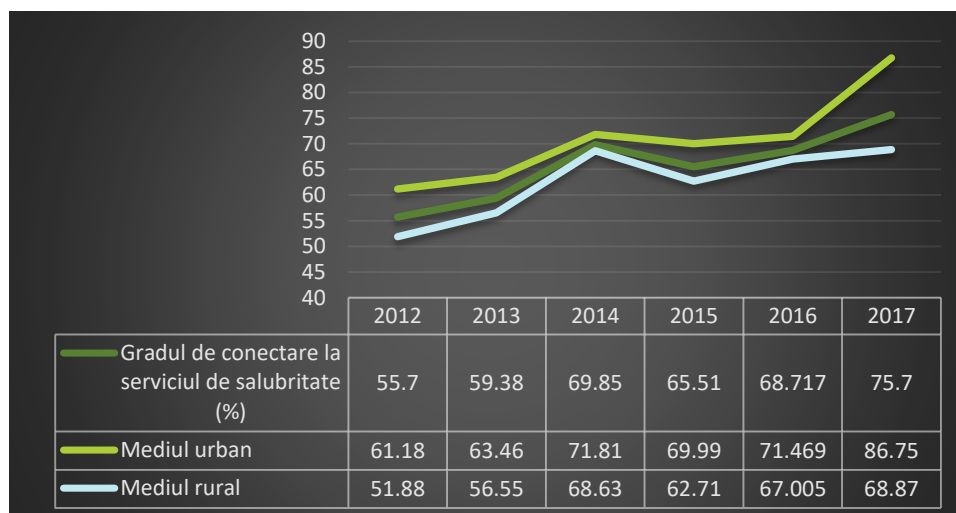
**TABEL 28: SITUAȚIE UAT-URI FĂRĂ SERVICII DE SALUBRITATE LA DATA DE 25 MAI 2020**

NR. CRT.	UAT	NR. CRT.	UAT
1	Bălăceanu	15	Mihăilești
2	Bisoca	16	Mânzălești
3	Blăjani	17	Murgești
4	Boldu	18	Odăile
5	Bozioru	19	Pănătău
6	Brădeanu	20	Pardoși
7	Brăiești	21	Podgoria
8	C.A. Rosetti	22	Rușețu
9	Chiliile	23	Sărulești
10	Cochirleanca	24	Țintești
11	Colți	25	Valea Salciei
12	Grebănu	26	Vintilă Vodă
13	Lopătari	27	Vâlcelele
14	Mărgăritești		

Sursa: APM Buzău, 2020

În ceea ce privește gradul de conectare la serviciile de salubritate, în intervalul 2012-2017, situația este evidențiată în figura următoare.

**FIGURA 11: EVOLUȚIA GRADULUI DE CONECTARE LA SERVICII DE SALUBRITATE, ÎN INTERVALUL 2012-2017**



Sursa: RSM Buzău, 2019

În conformitate cu informațiile din RSM Buzău (2019), gradul de conectare la serviciile de salubritate a prezentat o creștere anuală între 2012-2014 și 2016-2017. În anul 2015 s-a înregistrat o ușoară scădere față de anul anterior, pe fondul rezilierii contractelor cu operatorii de salubritate de către o parte din primării pentru înființarea propriilor servicii. De asemenea, se observă o discrepanță față de țintele stabilite în PNGD conform căruia, începând cu anul 2013 gradul de acoperire cu servicii de salubritate trebuia să fie de 100%, atât în mediul urban cât și în mediul rural (RSM Buzău, 2019).

În ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor municipale, până în anul 2014 era preluată o cantitate redusă, datorită faptului că deșeurile sunt luate din containerele amplasate pe domeniul public de diverse persoane fizice în scopul valorificării, iar pe de altă parte, primăriile preferă să predea contra cost deșeurile colectate selectiv către operatori autorizați pentru colectarea deșeurilor și nu să le predea operatorului de salubritate care a amplasat containerele pe domeniul public (RSM Buzău, 2019). Începând cu anul 2014, cantitatea de deșeurii colectate selectiv a crescut întrucât în mediul rural unde au fost autorizate servicii de salubritate aceste deșeurii au fost preluate de operatorul de salubritate și nu de alți operatori autorizați contra cost. De asemenea, în anul 2015, ca urmare a punerii în funcțiune în anul 2014 a stației de sortare aparținând SC Rer Sud SA a crescut semnificativ cantitatea de deșeurii municipale trimise la reciclare (RSM Buzău, 2019).

La sfârșitul anului 2018, în județ existau 3 instalații de sortare a deșeurilor reciclabile din deșeurile menajere, două din anul 2011 (în cadrul stațiilor de transfer de la Beceni și Cislău) și una, aparținând SC Rer Sud SA (autorizată în decembrie 2014), ceea ce a dus la creșterea ratei de reciclare a deșeurilor în urma sortării. Acest lucru determină o scădere a cantității de deșeurii eliminate prin depozitare (RSM Buzău, 2019).

În județul Buzău, în prezent nu există nici o instalație pentru compostarea sau tratarea mecano - biologică a deșeurilor biodegradabile. Cu excepția compactării realizate în utilajele de transport (gunoiere, autocompactoare) deșeurile municipale nu sunt supuse niciunui proces de tratare prealabilă înaintea eliminării finale. Deși în mediul rural se practică compostarea deșeurilor biodegradabile în gospodării, lipsindu-ne datele privind cantitățile generate și tratate, nu putem cuantifica cantitatea de astfel de deșeurii deviate de la depozitare (RSM Buzău, 2019).

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor municipale, acest lucru presupune presupune colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea acestora, inclusiv monitorizarea depozitelor de deșeurii după închidere.

În acest sens, 76,66% din cantitatea de deșeurii municipale colectată de operatorii de salubritate a fost eliminată prin depozitare, numai aprox. 23,33 % fiind valorificat prin reciclare, valorificare energetică sau materială în 2017. Comparativ cu anul 2016, procentul de valorificare a crescut cu aprox. 4%, acest fapt datorându-se în mare parte extinderii sistemului de colectare selectivă a deșeurilor (RSM Buzău, 2019).

În ceea ce privește deșeurile reciclate, datele disponibile sunt valabile doar până în 2014, iar ceea ce se poate observa e că în perioada 2010 - 2014, procentul de reciclare a scăzut cu peste 11%.

**TABEL 29: INDICATORUL DE REICLARE A DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN JUDEȚUL BUZĂU ÎN PERIOADA 2010-2014**

ANUL	INDICATORUL DE REICLARE A DEȘEURILOR MUNICIPALE (KG/LOC AN)
2010	70,71
2011	46,29
2012	53,14
2013	61,12
2014	59,12

Sursa: RSM Buzău, 2019

Referitor la deșeurile din ambalaje, se observă o diferență mare între 2011 și 2012-2016. Începând cu anul 2012 s-au luat în calcul numai deșeurile de ambalaje colectate de la populație și generatori persoane juridice, fără a lua în calcul cantitățile preluate de la alți colectori, pentru a nu se dubla datele. La sfârșitul anului 2018, în județul Buzău, erau autorizați pentru colectarea deșeurilor de ambalaje 130 operatori economici, care operau 157 puncte de lucru. Menționăm faptul că acești

operatori sunt autorizați pentru colectarea tuturor tipurilor de deșeuri reciclabile, inclusiv deșeuri de ambalaje (RSM Buzău, 2019).

Analiza situației suprafețelor de teren ocupate de depozite de deșeuri, evidențiază că județul Buzău deține:

- două depozite de deșeuri de pe raza UAT Buzău aflate în procedură de infringement (Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Buzău, 2020);
- 3 depozite neconforme de deșeuri municipale din zona urbană, DM Buzău (Intravilan municipiul Buzău), DM Râmnicu Sărat (intravilan municipiul Râmnicu Sărat), DM Nehoiu (extravilan sat Chirlești), ultimele două diminuându-și suprafața în 2019 față de anii precedenți;
- 157,77 ha de spații neconforme de depozitare a deșeurilor din zona rurală;
- 3 depozite neconforme de deșeuri industriale nepericuloase (DINP SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău, DINP SC Agrana România SA Buzău - Batal Vechi, DINP SC Agrana România SA Buzău - Batal Nou), cu un total de 39,09 ha;
- 5 depozite neconforme de deșeuri industriale periculoase (DIP Tisău OMV Petrom SA - E&P - ASSET IX Moldova Sud, DIP râu SC Remat Metal Master SRL, DIP incintă SC Rafinăria "Venus Oilreg" SA - societate în faliment, DIP SC Fermit SA Râmnicu Sărat, DIP SC Ductil Steel SA Buzău, SC Cord SA Buzău) cu un total de 10,25 ha (APM Buzău, 2020).

Înainte de 16 iulie 2009, în zona rurală existau 315 spații neconforme de depozitare a deșeurilor, care ocupau cca. 160,94 ha. După finalizarea lucrărilor de închidere și ecologizare, suprafața acestora s-a redus cu 3,17 ha datorită faptului că pentru 9 spații, autoritățile administrației publice locale au luat decizia mutării deșeurilor și aducerii terenurilor la starea inițială. Conform datelor prezentate, suprafețele de terenuri ocupate cu depozite neconforme de deșeuri au înregistrat o evoluție descrescătoare. Diferența este dată de suprafețele depozitelor neconforme care au fost aduse la starea inițială prin dezafectare și reconstrucție ecologică, respectiv de suprafețele care au fost actualizate prin documentații funciare (APM Buzău, 2020).

Pentru că în județul Buzău nu există Sistem de Management Integrat al Deșeurilor și un Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor, ultimul PJDG realizat este pentru perioada 2005-2013, și tarifele sunt destul de mari în ceea ce privește gestionarea deșeurilor, în toate UAT-urile se constată prezența depozitelor necontrolate de deșeuri (Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Buzău, 2020).

În ceea ce privește depozitele industriale de deșeuri nepericuloase și periculoase, acestea s-au diminuat ca număr între 2012-2017, având cu 1 depozit mai puțin în ceea ce privește deșeurile periculoase. Conform APM Buzău (RSM Buzău, 2019), situația depozitelor de deșeuri periculoase se prezintă astfel:

- depozitul neconform pentru deșeuri industriale periculoase (operat de Ductil Steel SA și Cord SA Buzău) - în cursul anului 2006, s-a finalizat proiectul de închidere conformă, acum aflându-se în faza de monitorizare postînchidere;
- depozitul de deșeuri periculoase din industria extractivă (operat de OMV Petrom SA) - în perioada 2010-2012, s-a realizat procesarea șlamului, demolarea structurilor construite, iar în 2014, au fost finalizate lucrările de umplere, reconstrucție ecologică și readucere la starea inițială a amplasamentului;
- depozitul de deșeuri industriale periculoase (operat de Fermit SA Râmnicu Sărat) - deși proiectul pentru închiderea conformă a depozitului a fost realizat și avizat în anul 2008, acesta nu a fost încă implementat; în anul 2009, pentru evitarea antrenării eoliene a fibrelor de azbest, operatorul a realizat lucrări de restrângere a suprafeței ocupate cu deșeuri, compactare, nivelare a corpului depozitului, acoperire cu un strat de pământ și înierbare; în

anul 2011, la solicitarea Primăriei municipiului Râmnicu Sărat, în calitate de proprietar al terenului pe care este amplasat depozitul, actul de reglementare a fost transferat către autoritatea administrației publice locale, care astfel și-a asumat obligația realizării proiectului de închidere; începând cu anul 2008, conform avizului pentru stabilirea obligațiilor de mediu la încetarea activității, operatorul realizează monitorizarea calității factorilor de mediu;

- depozitul de deșuri industriale periculoase (operat de Rafinăria Venus Oilreg SA Râmnicu Sărat) - datorită faptului că în anul 2007, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Buzău a emis dispoziția de încetare a activității societății (pentru nerealizarea măsurilor din planul de acțiuni din autorizația integrată de mediu), acționariatul societății nu a prezentat niciun interes pentru soluționarea problemelor de mediu; ca urmare, de-abia după intrarea în insolvență, la finele anului 2014, lichidatorul judiciar a finalizat procedura de stabilire a obligațiilor de mediu la încetarea activității; urmează ca lichidatorul judiciar să decidă dacă va opta pentru avizarea și implementarea proiectelor de închidere și ecologizare elaborate în anul 2011 de fosta conducere a societății, sau va propune alte soluții, mai fezabile din punct de vedere financiar. În anul 2015 Rafinăria Venus Oilreg a vândut o parte din active către SC Remat Metal Master SRL, pentru care APM Buzău a emis adresa nr. 12835/15.12.2015 cu obligațiile de mediu la vânzarea parțială a activelor (RSM Buzău, 2019).

#### 2.12.2. INVESTIȚII PRIVIND COLECTAREA SELECTIVĂ A DEȘEURILOR, TRANSPORTUL, PRELUCRAREA, DEPOZITAREA ȘI RECICLAREA DEȘEURILOR ȘI A DEȘEURILOR TOXICE

*Investiții privind colectarea selectivă a deșeurilor.* Pentru proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Buzău”, s-a depus cerere de finanțare prin POS MEDIU 2007-2013, însă datorită numeroaselor modificări aduse variantei inițiale și problemelor survenite din punct de vedere al proprietății terenurilor, Consiliul Județean Buzău a solicitat APM Buzău informații în vederea întocmirii unui nou proiect și a demarat în cursul anului 2017 achiziția unui serviciu de consultanță pentru întocmirea documentației aferente noului proiect. Acesta își propune să realizeze un depozit ecologic pentru deșuri menajere, stație MBT, stație de compostare și stație de sortare la Poșta Călnău; închiderea depozitului neconform de deșuri menajere din municipiul Râmnicu Sărat; re tehnologizarea stațiilor de transfer existente și operaționale din Cislău și Beceni (RSM Buzău, 2019).

*Transportul, prelucrarea deșeurilor.* În județul Buzău au fost realizate stații de transfer și sortare. La sfârșitul anului 2013 erau în funcțiune 3 stații de transfer (Beceni, Cislău și Râmnicu Sărat)/2 stații de transfer funcționale (Cislău și Râmnicu Sărat), conform Gărzii de Mediu-Comisariatul Județean Buzău și 2 instalații de sortare în cadrul stațiilor de transfer Beceni și Cislău. În anul 2014 a fost autorizată și stația de sortare aparținând SC Rer Sud SA Buzău, amplasată în comuna Vadu Pașii, cu o capacitate de 40000 tone/an. Aceasta realizează sortarea deșeurilor municipale în amestec, a deșeurilor reciclabile colectate în amestec de la populația municipiului Buzău (proiectul pilot “Sacul galben” inițiat în parteneriat cu primăria municipiului Buzău), respectiv a fracțiilor de deșuri municipale colectate selectiv (RSM Buzău, 2019).

Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Buzău semnalează insuficiența acestor stații de transfer, având în vedere faptul că împreună cele două deservesc 16 din cele 82 de comune ale județului Buzău și Municipiul Râmnicu Sărat (Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Buzău, 2020).

*Depozitarea și reciclarea deșeurilor și a deșeurilor toxice.* În ceea ce privește colectarea deșeurilor provenite din echipamente electrice și electronice, la sfârșitul anului 2018, în județul Buzău erau autorizați pentru colectarea DEEE 25 de operatori economici, unii dintre aceștia având mai multe puncte de lucru, având în vedere faptul că și cantitatea de deșuri colectată a crescut în perioada



2011-2016. Tratarea acestor deșeuri nu este însă relevantă a fi analizată la nivel de județ întrucât aceste deșeuri ajung la tratare în alte județe și nu în cel în care au fost colectate (RSM Buzău, 2019).

**TABEL 30: OPERATORI ECONOMICI AUTORIZAȚI PENTRU COLECTAREA DEEE LA 31.12.2018**

NR. CRT.	OPERATOR ECONOMIC	PUNCT DE LUCRU
1	SC RER SUD SA Buzău	Buzău, Șoseaua Buzău - Vadu Pașii, incinta garaj
2	Administrația Domeniului Public Râmnicu Sărat	Râmnicu Sărat, str. Armoniei, nr. 58 bis
3	Rematholding CO SRL București	Buzău, str. Izlazului, nr. 6
4	SC Greentech SA Buzău	sat Odaia Banului, comuna Țintești
5	SC Greenweee International SA Buzău	sat Odaia Banului, comuna Țintești
		Cartier Micro XIV - Aleea Școlilor, în vecinătatea liceelor „Iolanda Balaș Soter” și Grupul Școlar Postliceal
		Cartier Dorobanți II, st. Stadionului, în vecinătatea magazinului universal „Le Big”
		Zona comercială str. Frășinet, în vecinătatea supermarket-urilor Kaufland și Carrefour
6	SC Green Lamp Reciclare SRL Ferma Frasinu	sat Odaia Banului, comuna Țintești
7	SC Romrecycling SRL București	Buzău, Șoseaua Pogonele, Tarlaua 40, Parcela 715, DJ 230D
8	SC Mocanu Recom SNC Buzău	Sat Săpoca, com. Săpoca
9	SC Comat Buzău SA Buzău	Buzău, str. Transilvaniei nr. 425 bis
10	SC MSD COM SRL Buzău	Buzău str. Transilvaniei nr. 425 bis
		Buzău, str. Aleea Industriilor, zona industrială Sud
		Râmnicu Sărat, str. Focșani, nr. 43
		Buzău, șos. Centura, tarlaua 31, parcela 343, 344
		Oraș Nehoiu (în incinta SC CONCIFOR SA Nehoiu)
		Sat Clondiru de Sus, comuna Pietroasele
		Sat Fundeni, comuna Zărnești
		Pogoanele, str. N. Bălcescu, nr. 85
sat Săpoca, Comuna Săpoca		
11	SC Woolf Impex SRL Râmnicu Sărat	Râmnicu Sărat, Șoseaua Focșani, nr. 7, parcela 2
12	SC Sea Complet SRL Zărnești	Sat Fundeni, comuna Zărnești
13	Matei C F Viorel Întreprindere Individuală	Sat Sărata, comuna Ulmeni, nr. 154
14	SC Hadrian Impex SRL Râmnicu Sărat	Râmnicu Sărat, str. C.I. Parhon, nr. 2
15	SC Total Waste Management SRL	Sat Odaia Banului- Ferma Frasinu

NR. CRT.	OPERATOR ECONOMIC	PUNCT DE LUCRU
	Buzău	
16	SC Maia Intermed SRL Buzău	Comuna Vernești, str. Principală, nr. 147
17	SC Tiberiu Deșeu Colect SRL Buzău	Buzău, zona Dig Râu Buzău
18	SC Best Credit IFN SRL Buzău	Buzău, str. Răchiței, nr. 37 Sat Gălbinași, comuna Gălbinași, tarlăua 8, parcela 97
19	SC picant SRL Buzău	Buzău, Șoseaua Brăilei, nr. 9
20	SC CMS Sermir Holding SRL Pogoanele	oraș Pogoanele, str. Tudor Vladimirescu, nr.18
21	Dragan Net Consulting SRL Buzău	Buzău, șos. Brăilei, km 7
22	SC DC ȘI DS SRL Buzău	Râmnicu Sărat, str. Tractoriștilor, nr. 21
23	SC Minian Metal SRL	Buzău, Șoseaua Spătarului nr. 5
24	SC YGB Activ Plast SRL-D	Sat Berca, comuna Berca, atelier C2
25	SC Romprest Energy SRL	sat Pleșești, comuna Berca

Sursa: RSM Buzău, 2019

**TABEL 31: DEȘURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE COLECTATE ÎN PERIOADA 2011-2016**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
cantitate colectată (tone)	2997,74	2799,08	8453,52	12998,36	15434,454	20445,682

Sursa: RSM Buzău, 2019

În județul Buzău, tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice se realiza la sfârșitul anului 2018 prin 5 operatori economici. Pentru vehiculele scoase din uz (VSU), existau 35 de puncte de lucru, care au ca obiect de activitate colectarea și/sau dezmembrarea VSU.

**TABEL 32: OPERATORI ECONOMICI AUTORIZAȚI PENTRU TRATAREA DEEE LA 31.12.2018**

NR. CR.	OPERATOR ECONOMIC	PUNCT DE LUCRU
1	SC Greenweee International SA	sat Odaia Banului, comuna Țintești
2	SC Green Lamp Reciclare	sat Odaia Banului, comuna Țintești
3	SC MSD COM SRL	Buzău str. Transilvaniei nr. 425 bis
4	SC Best Credit IFN SRL	Buzău, str. Răchitei, nr.37
5	Dragan Net Consulting SRL Buzău	Buzău, șos. Brăilei, km 7

Sursa: RSM Buzău, 2019

**TABEL 33: OPERATORII ECONOMICI AUTORIZAȚI PENTRU DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR DE COLECTARE/ DEZMEMBRARE VSU ÎN ANUL 2018**

NR.	OPERATORI ECONOMICI AUTORIZAȚI PENTRU COLECTARE/DEZMEMBRARE VSU	
CRT.	denumire operator economic	puncte de lucru
1.	SC Auto Denis SRL	sat Gura Călnăului, com. Vadu Pașii, jud. Buzău
2.	SC Autoglobal Compact SRL	sat Zilișteanca, com. Poșta Călnău, jud. Buzău
3.	SC Automax Express SRL	Buzău, șos. Buzău-Ploiești, DN2, km. 107, jud. Buzău
4.	SC Auto Rolla Service SRL	com. Vadu Pașii, sat Gura Călnăului, jud. Buzău
5.	SC Auto Parts Solution RC Buzău SRL	satul Stâlp, comuna Stâlp, nr.1200, județul Buzău
6.	SC Auto Test 2006 SRL	sat. Vernești, comuna Vernești, str. Principală nr. 241, județul Buzău
7.	SC Auto Valmi SRL	sat Gura Călnăului, comuna Vadu Pașii, nr. cadastral 4230
8.	SC Cătălin Autoservice SRL	comuna Podgoria, DN-2, E-85
9.	SC CMS Șermin Holding SRL	oraș Pogoanele, str. Tudor Vladimirescu, nr.18
10.	SC DC SI DS SRL	municipiul Râmnicu Sărat, str. Tractoriștilor, nr. 21
11.	SC Dovi Compact SRL	comuna Mărăcineni, str. Euro 85, nr. 170
12.	Enache Sergio Întreprindere Individuală	comuna Valea Râmnicului, sat Oreavu, nr. 115
13.	SC Fry Ynna Auto SRL	municipiul Buzău, tarlăua 46
14.	SC Full Auto Extrem SRL	comuna Mărăcineni, sat Mărăcineni, str. EURO 85, nr. 174
15.	SC General Autocom S.R.L	comuna Mărăcineni, sat Mărăcineni, str. E85, nr. 160
16.	SC Geocat Turbo SRL	comuna Vernești, sat Vernești, tarlăua 22, nr. cad. 22900
17.	SC Impact Nicalex SRL	sat Costești, nr. 245B, comuna Costești
18.	SC Mat-Gni 67 SRL	sat Mătești, comuna Săpoca
19.	Mocanu Recom Societate în nume colectiv	comuna Săpoca, sat Săpoca
20.	Mocanu Recom Societate în nume colectiv	Filiala 3 Vadu Pașii, Balastiera Vadu Pașii
21.	Mocanu Recom Societate în nume colectiv	Buzău, Aleea Veteranilor, tarlăua 61 - Micro XIV
22.	SC MSD COM SRL	Buzău, str. Transilvaniei nr. 425 bis
23.	SC MSD COM SRL	sat Fundeni, comuna Zărnești
24.	SC MSD COM SRL	Râmnicu Sărat, șos. Focșani nr. 43
25.	SC MSD COM SRL	Buzău, șos. Centură, tarlăua 31, parcela 343, 344, nr. cadastral 3972
26.	SC Picant SRL	municipiul Buzău, șos. Brăilei, nr. 9
27.	SC Puiu Service 2000 SRL	Sat Podgoria, comuna Podgoria
28.	SC Remaholding CO SRL	Buzău, str. Islazului nr. 6
29.	SC Romrecycling SRL	Buzău, șos. Pogonele, Tarlăua 40, 267 parcela 715 DJ 230D
30.	SC Rotaru și Fii SRL - D	sat Tăbărăști, str. Gara Veche 1, nr. 467, comuna Gălbinași
31.	SC Sea Complet SRL	sat Fundeni comuna Zărnești, imobil C 13
32.	SC Total Auto SRL	sat Mărăcineni, nr. 172, comuna Mărăcineni
33.	SC Woolf Impex SRL	Municipiul Râmnicu Sărat, Șoseaua Focșani, nr. 7, parcela 2
34.	SC Yora Dinamic Auto SRL	sat Poșta Călnău, comuna Poșta Călnău, nr. 663B
35.	SC Pompei Gas SRL -colectează/tratează	

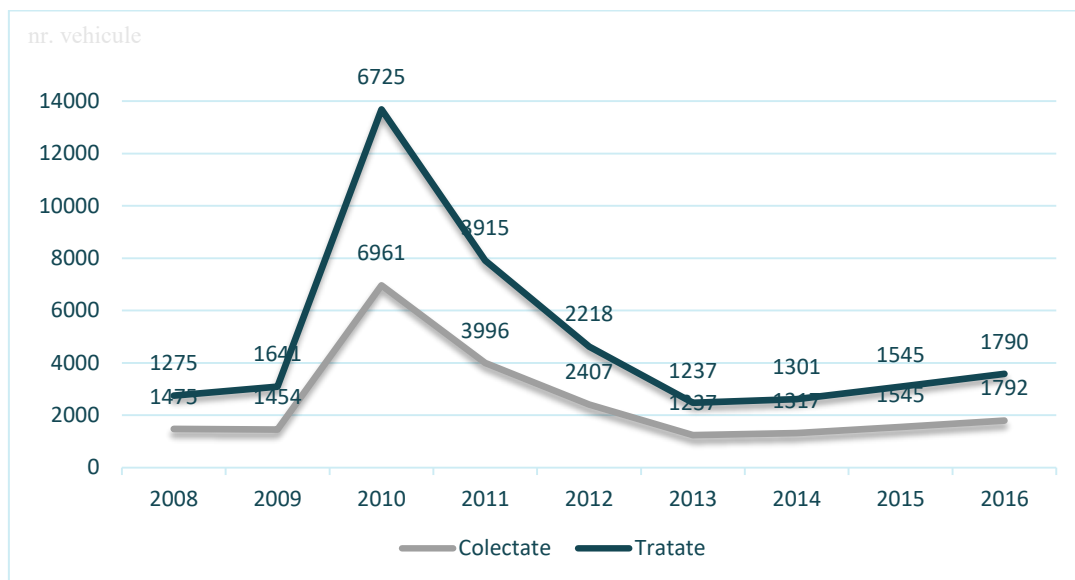
VSU din categorii care nu intră sub incidența Legii nr. 212/2015

comuna Săhăteni, sat Istrița de Jos

Sursa: RSM Buzău, 2019

Se poate observa o creștere a vehiculelor colectate și tratate în 2010, mai apoi o descreștere bruscă, tendința din ultimii ani fiind din nou ascendentă, în vederea atingerii obiectivelor de reciclare.

**FIGURA 12: NUMĂRUL DE VEHICULE SCOASE DIN UZ COLECTATE ȘI TRATATE, ÎN JUDEȚUL BUZĂU, 2008-2016**



Sursa: RSM Buzău, 2019

**Baterii și acumulatori.** Producătorii sunt obligați să colecteze cantitățile de deșeuri în mod individual sau prin transferarea responsabilităților, prin contract, către un operator economic autorizat (PNGD, 2017). La începutul anului 2018, erau autorizați mai mulți operatori economici pentru a desfășura activități de colectare a bateriilor și acumulatorilor, care își desfășurau activitatea în puncte de lucru din județul Buzău (APM Buzău, 2020).

Modul de gestionare al deșeurilor periculoase în anul 2017, a constat în principal în colectarea și stocarea lor în spații special amenajate, predarea spre valorificare (acumulatori, uleiuri uzate, alte produse petroliere uzate), eliminare în depozite conforme de deșeuri periculoase și evacuare în rețele de canalizare, după tratare (nămoluri, deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase) (RSM Buzău, 2019).

**Uleiurile minerale de motor, transmisie și de ungere** au fost valorificate prin unități autorizate pentru valorificare energetică, sau alte metode de valorificare.

**Nămolurile** cu conținut de substanțe periculoase generate de SC Ductil Steel SA Buzău, au fost depozitate în depozitul propriu.

**Condensatorii cu conținut de PCB, electrolizii** colectați separat din baterii și acumulatori au fost eliminați prin societăți autorizate din țară. Toate echipamentele electrice cu conținut de PCB, sunt fie depozitate în spații care respectă prevederile HG 173/2000, fie sunt în funcțiune urmând să fie eliminate conform Planurilor de eliminare (RSM Buzău, 2019).

## 2.13. RADIOACTIVITATEA

Radioactivitatea este proprietatea nucleelor unor elemente chimice de a emite prin dezintegrare spontană radiații corpusculare și electromagnetice. Aceasta este un fenomen natural ce se manifestă în mediu (RSM România, 2018).

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Buzău efectuează în prezent măsurări de radioactivitate beta globale pentru toți factorii de mediu, calcule de concentrații ale radioizotopilor naturali Radon și Toron, cât și supravegherea dozelor gama absorbite în aer. Aceasta supraveghează radioactivitatea mediului 11 ore/zi, în scopul detectării creșterii nivelurilor de radioactivitate în mediu și realizării avertizării/alarmării factorilor de decizie.

În acest sens, sunt bine stabilite fluxurile de date zilnice sau lunare pentru situații normale, cât și procedurile standard de notificare, avertizare, alarmare, precum și fluxul de date în cazul sesizării unor depășiri ale pragurilor de atenționare/avertizare/alarmare. Situația radioactivității mediului pentru județul Buzău rezultă din măsurările beta globale pentru factorii de mediu: aerosoli atmosferici, depuneri atmosferice, apă de suprafață (râu Buzău), apă de adâncime (foraj Crâng), sol și vegetație (RSM Buzău, 2019).

În anul 2018 au fost realizate 4460 analize beta globale (imEDIATE și Întârziate) și un număr de 17038 măsurări medii orare doză gama din aerul exterior. A rezultat că maxima anuală pentru măsurările imediate ale aerosolilor atmosferici, s-a înregistrat în data de 22.12.2018, cu valoarea de 9,5 Bq/m<sup>3</sup>. Media anuală a fost de 1,99 Bq/m<sup>3</sup>. Toate valorile s-au încadrat sub valoarea de 10 Bq/m<sup>3</sup>, care este valoarea limitei de atenție (RSM Buzău, 2019). În ceea ce privește activitatea specifică beta globală a aerosolilor atmosferici (valori după 5 zile) s-au înregistrat variații între 3,9±1,3 – 14,9±3,32mBq/m<sup>3</sup> (aspirația 2-7) și 4,4±1,37 – 18,8±4,48mBq/m<sup>3</sup> (aspirația 8- 13). Mediile anuale au fost de 6,85mBq/m<sup>3</sup> (aspirația 2-7) și de 8,51mBq/m<sup>3</sup> (aspirația 8- 13). Maxima anuală s-a înregistrat în 12.05.2018 și a avut valoarea de 18,8±4,48mBq/m<sup>3</sup>, în intervalul de aspirație (8-13). Intervalul de variație a erorilor relative a fost de 16,3 – 34,2% (RSM Buzău, 2019).

Concentrațiile descendenților gazelor radioactive Radon (Rn 222) și Toron (Tn) sunt calculate prin măsurarea beta globală a filtrelor la 20(25) ore de la încetarea aspirației (RSM Buzău, 2019).

Pentru Radon valorile au variat între 1291,5±79,85 – 25844,7±1575,15mBq/m<sup>3</sup> aspirația (2-7) și 850,9±55,52–29154,5±1564,55mBq/m<sup>3</sup> aspirația (8-13). Mediile anuale au fost de 7039,5mBq/m<sup>3</sup> (aspirația 2-7) și 3739,075mBq/m<sup>3</sup> aspirația (8-13). Valoarea maximă a fost de 29154,5±1564,55mBq/m<sup>3</sup> și s-a înregistrat în 22.12.2018, în intervalul de aspirație (8- 13). Intervalul de variație a erorilor relative a fost de 5,4 – 28,4% (RSM Buzău, 2019).

Pentru Toron valorile au variat între 31,3±6,49–801,3±42,25mBq/m<sup>3</sup> aspirația (2-7) și 11,6±3,14–545,7±28,90mBq/m<sup>3</sup> aspirația (8-13). Media anuală a fost de 185,66mBq/m<sup>3</sup> pentru aspirația (2-7) și 105,09mBq/m<sup>3</sup> pentru aspirația (8-13). Valoarea maximă a fost de 801,3 ±42,25mBq/m<sup>3</sup> și s-a înregistrat în 05.12.2018, în intervalul de aspirație (2-7). Intervalul de variație a erorilor relative a fost de 5,2 – 27,2% (RSM Buzău, 2019).

În ceea ce privește radioactivitatea apelor, pe cursul râului Buzău, au fost prelevate în total 365 probe din apa de suprafață (râul Buzău), punctul de prelevare fiind Podul Mărăcineni, pentru care s-au efectuat măsurări imediate și măsurări întârziate (la 5 zile de la prelevarea probei) în cursul anului 2018. Pentru măsurările după 5 zile, valorile au variat între 106,9±30,94–913,3±66,94 Bq/m<sup>3</sup>, media anuală fiind de 198,0 Bq/m<sup>3</sup>. Pe parcursul anului 2018, radioactivitatea specifică beta globală a probelor de apă de suprafață (râu Buzău), s-a situat sub valoarea limitei de atenție, atât la măsurările imediate cât și la măsurările întârziate (RSM Buzău, 2019). În ceea ce privește toți factorii de mediu analizați din perspectiva radioactivității mediului, valorile măsurate nu au evidențiat abateri de la media multianuală și nici nu au fost înregistrate depășiri ale limitelor de atenționare/ avertizare/

alarmare. Comparativ cu anul 2017, valorile înregistrate în anul 2018 au fost apropiate ca ordin de mărime (RSM Buzău, 2019).

## 2.14. RISCURI NATURALE

### 2.14.1. INUNDAȚII

Conform Legii 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a V-a, Zone de risc natural, se consideră că circa 25% dintre unitățile administrativ - teritoriale din județul Buzău sunt afectate de inundații.

**TABEL 34: UNITĂȚI ADMINISTRATIV-TERITORIALE AFECTATE DE INUNDAȚII**

NR. CRT.	UNITATEA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	TIPURI DE INUNDAȚII	
		Pe cursuri de apă	pe torenți
Municipiu			
1.	Buzău	X	
Oraș			
2.	Nehoiu	X	
Comuna			
3.	Beceni	X	
4.	Berca	X	
5.	Calvini	X	
6.	Cătina	X	
7.	Cernătești	X	
8.	Chiojdu	X	
9.	Gura Teghii	X	
10.	Lopătari	X	X
11.	Măgura	X	
12.	Mânzălești	X	X
13.	Pardoși	X	
14.	Poșta Câlnău	X	
15.	Puiești	X	
16.	Săgeata	X	
17.	Tisău	X	
18.	Vernești	X	
19.	Vintilă Vodă	X	
20.	Viperești	X	
21.	Zărnești	X	
22.	Ziduri	X	

Sursa: Legea 575/2001, anexa 5

Totuși, în prezent, în conformitate cu datele ISU, în mai multe UAT-uri poate fi afectată infrastructura (D.N., D.J., D.C., poduri, podețe, punți pietonale), gospodăriile și terenurile agricole, ca urmare a producerii unor inundații, după cum se poate observa în tabelul de mai jos.

**TABEL 35: UNITĂȚI ADMINISTRATIV-TERITORIALE CARE POT FI AFECTATE DE INUNDAȚII**

NR. CRT.	CURS APĂ	UAT-URI CARE POT FI AFECTATE
1.	râul Buzău	municipiul Buzău, orașele: Nehoiu și Pătârlagele, comunele: Siriu, Cislău, Viperești, Pârscov, Măgura, Berca, Vernești, Săpoca, Mărăcineni, Săgeata, Cilibia;
2.	Slănic	comunele Lopătari, Mânzălești, Vintilă Vodă, Beceni, Cernătești, Săpoca
3.	Bălăneasa	comunele Brăești, Bozioru, Cozieni, Pârscov
4.	Bâsca Mare	comuna Gura Teghii
5.	Bâsca Chiojdului	comunele Chiojdu, Cătina, Calvinii, Cislău
6.	Năianca	comuna Săhăteni
7.	Greceanca	comuna Breaza
8.	Pietroasa	comuna Pietroasele
9.	Sărata	comunele Merei, Ulmeni, Movila Banului, Mihăilești, Glodeanu Sărat
10.	Călmățui	comunele Costești, Gherăseni, Smeeni, Luciu, Largu, Rușețu
11.	Nișcov	comunele Tisău, Vernești
12.	Câlnău	comunele Pardoși, Murgești, Racovițeni, Zărnești, Poșta Câlnău
13.	râul Râmnicu Sărat	municipiul Râmnicu Sărat; comunele Buda, Topliceni, Râmnicelu, Puiești
14.	Buzoel	comuna Ghergheasa

Sursa: ISU Buzău, 2020

La acestea se adaugă scurgeri pe văile Comisoaia, Sinești, Adâncă, Valea Mare care pot afecta areale din comuna Ziduri (ISU Buzău, 2020).

În amonte în zona barajului de la Cireșu - râul Bâsca Mare este dirijat printr-o galerie de deviere cu D=4,00 m. Orice viitură poate crea o acumulare necontrolată de cca. 7 milioane mc. (prin debite foarte mari și eventual blocarea galeriei de deviere) care poate conduce la ruperea (spargerea) batardoului de protecție cu o înălțime de 19,5 m (lucrare executată pentru a pune la uscat incinta viitorului baraj) (PAAR Buzău, 2019; ISU Buzău, 2020). Acest lucru ar conduce la mari avarii în aval (Barajul Surduc cu infrastructura terminată, gospodării și anexe gospodărești, schimburi de cursuri de apă, etc.) și chiar pierderi de vieți omenești. Aceste viituri pot provoca pierderi pe râul Bâsca Mare și pe râul Buzău pentru toți riveranii săi cu consecințe destul de grave (PAAR Buzău, 2019; ISU Buzău, 2020).

Inundații se pot produce și ca urmare a avariilor și distrugerilor la următoarele construcții hidrotehnice:

- barajul Siriu și acumularea de apă Căndești - localitățile în care poate fi afectată infrastructura (D.N., D.J., D.C., poduri, podețe, punți pietonale), gospodăriile și terenurile agricole sunt: municipiul Buzău; orașele Nehoiu și Pătârlagele; comunele: Siriu, Cislău, Viperești, Pârscov, Măgura, Berca, Vernești, Săpoca, Mărăcineni, Săgeata, Cilibia (PAAR Buzău, 2019; ISU Buzău, 2020).

Situația din ultimii trei ani, evidențiază că au fost afectate de inundații numeroase localități, care aparțin mai multor UAT-uri, după cum se poate observa în tabelul de mai jos.

**TABEL 36: LOCALITĂȚI AFECTATE DE INUNDAȚII ȘI CAUZELE PRODUCERII ACESTORA**

Localități/UAT-uri afectate	perioada - fenomenul produs
<p><b>116 localități</b> Pătărlagele (Poieni, Crâng, Mărunțișu, Valea Muscelului, Valea Sibiciului), Nehoiu (Valea Nehoiului, Mlajet), Beceni (Cărpiniștea, Izvoru Dulce, Valea Parului, Mărguriți, Gura Dimienii, Dogari, Florești), Breaza (Breaza, Greceanca, Vispesti, Văleanca), Berca (Berca, Paclele, Rătăești, Viforâta), Bozioru (Bozioru, Izvoarele, Nucu, Scăieni, Vavalucile), Buda (Buda, Alexandru Odobescu, Fundu Budii, Mucești Dănulești, Toropolești), Calvini (Calvini, Băscenii de Jos, Băscenii de Sus, Olari, Frăsinet, Negotei), Cănești (Cănești, Suchea, Negosina, Păcurele, Valea Verzei), Catina (Orjani, Dilimani, Motruna, Slobozia, Valea Cătinei, Corbu), Chiliile (Chiliile, Ghiocari, Poiana Pletari, Trestioara), Chiojdu (Chiojdu, Catiasu, Poienițele, Plescioara), Lopătari (Brebu, Vârteju), Măgura (Ciuta), Mânzălești (Mânzălești, Bustea, Jgheab, Poiana Vîlcului, Valea Ursului, Meledic, Văleanu Socetu), Meri (Nenciulești, Sărata Monteoru), Pânătau, Pârsco (Parascov, Badila, Bârsănești, Curcănești), Pietroasele, Sărulești (Săriile, Sărulești, Goicelu, Valea Largă, Valea Stâniei, Caratnaul de Sus), Scorțoasa (Scorțoasa, Grabicina de Jos, Golu Grabicinei, Balta Tocilei, Plopoasa de Jos), Tisău (Grăjdana, Izvoranu, Salcia, Valea Sălcilor, Izvoru, Leiculești, Haleș, Pădureni, Tisău, Strezeni), Vintilă Vodă (Vintilă Vodă, Bodinești, Coca Antimirești, Izvorul Boului, Gura Popii, Petrăchești, Reghinari, Sârbești), Valea Salciei (Modreni), Vernești (Vernești, Mierea, Zorești, Săsenii de Vale), Viperești (Viperești, Ursoaia, Palici, Muscel, Rusavatu, Tronari)</p>	<p><b>24.05-26.06.2016</b> - precipitații abundente, - torenți și scurgeri de pe versanți, - alunecări de teren</p> <p><b>11-14.10.2016</b> - precipitații abundente, - torenți și scurgeri de pe versanți</p>
<p><b>87 localități</b> Nehoiu (Nehoiășu), Pătărlagele (Pătărlagele, Crâng, Mușcel, Valea Viei), Berca (Berca, Pleșești), Breaza (Breaza, Bădeni), Beceni ( Cărpiniștea, Gura Dimienii, Florești, Valea Părului), Bisoca (Bisoca, Pleși, Recea, Săriile, Șindrilița), Bozioru (Bozioru, Fișici, Gresia, Izvoarele, Nucu, Ulmet), Brăești ( Brăești, Brătilești, Ivănești, Pârscovelu, Pinu), Calvini ( Calvini, Băscenii de Jos, Băscenii de Sus, Frăsinet, Olari), Cănești ( Cănești, Șunchea), Cernătești (Cernătești, Aldeni, Căldărușa, Fulga, Vlădeni, Zărneștii de Slănic), Chiliile (Chiliile, Budești, Crevelești, Glodu Petcari, Ghiocari, Trestioara), Chiojdu ( Chiojdu, Bâsca Chiojdului, Cătiașu), Cozieni (Nistorești, Pietraru, Trestia), Odăile (Odăile, Gorani, Posobești), Lopătari ( Lopătari, Luncile, Plaiul Nucului, Potecu, Vârteju), Mânzălești ( Bîsceni, Bustea, Jghiab, Satul Vechi, Valea Ursului), Meri (Meri, Gura Sărății, Valea Puțului), Năeni ( Năeni, Finșești), Pârsco (Pârsco, Fulga, Tocileni, Totoș, Trestieni), Racovițeni, Tisău (Tisău, Grăjdana, Haleș, Pădureni, Strezenii), Topliceni (Topliceni, Băbeni), Valea Salciei, Vintilă Vodă (Petrăchești), Viperești</p>	<p><b>martie-iulie 2017</b> - precipitații abundente și scurgeri de pe versanți.</p>
<p><b>68 localități</b> Nehoiu (Nehoiu, Chirlești), Pătărlagele, Bisoca, Beceni, Berca (Pleșești), Bozioru, Brăești (Brăești, Brătilești, Ivanetu, Pinu, Pîrscovelu, Ruginoasa), Calvini (Calvini, Băscenii de Sus, Frăsinet, Olari), Cănești (Cănești, Suchea), Cătina (Cătina, Corbu, Slobozia, Valea Cătinei, Zeletin), Cernătești (Cernătești, Aldeni, Băești, Fulga, Manasia, Zărneștii de Slănic), Chiliile (Chiliile, Ghiocari, Glodu Petcari, Poiana Petcari, Trestioara), Chiojdu (Bâsca Chiojdului, Catiasu, Lera, Poienițele, Plescioara), Cozieni, Lopătari (Lopătari, Sareni), Mânzălești (Mânzălești, Bustea, Ghizdița, Jgheab, Satu Vechi, Valea Cotoarei, Valea Ursului), Odăile (Odăile, Gorani, Posobești), Panatău, Pardoși, Sărulești (Sarile cătun, Valea Largă, Valea Stanei), Scorțoasa (Grabicina de Jos), Siriu (Coltul Pietrei), Topliceni (Topliceni, Băbeni, Ceairu, Dădulești, Gura Făgetului, Răducești), Valea Salciei (Modreni), Vintilă Vodă,</p>	<p><b>iunie 2018</b> -precipitații abundente și scurgeri de pe versanți.</p> <p><b>iulie 2018</b> -precipitații abundente și scurgeri de pe versanți</p>

Sursa: RSM România 2017, RSM România 2018, RSM România 2019



**Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații.** Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații au fost identificate în cadrul evaluării preliminare a riscului la inundații, fiind evidențiate în tabelul de mai jos (PMRI Buzău-Ialomița, 2016 și PMRI Siret, 2016).

**TABEL 37: ZONELE CU RISC POTENȚIAL SEMNIFICATIV LA INUNDAȚII**

zonă cu risc potențial semnificativ la inundații	lungime (km)
r. Sărata - av. confl. Năianca	40.5
r. Buzău - av. confl. Cășoaca Mare	240
r. Bâsca Chiojdului - av. loc. Bâsca Chiojdului	27.4
r. Sărățel - sector av. confl. Slănicel am. loc. Policiori	13
r. Călnău - av. loc. Valea Salciei	48.8
r. Comisoaia	14.3

Sursa: PMRI Buzău-Ialomița, 2016

**Hărți de hazard și de risc la inundații.** Hărțile de hazard la inundații oferă informații cu privire la extinderea suprafețelor inundate, adâncimea apei și după caz viteza apei, pentru viituri care se pot produce într-o anumită perioadă de timp. Acestea au fost întocmite pentru zonele desemnate ca având un risc potențial semnificativ la inundații și acoperă zonele geografice care ar putea fi inundate în scenariile:

- cu probabilitate mică (Q 0,1% - inundații care se pot produce, în medie, o dată la 1000 de ani);
- cu probabilitate medie (Q 1% - inundații care se pot produce, în medie, o dată la 100 de ani);
- cu probabilitate mare (Q 10% - inundații care se pot produce, în medie, o dată la 10 de ani) (PMRI Siret, 2016).

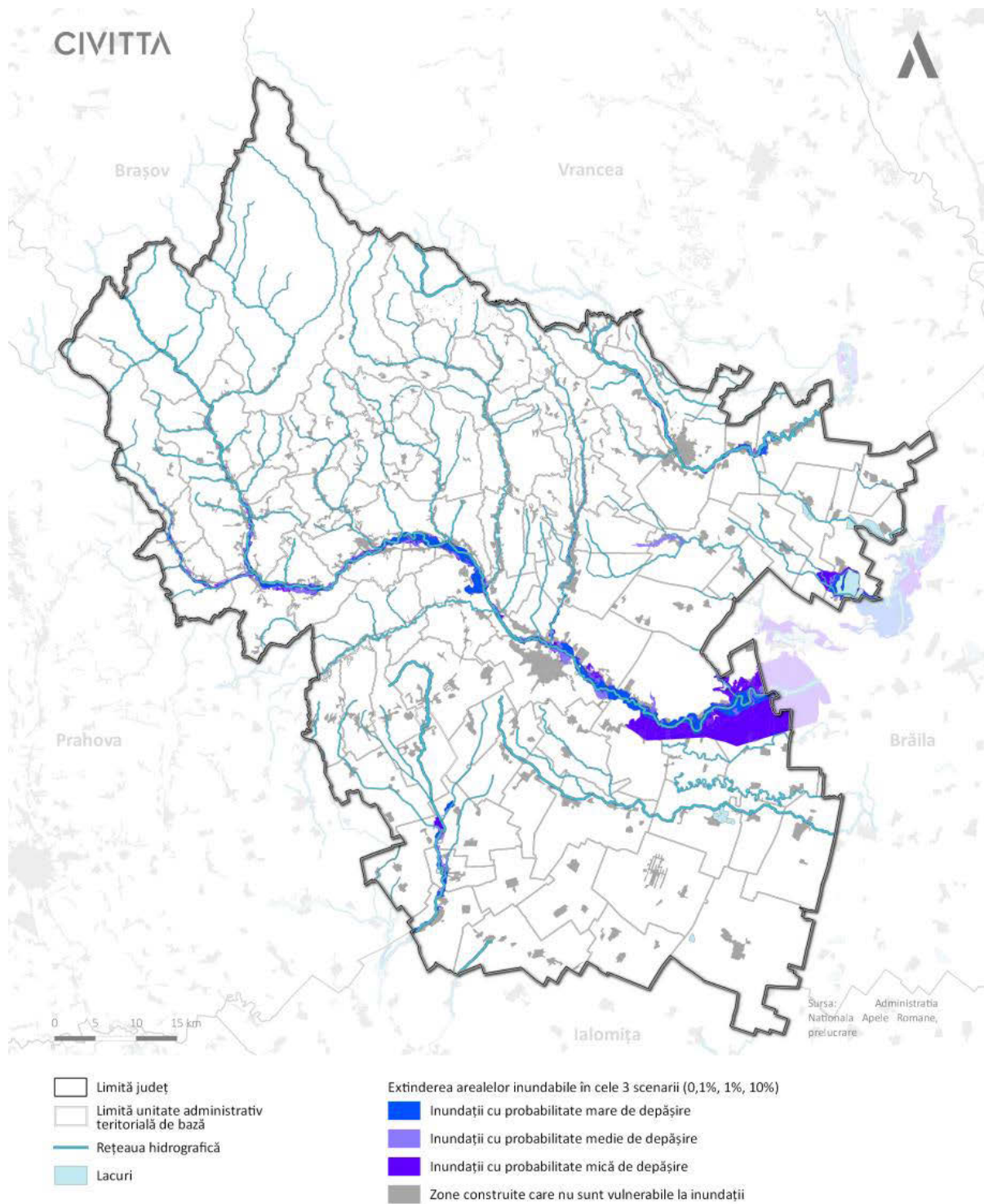
Extinderea arealelor inundabile în cele 3 scenarii (0,1%, 1%, 10%) în județul Buzău este prezentată în figura 13.

Pe baza hărților de hazard au fost elaborate hărțile de risc la inundații, cea pentru scenariul cu probabilitate medie (1%) de depășire a debitului maxim (pentru indicatorii populație, consecințe economice, de mediu, patrimoniu cultural) fiind prezentată în figura 14.

Pentru fiecare clasă de adâncime, se evaluează magnitudinea hazardului, atribuindu-se trei clase cu următoarea semnificație: clasa 1 - sub 0,5 m; clasa 2 - 0,5 - 1,5 m; clasa 3 - mai mare de 1,5 m, rezultând astfel 3 zone: zone cu risc major - reprezentate cu culoarea roșie, zone cu risc mediu - reprezentate cu culoarea portocalie, zone cu risc redus – reprezentate cu culoarea galbenă (PMRI Siret, 2016).

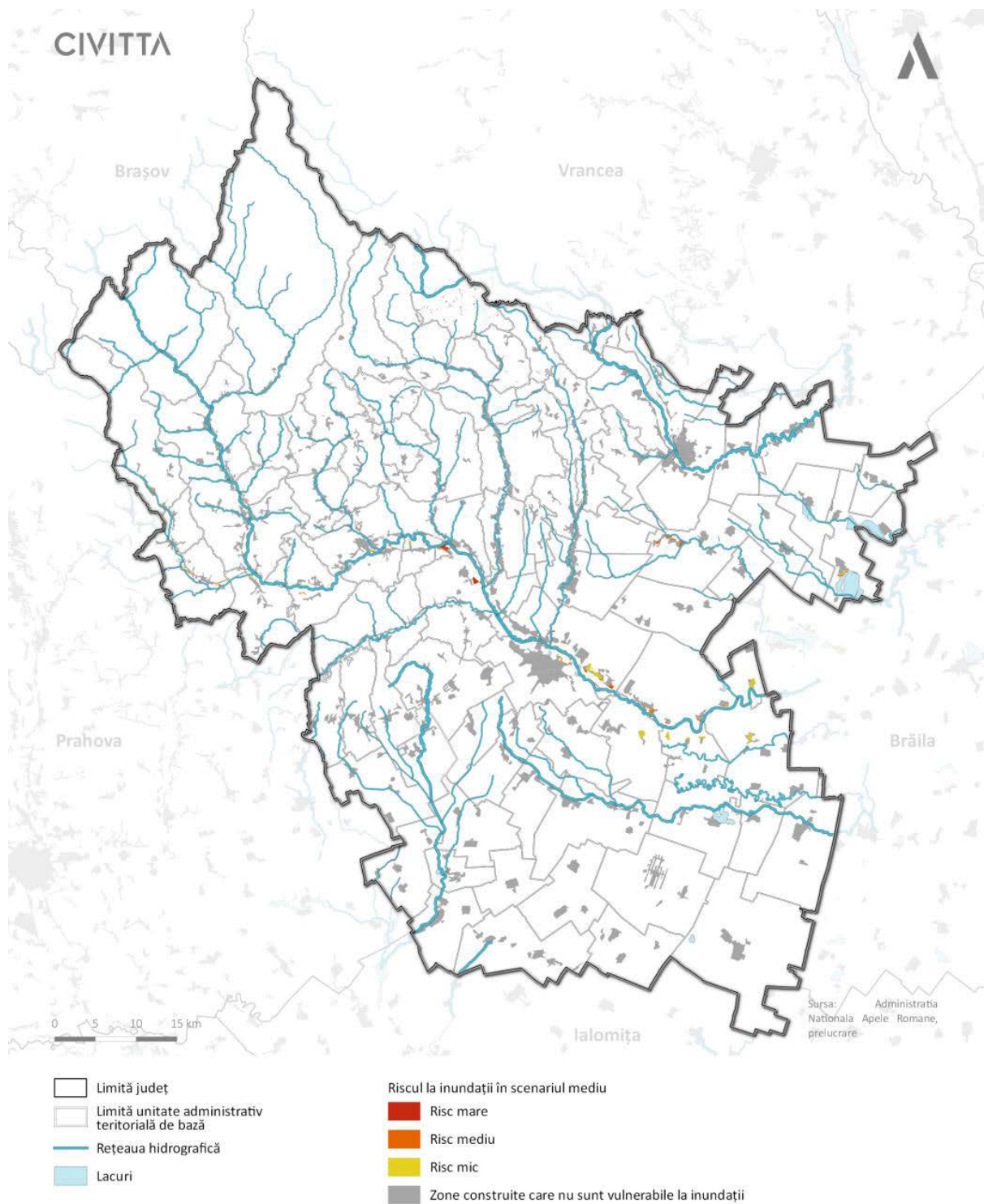
**Lucrări de apărare împotriva inundațiilor.** Printre principalele lucrări de apărare împotriva inundațiilor, pe teritoriul județului Buzău, există acumulări permanente, peste 116 km de diguri pe principalele cursuri de apă, regularizări de albie, consolidări albie și maluri (PMRI Buzău-Ialomița, 2016; PMRI Siret, 2016).

FIGURA 13: EXTINDEREA AREALELOR INUNDABILE ÎN CELE 3 SCENARII (0,1%, 1%, 10%)



Sursa: prelucrare proprie după date ANAR

FIGURA 14: RISCUL LA INUNDAȚII ÎN SCENARIUL MEDIU, ÎN JUDEȚUL BUZĂU



Sursa: prelucrare proprie după date ANAR

În perioada 2000 – 2019, au fost realizate și recepționate mai multe lucrări, conform evidențelor ABA Buzău-Ialomița.

**TABEL 38: LUCRĂRI – OBIECTIVE DE INVESTIȚII REALIZATE ȘI RECEPȚIONATE**

NR. CRT.	DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE	CAPACITĂȚI
1.	recalibrare și consolidare albie râu Bălăneasa sector pod rutier din loc. Pârscov - confluență râu Buzău Scorțoasa, Cănești, Chiliile	recalibrare albie L=0,8 km prag de fund - 7 bucăți recalibrare albie L=0,28 km
2.	regularizare râu Sărata în zona localității Sărata Monteoru, comuna Merei	2,094 km amenajare
3.	lucrări de apărare împotriva inundațiilor, aval de acumulare Siriu, pentru sub-bazinele hidrografice Bâsca Mare și Bâsca Roziliei	consolidare mal L= 11,5 km diguri de apărare L=10,2 km
4.	regularizare râu Slănic în comunele Lopătari, Mânzălești, Vintilă Vodă, Beceni și Cernătești	3530 ml apărări 2882 ml regularizare și recalibrare albie
5.	protecție de mal pe râul Bâsca Chiojdului în zonele de eroziuni active, sector Chiojdu-Cătina	8175 ml protecție de mal
6.	îndiguire și regularizare râu Bălăneasa, comuna Pârscov	dig apărare 330 ml; recalibrare și consolidare albie, 5 praguri
7.	punerea în siguranță dig râu Buzău în dreptul municipiului Buzău, tronson pod Mărăcineni-pod Vadu Pașii	protecție mal 155 ml
8.	consolidare mal râu Buzău în zonele sat Palici și punte pietonală comuna Viperești	55 ml apărare mal 67 ml apărare mal
9.	amenajare râu Bâsca Chiojdului la Cătina	apărare de mal 0,46km apărare de mal 145 ml-extindere
10.	acumulare Siriu	lucrări de completare după punerea în funcțiune

Sursa: ABA Buzău-Ialomița, 2020

În același timp, există o serie de lucrări în curs de execuție, care sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**TABEL 39: LUCRĂRI – OBIECTIVE DE INVESTIȚII ÎN CURS DE EXECUȚIE**

NR. CRT.	DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE	CAPACITĂȚI
1.	combaterea inundațiilor în bazinul hidrografic al râului Slănic și afluenți	apărare de mal L=8235 ml din care tronson I L=0,85 km epiuri - 5 bucăți
2.	regularizare râu Câlneau, în dreptul localităților Poșta Câlneau, Zărnești, Racovițeni	reprofilare L=13,750 km consolidări de maluri L= 6,745 km din care tronson I:reprofilare L=4200 ml consolidări de maluri L= 910 ml

Sursa: ABA Buzău-Ialomița, 2020

## 2.14.2. CUTREMURE

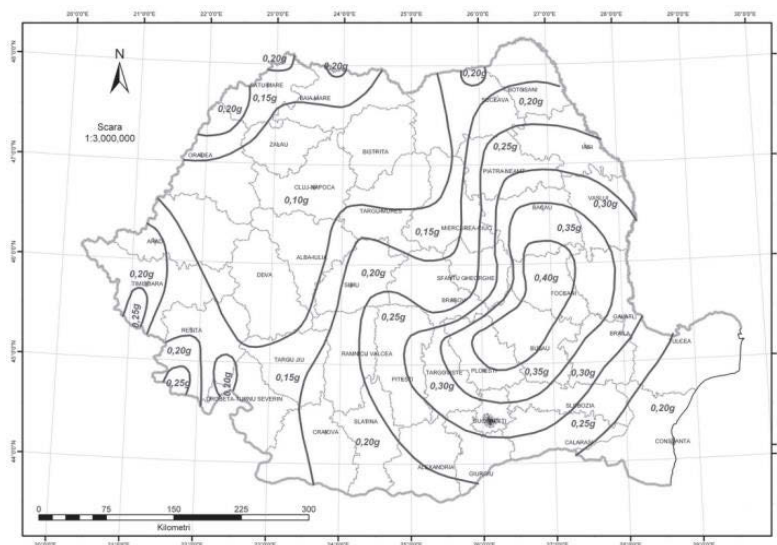
Județul Buzău este situat în zona de risc seismic VIII a cutremurelor de adâncime cu epicentrul în zona Vrancea, conform macro și microzonarea seismică a teritoriului național. Mișcarea seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, tasări, falieri, surpări, alunecări etc. ale terenului, datorită configurației geologice sensibile la anumite frecvențe ale undelor seismice și datorită apelor subterane, a infiltrațiilor din apele meteorice de suprafață, care modifică capacitatea de rezistență la forfecare a rocilor și stivelor de depuneri sedimentare (PAAR Buzău, 2019).

Distribuția cutremurelor ca magnitudine  $M > 4$ , produse în regiunea Buzău arată că cea mai importantă activitate seismică s-a observat în perioada 1276-2003, în anii 1571, 1746, 1886, 1904, 1912, 1916, 1942, 1975, 1976, 1977, 1986, 1987, 1991, 1993, 1995. În perioada 1977-2018 se remarcă o creștere semnificativă a numărului de cutremure pe unitatea de timp (PAAR Buzău, 2019).

Analiza riscului seismic stabilește că în urma unui cutremur de pământ major cu magnitudinea  $M 7,50 R$  în județul Buzău pot apărea evenimente dezastruoase provocate, direct sau indirect, de către mișcarea seismică. Este posibil ca în cazul unor cutremure cu magnitudine mai mare de 6 grade pe scara Richter să fie afectate în mod special: municipiile Buzău și Râmnicu Sărat, orașele Nehoiu, Pogoanele și Pătârlagele, precum și localitățile rurale, în special, cele aflate în zona de câmpie a județului (PAAR Buzău, 2019).

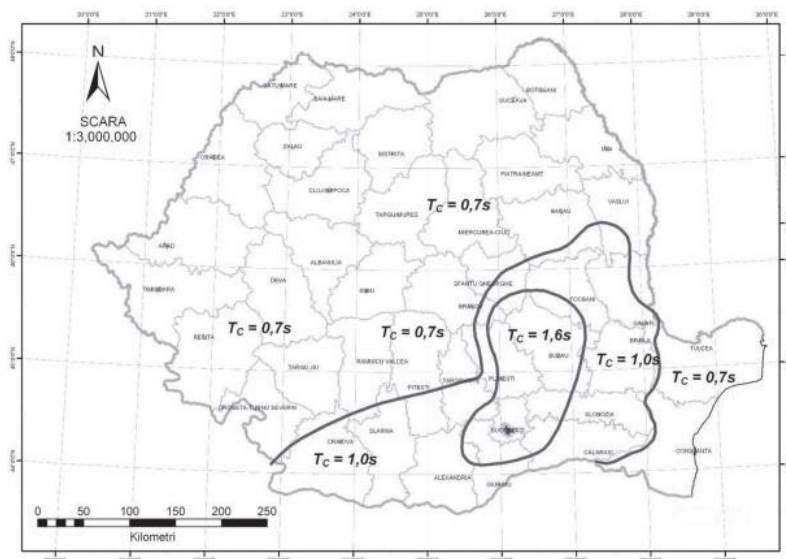
Codul de proiectare antisismică P100-1/2013 (aflat în vigoare din ianuarie 2014) introduce creșterea nivelului siguranței construcțiilor la cutremurele cu perioadă de revenire lungă și anume 225 de ani. Valorile accelerației terenului pentru proiectare, ag au fost individualizate în zonarea seismică din figura 15 și corespund unui interval mediu de recurență  $IMR=225$  ani (20% probabilitate de depășire în 50 de ani) (MDRAP, 2013). În condițiile seismice și de teren din România, zonarea pentru proiectare a teritoriului în termeni de perioadă de control (colț),  $T_c$ , a spectrului de răspuns este prezentată în figura 16 (MDRAP, 2013). Din analiza celor două materiale cartografice, se constată pentru județul Buzău o încadrare în valori ale accelerației terenului pentru proiectare, ag de 0,40g (în partea centrală și nordică) și valori ale perioadei de control (colț),  $T_c$ (s) de 1.6s aproape pentru tot teritoriul.

**FIGURA 15: ZONAREA VALORILOR DE VÂRF ALE ACCELAȚIEI TERENULUI PENTRU PROIECTARE AG CU IMR = 225 ANI ȘI 20% PROBABILITATE DE DEPĂȘIRE ÎN 50 DE ANI**



Sursa: MDRAP, 2013, P100-1/2013

**FIGURA 16: ZONAREA TERITORIULUI ROMÂNIEI ÎN TERMIENI DE PERIOADA DE CONTROL (COLȚ),  $T_c$  A SPECTRULUI DE RĂSPUNS**



Sursa: MDRAP, 2013, P100-1/2013

### 2.14.3. ALUNECĂRI DE TEREN

În Legea 575/2001 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a, Zone de risc natural), macrozonarea teritoriului din punct de vedere al riscului la alunecări de teren include o parte dintre unitățile administrativ-teritoriale din zona montană și subcarpatică a județului Buzău. Acestea sunt încadrate, în cea mai mare parte, cu un potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren.

**TABEL 40: UNITĂȚI ADMINISTRATIV - TERITORIALE AFECTATE DE ALUNECĂRI DE TEREN**

NR. CRT	UNITATEA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	POTENȚIALUL DE PRODUCERE A ALUNECĂRILOR	TIPUL ALUNECĂRILOR	
			primară	reactivată
	Oraș			
1	Nehoiu	ridicat		X
2	Pătărlagele	ridicat	X	X
3	Berca	ridicat		X
4	Bisoca	ridicat		X
5	Breaza	scăzut-ridicat	X	X
6	Buda	ridicat	X	X
7	Colți	ridicat		X
8	Cozieni	ridicat	X	X
9	Gura Teghii	ridicat	X	X
10	Lopătari	ridicat		X
11	Mărgăritești	ridicat		X
12	Mânzălești	ridicat	X	X
13	Năeni	scăzut-ridicat		X
14	Pardoși	ridicat	X	X
15	Pănătău	ridicat	X	X

NR.	UNITATEA	POTENȚIALUL DE PRODUCERE	TIPUL ALUNECĂRILOR	
16	Sărulești	ridicat	x	x
17	Scorțoasa	ridicat		x
18	Vintilă Vodă	ridicat	x	
19	Viperești	ridicat	x	
20	Zărnești	scăzut-ridicat		x

Sursa: Legea 575/2001, anexa 7

Totuși, se constată că există și alte areale din zona subcarpatică și montană în care au fost raportate frecvente alunecări de teren, dar care nu au fost incluse în acest document legislativ.

La nivel județean, 5974 ha erau raportate (OSPA Buzău citat în RSM Buzău 2019) ca fiind afectate de alunecări de teren, în anul 2018.

În același timp, o situație realizată la nivelul ISU, evidențiază probabilitatea producerii de alunecări de teren, în special, în perimetrul a 33 de unități administrativ-teritoriale.

**TABEL 41: LISTA SATELOR ÎN CARE SE POT PRODUCER ALUNECĂRI DE TEREN ÎN PERSPECTIVA ISU BUZĂU**

NR. CRT.	UNITATEA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	SATE
1.	Scorțoasa	Grabicina de Jos, Grabicina de Sus, Plopeasa de Sus, Policiori, Gura Văii, Policiori
2.	Chiliile	Trestioara, Budești, Crevelești, Glodeanu-Petcari, Poiana-Pletari, Chiocari
3.	Pârscoav	Lunca Frumoasă, Pârjolești, Robești
4.	Buda	Gura Făgetului, Toropălești, Valea Largă, Mucești
5.	Mânzălești	Valea Ursului, Gura Bădicului, Trestioara, Buștea, Jgheab, Ghizdița, Beslii, Plavățu, Valea Cotoarei
6.	Odăile	Valea Fântânei, Corneanu, Trestia, Posobești, Piatra Albă
7.	Cănești	Valea Berzei, Șucea, Gonțești, Păcurile
8.	Cozieni	Trestia, Bălănești, Anini
9.	Bozioru	Fișici, Izvoarele, Buduiele, Găvanele, Scăieni
10.	Bisoca	Lacuri, Sările, Lopătăreasa, Recea, Pleșești, Șindrilița
11.	Viperești	Rușavățu, Muscel
12.	Pănătău	Zaharești, Măguricea, Tega, Râpile, Sibiciu de Jos, Lacul cu Anini, Begu
13.	Mărgăritești	Câmpulungeanca, Mărgăritești, Fântânele
14.	Pardoși	Costomiru, Chiperu, Valea lui Lalu
15.	Murgești	Murgești, Valea Ratei
16.	Lopătari	Sările, Terca, Potecu, Runcuri, Luncile
17.	Gura Teghii	Nemertea, Furtunești, Gura Teghii
18.	Berca	Joseni, Rătești, Pâclele
19.	Nehoiu	Curmătura, Chirlești
20.	Pătârlagele	Mușcel, Calea Chiojdului, Pătârlagele
21.	Beceni	Dimienii, Dogari
22.	Breaza	Breaza, Vispești, Văleanca, Greceanca, Băbeni
23.	Cătina	Cătina, Valea Cătinei, Zeletin
24.	Chiojdu	Cătiașu, Poienițele, Bâsca Chiojdului

NR. CRT.	UNITATEA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	SATE
25.	Cislău	Buda Crăciunești, Scărișoara
26.	Colți	Colții de Jos, Muscelul Cărămănești, Aluniș
27.	Sărulești	Sărulești, Cărnău de Jos, Valea Stînei, Sărilor - cătun
28.	Valea Salciei	Modreni, Valea Salciei
29.	Vintilă Vodă	Coca Antimirești, Vintilă Vodă
30.	Brăești	Goidești, Ivănețu
31.	Năeni	Fințești, Proasca, Fântânele
32.	Merei	Dobrulești, Nenciulești, Merei, Sărata Monteoru
33.	Siriu	

Sursa: ISU Buzău, 2020

În comuna Siriu, se evidențiază perimetrul Siriu - Bonțu Mare - reabilitarea drumului de acces la nodul de presiune aferent treptei Siriu-Nehoiășu-Surduc. În procesul de stabilizare a versantului, lucrarea este neterminată (executată cca. 80%) putându-se declanșa o alunecare de teren ce periclitează 25 de case și anexe gospodărești și care poate întrerupe accesul pentru lucrările de întreținere și reparații atât pe amenajarea Surduc-Nehoiășu (în execuție) cât și cele definitive (finalizate) de pe amenajarea Siriu-Nehoiu (ISU Buzău, 2020). Un alt perimetru afectat este tronsonul Castel-Trestia-Excavații și betonare în subteran. Acest tronson lung de 4238 ml. din totalul de 16.635 ml. are o parte nedeterminată de 200 ml. ce împiedică aerarea naturală. Pe acest tronson există puternice emanări de gaze naturale (în special gaz metan în proporție de 80-85%) care pot genera acumulări masive și pot provoca oricând explozii necontrolate punând în real pericol lucrarea deja executată și chiar viața oamenilor (ISU Buzău, 2020).

#### D. ALTE TIPURI DE RISCURI NATURALE

Fenomene meteorologice periculoase au loc în corelație cu circulația și caracteristicile maselor de aer, influența diferitelor elemente de mediu, activitățile umane, etc. Dintre fenomenele specifice sezonului rece se evidențiază *viscolul*, *chiciura*, *poleiul* care pot avea efecte cu o amploare semnificativă (Ielenicz M., 2007).

Căderile abundente de zăpadă, pe fondul intensificărilor de vânt (în special din direcție Nord - Nord-Est) conduc la viscole puternice datorită cărora se poate produce troienirea (blocarea) anumitor căi de acces. În această situație, destul de multe localități pot rămâne izolate până la intervenția autorităților. În același timp, cantitățile de zăpadă acumulate pot genera blocarea parțială sau totală a unor așezări umane, prin acumularea unui strat de zăpadă mai mare de 1 m.

De altfel, troienirile, depunerile de gheață pe conductorii electrici, *înghețurile* și vânturile puternice (peste 100Km/h), pot afecta căile principale de comunicație rutieră și feroviară, localitățile rurale, magistralele de transport a energiei electrice și de telecomunicații (ISU Buzău, 2020). Căile de comunicație rutieră care pot fi afectate de troieniri sunt evidențiate în Studiul de fundamentare nr. 1.

*Ploaia înghețată*, este un fenomen meteorologic mai rar, dar care în ultimii ani a înregistrat o frecvență mai ridicată. Acesta se manifestă, în general, la sfârșitul iernii și începutul primăverii și poate afecta rețeaua de distribuție a energiei electrice, biodiversitatea, etc.

*Ceața* se manifestă în orice lună din an, îngreunând circulația și cauzând efecte nocive pentru sănătate (Ielenicz M., 2007), în special pentru cei cu boli pulmonare. Cea mai ridicată frecvență



lunară a ceții în cursul anului se înregistrează iarna (decembrie - ianuarie), iar cea mai scăzută în lunile de vară (iunie - august) (Mărcuși I., 2008).

Pe teritoriul județului s-au manifestat cu precădere *furtuni și ploi abundente* urmate de distrugerii ale infrastructurii (DN, DJ, DC, poduri, podețe, punți pietonale), pagube în gospodării și terenuri agricole. În ultimii ani au fost semnalate furtuni violente în multe din comunele situate atât în zona de câmpie, cât și în zonele de deal și munte. Datorită modificărilor climatice din ultimii ani sunt tot mai frecvente furtunile cu aspect de vijelie însoțite deseori și de *grindină* (ISU Buzău, 2020).

*Orajele* prezintă o frecvență mai ridicată în unitatea montană și în cea subcarpatică (spre contactul cu muntele) pentru ca în zona de câmpie, mai ales în partea estică și sud-estică a județului să fie mai reduse (Mărcuși I., 2008).

Zonele afectate de *secetă* s-au extins în ultimele decenii, la nivel național, iar cele mai afectate areale sunt cele situate în sudul și sud-estul României. De altfel, în ultimii 30 de ani, se resimt efectele unor perioade secetoase din ce în ce mai dese și mai extinse în timp și spațiu (SNSC, 2012). Fenomenele de uscăciune extremă s-au extins ca urmare a transformărilor profunde cărora a fost supus patrimoniul funciar agricol și silvic - defrișări, distrugerea perdelelor forestiere de protecție, neaplicarea irigațiilor, etc. (SNRES, 2008). La nivelul județului Buzău, majoritatea teritoriului prezintă risc la secetă, în timp ce partea de sud-est se încadrează în arealul cu risc crescut.

## 2.15. RISCURI TEHNOLOGICE

### 2.15.1. RISCURI INDUSTRIALE

Directiva SEVESO III privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase este transpusă în legislația națională prin Legea 59/2016 și se aplică obiectivelor în care sunt prezente substanțe periculoase în cantități suficiente ca să existe pericolul producerii unui accident major.

În conformitate cu prevederile acestui act normativ, pe teritoriul județului Buzău, în perioada 2018-2019, au fost identificați 2 operatori economici cu risc de producere de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

**TABEL 42: OPERATORI ECONOMICI CU RISC DE PRODUCERE DE ACCIDENTE MAJORE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

nr. crt.	denumire operator economic (amplasament), adresa, coordonate gsp	cod amplasament (conform inventarului Spirs)	cod caen	activitatea principală (conform listei de activități Spirs)	activitate secundară	statut seveso (2/3)
1.	SC MCM PETROL SRL – DEPOZIT GPL comuna Merei Lat:45°5'44'' Log:26°40'42''	RO-008_buzau	4730 4671	22 – depozitare GPL	comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate	2
2.	SC ROMCONSTRUCT AG SRL BUZĂU Municipiul Buzău, șoseaua Pogonele, 7A	RO-010_buzau	2511 2562	17 – sectorul ingineriei, producției și asamblării 28 – alte	fabrică de panouri tristrat, depozitare produse chimice periculoase	2

Lat:45°7'40''; Log:26°49'22''			activități		
----------------------------------	--	--	------------	--	--

Sursa: ISU Buzău, 2020

În același timp, au fost identificați doi operatori economici, ca sursă de risc chimic din punct de vedere al protecției civile, conform HG 642/2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice (PAAR Buzău, 2019).

**TABEL 43: OPERATORI ECONOMICI CU RISC CHIMIC DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI CIVILE**

nr. crt.	denumire operator economic, adresa, coordonate gsp	profil de activitate	denumirea substanței	cantitate de substanță deținută - media lunară (t)	cantitate de substanță posibil a fi deținută - capacitate de proiect (t)	stare de agregare (s, l, g)	rezervoare			în instalație (t)
							presiune (atm)	nr. rezervoare	capacitate rezervor (mc)	
1.	SC URSUS BREWERIES SA BUCUREȘTI-Sucursala BUZĂU, str. Transilvaniei, nr. 311, Buzău Lat:45,162895° Log:26,797769°	Producți a berii	amoniac	12	16	l, g	10 bar	2	5,75	12
2.	S.C. AAYLEX PROD S.A.; DN 2B, Km 9+270	Abator păsări	amoniac	6	6	l	11 bar	1	6	3

Sursa: ISU Buzău, 2020

Inventarul anual al instalațiilor care cad sub incidența cap. II (IPPC) au condus la identificarea unui număr de 37 instalații IPPC în județul Buzău la nivelul anului 2018.

### 2.15.2. RISCURI DE TRANSPORT ȘI DEPOZITARE PRODUSE PERICULOASE

Produsele periculoase sau substanțele periculoase pot fi transportate în cisterne/containere sau alte tipuri de ambalaje, pe căile de comunicații existente în județ (rutiere și feroviare), având regim special.

Prin intermediul căilor rutiere și feroviare sunt transportate toate tipurile de materiale și deșeuri periculoase, numai o mică parte rămânând în județul Buzău, restul fiind în tranzit către alte destinații (ISU Buzău, 2020).

*Transport rutier.* Pe rețeaua de căi de comunicație se efectuează un trafic semnificativ de călători și o intensă circulație de mărfuri, în acest ultim caz, fluxurile fiind orientate în dublu sens - în afara și către interiorul județului. Din categoria mărfurilor dirijate în afară fac parte produsele agricole, chimice, metalurgice, mașini și utilaje, produse din lemn, materiale de construcție, produse agro-alimentare, etc. În schimb, în județ intră o serie de produse finite și semifinite (mașini, materiale de

construcție, utilaje, metale, combustibili), produse agroalimentare, în special, în industrie și pentru consumul populației (PAAR Buzău, 2019).

O deosebită importanță în activitatea de transport o prezintă magistrala rutieră E 85, prin care sunt direcționate fluxuri de mărfuri și călători din toată țara. La nivelul acesteia, dar și pe celelalte drumuri naționale care tranzitează județul (DN1B, DN2B, DN2C și DN22) au fost produse accidente și este posibilă producerea de noi evenimente în care să fie implicate materiale periculoase (ISU Buzău, 2020).

*Transport feroviar.* În prezent, rețeaua căilor de comunicație însumează 232 km de căi ferate (din care 108 km electrificate) și cuprinde traseele: Ploiești – Buzău - Focșani; Buzău - Nehoiășu; București - Pogoanele - Făurei - Balta Albă - Tecuci. În special pe magistrala feroviară *Siret - Suceava - Bacău - Focșani - Buzău - Ploiești - București – Giurgiu* (cale ferată dublă electrificată) au avut loc și este posibilă producerea de accidente în care să fie implicate materiale periculoase (ISU Buzău, 2020).

*Transport prin rețele de conducte magistrale.* Pericolul pe aceste trasee este reprezentat de poluarea cu produse petroliere a terenurilor agricole pe care le tranzitează, furturilor, alunecărilor de teren și ruperii sau fisurării conductelor la transversările peste cursuri de apă pe fondul creșterii nivelului acestora. Traseele acestor conducte sunt monitorizate de către operatorii economici deținători împreună cu echipele specializate ale jandarmeriei, putând depista, în timp optim, orice pericol de poluare (ISU Buzău, 2020).

### 2.15.3. RISCURI NUCLEARE SAU RADIOLOGICE

Pe teritoriul județului Buzău nu au fost identificate obiective specifice ca surse de risc și nu se află în zona de urgență a obiectivelor naționale. Totuși, pot avea efecte accidentele nucleare produse în exteriorul țării sau la centrala atomoelectrică Cernavodă, accidente cu surse de radiație sau materiale radioactive și căderi de sateliți cu alimentare nucleară. În toate situațiile menționate, județul Buzău este situat doar în zona de protecție, nivelul de radiație maxim ce se poate înregistra neimpunând măsuri de evacuare a populației (ISU Buzău, 2020). Totuși, a fost identificat un operator economic care deține surse radioactive folosite în procesele de producție, care pot produce urgențe radiologice, respectiv SC Ursus Breweries SA.

### 2.15.4. RISCURI LEGATE DE POLUAREA APELOR

Cel mai mare impact asupra calității apelor de suprafață, și în mod deosebit în ceea ce privește poluarea cu substanțe organice este determinat de evacuările de ape uzate. Poluarea apelor de suprafață cu substanțe organice se datorează și gradului redus de racordare la rețelele de canalizare sau funcționării necorespunzătoare a stațiilor de epurare. O altă cauză poate fi reprezentată de dezvoltarea unor zone urbane, fără a se asigura și dotarea cu sisteme și instalații de alimentare cu apă și de canalizare (PLAM Buzău, 2018).

Pe lângă calamitățile naturale (seisme puternice, ploi extrem de abundente), printre cauzele care pot conduce la poluări accidentale se individualizează erorile de operare, distrugerile sau defecțiunile apărute accidental la instalațiile și utilajele din dotare, spargerile accidentale (de conducte, rezervoare, agitatoare), neetanșeitățile la utilajele tehnologice și conducte, distrugerea malurilor batalelor, scurgerile din malurile batalelor, incendiile, etc. (ISU Buzău, 2020). În cazul distrugerii malurilor batalelor, la SC Rafinăria Venus Oilreg SA, eroziunea de mal stâng a râului Râmnicu Sărat a ajuns la o distanță cuprinsă între 3 și 7 m, pe o lungime de 330 m de baza digului de contur al batalului de reziduuri petroliere. Ca urmare, există un risc major de distrugere a digului de protecție a batalului, care conține cca. 130 000 tone reziduuri petroliere, cu consecințe grave asupra mediului prin poluarea râului Râmnicu Sărat și a zonelor limitrofe (ISU Buzău, 2020).

În ceea ce privește poluarea difuză, topirea zăpezilor și precipitațiile acumulate peste deșeurile depozitate necontrolat pe malurile cursurilor de apă sau pe suprafețele agricole tratate cu substanțe

nutritive și/sau antidăunători, precum și tranzitarea unor areale cu roci conținând săruri solubile sunt potențiale surse de poluare (PAAR Buzău, 2019).

Uneori, s-a produs creșterea bruscă a concentrațiilor substanțelor în apa de suprafață (chiar și sub limita admisă de standarde) fără a sesiza cauza datorită faptului că poluantul nu provenea dintr-o evacuare “organizată”, cunoscută. Analizând doar principalele cursuri de apă (râu, curs de apă cu evacuări ale potențialilor poluatori), este posibil ca un afluent de mică importanță care străbate așezări umane, fără sistem de canalizare, să fie cauza creșterii concentrației poluantului în apa de suprafață. Sistemul de monitoring al Administrației Naționale “Apele Române” (recoltarea periodică a probelor de apă de suprafață) nu permite caracterizarea acestor fenomene, având drept scop caracterizarea și aprecierea evoluției calității apelor de suprafață de-a lungul timpului, de-a lungul unui râu. Doar întâmplarea și/sau analiza apei brute la intrarea în stațiile de tratare (unde este absolut necesar) pot conduce la depistarea poluărilor difuze, încercându-se explicarea apariției și evitarea opririi stației de tratare, în caz că apa nu poate fi tratată (ISU Buzău, 2020).

#### 2.15.5. PRĂBUȘIRI DE CONSTRUCȚII, INSTALAȚII SAU AMENAJĂRI

Pe teritoriul județului poate fi afectat fondul construit, în special până în anul 1977, deoarece până la producerea cutremurului din 04.03.1977 nu se solicitau în proiectele pentru construcții respectarea normelor de rezistență la cutremure cu magnitudine mai mare de 6 grade pe scara Richter (ISU Buzău, 2020).

Construcțiile posibil a fi afectate de un cutremur major, la nivelul municipiilor, inventariate și expertizate de instituțiile abilitate, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**TABEL 44: CONSTRUCȚII POSIBIL A FI AFECTATE DE UN CUTREMUR MAJOR**

NR. CRT	LOCALITATEA	ADRESA	TIPUL DE IMOBIL	ANUL CONSTRUCȚIEI	CLASA DE RISC
1.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.7	P+1	1883	
2.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.9	P+1	1883	
3.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.11	P+1	1880	
4.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.13	P+1	1880	
5.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.17	P+1	1920	
6.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.19	P+1	1942	
7.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.22	P+1	1920	
8.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.22 bis	P+1	1904	
9.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.28	P+1	1943	
10.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.43-45	P+1	1928	
11.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.57	P+1	1895	
12.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.86	P+1	1934	
13.	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.90	P+1	1910	
14.	Buzău	Str.P-ța.Teatrului nr.30	P+1	1910	
15.	Buzău	Str.Col.Buzoianu nr.95	P+1	1937	
16.	Buzău	Str.Griviței nr.10	P+1	1920	
17.	Buzău	Str.Independenței nr.4	P+1	1936	
18.	Buzău	Bloc.41-Micro XIV	P+10	1971	
19.	Buzău	Bloc 1 Obor	P+4	1962	
20.	Buzău	Bloc 3 Obor	P+4	1962	
21.	Buzău	Bloc 4 Obor	P+4	1962	

NR. CRT	LOCALITATEA	ADRESA	TIPUL DE IMOBIL	ANUL CONSTRUCȚIEI	CLASA DE RISC
22	Buzău	Bloc 5 Obor	P+4	1962	
23	Buzău	Bloc 10 Obor	P+4	1962	
24	Buzău	Bloc 11 Obor	P+4	1962	
25	Buzău	Bloc 12 Obor	P+4	1962	
26	Buzău	Bloc 13 Obor	P+4	1962	
27	Buzău	Bloc 17 Micro V	S+P+M+10	1978	
28	Buzău	Bloc 2 Chimica Obor	S+P+E	1955	
29	Buzău	Bloc A Centru	S+D+P+3	1960	
30	Buzău	Bloc B1 Centru	P+4	1960	
31	Buzău	Bloc E Centru	S+P+4	1960	
32	Buzău	Bloc D Centru	S+P+3	1960	
33	Buzău	Bloc B Centru	S+D+P+3	1960	
34	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.25	P+1	1918	
35	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.31	P+1	1920	
36	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr. 33-35	P+1	1926	
37	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.24	P+1	1900	
38	Buzău	Str.Cuza-Vodă nr.32	P+2	1926	
39	Buzău	Str.Independenței nr.43	S+P	1892	Rs I
40	Buzău	Str.Transilvaniei nr.106	S+P	1929	Rs I
41	Buzău	Str.Parâng nr.9	P	1940	Rs I
42	Buzău	Str. Penteleu nr.49	P	1930	Rs I
43	Buzău	Bloc Magnolia, Bd.N. Bălcescu nr. 40	S+P+10	1975	Rs III
44	Buzău	Bloc Camelia Bd. N. Bălcescu	S+P+9	1976	Rs III
45	Râmnicu Sărat	Bloc 22 Costieni	S+P+10	1977	Rs III

Sursa: ISU Buzău, 2020

La nivelul comunelor din județ nu au fost expertizate construcțiile posibil a fi afectate de un cutremur major, acestea fiind cuprise în planurile de analiză și acoperire a riscurilor și planurile de evacuare în situații de urgență a fiecărei localități în baza aprecierii reprezentanților primăriilor care au întocmit aceste documentele (ISU Buzău, 2020).

#### 2.15.6. MUNIȚIE NEEXPLODATĂ

În timpul celor două conflagrații mondiale, pe teritoriul județului, au existat zone de conflicte militare în care se pot descoperi importante cantități de muniție neexplodată. Mai mult decât atât, conform situațiilor centralizatoare ale I.G.S.U., județul Buzău se regăsește între primele trei județe pe țară în ceea ce privește numărul misiunilor de asanare pirotehnică executate. Zonele cu riscul cel mai ridicat sunt considerate municipiile Buzău, Râmnicu Sărat și împrejurimile acestuia (ISU Buzău, 2020).

## 3. PATRIMONIUL NATURAL ȘI CONSTRUIT, PEISAJE

### 3.1. BIODIVERSITATEA ȘI ARIILE NATURALE PROTEJATE

#### 3.1.1. BIODIVERSITATE

Biodiversitatea este compusă din diversitatea ecosistemelor, a speciilor și cea genetică, dar și cea etnoculturală. Activitățile antropice, inclusiv agricultura, silvicultura și pescuitul, precum și urbanizarea afectează în mod constant integritatea acestora. Pe teritoriul județului Buzău se desfășoară trei regiuni biogeografice: stepică, alpină și continentală (RSM Buzău, 2019).

Pentru a putea evalua statusul biodiversității la nivel județean este necesar a se lua în considerare anumite aspecte cheie, cum ar fi speciile invazive, fragmentarea habitatelor, poluarea, schimbările climatice, reducerea habitatelor naturale și semi-naturale, speciile de floră și faună ce necesită protecție, cât și rețeaua existentă și propusă de arii protejate, exploatarea resurselor naturale.

*Speciile invazive* sunt specii alogene a căror introducere și/sau răspândire amenință diversitatea biologică (conform Convenției privind Diversitatea Biologică, Decizia 93/626/CEE). Dintre speciile de plante invazive prezente pe raza județului Buzău cele mai cunoscute sunt: Ambrosia artemisiifolia (ambrosia), Acer negundo (arțarul american), Ailanthus altissima (cenușar), Phragmites australis (stuful), Xanthium spinosum (holera), Robinia pseudacacia (salcâm), Elaeagnus angustifolia (sălcioara) (RSM Buzău, 2019). În situl de interes comunitar ROSCI0103 Lunca Buzăului, în zona Bentu (comuna Gălbinași), extinderea speciei invazive Elaeagnus angustifolia pe terenul din jurul habitatului prioritar 1530\* (Stepa și mlaștini săratate panonice), ca urmare a reducerii drastice a pășunatului, constituie o amenințare majoră asupra stării de conservare a acestuia (PM ROSCI0103, 2015).

*Fragmentarea habitatelor* la nivelul județului Buzău este cauzată de reducerea ecosistemelor forestiere și presiunile exercitate asupra ecosistemelor acvatice. Balastierele, regularizările de albie, barajele amenajate pe cursul râului Buzău, dar și intervenția prin recoltarea florei sălbatice, abandonarea practicilor tradiționale (pășunatul) sau tendințele de extindere a intravilanului localităților au determinat fragmentări în distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care situl ROSCI0103 Lunca Buzăului a fost desemnat:

- trei dintre cele patru specii de pești de interes conservativ ale sitului (Gobio uranoscopus, Cobitis taenia, Gobio kessleri) au o distribuție fragmentată determinată în principal de barajul Berca și pragurile deversoare de la Mărăcineni;
- în arealul Pârscov - Săgeata, suprafața habitatului 92D0 (tufărișuri de cătină roșie) este intens fragmentată ca urmare a distrugerii intenționate a cătinei, de către localnici;
- habitatul prioritar 1530 - fragmentare datorată abandonării practicilor tradiționale - pășunat în zonele Gura Călnăului și Bentu;
- regularizările râului Buzău, dispariția unor zone umede și brațe moarte, dispariția unor habitate de tip mostiște (Costei) au condus la reducerea conectivității și fragmentarea habitatelor propice speciilor de amfibieni Emys orbicularis (broasca țestoasă europeană de baltă) și Bombina orientalis (buhaiul de baltă cu burta roșie) (PM ROSCI0103, 2015; RSM Buzău, 2019).

În perimetrul ariei naturale protejate Platoul Meledic, habitatul prioritar 40C0\* (Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice) are aspect insular, fiind format din mai multe fragmente foarte apropiate dar delimitate de cărări deschise prin vegetație, ca urmare a deplasărilor frecvente și regulate ale turmelor de oi (PM Meledic, 2015; RSM Buzău, 2019).

În ceea ce privește flora județului Buzău, din perspectiva conservării biodiversității, conform informațiilor APM Buzău, plantele se împart în:

- *Plante a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare:* Marsilea quadrifolia (trifoiș de baltă), Echium russicum (capul șarpelui), Adenophora lilifolia, Campanula serrata, Ligularia sibirica, Crambe tataria, Iris aphylla ssp. hungarica, Iris humilis ssp. arenaria, papucul doamnei (Cypripedium calceolus), Agremonia pilosa (turița), Tozzia carpathica (iarba gâtului) și plante inferioare (Dicranum viride, Drepanocladus vernicosus).
- *Plante de interes comunitar care necesită o protecție strictă:* Marsilea quadrifolia (trifoiș de baltă), Echium russicum (capul șarpelui), Adenophora lilifolia, Campanula serrata, Ligularia sibirica, Crambe tataria, Iris aphylla ssp. hungarica, Iris humilis ssp. arenaria, Cypripedium calceolus (papucul doamnei), Agremonia pilosa (turița), Tozzia carpathica (iarba gâtului), Lindernia procumbens și plante inferioare (Dicranum viride, Drepanocladus vernicosus, Buxbaumia viridis).
- *Plante de interes național care necesită o protecție strictă:* Dianthus trifasciculatus ssp. parviflorus, Vaccinium uliginosus, Lycopodium inundatum, Nitraria schoberi. Comunitățile vest-pontice cu Nitraria schoberi și Artemisia santonicum sunt un habitat unicat la nivel național și, probabil, european.
- *Plante de interes comunitar care fac obiectul măsurilor de management:* Lycopodium spp. (pedicuță), Galanthus nivalis (ghiocelul alb), Gentiana lutea (ghințură), Ruscus aculeatus (ghimpe).
- *Specii de floră și faună ocrotite pe raza județului Buzău pe baza Hotărârii Consiliului Județean nr. 13 din 1995:* Garofița ( Dianthus spiculifolus) - Culmile Siriului; Smirdan ( Rhododendron kotschy) - Culmile Siriului; Laleaua pestriță ( Fritillaria meleagris) - Parcul Crâng din municipiul Buzău; Laleaua de crâng (Tulipa bierbestiniana) - Parcul Crâng din municipiul Buzău; Frasin pufos (Fraxinus pallisae) - Pădurea Spătaru și Pădurea Frasinu; Roua cerului (Drosera rotundifolia) - Lacul Manta din Munții Siriului, Muntele Penteleu; Goodyera repens - Pădurea Milea Viforâta; Bujorul (Paeonia arborea) - Parcul dendrologic Monteoru; Gărdurarița (Nitraria schoberi) - Pâclele Mari și Pâclele Mici; Papucul doamnei (Cypripedium calceosus) - Valea Nișcovului, Siriu; Tisa (Taxus baccata) - Valea Nehoiului; Alga verde ( Chara crinita) - Balta Albă.
- *Specii înscrise în Cartea Roșie a plantelor vasculare din România editată de Academia Română în 2009 existente pe raza județului Buzău:* Agrostis moldavica - pe Valea Slănicului, Depresiunea Pâcle, în fânețe înmlăștinate; Camphorosma monspeliaca - Caragele, Luciu, Gherăseni, Pochina Mare; Centaurea salonitana - Săpoca; Centaurea triumfetti, subsp. Angelescui - Pd. Pogoanele; Chartolepis glastifolia - între Țintești și Pădurea Frasinu, Pogoanele, Gomoiești, între Lipia și Pietrosul; Cirsium afrum sau Ptilostemon afer - Scurtești; Cirsium albidum sau Cirsium ligulare - Izvorul Dulce (Dealul Vladimir), Monteoru - Fundul Sărății; Eremopyrum triticeum - Rușețu; Erysimum cuspidatum - Valea Călmățuiului; Iris brandzae - Pădurea Crâng, Depresiunea Pâcle - Vulcanii Noroioși; Lotus angustissimus - Vulcanii Noroioși; Nitraria schoberi - Vulcanii Noroioși; Ophrys scolopax, subsp. cornuta - Cislău, Cănești; Paeonia mascula, subsp. Triternata - Gura Sărății, Mănăstirea Ciolanu, Pădurea Ciuhoiul (Sărățeanca), Valea Nișcovului; Parietaria lusitanica, subsp. Serbica - Dealul Istrița; Petrosimonia triandra - Valea Călmățuiului; Plantago schwarzenbergiana - Caragele; Ranunculus ophioglossifolius - Pd. Spătaru, Pd. Frasinu; Serratula bulgarica - Pd. Spătaru, Pd. Frasinu, Crângul Buzăului; Trifolium ambiguum - Dealul Istrița; Viola hymettia - Pogoanele; Zannichellia palustris ssp palustris - Balta Albă (APM Buzău, 2019).

În ceea ce privește fauna județului Buzău ce necesită o atenție deosebită și măsuri de protecție și conservare (APM Buzău, 2019), pot fi amintite:

- *Specii de păsări care necesită desemnarea ariilor de protecție specială avifaunistică:* cufundac mic, cufundac mare, pelican comun, pelican creț, buhaiul de baltă, stârcul pitic, stârcul de noapte, stârcul galben, egreta mică, egreta mare, stârcul roșu, barza neagră, baza albă, țigănușul, lopătarul, lebăda de vară, gărlița mică, călifarul alb, rața roșie, viesparul, gaia brună, gaia roșie, codalbul, eretele de stuf, eretele vânăt, eretele sur, șorecarul mare, acvila țipătoare mică, acvila de câmp, acvila de munte, acvila pitică, vânturelul de seară, creștețul pestriț, creștețul mijlociu, cârstei de câmp, cocorul, ciocîntors, piciorong, pasărea ogorului, ciovlică ruginie, ploierul auriu, prundăraș de sărătură, prundăraș de munte, fluierar de mlaștină, notarița, pescărușul cu cap negru, chira mică, chira de baltă, chirighiță cu obrazul alb, chirighiță neagră, buha, ciuf de câmp, minuniță, caprimulg, pescărușul albastru, dumbrăveanca, ghionoiaia sură, ciocănitorea pestriță de grădină, ciocănitorea de stejar, ciocănitorea cu trei degete, ciocârlia de Bărăgan, ciocârlia de pădure, fâsa de câmp, privighetoarea de baltă, silvia porumbacă, muscarul mic, muscarul gulerat, sfrânciocul roșiatic, sfrânciocul mic, presura de grădină.
- Specii de păsări de interes comunitar de pe teritoriul județului Buzău:
  - a) specii care necesită o protecție strictă: corcodelul mare, corcodelul pitic, uliul păsărar, uliul porumbar, șorecarul comun, fugaci (*Calidris alpina*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*), prundărașii (*Charadrius dubius*, *Charadrius hiaticula*), *Numenius arquata*, *Tringa erythropus*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Mergus albellus*, cucul, huhurezi (*Strix uralensis*, *Strix aluco*), ciuf (*Asio otus*), pântărușul, ciocanitoarea verde, ciocanitoarea pestriță mică, ciocanitoarea pestriță mare, capântortură, filomela, privighetoarea, măcăinarul sur, măcăinarul negru, privighetoarea roșcată, pietrarul sur, lăcarul mare, lăcarul de stuf, lăcarul de pipirig, lăcarul de lac, frunzărița cenușie, frunzărița galbenă, silvia porumbacă, silvia de zăvoi, silvia mică, muscarii (sur, gulerat, negru, mic), pițigoii (de brădet, cu cap albastru, moțat, sur, de munte, codat), cojoaica de pădure, sfrânciocii (mic, roșiatic), presura galbenă, cinteza (*Fringilla coelebs*), mugurarul (*pyrrhula pyrrhula*).
  - b) specii de păsări de interes comunitar care fac obiectul măsurilor de management: gărlița mare, găscă de semănătură, găscă de vară, rața fluierătoare, rața mare, rața pitică, rața lingurar, rața pestriță, rața sulițar, rața cârâitoare, rața moțată, rața sunătoare, rața cu ciuf, rața neagră, ierunca, cocoșul de munte, potârnichea, fazanul, găinușa de baltă, lișița, nagâțul, becatina mică, becatina comună, sitarul de mal, bățăușul, culicul mare, porumbelul de scorbură, porumbelul gulerat, guguștucul, turturica, ciocârlia de câmp, gaița, coțofana, stâncuța, cioara de semănătură, cioara grivă, graurul comun, sturzul cântător, sturzul de vâsc, sturzul de vii, cocoșarul.
- Specii de păsări de interes național de pe teritoriul județului Buzău care necesită o protecție strictă: corcodelul mic, vânturelul roșu, cocorul, fugaciul de mlaștină, pietrușul, striga, cucuveaua, pupăza, prigaria, ghionoiaia verde, capântortură, codobatura, pescărelul negru (*Cinclus cinclus*), brumărița de stâncă, brumărița de pădure, măcăleandru, codroșul de munte, codroșul de grădină, mierla de piatră, boicușul, greușel (*Locustella luscinioides*), pitulicea mică, pitulicea sfrâitoare, aușelul sprâncenat, muscarul sur, pițigoii de stuf, pițigoii codat, țoiul, alunarul, corbul, presura sură, sticletele, florintele, inarița, botgros
- Specii de păsări de interes național care fac obiectul măsurilor de management de pe teritoriul județului Buzău: cormoranul mare, stârcul cenușiu.
- Specii de mamifere din județul Buzău care necesită desemnarea ariilor de conservare: *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă), *Rhinolophus mehelyi* (liliacul cu potcoavă a lui Mehely), *Myotis myotis* (liliacul comun), *Spermophilus citellus* (popândăul), *Sicista subtilis* (șoarecele săritor de stepă), *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (ursul brun), *Mustela versmani* (dihorul de stepă), *Vormela peregusta* (dihorul pătat), *Lynx lynx* (râsul), *Lutra lutra* (vidra).



- Specii de mamifere de interes comunitar care necesită o protecție strictă: *Muscardinus avellanarius* (pârșul de alun), *Spermophilus citellus* (popândăul), *Sicista subtilis* (șoarecele săritor de stepă), *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (ursul brun), *Lutra lutra* (vidra), *Mustela eversmani* (dihorul de stepă), *Vormela peregusna* (dihorul pătat), *Lynx lynx* (râsul), *Felis silvestris* (pisica sălbatică).
- Specii de mamifere de interes comunitar care necesită măsuri de management speciale: *Martens martens* (jder de copac), *Mustela putorius* (dihor de casă), *Rupicapra rupicapra* (capra neagră).
- Specii de mamifere de interes național care necesită protecție strictă: *Vespertilio murinus* (liliacul bicolor) - specie posibilă.
- Specii de mamifere de interes național care necesită măsuri de management speciale: *Lepus europaeus* (iepurele de câmp), *Oryctolagus cuniculus* (iepurele de vizuină), *Sciurus vulgaris* (veverița), *Vulpes vulpes* (vulpe), *Martens foina* (jderul), *Mustela nivalis* (nevăstuică), *Meles meles* (viezure), *Capreolus capreolus* (căprioară), *Cervus elaphus* (cerb), *Dama dama* (cerb lopătar), *Sus scrofa* (mistrețul).
- Specii de amfibieni/reptile pentru care se desemnează arii de protecție speciale: *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă), *Triturus dobrogicus* (tritonul dobrogean), *Triturus montandoni* (tritonul carpatic), *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie sau izvorăș de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă), *Pelobates fuscus* (broasca de pământ), *Elaphe quatuorlineata* (balaur mare).
- Specii de amfibieni de importanță comunitară cu protecție strictă: *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă), *Triturus montandoni* (tritonul carpatic), *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie sau izvorăș de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă), *Hyla arborea* (brotăcel), *Rana dalmatiana* (broasca de pădure), *Pelobates syriacus* (broasca de pământ dobrogeană), *Bufo viridis* (broasca râioasă verde), *Pelobates fuscus* (broasca de pământ).
- Specii de amfibieni de interes comunitar care necesită planuri de management: *Rana ridibunda* (broasca mare verde de lac), *Rana temporaria* (Broasca roșie de munte)
- Specii de amfibieni de interes național care necesită o protecție strictă: *Triturus alpestris* (tritonul de munte), *Triturus vulgaris*, *Salamandra salamandra* (salamandra), *Bufo bufo* (broasca râioasă brună), *Rana lessonae* (broasca verde de baltă), *Rana temporaria* (Broasca roșie de munte).
- Reptile pentru care se desemnează arii de protecție speciale: *Emys orbicularis*, *Elaphe quatuorlineata* (balaur mare).
- Reptile de interes comunitar cu protecție strictă: *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă), *Elaphe quatuorlineata* (balaur mare), *Lacerta agilis* (șopârla cenușie), *Lacerta viridis* (gușter), *Podarcis muratis* (șopârla de zid), *Coronella austriaca* (șarpele de alun), *Natrix tessellata* (șarpele de apă).
- Reptile de interes național care necesită o protecție strictă: *Lacerta praticola* (șopârlă de luncă), *Vipera berus* (vipera comună).
- Pești pentru care se desemnează arii speciale de protecție: *Aspius aspius* (avat), *Barbus meridionalis* (moioagă), *Gobio uranoscopus* (petroc), *Cobitis taenia* (zvârlugă), *Misgurnis fossilis* (țipar), *Cottus gobio* (zglăvoc), *Cobitis elongata*, *Eudontomyzon mariae*.
- Pești de interes comunitar care necesită planuri de management: *Thymallus thymallus* (lipanul), *Barbus barbus* (mreana), *Barbus meridionalis* (moioaga).
- Nevertebrate de interes comunitar care necesită o protecție strictă: *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo* (croitor), *Lucanus cervus* (rădașcă), *Rosalia alpina* (croitorul alpin), *Apatura metis*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Colias myrmidone*, *Euphydryas aurinia*, *Lycaena dispar*,

Lepidea morsei, Maculina teleius, Isophya stysi, Pholidoptera transsylvanica, Saga pedo, Maculina arion, Proserpinus proserpina, Zerynthia polyxena.

- Nevertebrate de interes național care necesită o protecție strictă: Apatura metis, Maculinea alcon, Boloria aquilonaris.
- Nevertebrate de interes comunitar care necesită planuri de management: Helix pomatia (melcul de livadă) (APM Buzău, 2019).

Speciile existente în județul Buzău pe Lista Roșie a Speciilor IUCN, Secțiunea Nevertebrate este prezentată în anexa 5.

În ceea ce privește *habitatele*, pe teritoriul județului au fost identificate cca 68 de habitate de interes național totalizând o suprafață de cca 18 700 ha (APM Buzău, 2019).

Habitatele naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare sunt prezentate în OM 1198/2005, anexa 1, în număr de 92, repartizate pe mai multe grupe:

- costiere, marine și de dune
- de ape dulci
- de pajiști și tufărișuri
- din turbării și mlaștini
- de stâncării și peșteri
- de pădure (APM Buzău, 2019).

Astfel de habitate reprezentând cca 26 de tipuri cuprind cca 8500 ha în județul Buzău. Acestea aparțin tuturor grupelor de habitate, mai puțin grupa habitatelor costiere, marine și de dune, fiind prezentate în anexa 6 (APM Buzău, 2019). O parte dintre acestea fac parte deja din ariile naturale protejate, iar celelalte sunt în proces de declarare în încercarea de a proteja aproximativ 15% din suprafața județului, conform normelor europene.

### 3.1.2. CATEGORII DE ARII NATURALE PROTEJATE

În conformitate cu art. 5 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011), pot fi identificate următoarele categorii majore de arii naturale protejate:

- a) de interes național;
- b) de interes internațional;
- c) de interes comunitar sau situri „Natura 2000”;
- d) de interes județean sau local.

În cadrul județului Buzău au fost desemnate mai multe arii naturale protejate cuprinse în trei dintre categoriile menționate anterior:

- de interes național, desemnate prin Legea nr. 5/2000;
- de interes comunitar, desemnate prin OM 1964/2007 modificat prin OM 2387/2011, HG 1284/2007 modificată și completată prin HG 971/2011, OM 46/2016 și HG 663/2016;
- de interes județean, desemnate în 1995 prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr.13 (RSM Buzău, 2019).

**ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.** La nivelul județului Buzău, au fost declarate 20 de situri de importanță comunitară, dintre care 13 SCI (situri de importanță comunitară) și 7 SPA (arii de protecție avifaunistică) (conform RSM Buzău, 2019). Caracteristicile principale ale acestora sunt individualizate în tabelele următoare.

**TABEL 45: SITURI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ**

NR.CRT.	COD	NUME	SUPRAFAȚA ÎN JUDEȚ (KM <sup>2</sup> )
1.	ROSCI0005	Balta Albă – Amara – Jirlău – Lacul Sărat Căineni	63,97
2.	ROSCI0009	Bisoca	12,15
3.	ROSCI0057	Dealul Istrița	5,73
4.	ROSCI0103	Lunca Buzăului	60,69
5.	ROSCI0127	Muntioru Ursoaia	1,55
6.	ROSCI0190	Penteleu	112,75
7.	ROSCI0199	Platoul Meledic	1,63
8.	ROSCI0229	Siriu	62,42
9.	ROSCI0259	Valea Călmățuiului	99,20
10.	ROSCI0272	Vulcanii Noroiosi de la Pâclele Mari și Pâclele Mici	9,34
11.	ROSCI0280	Buzăul Superior	0,177
12.	ROSCI0208	Putna Vrancea	0,058
13.	ROSCI0404	Dealurile Racovițeni	1,71
Total suprafață			431,375

Sursa: RSM Buzău, 2019

**TABEL 46: ARII DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ**

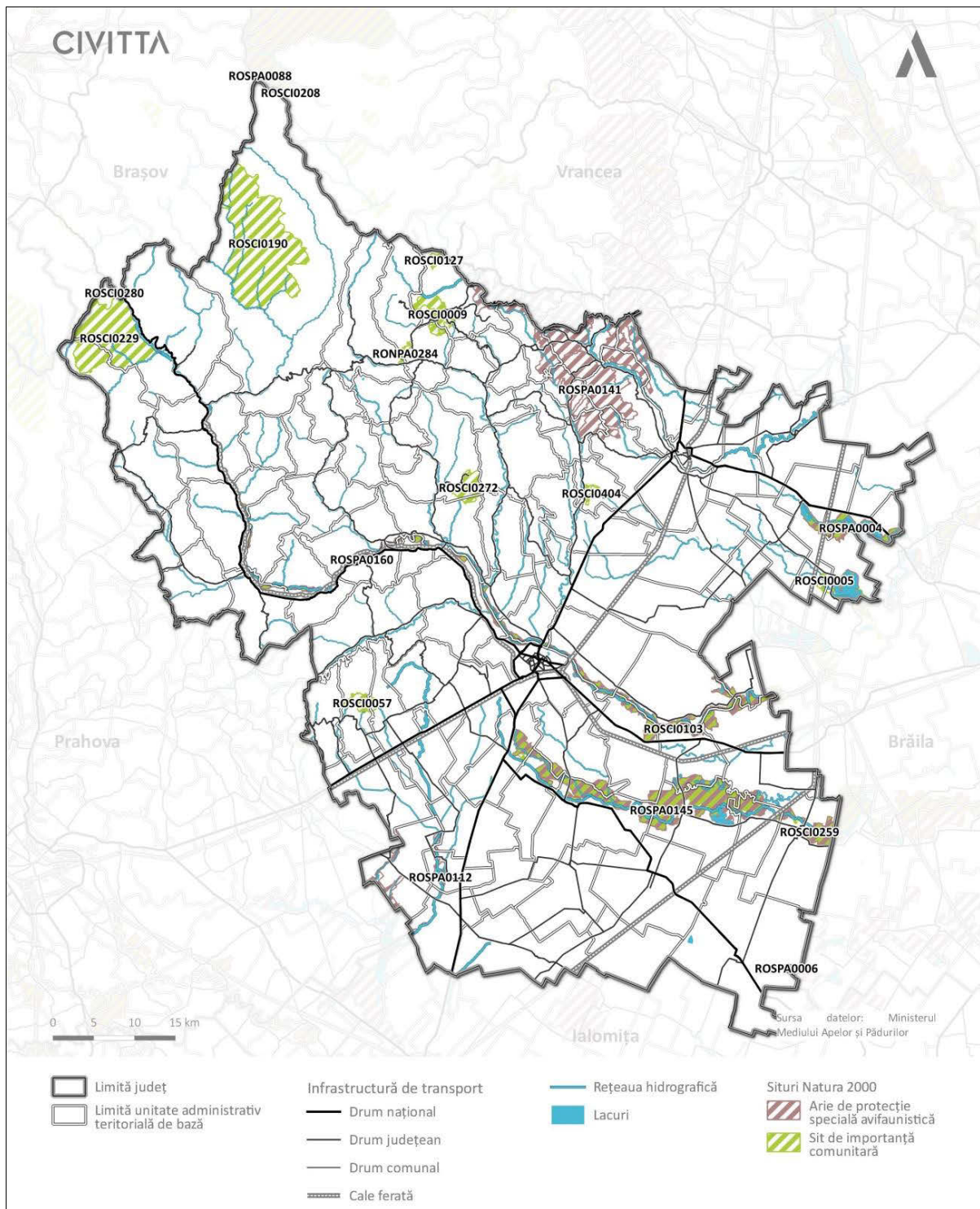
NR.CRT.	COD	NUME	SUPRAFAȚA ÎN JUDEȚ (KM <sup>2</sup> )
1.	ROSPA0004	Balta Albă – Amara – Jirlău	26,84
2.	ROSPA0112	Câmpia Gherghitei	14,08
3.	ROSPA0141	Subcarpații Vrancei	119,75
4.	ROSPA0145	Valea Călmățuiului	99,20
5.	ROSPA0006	Balta Tătaru	0,117
6.	ROSPA0088	Munții Vrancei	0,08
7.	ROSPA0160	Lunca Buzăului	60,69
Total suprafață			320,757

Sursa: RSM Buzău, 2019

Din punct de vedere al repartiției teritoriale se constată prezența acestora în toate cele trei unități majore de relief. Majoritatea acestor arii naturale protejate au o extensiune semnificativă și pe teritoriul altor județe (anexa 7). Excepție de la această situație o constituie 5 situri de importanță comunitară, respectiv ROSCI0272 Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari și Pâclele Mici, ROSCI0199 Platoul Meledic, ROSCI0009 Bisoca, ROSCI0057 Dealul Istrița, ROSCI0404 Dealurile Racovițeni.

Suprafața județului Buzău acoperită de arii naturale protejate de interes național și comunitar este de 776,33 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă circa 12,7% din teritoriu (RSM Buzău, 2019). În urma analizării suprafețelor în care se suprapun mai multe regimuri de protecție, s-a constatat: a) intersecție SCI cu SPA pe 186,78 km<sup>2</sup>; b) intersecție situri cu rezervații naturale pe 21,52 km<sup>2</sup> (RSM Buzău, 2019).

FIGURA 17: HARTA SITURILOR „NATURA 2000”



Sursa: prelucrare proprie

**ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL.** La nivelul județului au fost identificate 10 rezervații naturale și 5 monumente ale naturii, declarate prin legea 5/2000. Rezervațiile corespund categoriei IV IUCN, și anume arie de gestionare a habitatelor/speciilor; arie protejată administrată în special pentru conservare prin intervenții de gospodărire (RSM Buzău, 2019). Două dintre acestea (Balta Albă și Balta Amara) sunt localizate la contactul cu județul Brăila, fiind extinse parțial și pe teritoriul acestuia. Caracteristicile ariilor naturale protejate sunt prezentate în tabelele următoare.

**TABEL 47: REZERVAȚII NATURALE DE INTERES NAȚIONAL DECLARATE PRIN LEGEA NR. 5/2000**

COD NAȚIONAL	DENUMIREA	SUPRAFAȚA (HA)	UNITATEA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2.261.	Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mari	1880	Comuna Scorțoasa
2.262.	Vulcanii Noroioși de la Pâclele Mici	1323	Comuna Scorțoasa
2.270.	Pădurea cu tisă	197	Comuna Chiojdu, orașul Nehoiu
2.271.	Balta Albă	1167	Comuna Balta Albă (județul Buzău), comuna Grădiștea (județul Brăila)
2.269.	Dealul cu Lilioci Cernătești	10,59	Comuna Cernătești
2.267.	Platoul Meledic	157	Comunele Mânzălești, Lopătari
2.265.	Pădurea Crivineni	15,44	Oraș Pătârlagele
2.272.	Balta Amara	814	Comuna Balta Albă (județul Buzău), comuna Vișani (județul Brăila)
2.266	Pădurea Brădeanu	5,8	Comuna Brădeanu
2.268	Pădurea Lacurile - Bisoca	10	Comuna Bisoca

Sursa: APM Buzău, 2020

**TABEL 48: MONUMENTE ALE NATURII DE INTERES NAȚIONAL DECLARATE PRIN LEGEA NR. 5/2000**

COD NAȚIONAL	DENUMIREA	SUPRAFAȚA (HA)	UNITATEA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2.263.	Sarea lui Buzău	1,77	Comuna Viperești
2.275.	Chihlimbarul de Buzău	2,46	Comuna Colți
2.274.	Piatra Albă "La Grunj"	0,03	Comuna Mânzălești
2.264.	Blocurile de calcar de la Bădila	3,02	Comuna Viperești
2.273.	Focul Viu - Lopătari	0,25	Comuna Lopătari

Sursa: APM Buzău, 2020

**ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES JUDEȚEAN SAU LOCAL.** În anul 1995, în baza unei Hotărâri a Consiliului Județean Buzău au fost desemnate arii naturale protejate de interes județean, care însumează o suprafață de 1142 ha. Principalele atribute ale acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**TABEL 49: REZERVAȚII NATURALE ȘI MONUMENTE ALE NATURII DE INTERES JUDEȚEAN DECLARATE PRIN HOTĂRÎREA CONSILIULUI JUDEȚEAN NR.13/1995**

NR. CRT.	DENUMIREA	LOCALIZARE	SUPRAFAȚA (HA)	ADMINISTRAȚIE
1.	Culmile Sîriului	Comuna Sîriu	85	O. S. Nehoiașu, Consiliul Local Sîriu
2.	Pădurea Frasinu	Comuna Țințești	158	O.S. Buzău
3.	Pădurea Spătaru	Comuna Costești	165	O.S. Buzău, Consiliul Local Costești
4.	Pădurea Găvanu	Comuna Mânzălești	216	O.S. Vintilă Vodă
5.	Pădurea Milea Vîforâta	Comuna Gura Teghii	165	O.S. Nehoiu
6.	Pădurea Crângul Buzăului	Municipiul Buzău	162	O.S. Buzău Consiliul Local Municipal Buzău
7.	Pădurea Harțașu	Comuna Sîriu	191	O.S. Nehoiașu
8.	Stejarul din Buzău (monument al naturii)	Municipiul Buzău, str. Crizantemelor, nr. 1	-	S.C. Agrotransport S.A. Buzău
9.	Platanii din Râmnicu Sărat (monument al naturii)	Parcul central al municipiului Râmnicu Sărat	-	Consiliul Local Municipal Râmnicu Sărat

Sursa: APM Buzău, 2020

În concluzie, se estimează că suprafața totală a ariilor naturale protejate este de circa 787,75 km<sup>2</sup>, reprezentând 12,90% din suprafața județului Buzău (RSM Buzău, 2019).

## 3.2. PATRIMONIUL CONSTRUIT

### 3.2.1. MONUMENTE SI ANSAMBLURI DE ARHITECTURA

În conformitate cu *Legea 5/6 martie 2000 privind aprobarea PATN - Secțiunea III - Zone protejate - Anexa III*, Capitolul I - Valori de patrimoniu cultural de interes național (monumente istorice de valoare națională excepțională)- pct 1. Monumente și ansambluri de arhitectură, Județul Buzău are înscrise 3 obiective, ce aparțin patrimoniului ecleziastic :

- pct. j3 ) Biserici rupestre *comuna Bozioru, sat Nucu*;
- pct. k41) Biserici și ansambluri mănăstirești - Ansamblul fostei mănăstiri, *Râmnicu Sărat*;
- pct. k42) Ansamblul fostei mănăstiri Bradu, *comuna Tisău, sat Haleș*

Deși în cadrul LMI în decursul timpului au fost înscrise numeroase monumente și ansambluri la categoria valorică A - peste 100 de obiective fiind înscrise în prezent în LMI 2015, la pct.2 - Monumente și situri arheologice sunt încadrate doar 2 obiective :

- pct. c)2. - Așezări și necropole din epoca bronzului - Așezare eponimă a culturii Monteoru (bronz mijlociu), așezare Cucuteni, necropolă de incinerare, vestigii de locuire (punctul „Cetățuia”), *comuna Merei, sat Sărata Monteoru* .
- pct. e)7 - Davă dacică(punct „Cetățuia”), *comuna Vernești, sat Cărlomănești*.

La Capitolul II - Unități Administrativ Teritoriale cu concentrație foarte mare a valorilor culturale de interes național, *județul Buzău are înscrise 6 UAT-uri - municipiile Buzău, Râmnicu Sărat și comunele Bozioru, Merei, Tisău, Vernești*. Lista nu cuprinde, în primul rând comuna Pietroasele cu un patrimoniu arheologic excepțional, ce numără 71 de obiective înscrise în LMI 2015.

Din analiza valorilor existente față de ceea ce este cuprins în legea mai sus menționată, se poate constata că județul Buzău are un patrimoniu arheologic și arhitectural de valoare, cu un număr mult mai mare de obiective de patrimoniu care nu este menționat în cadrul PATN – Secțiunea III, Zone protejate și care în consecință nu beneficiază de recunoaștere și de o punere în valoare corespunzătoare precum și un număr de UAT-uri cu o densitate mare de valori de patrimoniu ce vor trebui reconsiderate.

Astfel trebuie menționate din punct de vedere al valorilor de arhitectură, *UAT Buzău* care are un număr de 19 monumente de arhitectură (categoria valorică A) + 33 monumente de arhitectură (categoria valorică B), la care se adaugă 15 monumente de arheologie (categoria valorică B);

- *UAT Rm. Sărat* are un număr de 15 monumente de arhitectură (categoria valorică A) + 14 monumente de arhitectură (categoria valorică B);
- *UAT Bozioru* are un număr de 16 monumente de arhitectura (categoria valorică A) + 14 monumente de arhitectura (categoria valorică B);
- *UAT Berca* are un număr de 13 monumente de arhitectură (categoria valorică A)
- *UAT Vernești* are un număr de 4 monumente de arhitectură (categoria valorică A) + 8 monumente de arhitectură (categoria valorică B);

Din punct de vedere al valorilor de arheologie, *UAT Pietroasele* are un număr impresionant de monumente arheologice (71 de obiective), *UAT Gherăseni* (21 obiective), *UAT Valea Râmnicului* (19 obiective), *UAT Ziduri* (17 obiective), *UAT Năeni* (16 obiective) *UAT Smeeni* și *UAT Zărnești* (14 obiective), *UAT Cernătești* și *UAT Poșta Câlnău* (13 obiective).

Capitolele tematice mari, în care pot fi grupate categoriile de monumente aflate pe teritoriul județului Buzău, reprezentative pentru imaginea localităților și pentru dezvoltarea lor, sunt următoarele (conf. Anexe I, II, III: *Monumente de arheologie (I)*, *Monumente de arhitectură (II)*, *Monumente de for public, Memoriale (III, IV)*).

**Monumente de arheologie (I):** *Sit (cat.A -5; cat.B -70); Așezare/așezare fortificată (cat.A -12; cat.B-274); Necropolă (cat.A -4; cat.B -119); Locuințe rupestre (cat A-0, cat B-1), Ruine mânăstiri (cat A-0, cat B- 2); Cetate ( cat A-0; cat B-1); Therme (cat A -1; cat B-0) Castru ( cat A-1; cat B- 0); Crama veche (cat B -1); Morminte ( cat B -1); Conducte olane ( cat B -1); Vestigii (cat A-0, cat B- 1).*

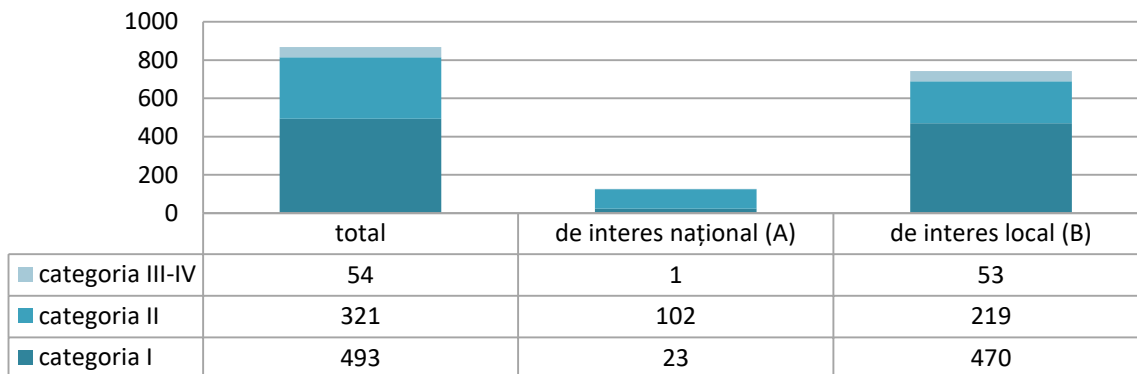
**Monumente de arhitectură (II):** *Cult-Ansambluri Biserici/ ans. clădiri cult (cat.A-40, cat.B-92) Mânăstiri/ans. clădiri cult (cat.A -37, cat B-16); Schituri rupestre ( cat .A -16, cat B-0); Conace (cat.A -0, cat.B-12); Case (cat.A -1, cat. B-60), Hoteluri/hanuri (cat A-0, cat B- 4) Clădiri publice (cat. A-5, cat.B- 19) Clădiri industriale /agricole (cat. A- 1, cat. B-9); Ansambluri urbane/rurale ( cat A -0, cat B- 5); Cisma piatra (cat B -1); Ansamblu balnear (cat B -3).*

**Monumente de for public, memoriale și funerare (III, IV):** *Parc (cat. A-0, cat. B -1), Busturi/statui (cat. A- 0, cat. B-4), Cimitir/crucii (cat A-0, cat B- 9), Crucii piatră (cat. A-0, cat. B-25) Monumente funerare (cat. A- 0, cat. B-4), Case (cat A-0, cat B-7), Fântână (cat A-0, cat B-1).*

Analizând aceste capitole tematice, se observă că valori semnificative la nivelul UAT-urilor dar și al județului în general, îl reprezintă în primul rând *patrimoniul arheologic*, apoi *patrimoniul arhitectural religios*, cel reprezentat de *conace/case* și un *patrimoniu mai puțin luat în considerare, chiar la nivel național- patrimoniul industrial și patrimoniul balnear*.

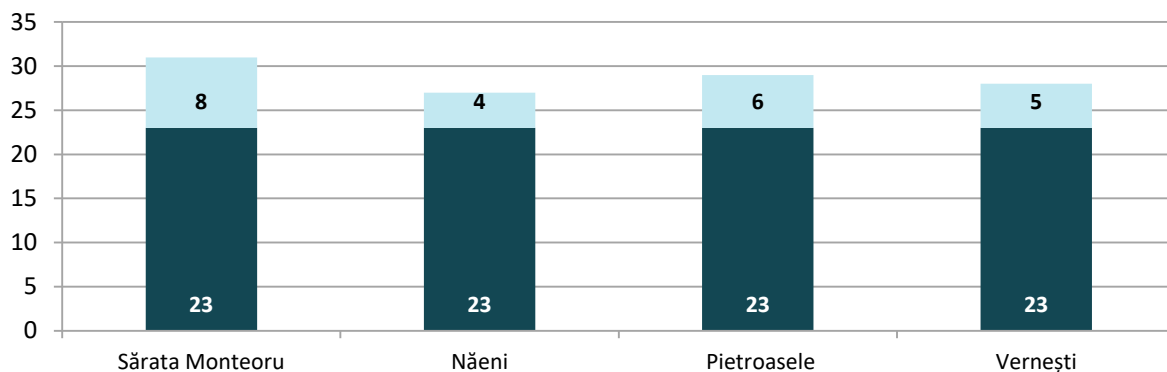
Figurile următoare prezintă ponderea și distribuția patrimoniului construit în județul Buzău. Albumele cu imaginile monumentelor pe categorii sunt prezentate în anexa la Studiul de fundamentare nr. 2.

**FIGURA 18: MONUMENTE DE INTERES NAȚIONAL ȘI LOCAL ORGANIZATE PE CATEGORII**



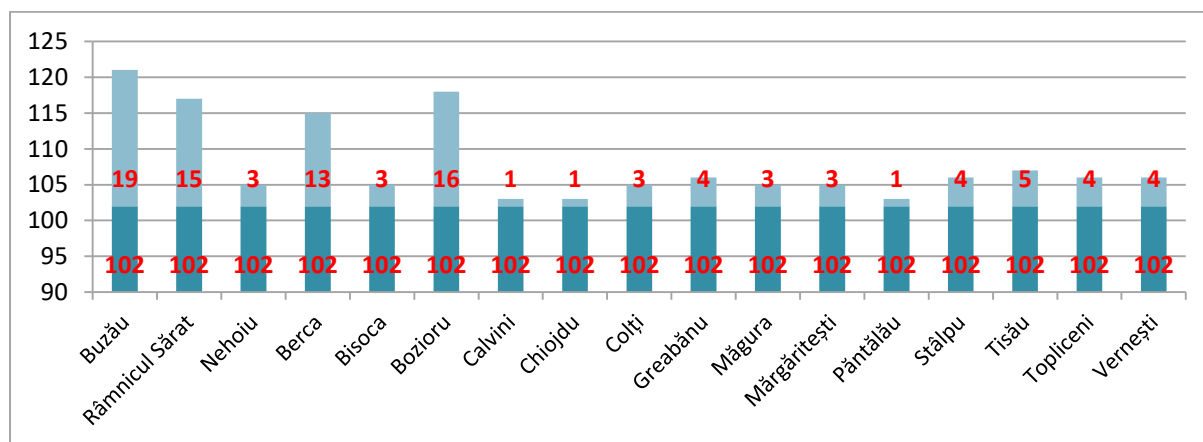
Sursa: prelucrare date LMI 2015

**FIGURA 19: MONUMENTE CATEGORIA I-A –INTERES NAȚIONAL (TOTAL 23):**



Sursa: prelucrare date LMI 2015

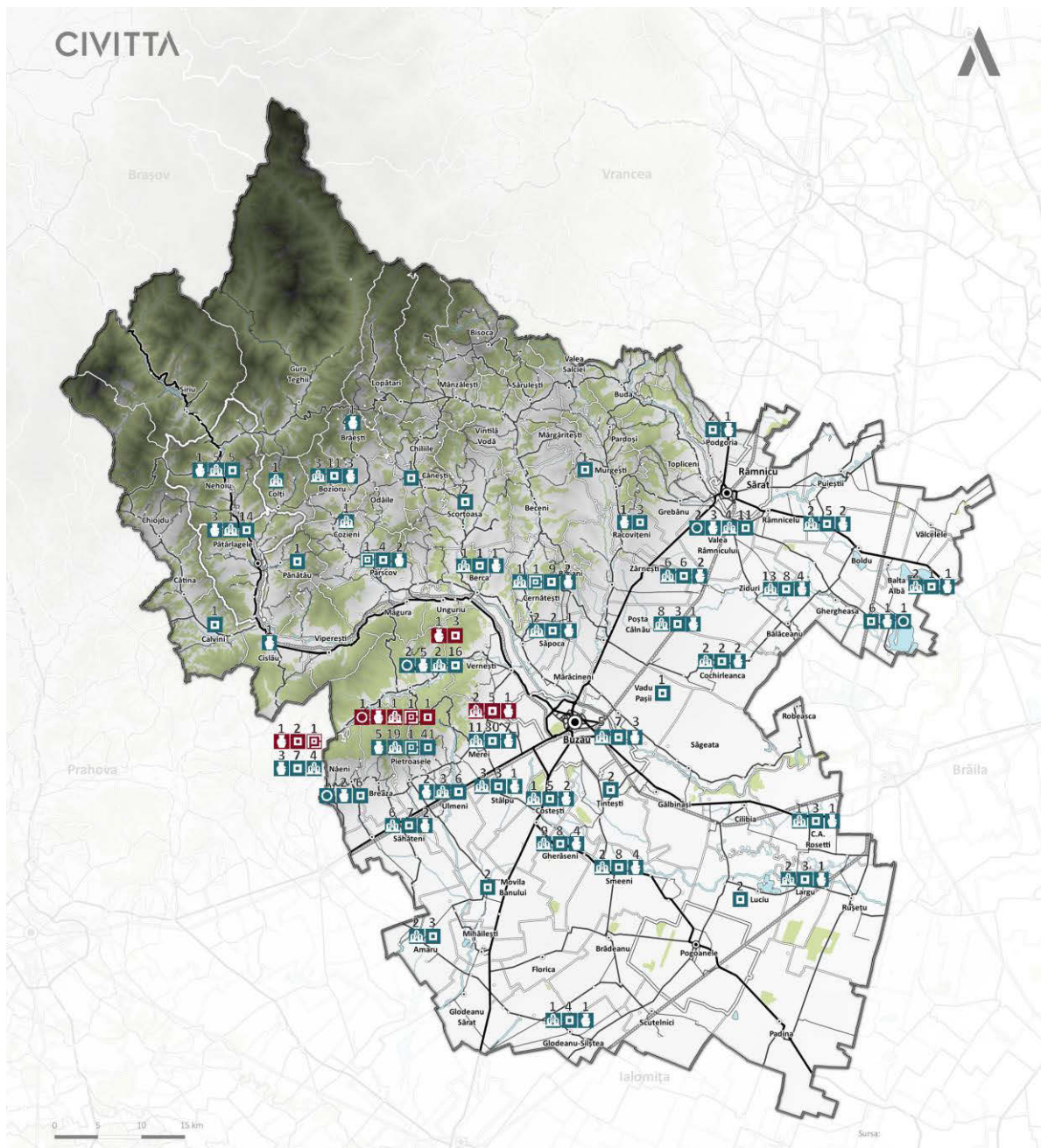
**FIGURA 20: MONUMENTE CATEGORIA II –INTERES NAȚIONAL (TOTAL 102):**



Sursa: prelucrare date LMI 2015



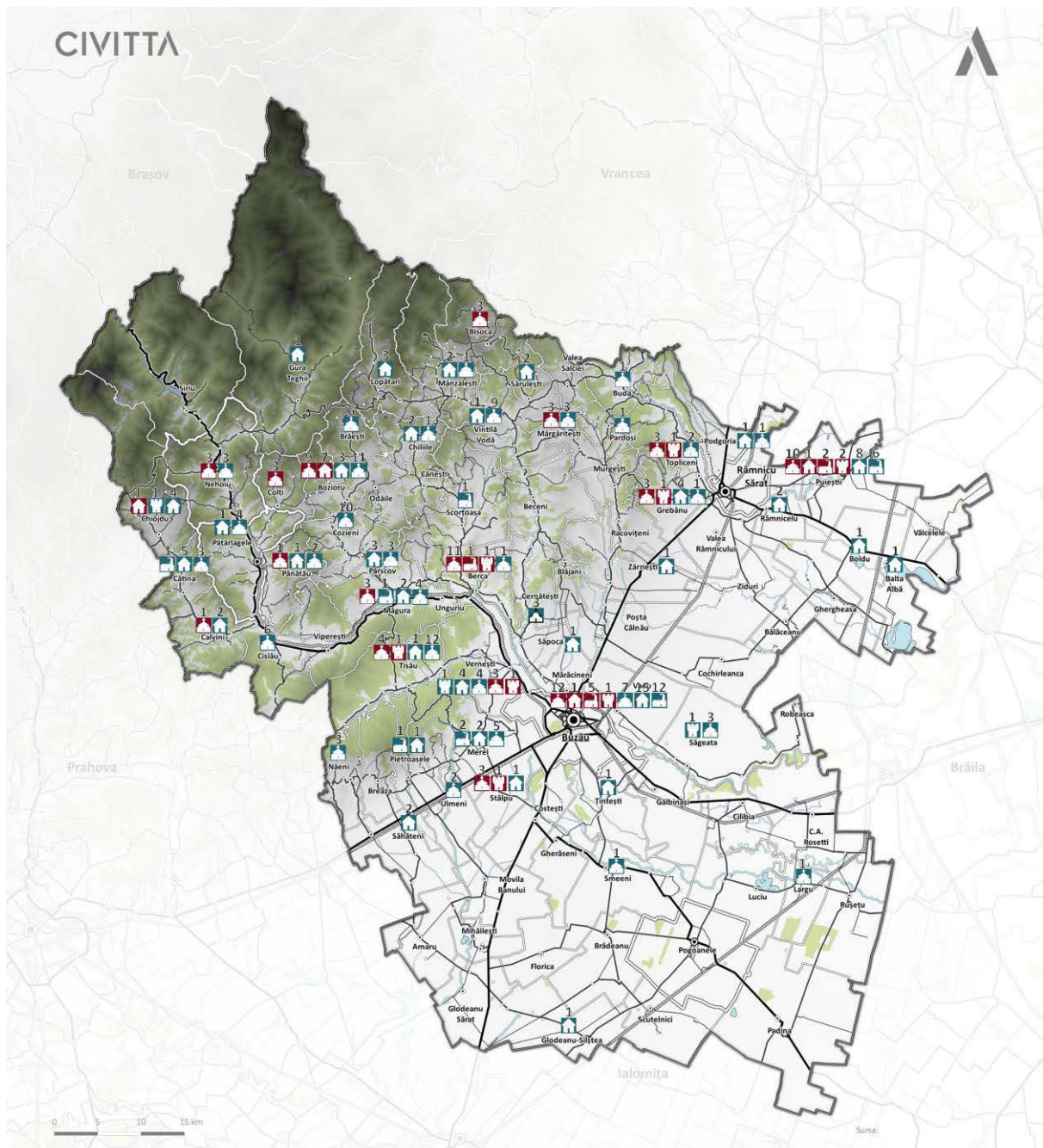
FIGURA 21: MONUMENTE CATEGORIA I ÎN JUDEȚUL BUZĂU



- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> Limită județ</li> <li> Limită unitate administrativ teritorială de bază</li> <li>Tipuri de așezări</li> <li> Municipiu reședință de județ</li> <li> Municipiu</li> <li> Oraș</li> <li> Sat</li> <li> Sat reședință de comună</li> </ul> | <p>Infrastructură de transport</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Cale ferată</li> <li> Drum național</li> <li> Drum județean</li> </ul> <p>Cadru natural</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Fond forestier</li> <li> Lacuri</li> <li> Rețea hidrografică</li> </ul> | <p>Categoria I - Situri arheologice, Așezări, Așezări fortificate, Tell și Necropole</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Număr necropole grupa A</li> <li> Număr așezări fortificate grupa A</li> <li> Număr așezări / telluri grupa A</li> <li> Număr situri arheologice grupa A</li> <li> Număr alte monumente grupa A</li> <li> Număr necropole grupa B</li> <li> Număr așezări fortificate grupa B</li> <li> Număr așezări / telluri grupa B</li> <li> Număr situri arheologice grupa B</li> <li> Număr alte monumente grupa B</li> </ul> |
|---|--|---|

Sursa: prelucrare date LMI 2015

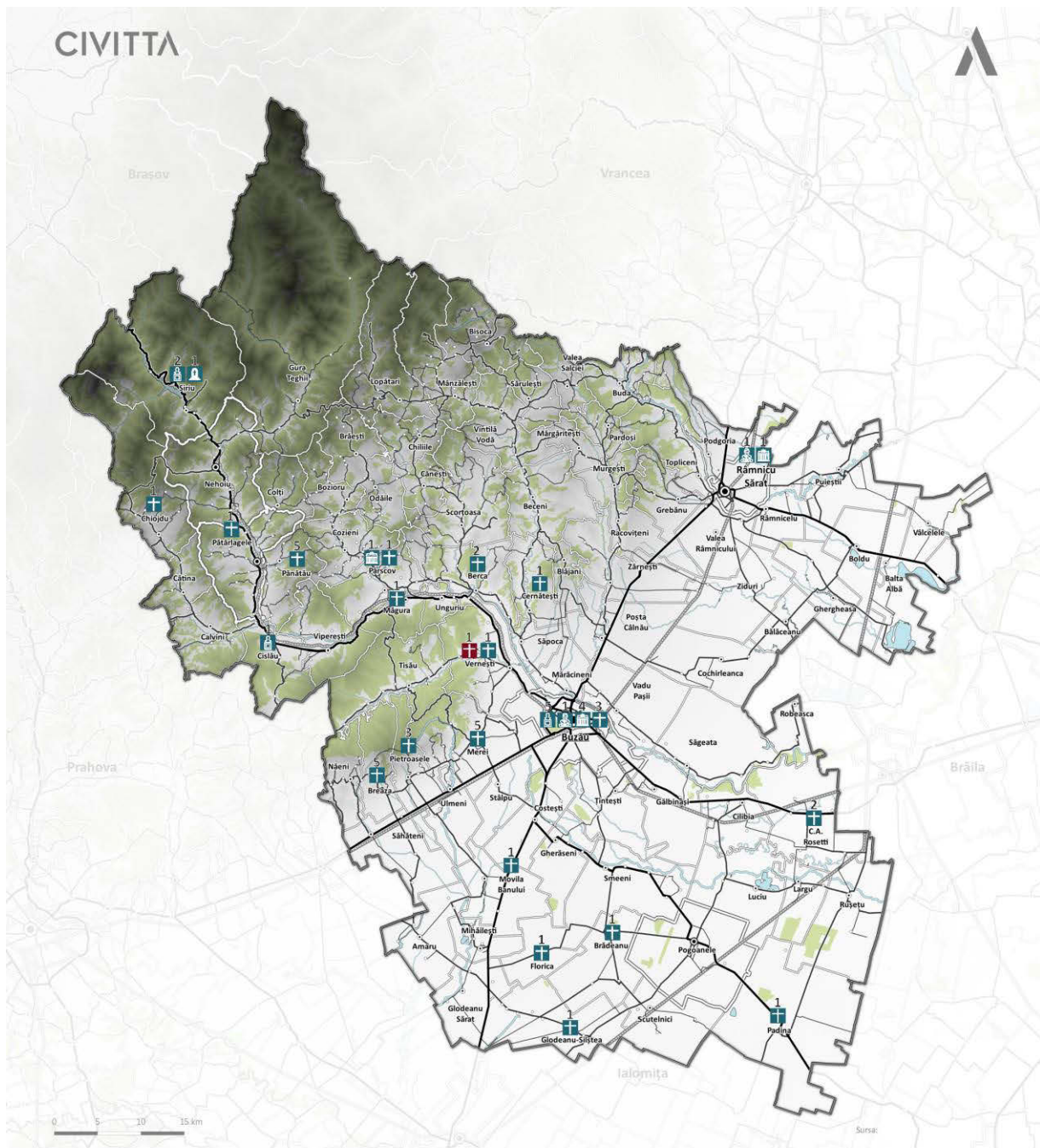
FIGURA 22: MONUMENTE CATEGORIA II ÎN JUDEȚUL BUZĂU



- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Limită județ</li> <li>□ Limită unitate administrativ teritorială de bază</li> </ul> <p><b>Tipuri de așezări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊙ Municipiu reședință de județ</li> <li>⊙ Municipiu</li> <li>● Oraș</li> <li>○ Sat</li> <li>• Sat reședință de comună</li> </ul> | <p><b>Infrastructură de transport</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cale ferată</li> <li>— Drum național</li> <li>— Drum județean</li> </ul> <p><b>Cadru natural</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fond forestier</li> <li>■ Lacuri</li> <li>— Rețea hidrografică</li> </ul> | <p><b>Categoria II - Biserici, mănăstiri, clădiri publice, clădiri industriale, conace și case</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Număr patrimoniu religios grupa A</li> <li>■ Număr patrimoniu vernacular grupa A</li> <li>■ Număr structuri civile grupa A</li> <li>■ Număr fortificații grupa A</li> <li>■ Număr patrimoniu religios grupa B</li> <li>■ Număr patrimoniu vernacular grupa B</li> <li>■ Număr structuri civile grupa B</li> <li>■ Număr afortificații grupa B</li> </ul> |
|--|--|--|

Sursa: prelucrare date LMI 2015

FIGURA 23: MONUMENTE CATEGORIILE III - IV ÎN JUDEȚUL BUZĂU



- |  |  |   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> Limită județ</li> <li> Limită unitate administrativ teritorială de bază</li> <li><b>Tipuri de așezări</b></li> <li> Municipiu reședință de județ</li> <li> Municipiu</li> <li> Oraș</li> <li> Sat</li> <li> Sat reședință de comună</li> </ul> | <p><b>Infrastructură de transport</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Cale ferată</li> <li> Drum național</li> <li> Drum județean</li> </ul> <p><b>Cadru natural</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Fond forestier</li> <li> Lacuri</li> <li> Rețea hidrografică</li> </ul> | <p><b>Categoria III-IV - Monument / placă eroi, bust, cimitir, casă memorială, cruci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Număr monumente memoriale grupa A</li> <li> Număr busturi grupa A</li> <li> Număr cimitire grupa A</li> <li> Număr case memoriale grupa A</li> <li> Număr cruci grupa A</li> <li> Număr monumente memoriale grupa B</li> <li> Număr busturi grupa B</li> <li> Număr cimitire grupa B</li> <li> Număr case memoriale grupa B</li> <li> Număr cruci grupa B</li> </ul> |
|--|--|---|

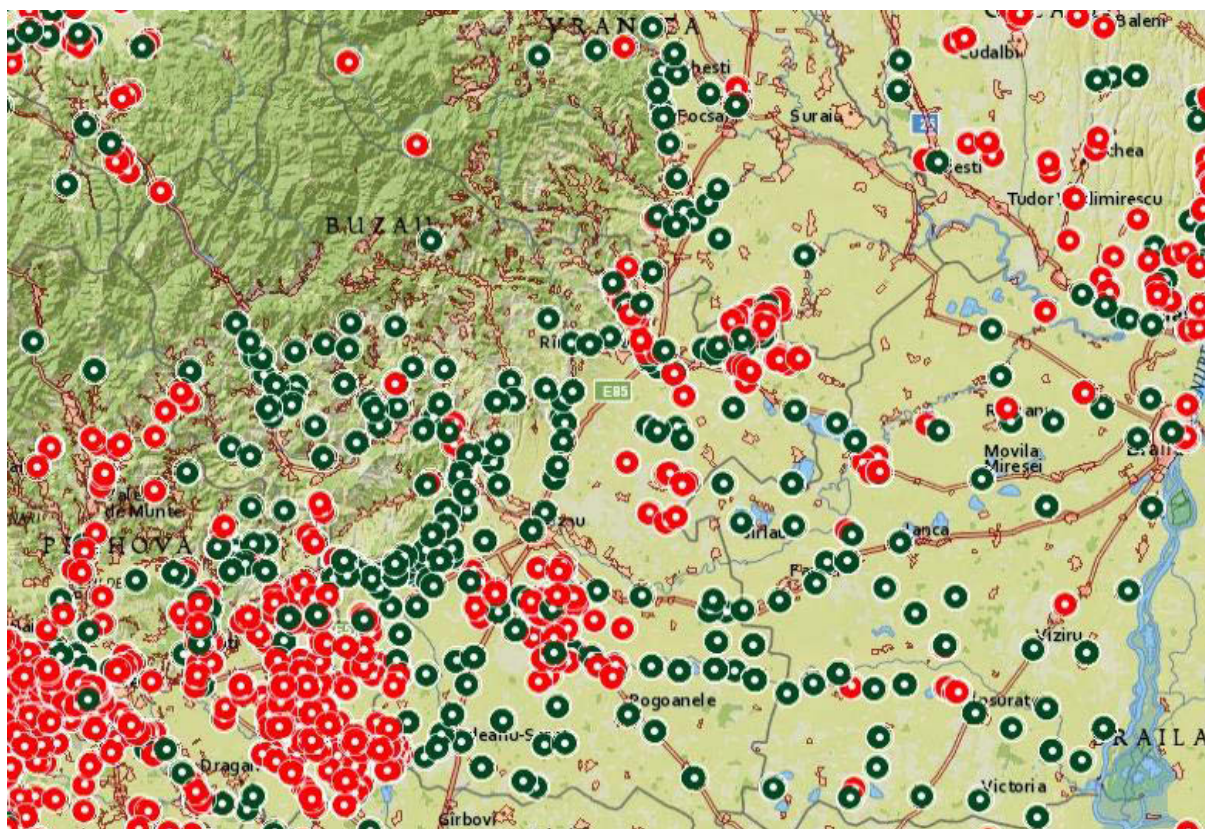
Sursa: prelucrare date LMI 2015

### 3.2.2. DISTRIBUȚIA SPAȚIALĂ A MONUMENTELOR ȘI SITURILOR ARHEOLOGICE (PREZENTARE INDICATIVĂ)

Patrimoniul arheologic este important din perspectivele amenajării teritoriului județului, având în vedere restricțiile impuse de legislația privind protejerea patrimoniului arheologic<sup>3</sup>. Repertoriul Arheologic Național cât și lista Cercetărilor Arheologice din România (1983-2009) fundamentează harta zonelor cu patrimoniu arheologic reperat în care se poate determina în vederea punerii în valoare, zona cu cea mai mare densitate de descoperiri arheologice.

Hărțile prezentate în studiu sunt indicative, pozițiile exacte ale obiectivelor fiind indicate în site-ul <https://map.cimec.ro/Mapserver/#>

**FIGURA 24: HARTA JUDEȚULUI BUZĂU CU INDICAREA POZIȚIILOR ȘI A DENSITĂȚII VALORILOR DE PATRIMONIUL ARHEOLOGIC**



Sursa: prelucrare date <https://map.cimec.ro/Mapserver/#>

**Legenda:**  situri arheologice fără localizare exactă  situri arheologice localizate exact

<sup>3</sup> - Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 republicată privind protejerea patrimoniului arheologic.

### 3.2.3. MONUMENTE AFLATE ÎN PERICOL

Fenomenele naturale sau antropice, cât și perioadele foarte mari în care nu au fost executate lucrări și intervenții de punere în siguranță pentru clădiri de patrimoniu, pun în pericol starea acestora și determină necesitatea întocmirii unui inventar cu priorități de intervenție și de elaborare a documentațiilor de delimitare a zonelor de protecție, a zonelor construite protejate (unde este cazul), cât și a proiectelor de restaurare și punere în valoare a acestui patrimoniu (în special pentru cel aflat în zone rurale).

Câteva exemple de clădiri aflate în pericol includ: *Mănăstirea fortificată* (comuna Berca), *Schitul Ulmetu* (comuna Pârscov) , *Biserica* (comuna Stâlp), *Mănăstirea fortificată Bradu* (sat Haleș, Comuna Tisău), *Fosta mănăstire Domirești*, *Biserica Băbeni*, *Biserica de curte nobiliară* (sat Drăghicești ,comuna Topliceni), *Biserica Buna Vestire* (comuna Vernești), *Ruinele mănăstirii fortificate* (comuna Vintilă Vodă), *Pivnița brâncovenească Izvoru Dulce* (sat Nenciulești, Comuna Merei).

**TABEL 50: MONUMENTE ISTORICE AFLATE ÎN PRECOLAPS ȘI COLAPS**

NR. CRT	COD LMI-2015	DENUMIRE MONUMENT ISTORIC	ADRESA	STAREA DE CONSERVARE ACTUALA
1.	BZ-II-a-A-02394	Fostul schit Dedulești	sat Dedulești, com. Topliceni	colaps
2.	BZ-II-a-A-02448	Mănăstirea Rătești	sat Rătești, com. Berca	colaps
3.	BZ-II-a-A-20156	Mănăstirea Poiana Mărului	sat Băltăgari, com Bisoca	colaps
4.	BZ-II-m-B-02472	Conacul D. Hariton	sat Săhăteni, com. Săhăteni	colaps
5.	BZ-II-m-B-02449	Casa Mănăilă	sat Râmnicelu, com. Râmnicelu	colaps
6.	BZ-II-m-B-02375	Moara de apa	sat Catina, com. Catina	colaps
7.	BZ-II-m-B-02331	Casa	Mun. Buzău	colaps
8.	BZ-II-m-B-02339	Templul comunității evreiești	Mun. Buzău	colaps
9.	BZ-II-m-B-02346	Casa	Mun. Buzău	colaps
10.	BZ-II-a-B-02387	Fostul schit Nifon, azi Spital	sat Ciuta, com. Magura	colaps
11.	BZ-II-a-B-02447	Ansamblul bisericii "Sf. Treime"	sat Proasca, com. Naieni	colaps
12.	BZ-II-m-A-02453	Primăria Orașului	Mun. Râmnicu Sărat	precolaps
13.	BZ-II-m-B-21058	Casa Iorgu Antonescu	Mun. Râmnicu Sărat	precolaps
14.	BZ-II-m-B-02327	Casa	Mun. Buzău	precolaps
15.	BZ-II-m-B-02328	Casa	Mun. Buzău	precolaps

Sursa: Direcția Județeană pentru Cultură Buzău (iulie 2020)

### 3.2.4. INFRASTRUCTURA ȘI ACTIVITĂȚI CULTURALE

La nivelul județului infrastructura culturală, alcătuită din instituții publice precum muzee, colecții, case memoriale, biblioteci, centre culturale, teatre și cinematografe este dezvoltată preponderent în localitățile urbane, *Municipiile Buzău și Râmnicu Sărat* fiind deținătoarele celor mai multe din aceste tipuri de instituții.

Astfel, muzee importante se regăsesc în municipiile *Buzău și Râmnicu Sărat* dar există și un muzeu unic în zona rurală - Muzeul Chihlimbarului de la *Colți*, un muzeu/ casă memorială în *comuna Pârscov* dar și un adevărat muzeu în aer liber - Tabăra de sculptură din satul Ciuta, *comuna Măgura*. Colecții muzeale trebuie menționate în satul Cotorca, *com. Glodeanu - Siliștea*, *com. Berca* (Colecția muzeală a mănăstirii Rătești) și în *comuna Tisău* (Colecția muzeală a mănăstirii Ciolanu).

Alte așezăminte culturale la nivelul județului sunt bibliotecile (în număr de 235), case de cultură (7), cămine culturale (81 cu 118 filiale) dar nu trebuie uitat teatrul - Teatrul "George Ciprian" din municipiul Buzău.

Patrimoniul de spații dedicat activităților culturale este completat cu un număr de 7 pentru activități recreative.

**TABEL 51: LOCAȚII CU INSTALAȚII DE AGREMENT**

DENUMIREA LOCAȚIILOR CARE DEȚIN INSTALAȚII DE AGREMENT NAUTIC, PARCURI DE DISTRAȚIE, CENTRE DE ECHITAȚIE/HERGHELI, TERENURI DE SPORT
Sala Sporturilor "Romeo Iamandi" Buzău
Stadionul Gloria (deținut de Club Sportiv Gloria Buzău, cu o capacitate de 13000 de locuri, instalație de nocturnă )
Stadionul de atletism (deținut de UAT Municipiul Buzău, se află în proces de reabilitare)
Baza de agrement nautic "Rafting Club Nehoiu" (sat Paltineni, orașul Nehoiu)
Stadionul complexului sportiv Nehoiu (cu o capacitate de 1500 locuri, pistă de atletism, suprafață de joc sintetică și instalație de nocturnă)
Complexul Bella Italia Râmnicu Sărat (dispune de două terenuri sintetice de minifotbal, piscină)
Pensiunea Rustic Râmnicu Sărat ( dispune de un teren sintetic de minifotbal)

La nivelul evenimentelor culturale ce se desfășoară în cadrul județului, anual se organizează festivaluri (Festivalul național de poezie V. Voiculescu, Festivalul de teatru comic scurt Ion Băieșu, Festivaluri de muzică ușoară dar și festivaluri folclorice în localitățile rurale Mânzălești -"Festivalul Slănicului", la Colți - "Floare de Colți", la Bisoca -"Pe plaiuri bisocene" și la Gura Teghii -"Pe urme de baladă").

Târguri tradiționale, ce țin de tradiții și obiceiuri locale, se întâlnesc la majoritatea comunelor (Sărbătorile comunelor), la care se adaugă serbări folclorice ( ex. "Târgul cucului" la Pătârlagele- sat Muscel, "Pe plaiurile șoimului" - Com. Berca, "Pe plaiuri bisocene" - com . Bisoca, s.a).

### 3.3. PEISAJE

Analiza peisajului județului Buzău se înscrie în conținutul articolului 6 din Convenția europeană a peisajului adoptată la Florența la 20 octombrie 2000, ratificată prin Legea nr. 451 din 8 iulie 2002 și publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 536 din 23 iulie 2002. Conform Convenției, „peisajul desemnează o parte de teritoriu perceput ca atare de către populație, al cărui caracter este rezultatul acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani”, iar membrii semnatarilor constată printre altele că peisajul participă într-o manieră importantă la interesul general în ceea ce privește

domeniile: cultural, ecologic, de mediu și social, constituind o resursă favorabilă pentru activitatea economică.

Evidențierea caracteristicilor diverse ale peisajului și evaluarea compatibilității ecologice și estetice a modului de utilizare a acestuia, se realizează în scopul prevenirii deteriorării potențialului natural și a capacității funcționale a mediului natural și include și serviciile ecologice pentru protecția florei, faunei și a habitatelor, precum și pentru soluri, apă, aer și climă, dar și pentru păstrarea caracterului unic și a calităților pitorești ale peisajului, atât în interiorul cât și în afara ariilor protejate.

### 3.3.1. ANALIZA FACTORILOR CE FORMEAZĂ UNITĂȚILE DE PEISAJ

Analiza identifică tipologia peisajului județului pentru (1). a configura din punct de vedere spațial macro zone/teritorii pe baza interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici și (2) a ajuta în formularea politicilor de conservare, protejare sau promovare a peisajului. Analiza are la bază trei categorii de factori. Prima categorie conține factorii geomorfologici /abiotici care cuprind cadrul natural, respectiv relieful, suprafețele de apă, calitatea solului și clima. Caracteristicile acestei componente au fost primordiale, determinând apariția și dezvoltarea celorlalte două categorii respectiv factorii biotici și a cei antropici.

Factorii biotici cuprind elemente ce descriu vegetația și fauna, accentuând asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate ca elemente fundamentale în continuitatea peisajului și de susținere a unei dezvoltări durabile a județului Buzău. Factorii antropici sunt elemente induse de către om, în țesutul abiotic-biotic, sub diverse forme, de la valorificarea cadrului natural, cu intervenții minime precum așezările rupestre de la Boziorul, la dezvoltarea de localități echipate cu utilități și servicii.

Analiza peisajului este realizată prin perspectiva mărimii și a configurației diferitelor zone din județ apărute ca rezultat al acțiunilor individuale ale acestor factori, dar și ca urmare a interacțiunii dintre aceștia. Istoric se poate discuta despre un proces de dezvoltare a spațiului pornind de la un cadru inițial, preponderent abiotic și biotic, în care s-au introdus elemente antropice, cu schimbări în modul și intensitatea folosirii terenului, determinate de deciziile economice, sociale și culturale ale comunităților. În același timp, schimbări dramatice în cadrul familiei factorilor abiotici pot conduce la dispariția sau afectarea factorilor biotici și antropici. Dezvoltarea unei matrice cu rol de analiză asupra configurării peisajului județului Buzău pornește de la trei clase de analize zonale ale căror rezultate conduc la o configurare a teritoriului, diferită de cea administrativă (pe UAT-uri). Tipurile de analiză sunt următoarele:

- Analiza 1. Zonele de peisaj sunt identificate din punct de vedere al compoziției "abiotic-biotic";
- Analiza 2. Zonele de peisaj sunt identificate din punct de vedere al distribuției spațiale a compoziției "antropice" considerând patrimoniul cultural și configurația și specificul rețelei de localități;
- Analiza 3. Zonele de peisaj sunt identificate și configurate integrat din punct de vedere al compoziției spațiale a factorilor "abiotici-biotici-antropici" rezultate din analiza 1 și 2.

Structura peisajului județului Buzău conține 3 unități de relief cu 4 unități de peisaj ce urmăresc geografia și topografia terenului care, prezentate de la nord-vest spre sud-est, integrează armonios (1). peisajul montan cu văi de-a lungul cursurilor de apă ce separă masivele muntoase, (2). grupurile dealurilor subcarpatice și cu văi și depresiuni cu o bogăție de valori naturale și antropice, (3). culoarul verde-albastru al râului Buzău, coloana vertebrală a dezvoltării localităților și a căilor de transport și (4). zona de câmpie cu terenuri agricole și zone construite cuprinse în intravilane rurale și urbane.

Cele 4 unități de peisaj aparțin celor trei unități geografice majore, respectiv Carpații de Curbură, Subcarpații Buzăului și Câmpia Română. Aceste unități sunt descrise și identificate prin 4 coduri

conform Tabel nr. 1: Grupele de analiză a peisajului – Unități de Peisaj per unități de relief. Descrierea unităților de peisaj s-a realizat prin inventarierea datelor și a imaginilor ce descriu:

1. Factorii abiotici: solul, temperatura, radiația solară, precipitațiile
2. Factorii biotici: vegetația, fauna, incluzând zonele naturale protejate
3. Factorii antropici: caracteristica zone locuite, densități de locuire, de construcții cu valoare de patrimoniu (analiză realizată numai în zonele depresionare și văile râurilor ), accesibilitate.

Configurația generală a unităților de peisaj este determinată de reliefului județului Buzău, în care cele trei tipuri de relief și rețeaua de ape de suprafață și coridorul Buzăului apar pregnant, personalizând structura peisajului.

**TABEL 52: GRUPELE DE ANALIZĂ A PEISAJULUI – UNITĂȚI DE PEISAJ PER UNITĂȚI DE RELIEF**

Unități de relief	Unități de peisaj (direcția est-vest)	Componentele Unității de Peisaj	Cod Unitatea de Peisaj
<b>Carpații de Curbură</b> (Curburii)	<b>Munții Vrancei</b> <b>Munții Buzăului</b>	Munte Goru-Lăcăuți Munte Furu Masivul Penteleu Muntele Podul Calului Culmea Ivănețu Masivul Siriu Muntele Zmeuret-Monteoru	<b>UP-1</b>
	Unitatea cuprinde ca părți componente văile râurilor Bâsca Mare, Bâsca Mică, Bâsca Rozilei și Bâsca Ghiojdului și lacurile Lacul Tâlharilor, Lacul Vulturilor, Lacul Mociaru, Lacul antropoc Siriu și Cândești		
<b>Subcarpații de Curbură</b> (dealurile / depresiunile Buzăului)	<b>Subcarpații Vrancei</b> <b>Subcarpații Buzăului</b>	<b>Dealurile Bisocăi (Bisocii)</b> <b>Dealurile Blidișel-Dâlma</b> culmea Blidișel culmea Breazu culmea Bocu culmea Dâlma culmea Ursoaia <b>Dealurile Pîclelor</b>	<b>UP-2</b>
	Unitatea cuprinde ca părți componente depresiunile: Buda, Văvălucile-Brăești, Trestia-Odăile, Ghiocari, Plopeasa, Pîclelor și lacurile: Lacul Mociaru, Lacul Mare sau Meledic și Lacul Castelului pe platoul Meledic		
	<b>Dealurile Istrița-Ciolanu</b> Unitatea cuprinde ca parte componentă și depresiunea Nișcov, Sărata, Vispești	Dealul Istrița Dealul Ciolanul Dealul Mare	
	<b>Dealurile Priporului</b>	Dealul Cornet Dealul Priporului Dealul Salcia	
	Unitatea cuprinde ca părți componente și depresiunile Depresiunea Chiojdului și Depresiunea Calvini		
<b>Valea Buzăului</b>	<b>Culoarul râului Buzău</b>	Curs limită jud. Covasna-c. Siriu-o.Nehoiu	<b>UP-3</b>
	Unitatea cuprinde ca părți componente și depresiunile Depresiunea Pătârlagele Depresiunea Cislău (Ciuta) Depresiunea Pârscov	Curs între o. Nehoiu-o. Pătârlagele  Curs între o. Pătârlagele-c. Cislău	
		Lunca Buzăului (între localitățile Vernești-Săgeata-	



	Moșești)	
<b>Câmpia Română</b>	<b>Câmpia Ialomiței (sud-vest)</b>	
	<b>Câmpia Buzău-Siret (nord-est)</b> Unitatea cuprinde că părți componente râul și Lunca Călmățui, lacurile Costeiu, Amara, Balta Albă, Ciulnița, Luciu	Câmpia Istriței Câmpia Titu-Sărata Câmpia Râmnicului (Câmpia înaltă și Piemontul Râmnicului) Câmpia Buzăului
	<b>Câmpia Bărăganul Central (est)</b>  Unitatea cuprinde că părți componente Microreliefuri de grovuri, dune, interdune, nisipuri mobile	Valea Călmățui (nord) Valea Sărata (vest)

#### ANALIZA 1. ZONELE DE PEISAJ ALE JUDEȚULUI SUNT IDENTIFICATE ȘI CONFIGURATE DIN PUNCT DE VEDERE AL COMPOZIȚIEI "ABIOTIC-BIOTIC"

Dominanta peisajului județului Buzău se bazează pe caracteristici naturale, în care concură factori specifici formelor de relief, de la masive muntoase la formele de câmpie, geomorfologia și declivitatea terenului, calitatea solului și existența apelor de suprafață precum râuri și lacuri. Categoriile de peisaj natural în județul Buzău se clasifică astfel:

##### a. Din punct de vedere al reliefului sunt identificate următoarele peisaje:

#### MUNȚII BUZĂULUI ȘI MUNȚII VRANCEI

Masivele evocă un peisaj montan complex cu vegetație naturală subalpină, pajiști, tufărișuri și păduri de conifere și fag, divizat prin văi abrupte către cursuri de apă, cascade, depresiuni și căi de acces rutiere. În detaliu, pe etaje pot fi întâlnite următoarele tipuri de peisaje:

- culmi cu peisaj subalpin (jneapăn, salcie pitică, smârdarul)
- peisaj de pajiști subalpine și tufărișuri
- peisaj de macro-depresiuni în care au existat lacuri (mlaștini oligotrofe)
- peisaj domeniu forestier (conifere și fag) cu exemplare seculare de molid

#### SUBCARPAȚII BUZĂULUI ȘI SUBCARPAȚII VRANCEI

- peisaj predominant cu păduri de fag (altitudini ridicate) și gorun (pe altitudini reduse)
- peisaj de păduri în bazinul inferior al Slănicului și al Nișcovului (depresiunea Pâclelor și Dealul Istrița la nord – est de Sărata Monteoru)
- peisaj de tranziție cu păduri de foioase și vegetație de silvostepă (în lungul Văii Buzăului până la confluența cu Bălăneasa, apoi la nord de bazinul Târcovului în Muchia Floricica, bazinul Sărățel (la nord de Gura Văii), bazinul Slănic (la nord de Dogari), Călnău (la nord de Murgești) și bazinul Râmnicu Sărat (la nord de Topliceni)
- peisaj cu vegetație mezoxerofilă și xerofilă (partea vestică a Dealului Istriței până în valea Râmnicului Sărat și la Pâclele dar și spre nord până la contactul cu muntele –la nord de Pătârlagele)
- peisaj cu vegetație xerofilă și de asociații ierboase (Dealurile Istriței spre zona de silvostepă)

- peisaj cu vegetației azonale în lungul râurilor mari (zăvoaie cu sălcii, plopi, arini), sau pe argilele sărăturoase plante halofile (*Artemisia maritima*, *Salicornia europaea*).
- peisaj cu vegetația de mlaștină este prezentă în lacurile aflate în ultima fază de evoluție (de exemplu pe interfluviul dintre Bâsca Chiojdului și Buzău) în care apar sfagnete cu roua cerului (*Drosera rotundifolia*).
- peisaj cu pajiști naturale nedegradate
- peisaj pe terenuri puternic degradate prin ravenare, eroziune în suprafață și alunecări (tufărișuri de cătină,
- peisaj de ravene și ogașe (tufișuri de păducel, porumbr, măceș)

### **CÂMPIA ROMÂNĂ (CÂMPIA IALOMIȚEI, CÂMPIA BĂRĂGANULUI ȘI CÂMPIA BUZĂU-SIRET)**

- peisaj de silvostepă în cea mai mare parte a Câmpiei Române
- peisaj silvostepă (circa 20% din suprafață în Câmpia Săratei și Glacisul Istriței), cu pâlcuri de păduri
- peisaj cu păduri în vestul Câmpiei Buzău-Siret, până la contactul cu regiunea subcarpatică
- peisaj cu păduri și straturi arbustive
- peisaj de stepă în partea estică și sud-estică a județului pe o suprafață restrânsă
- peisaj cu vegetație azonală pe terenuri cu exces de umiditate, sărături și terenuri nisipoase
- peisaj cu zăvoaie și pajiști în luncile râurilor mari cu apă permanentă
- peisaj la marginea și în lacurile și bălțile din zona de câmpie
- peisaj cu vegetație naturală pe mici porțiuni folosite ca islazuri, pe malurile apelor, pe terenuri degradate sau pe marginea drumurilor și pe malurile și digurile canalelor de irigații
- peisaje agricole cu păduri: terenuri caracterizate printr-un model asortat de culturi cerealiere și păduri a căror existență pre-datează zonele locuite din vecinătate
- peisaje agricole: terenuri cu suprafețe mari, pentru activități agricole, întrerupte de gospodării izolate și de suprafețe de apă
- peisaje agricole cu terenuri amenajate, cu un grad de dispersare ridicat, care cuprinde gospodării compacte, cu anexe necesare funcționării acestora și curți pentru activități agricole, având eventual cu deschidere la o suprafață de apă (satele de la sud de Ialomița).

#### **b. Din punct de vedere al rețelei hidrografice sunt identificate următoarele peisaje:**

- Peisaje determinate de cursuri de apă curgătoare și cascade în zone montane: râul Buzău (325 km lungime), cu afluenții mal drept: Siriu, Bonțu Mare, Gherghelet, Nehoiu, Cătiașu-Plescari, Valea Rea, Mardala, Muscel, Valea Viei, Gorneasca, Valea Seacă, Bâsca Chiojdului, Podișca, Hodoba, Nișcov; mal stâng: Cașoca, Bâsca Roziliei, Sibiciu, Pănătău, Nil, Caru, Cârnău, Rușavățu, Ursoaia, Bălăneasa, Sărățel, Pâclele, Slănic, Blăjanca.
- Peisaje determinate de cursuri de apă curgătoare în zone de munte și dealuri: râul Râmnic (139,5 km),
- Peisaje determinate de cursuri de apă curgătoare în zone de câmpie: râul Călmățui
- Peisaje conținând lacuri naturale: lacul Vulturilor, grupul de lacuri de la Joseni, valea Grabicina și Policiori
- Peisaje conținând lacuri de baraj natural: Lacul Casoca și lacul Tâlharilor (valea Hansaru)
- Peisaje conținând lacuri carstosaline: Lacul de la Medelic și lacul de la Odăile
- Peisaje conținând lacuri artificiale din amenajări speciale sau baraje de retenție: Costeiu, Glodeanu Sărat, Amaru și Luciu
- Peisaje conținând lacuri: lacul și barajul Siriu (420 de hectare)

- Peisaje conținând limane fluviatile: Balta Albă și Amara

**c. Din punct de vedere al patrimoniului natural protejat sunt identificate următoarele peisaje:**

Valoarea peisajului, identificat la nivelul tuturor unităților de peisaj ale județului, este amplificată de existența de Situri de importanță comunitară, Arii de protecție specială avifaunistică, Rezervații naturale de interes național declarate prin Legea nr. 5/2000, Monumente ale naturii de interes național declarate prin Legea nr. 5/2000, Rezervații naturale și monumente ale naturii de interes județean.

**d. Din punct de vedere al vizibilității și perspectivei sunt identificate următoarele peisaje**

Peisaj cinematic identificat la nivelul tuturor unităților de peisaj ale județului este dat de caracteristicile și distribuția formelor de relief dinspre nord-vest către sud-est. Acesta apare predominant în unitățile de peisaj UP-1, UP-2, și UP3, unități străbătute de trasee turistice și de trasee rutiere naționale și județene.

**TABEL 53: CARACTERIZAREA UNITĂȚILOR DE PEISAJ CINETIC**

	UP-1	UP-2	UP-3
1	puncte de panoramare / belvedere situate pe culmi: Vf. Penteleu, culmile Munților Vrancei, nord-est la limita cu jud. Vrancea; culmea Plaiul Nucului	puncte de panoramare / belvedere situate pe, culmea dealurilor Istriței;	traseu panoramic DN 10 asupra văii Buzăului între Crasna și Baraj Siriu
2	puncte de panoramare de la obiective turistice valoroase: Lacul Vulturilor, Lacul Siriu, Lacul Mocearu;	puncte de panoramare de la obiective turistice valoroase: Focul Viu, Platoul Meledic, Pâclele Mari, Pâclele Mici	
3	puncte și traseu panoramic asupra Subcarpaților Buzăului, pe traseu DC 204C din UAT Bisoca)	puncte de panoramare de la obiective turistice valoroase: Focul Viu, Platoul Meledic, Pâclele Mari, Pâclele Mici;	
4	traseu panoramic asupra Subcarpaților Buzăului, pe traseul DJ 203L, traseu de la Ivănețu-Bozioru-Lunca Frumoasă	puncte și traseu panoramic asupra Subcarpaților Buzăului, pe DJ 203A pe traseul Mărgăriteși (sat Câmpulungeanca) la Beceni (sat Dogari)	
5		traseu panoramic asupra văii Slănicului pe traseu DJ203K între Lopătari-Mânzălești	
6		traseu panoramic asupra Subcarpaților Buzăului, pe traseul DJ 102F de la Gura Văii-Berca și pe traseul DC97 pe traseu de la Balta Tocilă-Policiori	

## ANALIZA 2. ZONELE DE PEISAJ SUNT IDENTIFICATE DIN PUNCT DE VEDERE AL DISTRIBUȚIEI SPAȚIALE A COMPOZIȚIEI "ANTROPICE"

### a. Din punct de vedere al patrimoniului construit

Densitatea monumentelor istorice, arheologice și construcții aflate în unitățile administrativ teritoriale, reprezintă județul din punct de vedere al identității culturale, religioase și artistice. Peisajul antropic este analizat din punct de vedere al patrimoniului cultural de interes național cuprins în lista LMI 2015, fiind repartizat pe cele 4 unități de peisaj conform tabelelor următoare:

**TABEL 54: COMPOZIȚIA MONUMENTELOR DE INTERES NAȚIONAL ÎN UP-1**

	CAT I A (NR. )	CAT II A (NR. )	CAT III-IV A (NR. )
		Nehoiu (3)	
		Bisoca (3)	
		Bozioru (16)	
		Colți (3)	
	0	25	0

**TABEL 55: COMPOZIȚIA MONUMENTELOR DE INTERES NAȚIONAL ÎN UP-2**

	CAT I A (NR. )	CAT II A (NR. )	CAT III-IV A (NR. )
1	Sărata Monteoru (8)	Berca (13)	
2	Năeni (4)	Calvini (1)	
3	Pietroasele (6)	Chiojdu (1)	
4		Greabănu (4)	
5		Mărgăritești (3)	
6		Tisău (5)	
	18	27	0

**TABEL 56: COMPOZIȚIA MONUMENTELOR DE INTERES NAȚIONAL ÎN UP-3**

	CAT I A (NR. )	CAT II A (NR. )	CAT III-IV A (NR. )
	Vernești (5)	Măgura (3)	Vernești (1)
	0	Vernești (4)	0

**TABEL 57: COMPOZIȚIA MONUMENTELOR DE INTERES NAȚIONAL ÎN UP-4**

	CAT I A (NR. )	CAT II A (NR. )	CAT III-IV A (NR. )
		Buzău (19)	
		Râmnicul Sărat (15)	
		Stâlp (4)	
		Topliceni (4)	
	0	42	0

### b. Din punct de vedere al tiparului și al distribuției zonelor construite

În judecata caracteristicii peisajului județului din acest punct de vedere, apare evident că rolul jucat de patrimoniul natural și rutele de transport constituite istoric au fost factori majori de amplasare și de dezvoltare a rețelei de localități. Peisajul zonelor locuite este identificat în trei categorii majore:

- Peisaje plonjante, pe un orizont larg asupra localităților văzute ca parte dintr-un peisaj mai amplu, vizibil de pe culmile Carpaților sau Subcarpaților de Curbură
- Peisaje fragmentate în lungul drumurilor care străbat localitățile județului
- Peisaje izolate cu grupuri de localități rurale sau localități rurale izolate în canevassul suprafețelor culturilor agricole
- Peisaje cu siluete urbane constituite în jurul municipiului Buzău, cu o densitate a construcțiilor realizate în zona sa de influență funcțională.

### **ANALIZA 3. ZONELE DE PEISAJ SUNT IDENTIFICATE ȘI CONFIGURATE INTEGRAT DIN PUNCT DE VEDERE AL COMPOZIȚIEI SPAȚIALE A FACTORILOR "ABIOTICI-BIOTICI-ANTROPICI" REZULTATE DIN ANALIZELE 1 ȘI 2**

Prezentare peisajului într-o manieră integrată facilitează înțelegerea elementelor de continuitate dar și de identitate a peisajului în interiorul județului, modul de relaționare a valorilor naturale și fondului construit, constituind o bază viitoare de urmărire a efectelor degradării unui tip de peisaj, a dinamici schimbării factorilor și efectele schimbării acestor factori asupra unităților de peisaj.

Structura peisajului, într-o notă generală, este dată de personalitatea factorilor biotici prin varietatea și unicitatea formelor de relief. Peisajul județului are ca dominantă un mix variat de peisaje naturale, în care tipurile de relief și cursul apelor asigură personalitatea și dinamica peisajului. Factorii abiotici rezultați în timp reprezintă nivelul al doilea de evaluare, ei fiind supuși acțiunilor factorilor antropici (exploatare) și biotici (climă și surpări de teren).

#### **Unitatea de peisaj UP-1 (dominant abiotic și biotic):**

- peisaj montan complex cu vegetație naturală subalpină, pajiști, tufărișuri și păduri de conifere și fag, divizat prin văi abrupte către cursuri de apă, cascade, lacuri, depresiuni și căi de acces rutiere (zona munților Buzăului și ai Vrancei, într-o varietate peisagistică mai redusă);
- peisaje montane cu vederi panoramice plonjante, pe un orizont larg asupra regiunii (zona munților Buzăului și Vrancei)
- peisaj montan cu zone natural protejate (zona munților Buzăului și Vrancei)
- peisaj montan zonal cu densități locuibile reduse și cu monumente istorice de mare valoare (zona munților Buzăului);

#### **Unitate de peisaj UP-2 (dominant abiotic)**

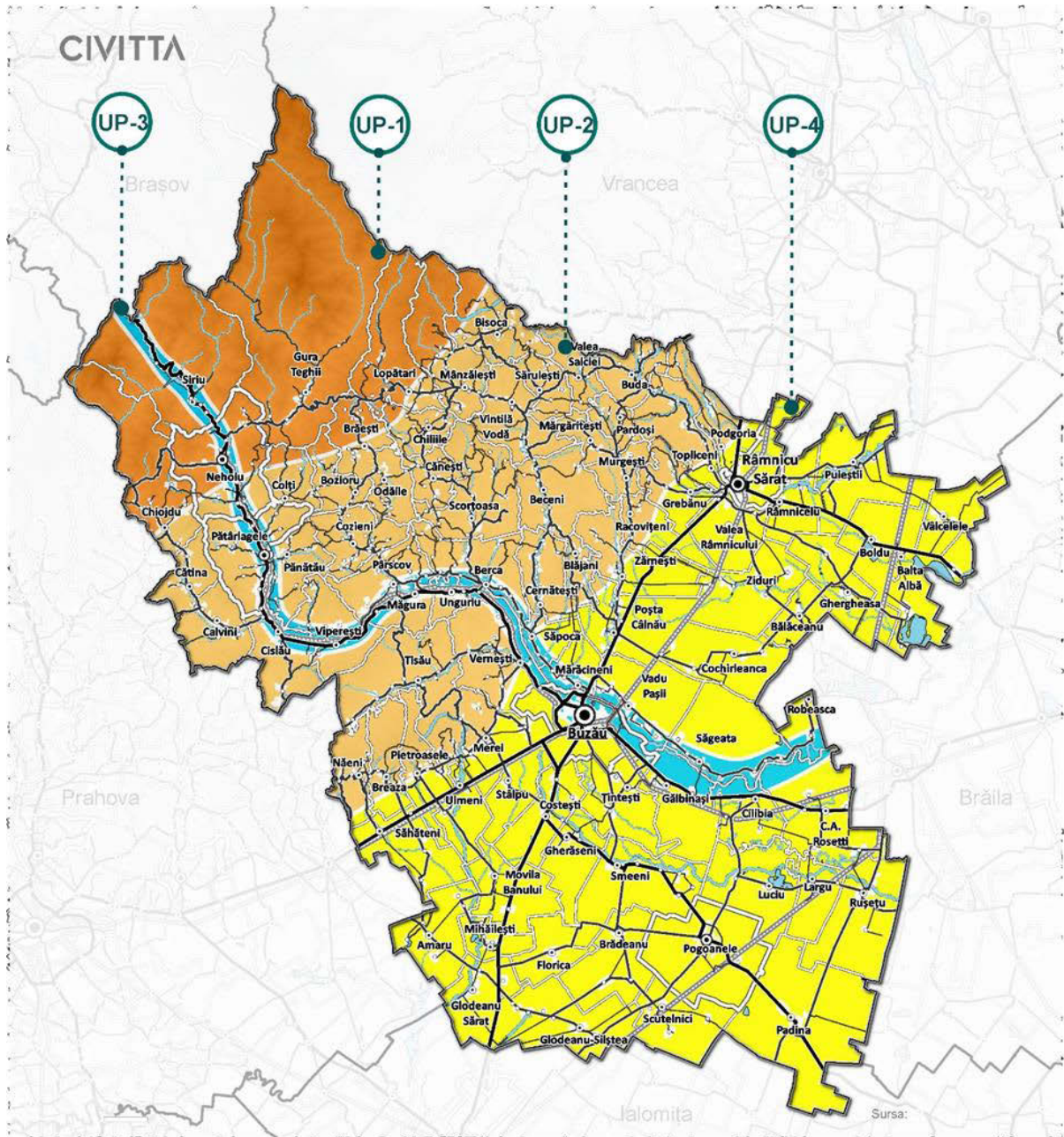
- peisaj subcarpatic zonal cu valori peisagistice date de diferențe mari de nivel (zona de separația de Carpaților de Curbură de Subcarpații de Curbură)
- peisaje de podiș, parte a morfologiei Subcarpaților, personalizate prin elemente naturale unice (Focul Viu, Vulcanii Noroioși, Colțul de Sare)
- peisaje de deal cu culmi și pajiști în mix cu insule de zone arheologice sau cu monumente istorice (zona Dealurilor Istriței și a Dealului Ciolanu)
- peisaj cu pajiști și păduri cu tabere de creație constituite, fără zone locuite (Dealul Ciolanu)
- peisaj panoramic către Câmpia Română (Dealurile Istriței)

#### **Unitatea de peisaj UP-3 (dominant abiotic și biotic)**

- peisaj dinamic al văilor râului Buzău (zona masivului Penteleu și al masivului Siriu)
- peisaj descendent asupra lacurilor antropice (acumulare Siriu)
- peisaje plonjante, pe un orizont larg, asupra localităților înșiruite în lungul văii, înconjurate de zone plantate consistente (zona depresiunii Pătârlagele)

- peisaje fragmentate, neomogene, determinate tipul funcțiunilor, de calitatea formelor clădirilor și a materialelor de construcție pentru clădiri și garduri/împrejmuiri (trasee prin în intravilane amplasate în lungul văii)
- peisaje largi către punctele de joncțiune cu afluenții râului Buzău (dominant cu râul Slănic și Râmnicul Sărat)
- peisaje de luncă cu spații deschise și vegetație caracteristică luncilor

FIGURA 25: HARTA UNITĂȚILOR DE PEISAJ CONFORM ANALIZEI 3



- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> Limită județ</li> <li> Limită unitate administrativ teritorială de bază</li> <li> Zone construite - anul 2018</li> </ul> <p><b>Infrastructură de transport</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Cale ferată</li> <li> Drum național</li> <li> Drum județean</li> <li> Drum comunal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> Municipiu reședință de județ</li> <li> Municipiu</li> <li> Oraș</li> <li> Sat</li> <li> Sat reședință de comună</li> </ul> <p><b>Cadru natural</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Lacuri</li> <li> Rețeaua hidrografică</li> </ul> | <p><b>Unități de peisaj</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> unitatea de peisaj 1</li> <li> unitatea de peisaj 2</li> <li> unitatea de peisaj 3</li> <li> unitatea de peisaj 4</li> </ul> |
|--|---|--|

Sursa: planșă proprie

### Unitatea de peisaj UP-4 (dominant abiotic și antropic)

- peisaje urbane cu spații funcționale extinse încorporând cursuri de apă și infrastructură de transport (coridorul Buzău-Râmnicul Sărat)
- peisaje rurale continue de-a lungul căilor rutiere (DN și DJ)
- peisaje agricole cu terenuri amenajate cu culturi, cuprinzând gospodării compacte, cu anexe necesare funcționării acestora și curți pentru activități agricole, creștere animale
- peisaje agricole cu terenuri cu suprafețe mari, pentru activități agricole, întrerupte de gospodării izolate și de suprafețe de apă
- peisaje agricole și păduri cu terenuri caracterizate printr-un model asortat de culturi cerealiere și păduri a căror existență pre-datează zonelor locuite
- peisaje cu zone rurale, în general comune din apropierea zonelor urbane și care au suferit schimbări în calitatea vieții prin dezvoltarea utilităților și serviciilor publice
- peisaje de lacuri și vegetație și habitate caracteristice, cu puncte de recreere sau de pescuit.

### 3.3.2. EVALUAREA UNITĂȚILOR DE PEISAJ

Unitățile de peisaj identificate sunt evaluate în tabelul următor pe baza ponderării unor criterii ce țin de cadrul natural (suprafața zonelor naturale protejate, biodiversitatea, potențialul agricol), patrimoniul construit (număr și varietatea monumentelor istorice), cadrul construit (zone urbane, zone rurale, lucrări de infrastructură mare), precum și de accesibilitate – vizibilitate – disponibilitate pentru activități culturale și turistice.

O descriere succintă a unităților de peisaj, însoțită de documentarea fotografică, este realizată în Studiul de fundamentare nr. 2.

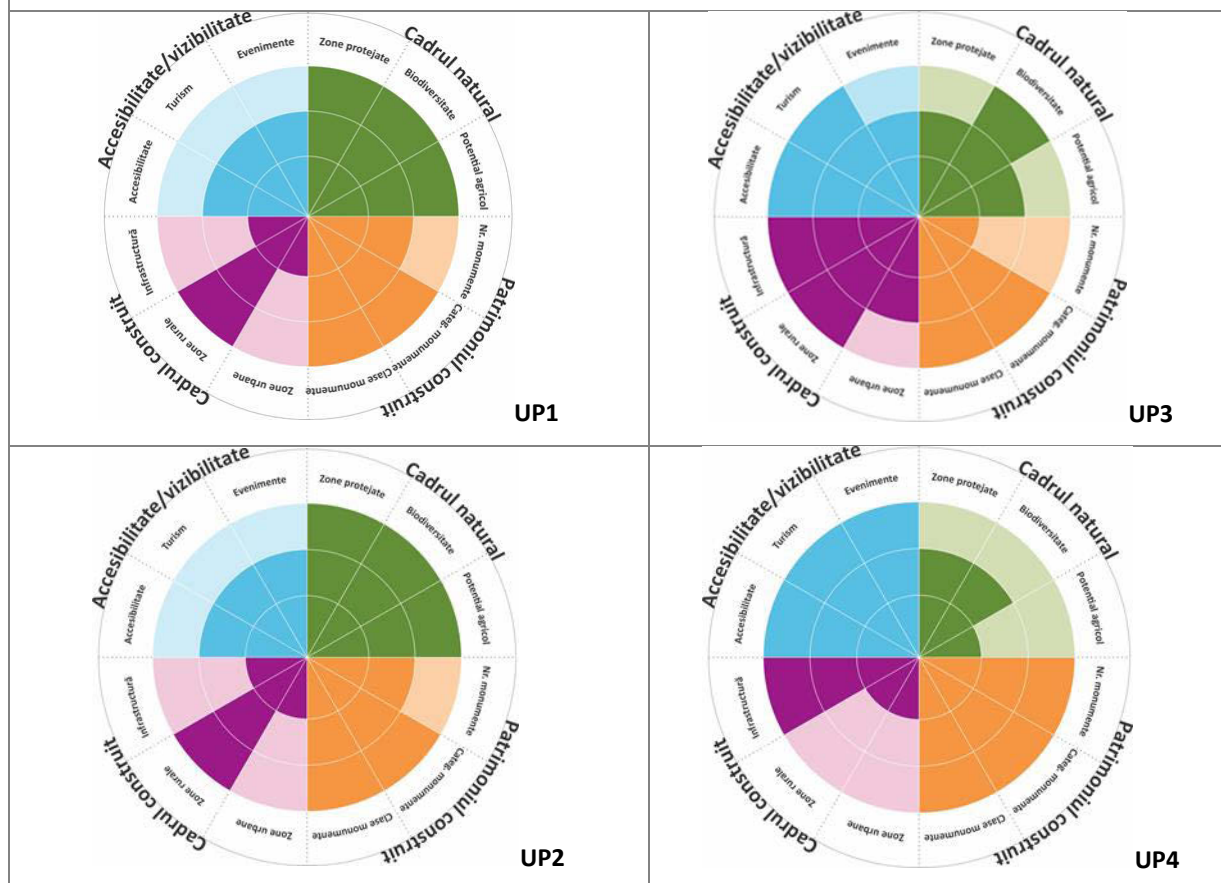
**TABEL 58: EVALUAREA UNITĂȚILOR DE MACROPEISAJ**

	Cadrul natural								
	Zone naturale protejate			Biodiversitate			Potențial agricol		
	Arie mare	Arie medie	Arie mică	Habitat mult	Habitat mediu	Habitat puțin	Agricol/păduri	Agricol divers	Mono agricol
	3	2	1	3	2	1	3	2	1
UP 1	3			3			3		
UP 2	3			3			3		
UP 3		2		3				2	
UP 4		2			2				1
	Patrimoniul construit								
	Nr. Monumente			Categoriile de monumente			Clase monumente		
	Nr. mare	Nr. mediu	Nr. mic	Diverse	2 categ.	1 categ.	A și B	A	B
	3	2	1	3	2	1	3	2	1
UP 1		2		3			3		
UP 2		2		3			3		
UP 3			1	3			3		



UP 4	3			3			3		
	<b>Cadrul construit</b>								
	<b>Zone urbane</b>			<b>Zone rurale</b>			<b>Infrastructură mare</b>		
	ZCP	compact	dispersat	Arh. Trad.	compact	dispersat	Diversă	Poduri	Rețele
	3	2	1	3	2	1	3	2	1
UP 1			1	3					1
UP 2			1	3					1
UP 3		2		3			3		
UP 4			1			1	3		
	<b>Accesibilitate/vizibilitate</b>								
	<b>Accesibilitate</b>			<b>Turism</b>			<b>Evenimente culturale</b>		
	DN	DJ	DC	Stațiuni	În circuite	Potențial	Diverse	Târguri	Festival
	3	2	1	3	2	1	3	2	1
UP 1		2			2		2		
UP 2		2			2		2		
UP 3	3			3				2	
UP 4	3			3			3		

**REZULTATUL EVALUARII:**



## 4. REȚEAUA DE LOCALITĂȚI

### 4.1. COMPONENTA REȚELEI DE LOCALITĂȚI, DISTRIBUȚIA TERITORIALĂ ȘI CLASIFICAREA U.A.T-URILOR

Conform Legii nr.351/2001, județul Buzău avea la nivelul anului 2019, o structură administrativ-teritorială ce cuprindea:

- O rețea de localități alcătuită din 87 de unități administrativ teritoriale, compusă din 5 municipii și orașe, respectiv 82 de comune;
- O ierarhizare funcțională a localităților urbane și rurale, după cum urmează: 2 municipii, 3 orașe, 82 de comune, respectiv 476 de sate <sup>4</sup>;
- Localități clasificate în funcție de rang astfel:
  - Localități de rangul II (municipiul Buzău – municipiu reședință de județ și municipiul Râmnicu Sărat);
  - Localități de rangul III (3 orașe: orașul Nehoiu, orașul Pogoanele și orașul Pătârlagele);
  - Localități de rangul IV (82 de comune/sate reședințe de comună);
  - Localități de rangul V (476 de sate).

Studiul de fundamentare în vederea actualizării Planului de Amenajare a Teritoriului Național (Secțiunea IV: Rețeaua de localități – Etapa II, 2013) evidențiază principalele aspecte cu implicații pentru rețeaua de localități din Regiunea Sud-Est și județul Buzău. Astfel, în detalierea conceptului de dezvoltare policentrică (prin adoptarea principiilor dezvoltării policentrice promovate la nivelul UE cu scopul de a reechilibra rețeaua națională de localități prin contracararea tendințelor de accentuare a gradului de polarizare și hipertrofie a capitalei) sunt identificați următorii poli de dezvoltare la nivelul județului Buzău:

- Pol regional de dezvoltare care contribuie la coordonarea sistemelor policentrice județene: municipiul Buzău;
- Pol intraregional de dezvoltare (așezări urbane care au beneficiat de o serie de favorabilități care au contribuit la creșterea capacităților de polarizare, comparabile cu nivelul de polarizare anterior): municipiul Râmnicu Sărat;
- Poli locali de dezvoltare: orașul Nehoiu;
- Centru de creștere: orașul Pogoanele.

Tabelul următor detaliază componența rețelei unităților administrativ teritoriale. Din perspectiva repartiției unităților administrativ teritoriale în funcție de numărul de localități componente, se remarcă faptul că peste 47% din totalul U.A.T.-urilor au între 5 și 10 localități, iar cele cu peste 10 localități se regăsesc pe teritoriul județului Buzău în procent de peste 11%. Pe medii de rezidență, media localităților componente din mediul urban este de reprezentată de o valoare de 5,8 (unde municipiul Buzău și municipiul Râmnicu Sărat au fiecare câte o singură localitate în componență, pe

---

<sup>4</sup> La nivelul anului 2019, conform legii nr. 290/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 2/1968 privind organizarea administrativă a teritoriului României

când orașul Pătârlagele are 15 localități/sate), iar în mediul rural (unde variațiile sunt, de asemenea, foarte mari – de la U.A.T.-uri cu 1 localitate în componență la U.A.T.-uri cu până la 20 de localități) media este de 5,6.

**TABEL 59: UNITĂȚILE ADMINISTRATIV TERITORIALE ȘI LOCALITĂȚILE COMPONENTE LA NIVELUL JUDEȚULUI BUZĂU, 2018**

SIRUTA	DENUMIRE ȘI NIVEL AL U.A.T.-ULUI	NUMĂRUL LOCALITĂȚILOR COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR/ALE SATELOR CE APARTIN DE ORAȘE	LOCALITĂȚI COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR <sup>5</sup>	SATE CE APARTIN ORAȘELOR <sup>6</sup>
44818	Municipiul Buzău	1	Buzău	-
44845	Municipiul Râmnicu Sărat	1	Râmnicu Sărat	-
47916	Orașul Nehoiu	1 localitate componentă orașului / 9 sate ce aparțin orașului	Nehoiu	Bâsca Rozilei, Chirlești, Curmătura, Lunca Priporului, Mlăjeț, Nehoiașu, Păltineni, Stănila, Vinețișu
48325	Orașul Pogoanele	1 localitate componentă orașului / 1 sat ce aparține orașului	Pogoanele	Căldărăști
48744	Orașul Pătârlagele	8 localități componente ale orașului / 7 sate ce aparțin orașului	Pătârlagele, Calea Chiojdului, Crâng, Fundăturile, Gornet, Lunca, Mănăstirea, Mărunțișu	Mușcel, Poienile, Sibiciu de Sus, Stroești, Valea Lupului, Valea Sibiciului, Valea Viei
44863	Comuna Amaru	6	-	Amaru, Câmpeni, Dulbanu, Lacu Sinaia, Lunca, Scorțeanca
44989	Comuna Bălăceanu	1	-	Bălăceanu
44934	Comuna Balta Alba	4	-	Balta Albă, Amara, Băile, Stăvărăști
45003	Comuna Beceni	9	-	Beceni, Arbănași, Cărpiniștea, Dogari, Florești, Gura Dimienii, Izvoru Dulce, Mărgăriți, Valea Părului
45101	Comuna Berca	13	-	Berca, Băceni, Cojanu,

<sup>5</sup> Localități urbane ale căror limite încep la o distanță de maximum 200 m pe drum față de limita localității reședință a municipiului / orașului ([http://sgg.gov.ro/legislativ/docs/2016/08/kj08r7nvfygph2szw\\_x3.pdf](http://sgg.gov.ro/legislativ/docs/2016/08/kj08r7nvfygph2szw_x3.pdf))

<sup>6</sup> Localități rurale cuprinse pe teritoriul unităților administrativ teritoriale urbane, care sunt situate la o distanță mai mare de 200 m pe drum față de localitatea urbană reședință ([http://sgg.gov.ro/legislativ/docs/2016/08/kj08r7nvfygph2szw\\_x3.pdf](http://sgg.gov.ro/legislativ/docs/2016/08/kj08r7nvfygph2szw_x3.pdf))

SIRUTA	DENUMIRE ȘI NIVEL AL U.A.T.-ULUI	NUMĂRUL LOCALITĂȚILOR COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR/ALE SATELOR CE APARTIN DE ORAȘE	LOCALITĂȚI COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR <sup>5</sup>	SATE CE APARTIN ORAȘELOR <sup>6</sup>
				Joseni, Mânăstirea Rătești, Păclele, Pleșcoi, Pleșești, Rătești, Sătuc, Țâțârligu, Valea Nucului, Viforâta
45245	Comuna Bisoca	8	-	Bisoca, Băltăgari, Lacurile, Lopătăreasa, Pleși, Recea, Sărilor, Șindrila
45334	Comuna Blăjani	2	-	Blăjani, Sorești
45361	Comuna Boldu	1	-	Boldu
45389	Comuna Bozioru	10	-	Bozioru, Buduile, Fișici, Găvanele, Gresia, Izvoarele, Nucu, Scăeni Ulmet
45496	Comuna Brădeanu	3	-	Brădeanu, Mitropolia, Smârdan
45539	Comuna Brăești	7	-	Brăești, Brătilești, Goidești, Ivănețu, Pinu, Pârscovelu, Ruginoasa
45619	Comuna Breaza	5	-	Breaza, Bădeni, Greceanca, Văleanca-Vilănești, Vispești
45673	Comuna Buda	7	-	Buda, Alexandru Odobescu, Dănulești, Mucești-Dănulești, Spidele, Toropălești, Valea Largă
45815	Comuna C. A. Rosetti	6	-	C.A. Rosetti, Bălteni, Bălhacu, Cotu Ciorii, Lunca, Vizireni
45753	Comuna Calvini	5	-	Calvini, Bâscenii de Jos, Bâscenii de Sus, Frăsinet, Olari
45888	Comuna Cănești	6	-	Cănești, Gonțești, Negoșina, Păcurile, Șucea, Valea Verzei
45959	Comuna Cătina	5	-	Cătina, Corbu, Slobozia, Valea Cătinei, Zeletin
46019	Comuna Cernătești	8	-	Cernătești, Aldeni, Băești, Căldărușa, Fulga, Manasia, Vlădeni, Zărneștii de Slănic

SIRUTA	DENUMIRE ȘI NIVEL AL U.A.T.-ULUI	NUMĂRUL LOCALITĂȚILOR COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR/ALE SATELOR CE APARTIN DE ORAȘE	LOCALITĂȚI COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR <sup>5</sup>	SATE CE APARTIN ORAȘELOR <sup>6</sup>
46108	Comuna Chiliile	7	-	Chiliile, Budești, Crevelești, Ghiocari, Glodu-Petcari, Poiana Pletari, Trestioara
46180	Comuna Chiojdu	6	-	Chiojdu, Bâsca Chiojdului, Cătiașu, Lera, Plescioara, Poenițele
46251	Comuna Cilibia	5	-	Cilibia, Gara Cilibia, Mânzu, Movila Oii, Poșta
46313	Comuna Cislău	5	-	Cislău, Bărăști, Buda Crăciunești, Gura Bâscei, Scărișoara
46377	Comuna Cochirleanca	5	-	Cochirleanca, Boboc, Gara Bobocu, Roșioru, Târlele
46439	Comuna Colți	4	-	Colți, Aluniș, Colții de Jos, Muscelu Cărămănești
46484	Comuna Costești	6	-	Costești, Budișteni, Gomoești, Groșani, Pietrosu, Spătaru
46554	Comuna Cozieni	20	-	Cozieni, Anini, Bălănești, Bercești, Ciocănești, Cocârceni, Colțeni, Fața lui Nan, Glodurile, Izvoru, Lungești, Nistorești, Pietraru, Punga, Teișu, Trestia, Tulburea, Valea Banului, Valea Roatei, Zăpodia
50564	Comuna Florica	1	-	Florica
46769	Comuna Gălbinași	3	-	Gălbinași, Bentu, Tăbărăști
46803	Comuna Gherăseni	2	-	Gherăseni, Sudiți
46830	Comuna Ghergheasa	2	-	Ghergheasa, Sălcioara
46867	Comuna Glodeanu Sărat	4	-	Glodeanu Sărat, Căldărușeanca, Ileana, Pitulicea
46910	Comuna Glodeanu Siliștea	8	-	Glodeanu Siliștea, Casota, Cârligu Mare, Cârligu Mic, Corbu, Cotorca, Satu Nou, Văcăreasca

SIRUTA	DENUMIRE ȘI NIVEL AL U.A.T.-ULUI	NUMĂRUL LOCALITĂȚILOR COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR/ALE SATELOR CE APARTIN DE ORAȘE	LOCALITĂȚI COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR <sup>5</sup>	SATE CE APARTIN ORAȘELOR <sup>6</sup>
47006	Comuna Grebănu	6	-	Grebănu, Homești, Livada, Livada Mică, Plevna, Zăplazi
47079	Comuna Gura Teghii	7	-	Gura Teghii, Furtunești, Nemertea, Păltiniș, Secuiu, Vadu Oii, Varlaam
47159	Comuna Largu	2	-	Largu, Scărlătești
47186	Comuna Lopătari	11	-	Lopătari, Brebu, Fundata, Luncile, Pestrițu, Plaiu Nucului, Ploștina, Potecu, Săreni, Terca, Vârteju
47300	Comuna Luciu	2	-	Luciu, Caragele
47337	Comuna Măgura	2	-	Măgura, Ciuta
4763	Comuna Mânzălești	13	-	Mânzălești, Beșlii, Buștea, Cireșu, Ghizdita, Gura Bădicului, Jghiab, Plavățu, Poiana Vâlcului, Satu Vechi, Trestioara, Valea Cotoarei, Valea Ursului
47373	Comuna Mărăcineni	3	-	Mărăcineni, Căpățânești, Potoceni
47417	Comuna Mărgăritești	3	-	Mărgăritești, Câmpulungeanca, Fântânele
47453	Comuna Merei	11	-	Merei, Ciobănoaia, Dealul Viei, Dobrilești, Gura Sărății, Izvoru Dulce, Lipia, Nenciulești, Ogrăzile, Sărata Monteoru, Valea Puțului Merei
47578	Comuna Mihăilești	4	-	Mihăilești, Colțăneni, Mărgineanu, Satu Nou
47774	Comuna Movila Banului	3	-	Movila Banului, Cioranca, Limpeziș
47818	Comuna Murgești	3	-	Murgești, Batogu, Valea Ratei
47854	Comuna Năeni	5	-	Năeni, Fiñești, Fântânele, Proșca, Vârf
48021	Comuna Odăile	10	-	Odăile, Capu Satului, Corneanu, Gorâni, Lacu,

SIRUTA	DENUMIRE ȘI NIVEL AL U.A.T.-ULUI	NUMĂRUL LOCALITĂȚILOR COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR/ALE SATELOR CE APARTIN DE ORAȘE	LOCALITĂȚI COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR <sup>5</sup>	SATE CE APARTIN ORAȘELOR <sup>6</sup>
				Piatra Albă, Posobești, Scoroșești, Valea Fântânei, Valea Ștefanului
48138	Comuna Padina	2	-	Padina, Tătulești
48227	Comuna Pănătău	9	-	Pănătău, Begu, Lacu cu Anini, Măguricea, Plăișor, Râpile, Sibiciu de Jos, Tega, Zaharești
48165	Comuna Pardoși	5	-	Pardoși, Chiperu, Costomiru, Valea lui Lalu, Valea Șchiopului
48557	Comuna Pârscov	12	-	Pârscov, Bădila, Curcănești, Lunca Frumoasă, Oleșești, Pârjolești, Robești, Runcu, Târcov, Tocileni, Trestieni, Valea Purcarului
48487	Comuna Pietroasele	6	-	Pietroasele, Câlțești, Clondiru de Sus, Dara, Pietroasa Mică, Șarânga
48682	Comuna Podgoria	5	-	Podgoria, Coțatcu, Oratia, Pleșești, Tăbăcari
48771	Comuna Poșta Câlnău	6	-	Poșta Câlnău, Aliceni, Coconari, Potârnichești, Sudiți, Zilișteanca
48842	Comuna Puiеști	7	-	Puiеștii de Jos, Dăscălești, Lunca, Măcrina, Nicolești, Plopi, Puiеștii de Sus
48922	Comuna Racovițeni	3	-	Racovițeni, Budrea, Petrișoru
48968	Comuna Râmnicelu	4	-	Râmnicelu, Colibași, Fotin, Știubei
49019	Comuna Robeasca	2	-	Robeasca, Moșești
49046	Comuna Rușețu	2	-	Rușețu, Sergent Ionel Ștefan
49073	Comuna Săgeata	7	-	Săgeata, Banița, Beilic, Bordușani, Dâmbroca, Găvănești, Movilița
49153	Comuna Săhăteni	4	-	Săhăteni, Găgeni, Istrița de

SIRUTA	DENUMIRE ȘI NIVEL AL U.A.T.-ULUI	NUMĂRUL LOCALITĂȚILOR COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR/ALE SATELOR CE APARTIN DE ORAȘE	LOCALITĂȚI COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR <sup>5</sup>	SATE CE APARTIN ORAȘELOR <sup>6</sup>
				Jos, Vintileanca
49206	Comuna Săpoca	2	-	Săpoca, Mătești
49233	Comuna Sărulești	7	-	Sărulești, Cărnău de Jos, Cărnău de Sus, Goicelu, Sările Cătun, Valea Largă Sărulești, Valea Stânei
49313	Comuna Scorțoasa	11	-	Scorțoasa, Balta Tocila, Beciu, Deleni, Dâlma, Golu Grabicina, Grabicina de Jos, Grabicina de Sus, Gura Văii, Plopeasa, Policiori
49439	Comuna Scutelnici	4	-	Scutelnici, Arcanu, Brăgăreasa, Lipănescu
49484	Comuna Siriu	5	-	Lunca Jariștei, Colțu Pietrii, Cașoca, Gura Sirilui, Mușcelușa
49545	Comuna Smeeni	7	-	Smeeni, Albești, Bălaia, Călțuna, Moisica, Udați Lucieni, Udați Mânzu
49625	Comuna Stâlp	1	-	Stâlp
49849	Comuna Țintești	4	-	Țintești, Maxenu, Odaia Banului, Pogonele
49643	Comuna Tisău	11	-	Tisău, Izvoru, Bărbuncești, Grăjdana, Haleș, Izvoranu, Leiculești, Pădureni, Salcia, Strezeni, Valea Salciilor
49769	Comuna Topliceni	7	-	Topliceni, Băbeni, Ceairu, Dedulești, Gura Făgetului, Poșta, Răducești
49894	Comuna Ulmeni	5	-	Ulmeni, Băltăreți, Clondiru, Sărata, Vâlcele
50549	Comuna Unguriu	2	-	Unguriu, Ojasca
49956	Comuna Vadu Pașii	6	-	Vadu Pașii, Băjani, Focșănei, Gura Călnăului, Scurtești, Stănțești
50399	Comuna Vâlcelele	1	-	Vâlcelele
50022	Comuna Valea	3	-	Valea Râmnicului, Oreavul,



SIRUTA	DENUMIRE ȘI NIVEL AL U.A.T.-ULUI	NUMĂRUL LOCALITĂȚILOR COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR/ALE SATELOR CE APARTIN DE ORAȘE	LOCALITĂȚI COMPONENTE ALE MUNICIPIILOR ȘI ORAȘELOR <sup>5</sup>	SATE CE APARTIN ORAȘELOR <sup>6</sup>
	Râmnicului			Rubla
50068	Comuna Valea Salciei	3	-	Valea Salciei, Modreni, Valea Salciei Cătun
50102	Comuna Vernești	11	-	Vernești, Brădeanca, Cândești, Cârломănești, Mierea, Nenciu, Nișcov, Săsenii Noi, Săsenii pe Vale, Săsenii Vechi, Zorești
50228	Comuna Vintilă Vodă	9	-	Vintilă Vodă, Bodinești, Coca Antimirești, Coca Niculești, Niculești, Petrăchești, Podu Muncii, Sârbești, Smeești
50326	Comuna Viperești	6	-	Viperești, Muscel, Pălici, Rușavăț, Tronari, Ursoaia
50415	Comuna Zărnești	5	-	Zărnești, Fundeni, Comisoaia, Pruneni, Vadu Sorești
50479	Comuna Ziduri	6	-	Ziduri, Costieni, Cuculeasa, Heliade Rădulescu, Lanurile, Zoița

Sursa: Legea nr. 290/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 2/1968 privind organizarea administrativă a teritoriului României

Dintre cele 87 de U.A.T.-uri ale municipiului Buzău, doar 2 înregistrau în anul 2019 o populație de peste 15.000 de locuitori, ambele aparținând mediului urban (municipiile Buzău și Râmnicu Sărat). Astfel, rețeaua de localități se clasifică după numărul de locuitori după cum urmează:

- Orașe mari (peste 100.000 de locuitori) – municipiul Buzău;
- Orașe mijlocii (între 20.000 și 100.000 de locuitori) – municipiul Râmnicu Sărat;
- Orașe mici (sub 20.000 de locuitori) – orașele Nehoiu, Pătârlagele și Pogoanele.

**TABEL 60: CATEGORII DE MĂRIME A LOCALITĂȚILOR DUPĂ POPULAȚIEI ÎN JUDEȚUL BUZĂU, 2019**

POPULAȚIE	LOCALITĂȚI URBANE	LOCALITĂȚI RURALE
Între 100.000 și 200.000 de locuitori	1	0
Între 35.000 și 50.000 de locuitori	1	0
Între 10.000 și 15.000 de locuitori	1	0
Între 5.000 și 10.000 de locuitori	2	12

POPULAȚIE	LOCALITĂȚI URBALE	LOCALITĂȚI RURALE
Între 3.000 și 5.000 de locuitori	0	30
Între 2.000 și 3.000 de locuitori	0	20
Între 1.000 și 2.000 de locuitori	0	10
Sub 1.000 de locuitori	0	10

Sursa: INS – Baza de date TEMPO Online

Cele 2 municipii din județul Buzău sunt singurele din categoria orașelor mari și mijlocii, acestea concentrând 36,96% din populația totală a județului, respectiv 87,09% din populația urbană totală (dintre acestea, municipiul reședință de județ Buzău concentrează 28,43% din întreaga populație a județului și 67% din populația urbană totală). Așadar, se remarcă gradul de polarizare puternic și importanța municipiului Buzău în structura teritorială a rețelei de localități.

Se observă faptul că există diferențe considerabile în ceea ce privește mărimea orașelor și municipiilor din județ, astfel că între municipiul Buzău (131.629 de locuitori) și celelalte centre urbane situația este disproportționată. Între acesta și cel de-al doilea municipiu, Râmnicu Sărat (care este și cel de-al doilea oraș în ierarhie – 39.481 de locuitori), valoarea este de 3,33/1. Realizând raportul între municipiul Buzău și ultimul oraș în ordine ierarhică din județ, respectiv orașul Pogoanele (7.232 de locuitori), acesta este de 18,2/1.<sup>7</sup>

În ceea ce privește mediul rural, analizând situația la nivelul anului 2019, comunele pot fi grupate în 5 categorii de mărime:

- 12 comune cu o populație cuprinsă între 5.000 și 10.000 de locuitori (însușind un total de 82.334 de locuitori – 30,9% din populația rurală totală);
- 30 de comune cu o populație cuprinsă între 3.000 și 5.000 de locuitori (însușind un total de 114.159 de locuitori – 42,84% din populația rurală totală);
- 20 de comune cu o populație cuprinsă între 2.000 și 3.000 de locuitori (însușind un total de 47.990 de locuitori – 18,01% din populația rurală totală);
- 10 comune cu o populație cuprinsă între 1.000 și 2.000 de locuitori (însușind un total de 14.710 de locuitori – 5,52% din populația rurală totală);
- 10 comune cu o populație sub 1.000 de locuitori (însușind un total de 7.281 de locuitori – 2,73% din populația rurală totală).

Există comune care înregistrează în anul 2019 o populație mai mare decât cea a celor mai mici orașe din județul Buzău - Pătârlagele și Pogoanele, acestea încadrându-se în categoria localităților rurale cu locuitori între 5.000 și 10.000: comuna Vadu Pașii (9.823 de locuitori), comuna Vernești (9.125 de locuitori), comuna Mărăcineni (9.103 de locuitori) și comuna Berca (8.524 de locuitori). Acest fenomen se explică prin prezența în teritoriu a unui grad diferit de polarizare exercitat de orașe, exprimat și printr-o concentrare a populației rurale în comunele limitrofe. Astfel de situații sunt întâlnite în cazul celor 2 municipii (Buzău și Râmnicu Sărat), observându-se faptul că toate creșterile numărului de locuitori sunt asociate exclusiv localităților din mediul rural care se află în proximitatea acestora (la o distanță de maxim 15 km), după cum urmează:

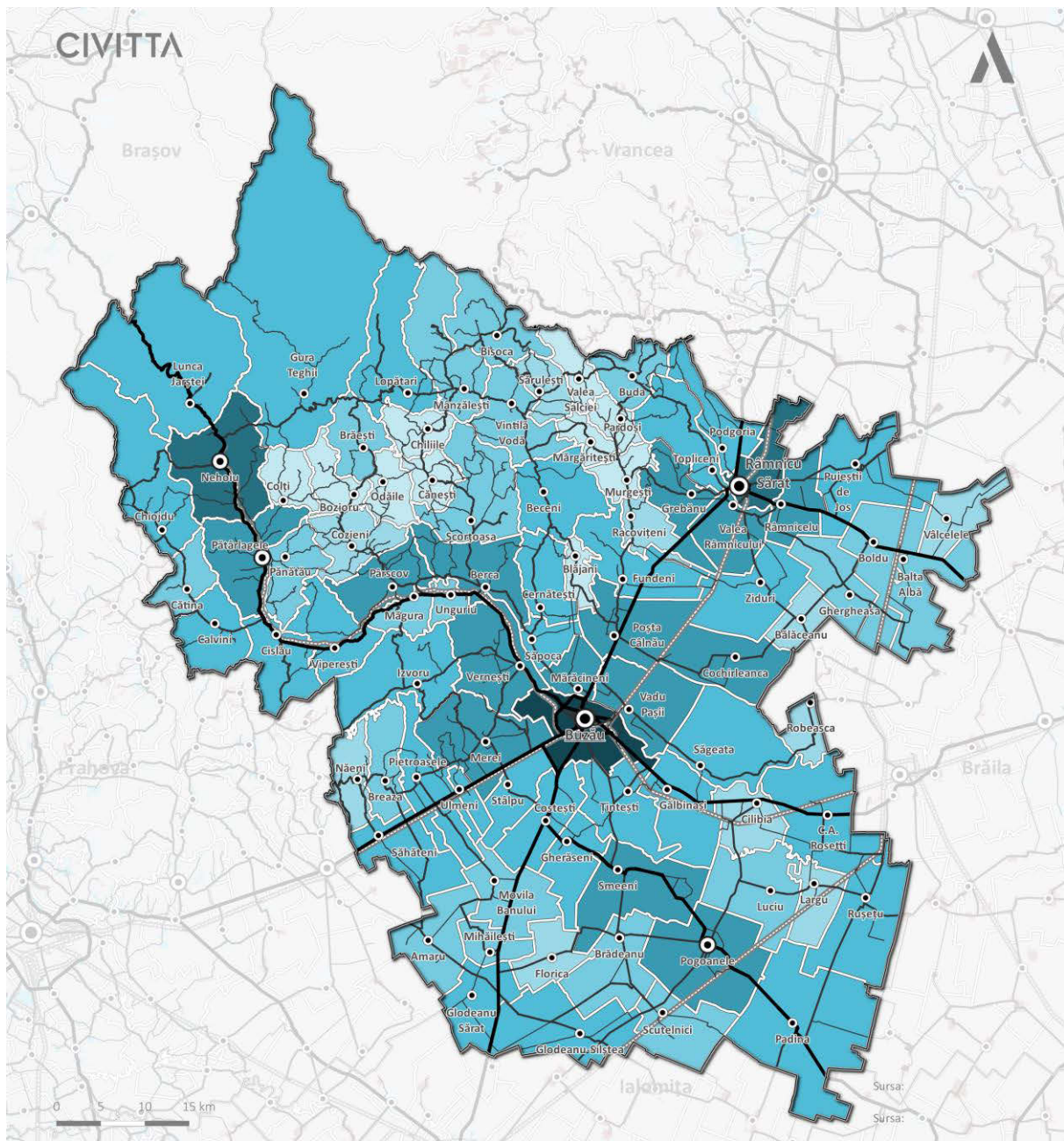
- În proximitatea municipiului Buzău: comunele Vadu Pașii, Vernești, Mărăcineni, Poșta Câlnău, Săpoca și Gălbinași;

<sup>7</sup> Sursa: prelucrare pe baza INS Tempo Online

- În proximitatea municipiului Râmnicu Sărat: comuna Râmnicelu.

U.A.T.-urile din mediul rural cu cel mai mic număr de locuitori se află concentrate în mare parte în zona de nord-vest față de municipiile Buzău și Râmnicu Sărat, acestea fiind următoarele (cu o populație sub 1.000 de locuitori): Bozioru, Blăjani, Colți, Murgești, Odăile, Cănești, Valea Salciei, Mărgăritești, Chiliile și Pardoși.

FIGURA 26: DISTRIBUȚIA U.A.T.-URILOR DIN JUDEȚUL BUZĂU DUPĂ NUMĂRUL DE LOCUITORI, 2019



Sursa: Prelucrare proprie pe baza datelor de la INS – Baza de date TEMPO Online

În ceea ce privește densitatea locuitorilor<sup>8</sup>, valoarea medie a județului Buzău este de 75,87 de locuitori/km<sup>2</sup>, aceasta situându-se sub media regiunii care este de 78,71 de locuitori/km<sup>2</sup>. Între cele două medii de rezidență ale județului Buzău se observă o diferențiere puternică, astfel că în mediul urban densitatea este de 435,10 de locuitori/km<sup>2</sup>, pe când în mediul rural este de 47,16 de locuitori/km<sup>2</sup>. Extremele înregistrate de acest indicator în profil teritorial prezintă diferențe foarte mari, astfel că în municipiul Buzău există o densitate de 1.609,21 de locuitori/km<sup>2</sup>, iar în comuna Gura Teghii este de 7,18 locuitori/km<sup>2</sup>.

Analizând inclusiv valoarea medie a densității populației pentru mediul urban raportată atât la suprafața intravilanului, cât și la cea a zonei construite, se remarcă faptul că diferența nu este foarte mare, astfel că pentru prima categorie este de 2.741,27 de locuitori/km<sup>2</sup>, iar pentru cea din urmă de 3.007,08 de locuitori/km<sup>2</sup>.

În ceea ce privește media densității pentru mediul rural raportată la suprafața intravilanului, nu există informații referitoare la suprafață, astfel că nu a putut fi calculată densitatea. Totuși, raportul s-a putut realiza pentru populația raportată la suprafața zonei construite, astfel că media este de 966,36 de locuitori/ km<sup>2</sup>. Așadar, în mediul rural, comunele cu cea mai mare densitate în zona construită sunt: Bisoca, Siriu, Mărăcineni, Râmnicelu, Stâlp, acestea depășind chiar valorile din așezări urbane precum orașele Nehoiu, Pogoanele și Pătârlagele.

În afară de valorile distincte pe cele două medii de rezidență (urban/rural), densitatea populației raportată la suprafața totală se diferențiază și la nivel teritorial, densitățile cele mai ridicate caracterizând UAT-urile situate în proximitatea municipiilor Buzău și Râmnicu Sărat și de-a lungul principalelor axe de comunicație (E85, DN10). Cele mai mici densități se înregistrează preponderent în partea de nord-vest a județului (sub 30 de locuitori/km<sup>2</sup>).

Județul Buzău este unul dintre cele afectate de migrația masivă a populației din ultimele decenii, astfel că din perspectiva existenței unei mase critice de populație pentru atragerea de investiții și obținerea unor economii de scară în furnizarea de servicii publice și private acesta se află într-o situație dezavantajoasă. Acest fenomen accentuat de depopulare (de peste 12% în ultimii peste 25 de ani) a contribuit la menținerea unui grad de urbanizare (42,44%<sup>9</sup>) ce se situează sub media națională (aproximativ 52%<sup>10</sup>), mult sub media țărilor dezvoltate din U.E., și care nu a progresat față de sfârșitul anilor '80.

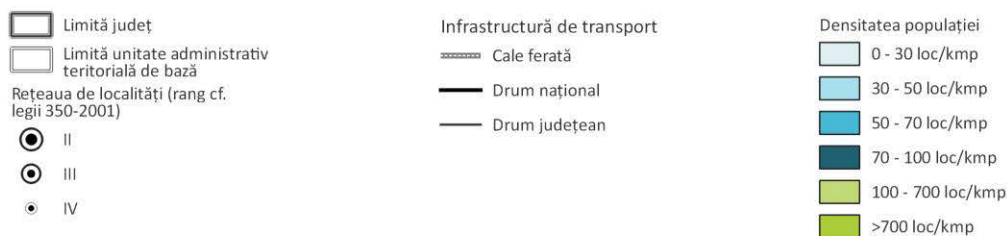
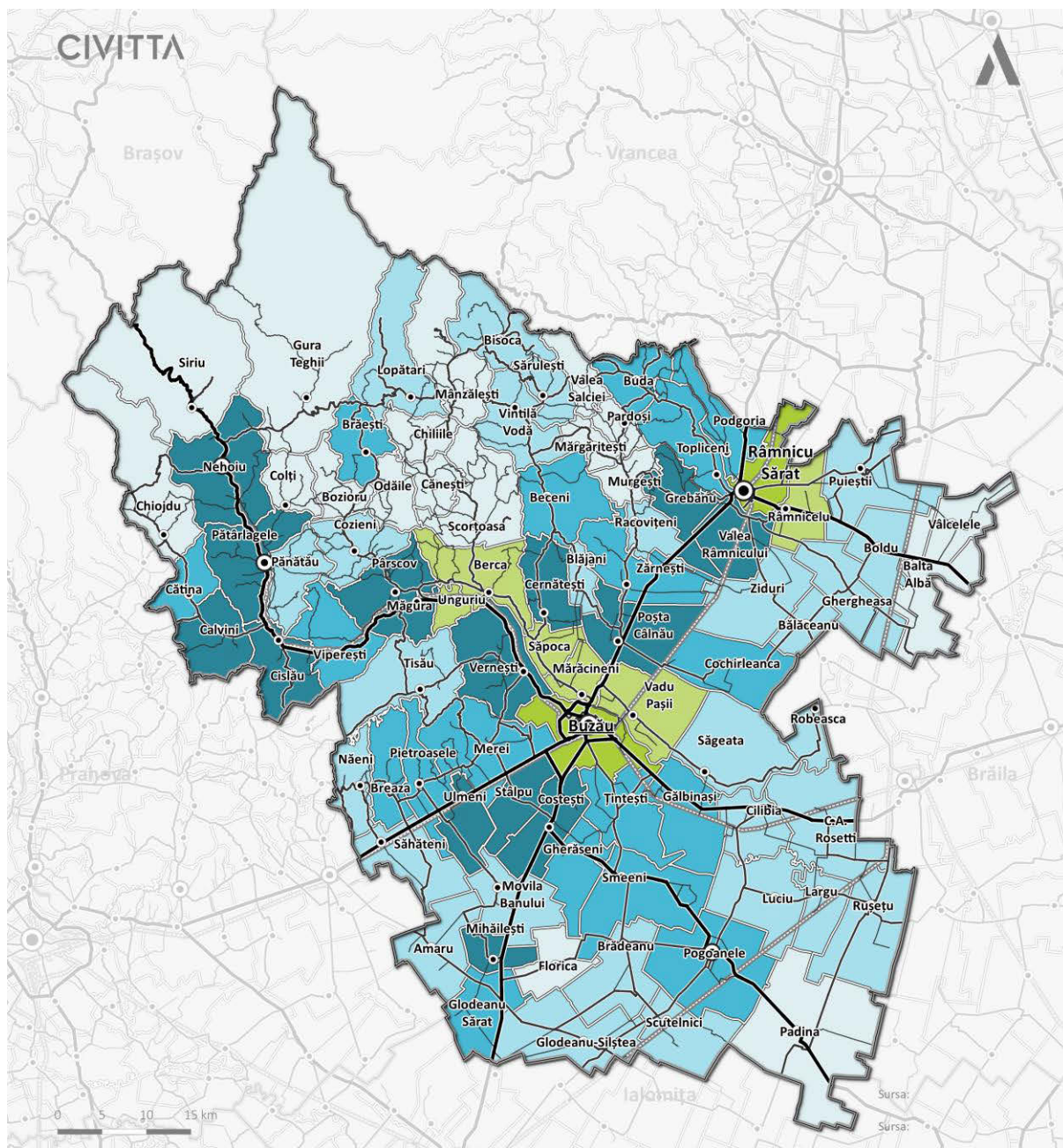
---

<sup>8</sup> Calcul realizat prin raportarea populației la suprafața totală a U.A.T.-ului

<sup>9</sup> INS – Baza de date TEMPO Online, 2019

<sup>10</sup> <https://www.mlpda.ro/userfiles/Raport%20privind%20starea%20teritoriului%202017.pdf>

FIGURA 27: DENSITATEA POPULAȚIEI (RAPORTATĂ LA SUPRAFAȚA ZONEI CONSTRUITE), 2019



Sursa: Prelucrare proprie pe baza datelor de la INS – Baza de date TEMPO Online și a datelor ANCP

## 4.2. ANALIZA TERITORIALĂ A REȚELEI DE LOCALITĂȚI

### 4.2.1. INDICATORI DE DEFINIRE A LOCALITĂȚILOR URBANE

Legea 351/2001 actualizată în 31 octombrie 2019 stabilește următorul set de indicatori minimali pe care o localitate urbană trebuie să îi îndeplinească:

**TABEL 61: SET DE INDICATORI URBANI MINIMALI**

	INDICATORI DE DEFINIRE MUNICIPIU	INDICATORI DE DEFINIRE ORAȘ
Număr de locuitori	40.000	10.000
Populația ocupată în activități neagricole (% din totalul populației ocupate)	85%	75%
Dotarea locuințelor cu instalații de alimentare cu apă	80%	70%
Dotarea locuințelor cu baie și WC în locuință (% din totalul locuințelor)	75%	55%
Dotarea locuințelor cu instalație de încălzire centrală (% din totalul locuințelor)	45%	35%
Număr de paturi în spitale la 1000 de locuitori	10	7
Număr de medici la 1000 de locuitori	2,3	1,8
Unități de învățământ	postliceal	liceal
Dotări culturale și sportive	săli de spectacol, eventual teatre, instituții muzicale, biblioteci publice, stadion, săli de sport	săli de spectacol, biblioteci, publice, spații pentru activități sportive
Locuri în hoteluri	100	50
Străzi modernizate (% din lungimea totală a străzilor)	60%	50%
Străzi cu rețele de distribuție a apei (% din lungimea totală a străzilor)	70%	60%
Străzi având conducte de canalizare (% din lungimea totală a străzilor)	60%	50%
Epurarea apelor uzate	racordarea la o stație de epurare cu treaptă mecanică și biologică	racordarea la o stație de epurare cu treapta mecano-chimică
Străzi cu rețele de hidranți exteriori pentru stingerea incendiilor (% din lungimea totală a străzilor)	70%	60%

	INDICATORI DE DEFINIRE MUNICIPIU	INDICATORI DE DEFINIRE ORAȘ
Spații verzi (parcuri, grădini publice scuaruri) mp/loc	15 mp/loc	10 mp/loc
Depozit controlat de deșeuri cu acces asigurat	-	-

Modul în care municipiile și orașele județului îndeplinesc acești indicatori este detaliat în continuare.

**TABEL 62: ÎNDEPLINIREA SETULUI DE INDICATORI MINIMALI PENTRU MUNICIPIUL BUZĂU**

	INDICATORI DE DEFINIRE MUNICIPIU	MUNICIPIUL BUZĂU
Număr de locuitori	40.0000	131.100
Populația ocupată în activități neagricole (% din totalul populației ocupate)	85%	96%
Dotarea locuințelor cu instalații de alimentare cu apă	80%	95,3%
Dotarea locuințelor cu baie și WC în locuință (% din totalul locuințelor)	75%	88,4%
Dotarea locuințelor cu instalație de încălzire centrală (% din totalul locuințelor)	45%	82,2%
Număr de paturi în spitale la 1000 de locuitori	10	7,10
Număr de medici la 1000 de locuitori	2,3	2,67
Unități de învățământ	postliceal	postliceal, universitar
Dotări culturale și sportive	săli de spectacol, eventual teatre, instituții muzicale, biblioteci publice, stadion, săli de sport	Teatru, Casa sindicatelor, Biblioteci, Stadion, Sala sporturilor
Locuri în hoteluri	100	524
Străzi modernizate (% din lungimea totală a străzilor)	60%	98,96%
Străzi cu rețele de distribuție a apei (% din lungimea totală a străzilor)	70%	N/A (Cf. INS – Baza de date Tempo Online, lungimea rețelei de distribuție a apei reprezintă 108% din lungimea totală a străzilor)



	INDICATORI DE DEFINIRE MUNICIPIU	MUNICIPIUL BUZĂU
Străzi având conducte de canalizare (% din lungimea totală a străzilor)	60%	N/A (Cf. INS – Baza de date Tempo Online, lungimea conductelor de canalizare reprezintă 79% din lungimea totală a străzilor)
Epurarea apelor uzate	racordarea la o stație de epurare cu treaptă mecanică și biologică	indicator îndeplinit
Străzi cu rețele de hidranți exteriori pentru stingerea incendiilor (% din lungimea totală a străzilor)	70%	N/A
Spații verzi (parcuri, grădini publice scuaruri) mp/loc	15 mp/loc	15,73
Depozit controlat de deșeuri cu acces asigurat		Nu există depozite conforme și se înregistrează prezența depozitelor necontrolate

TABEL 63: ÎNDEPLINIREA SETULUI DE INDICATORI MINIMALI PENTRU MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT

	INDICATORI DE DEFINIRE MUNICIPIU	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT
Număr de locuitori	40.000	39.308
Populația ocupată în activități neagricole (% din totalul populației ocupate)	85%	95%
Dotarea locuințelor cu instalații de alimentare cu apă	80%	85,8%
Dotarea locuințelor cu baie și WC în locuință (% din totalul locuințelor)	75%	79,2%
Dotarea locuințelor cu instalație de încălzire centrală (% din totalul locuințelor)	45%	54,8%
Număr de paturi în spitale la 1000 de locuitori	10	10,2
Număr de medici la 1000 de locuitori	2,3	2,42
Unități de învățământ	postliceal	postliceal

	INDICATORI DE DEFINIRE MUNICIPIU	MUNICIPIUL RÂMNICU SĂRAT
<b>Dotări culturale și sportive</b>	săli de spectacol, eventual teatre, instituții muzicale, biblioteci publice, stadion, săli de sport	Casa de cultură, Biblioteci, Stadion, Săli de sport private sau școlare
<b>Locuri în hoteluri</b>	100	0
<b>Străzi modernizate (% din lungimea totală a străzilor)</b>	60%	71,25%
<b>Străzi cu rețele de distribuție a apei (% din lungimea totală a străzilor)</b>	70%	N/A (Cf. INS – Baza de date Tempo Online, lungimea rețelei de distribuție a apei reprezintă 68% din lungimea totală a străzilor)
<b>Străzi având conducte de canalizare (% din lungimea totală a străzilor)</b>	60%	N/A (Cf. INS – Baza de date Tempo Online, lungimea conductelor de canalizare reprezintă 58% din lungimea totală a străzilor)
<b>Epurarea apelor uzate</b>	racordarea la o stație de epurare cu treaptă mecanică și biologică	indicator îndeplinit
<b>Străzi cu rețele de hidranți exteriori pentru stingerea incendiilor (% din lungimea totală a străzilor)</b>	70%	N/A
<b>Spații verzi (parcuri, grădini publice scuaruri) mp/loc</b>	15 mp/loc	7,73
<b>Depozit controlat de deșeuri cu acces asigurat</b>		Nu există depozite conforme și se înregistrează prezența depozitelor necontrolate

TABEL 64: ÎNDEPLINIREA SETULUI DE INDICATORI MINIMALI PENTRU ORAȘUL NEHOIU

	INDICATORI DE DEFINIRE ORAȘ	ORAȘ NEHOIU
<b>Număr de locuitori</b>	10.000	10.621
<b>Populația ocupată în activități neagricole (% din totalul populației ocupate)</b>	75%	75%

	INDICATORI DE DEFINIRE ORAȘ	ORAȘ NEHOIU
Dotarea locuințelor cu instalații de alimentare cu apă	70%	62,6%
Dotarea locuințelor cu baie și WC în locuință (% din totalul locuințelor)	55%	49,4%
Dotarea locuințelor cu instalație de încălzire centrală (% din totalul locuințelor)	35%	14,6%
Număr de paturi în spitale la 1000 de locuitori	7	12,1
Număr de medici la 1000 de locuitori	1,8	2,10
Unități de învățământ	liceal	liceal
Dotări culturale și sportive	săli de spectacol, biblioteci, publice, spații pentru activități sportive	Biblioteci, Casa de cultură, Sali de sport școlare
Locuri în hoteluri	50	0
Străzi modernizate (% din lungimea totală a străzilor)	50%	92,00%
Străzi cu rețele de distribuție a apei (% din lungimea totală a străzilor)	60%	N/A (Cf. INS – Baza de date Tempo Online, lungimea rețelei de distribuție a apei reprezintă 276% din lungimea totală a străzilor)
Străzi având conducte de canalizare (% din lungimea totală a străzilor)	50%	N/A (Cf. INS – Baza de date Tempo Online, lungimea conductelor de canalizare reprezintă 180% din lungimea totală a străzilor)
Epurarea apelor uzate	racordarea la o stație de epurare cu treaptă mecano- chimică	indicator îndeplinit (depășește standardul minim, având și treaptă biologică)
Străzi cu rețele de hidranți exteriori pentru stingerea incendiilor (% din lungimea totală a străzilor)	60%	N/A
Spații verzi (parcuri, grădini publice scuaruri) mp/loc	10 mp/loc	0,91
Depozit controlat de deșeuri cu acces asigurat		Nu există depozite conforme și se înregistrează prezența depozitelor necontrolate

**TABEL 65: ÎNDEPLINIREA SETULUI DE INDICATORI MINIMALI PENTRU ORAȘUL PĂTÂRLAGELE**

	INDICATORI DE DEFINIRE ORAȘ	ORAȘ PĂTÂRLAGELE
Număr de locuitori	10.000	7.405
Populația ocupată în activități neagricole (% din totalul populației ocupate)	75%	64%
Dotarea locuințelor cu instalații de alimentare cu apă	70%	47%
Dotarea locuințelor cu baie și WC în locuință (% din totalul locuințelor)	55%	40,7%
Dotarea locuințelor cu instalație de încălzire centrală (% din totalul locuințelor)	35%	11%
Număr de paturi în spitale la 1000 de locuitori	7	6.3 (privat)
Număr de medici la 1000 de locuitori	1,8	0,40
Unități de învățământ	liceal	liceal
Dotări culturale și sportive	săli de spectacol, biblioteci, publice, spații pentru activități sportive	Biblioteci, Casa de cultură, Sali de sport școlare
Locuri în hoteluri	50	0
Străzi modernizate (% din lungimea totală a străzilor)	50%	61.90%
Străzi cu rețele de distribuție a apei (% din lungimea totală a străzilor)	60%	N/A (Cf. INS – Baza de date Tempo Online, lungimea rețelei de distribuție a apei reprezintă 243% din lungimea totală a străzilor)
Străzi având conducte de canalizare (% din lungimea totală a străzilor)	50%	N/A (Cf. INS – Baza de date Tempo Online, lungimea conductelor de canalizare reprezintă 86% din lungimea totală a străzilor)
Epurarea apelor uzate	racordarea la o stație de epurare cu treaptă mecano- chimică	indicator îndeplinit
Străzi cu rețele de hidranți exteriori pentru stingerea incendiilor (% din lungimea totală a străzilor)	60%	N/A
Spații verzi (parcuri, grădini publice scuaruri) mp/loc	10 mp/loc	5,28

	INDICATORI DE DEFINIRE ORAȘ	ORAȘ PĂTÂRLAGELE
Depozit controlat de deșeuri cu acces asigurat		Nu există depozite conforme și se înregistrează prezența depozitelor necontrolate

TABEL 66: ÎNDEPLINIREA SETULUI DE INDICATORI MINIMALI PENTRU ORAȘUL POGOANELE

	INDICATORI DE DEFINIRE ORAȘ	ORAȘ POGOANELE
Număr de locuitori	10.000	7.190
Populația ocupată în activități neagricole (% din totalul populației ocupate)	75%	48%
Dotarea locuințelor cu instalații de alimentare cu apă	70%	23,1%
Dotarea locuințelor cu baie și WC în locuință (% din totalul locuințelor)	55%	20,3%
Dotarea locuințelor cu instalație de încălzire centrală (% din totalul locuințelor)	35%	6,6%
Număr de paturi în spitale la 1000 de locuitori	7	0,00
Număr de medici la 1000 de locuitori	1,8	0,54
Unități de învățământ	liceal	liceal
Dotări culturale și sportive	săli de spectacol, biblioteci, publice, spatii pentru activități sportive	Biblioteci, Casa de cultură, Sali de sport școlare
Locuri în hoteluri	50	0
Străzi modernizate (% din lungimea totală a străzilor)	50%	56,25%
Străzi cu rețele de distribuție a apei (% din lungimea totală a străzilor)	60%	N/A (Cf. INS – Baza de date Tempo Online, lungimea rețelei de distribuție a apei reprezintă 144% din lungimea totală a străzilor)
Străzi având conducte de canalizare (% din lungimea totală a străzilor)	50%	N/A (Cf. INS – Baza de date Tempo Online, lungimea conductelor de canalizare reprezintă 146% din lungimea totală a străzilor)

	INDICATORI DE DEFINIRE ORAȘ	ORAȘ POGOANELE
<b>Epurarea apelor uzate</b>	racordarea la o stație de epurare cu treapta mecano- chimica	indicator îndeplinit (depășește standardul minim, având și treaptă biologică)
<b>Străzi cu rețele de hidranți exteriori pentru stingerea incendiilor (% din lungimea totală a străzilor)</b>	60%	N/A
<b>Spații verzi (parcuri, grădini publice scuaruri) mp/loc</b>	10 mp/loc	2,71
<b>Depozit controlat de deșeuri cu acces asigurat</b>		Nu există depozite conforme și se înregistrează prezența depozitelor necontrolate

#### 4.2.2. CALITATEA LOCUIRII ÎN MEDIUL RURAL

În mediul rural, în anul 2018 existau 126.707 de locuințe, ceea ce reprezenta aproximativ 62% din numărul total al locuințelor la nivel județean. În cifre absolute, localitățile cu cel mai mare număr de locuințe erau: Vernești (cu peste 4.000 de locuințe), Vadu Pașii, Merei și Berca (peste 3.000 de locuințe fiecare); la polul opus se află 21 de comune cu mai puțin de 1.000 de locuințe fiecare, dintre care Pardoși, Valea Salciei, Mărgăritești, Chiliile, Odăile și Robeasca aveau mai puțin de 500 de locuințe fiecare.

Distribuția teritorială a indicatorului număr de locuințe la 1.000 de locuitori relevă un minim de 287,58 locuințe /1.000 de locuitori pentru comuna Râmnicelu și un maxim de 954 locuințe la 1.000 de locuitori pentru comuna Chiliile (maximum înregistrat la nivel județean). Pentru celelalte comune, distribuția numărului de locuințe la 1.000 de locuitori este relativ echilibrată, cu majoritatea comunelor având între 300 și 600 de locuințe la 1.000 de locuitori, media acestui indicator în mediul rural fiind de 467. Comparativ cu media județeană de 431 de locuințe/1.000 locuitori, doar 19 comune înregistrează valori sub acest indicator.

**TABEL 67: GRUPAREA UAT-URILOR ÎN MEDIUL RURAL DUPĂ NUMĂRUL DE LOCUINȚE LA 1000 DE LOCUITORI, 2018**

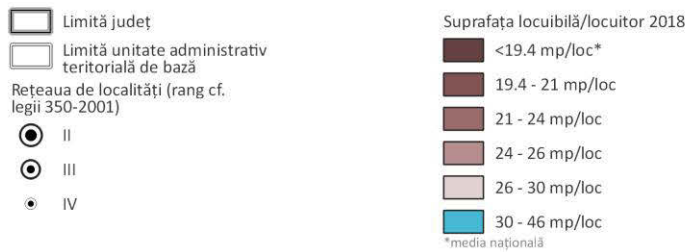
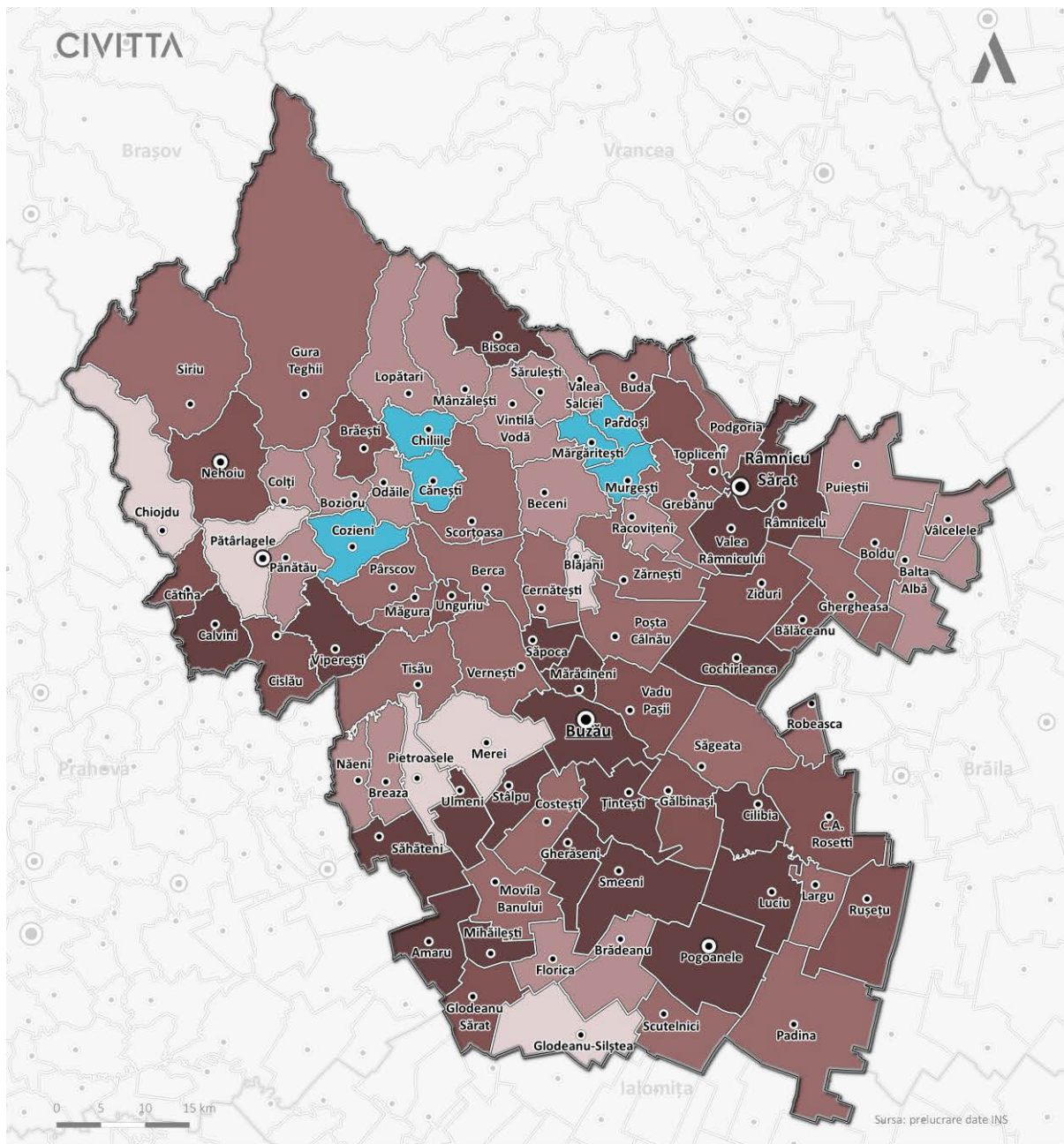
NUMĂR DE LOCUINȚE LA 1.000 DE LOCUITORI	NUMĂR DE COMUNE
sub 300	1
între 300 și 400	13
între 400 și 500	31
între 500 și 600	20
între 600 și 700	10
între 700 și 900	5
peste 900	2

Sursa: INS – Baza de date TEMPO Online

Din totalul de locuințe al județului, doar 0,38% sunt în proprietate publică. Din totalul fondului de locuințe aflat în proprietate publică, doar 23% se aflau în mediul rural, unde în 37 din 82 de comune nu era nicio locuință publică. Comuna cu cele mai multe locuințe în proprietate publică este comuna Săhăteni (cu 17 locuințe), în timp ce în fiecare dintre comunele Scutelnici, Unguriu, Vintilă Vodă, Cislău și Pietroasele se găseau mai mult de 10 locuințe publice.

În mediul rural, indicatorul de suprafață locuibilă/locuitor înregistrează o valoare medie de 21,76 mp/locuitor, cu un minim de 14.62 mp/locuitor pentru comuna Calvinii și un maxim de 45.52 mp/locuitor pentru comuna Mărgăritești. Majoritatea de 64 de comune se situează peste media națională de 19,35 mp/locuitor, în timp ce în comunele: Calvinii, Râmnicelu, Săhăteni, Gherăseni, Stâlpu, Bisoca și Ulmeni, indicatorul înregistrează o valoare mai mică chiar decât media urbană de 17,88 mp/locuitor.

FIGURA 28: DISTRIBUȚIA UAT-URILOR DUPĂ SUPRAFAȚA LOCUIBILĂ/LOCUIȚOR ÎN ANUL 2018



Sursa: Prelucrare proprie pe baza datelor de la INS – Baza de date TEMPO Online



## 5. INFRASTRUCTURILE TEHNICE MAJORE

### 5.1. ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ

Toate cele 5 orașe și 41 din cele 82 de comune au servicii de alimentare cu apă potabilă. Atât sistemele orașenești cât și cele comunale sunt în cea mai mare parte îmbătrânite, dar de câțiva ani există deja programe de dezvoltare și modernizare în derulare.

Rețeaua hidrografică a județului Buzău cuprinde patru mari bazine după cum urmează:

- Bazinul Hidrografic Buzău, cu Râul Buzău ca și curs principal de apă cu afluenții săi Basca, Basca Chiojdului, Bălăneasa și Slănic. În acest bazin hidrografic se regăsesc două lacuri artificiale (Siriu și Căndești) și două lacuri naturale (Balta Albă și Amara);
- Bazinul Hidrografic Râmnicul Sărat, cu Râul Râmnicul Sărat ca și curs principal de apă. În acest bazin, afluenții sunt de mică importanță;
- Bazinul Hidrografic Călmățui, cu Râul Călmățui ca și curs principal de apă;
- Bazinul Hidrografic Sărata, cu Râul Sărata ca și curs principal de apă.

Corespunzător, în zona hidrografică a Buzăului, au fost identificate 4 surse subterane de apă:

- GWIL02/ în Munții Ciucaș;
- GWIL05/ în conul aluvionar Buzău;
- GWIL06/ în lunca Râului Călmățui;
- GWIL 12/ în câmpia Gherghiței.

Principalele surse de apă subterană sunt forajele din jurul Municipiului Buzău și forajele de la Voetin, în nordul municipiului Râmnicul Sărat. În cea mai mare parte a județului, cu precădere în partea de Sud-Est, toate sursele subterane disponibile de apă, inclusiv forajele din care se asigură serviciile publice, sunt poluate și din acest motiv nu sunt adecvate alimentării cu apă.

Alimentarea cu apă a populației din județul Buzău se realizează în proporție semnificativă (aproximativ 93%) din foraje de adâncime, executate în diferite perioade de timp, în funcție de dezvoltarea socio-economică a zonei, și mai puțin din ape de suprafață. În majoritatea unităților teritorial-administrative din județ (aproximativ 91,95% din totalul U.A.T.-urilor din județ) există sisteme centralizate de alimentare cu apă a populației, gradul de racordare al populației variind de la o localitate la alta (grad ridicat de racordare la nivelul celor două municipii și în câteva dintre comunele precum Săpoca, Valea Râmnicului, Mărăcineni, Vernești și moderat sau redus în celelalte localități).

Remarcăm și faptul că în 7 comune din județ nu există încă sisteme publice de alimentare cu apă potabilă, aceasta efectuându-se prin instalații proprii sau prin fântâni și captări de izvoare.

#### REȚEAUA ȘI VOLUMUL APEI POTABILE DISTRIBUITE

Potrivit datelor deținute la nivelul APM Buzău, în județul Buzău există instalații de alimentare cu apă potabilă în 75 de comune și 5 orașe (dintre care 2 municipii). Lungimea totală simplă a rețelei de distribuție a apei potabile, în anul 2017, a fost de 2475,4 km, din care 484,5 km de rețea în cele 2 municipii și 3 orașe. Populația județului racordată la sistemele de alimentare cu apă potabilă, la nivelul anului 2017 a fost de 308923 locuitori în cele 149 de localități, aferente celor 5 orașe și 74 de comune cu astfel de sisteme în anul respectiv. La nivelul anilor 2016-2017, situația rețelelor de alimentare cu apă în județul Buzău, se prezenta astfel:

**TABEL 68: SITUAȚIA REȚELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN JUDEȚUL BUZĂU - 2017**

Localități/An 2016	Rețele apă potabilă		
	Lungime (km)	Volum distribuit (mii mc)	Nr. localități
Localități urbane	474,2	6783	5 orașe
Localități rurale	1924,3	4983	74 comune
<b>Total</b>	<b>2398,5</b>	<b>11766</b>	-
2017			
Localități urbane	484,5	9358	5 orașe
Localități rurale	1990,9	7242	75 comune
<b>Total</b>	<b>2475,4</b>	<b>16600</b>	-

Sursa: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro

Furnizorul de apă potabilă în județul Buzău este S.C. COMPANIA DE APA S.A. Buzău (fosta RAM BUZĂU). Datele furnizate de acesta acoperă regiunea deservită la nivelul județului și diferă ușor față de cele ale INS. Astfel, la nivelul zonei urbane ale județului (în cele 2 municipii și 3 orașe), lungimea rețelei simple de apă potabilă raportată de Compania de Apă S.A. a fost de 554,02 Km în anul 2017 și de 542,7 Km în anul 2016. După cum se poate observa, s-a înregistrat o creștere permanentă a lungimii rețelelor simple de alimentare cu apă potabilă, de la an la an. Creșterea cumulată în perioada 2012-2017 a fost de aproximativ 31,7 % în 2017 față de 2012.

Cu toate acestea, creșterea înregistrată nu este suficientă pentru a asigura o racordare apropiată de țintele propuse, respectiv asigurarea unui grad de racordare de 100%, pentru întreaga populație din județ. Evoluția numărului total de locuitori racordați la rețelele de apă în județul Buzău, în perioada 2012-2017 este prezentată în tabelul de mai jos:

**TABEL 69: EVOLUȚIA NUMĂRULUI TOTAL DE LOCUITORI RACORDAȚI LA REȚELELE DE APĂ, 2012-2017**

ANUL	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nr. locuitori racordați la rețeaua de alimentare cu apă	249095	231182	232511	239686	259725	308923
Nr. total de locuitori.	491376	488108	484524	480691	477071	472743
Ponderea populației cu acces la apă potabilă (%)	50.69	47.36	47.99	49.86	54.44	65,35

Sursa: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro

Potrivit datelor deținute, la nivelul anului 2017, în județul Buzău, era racordat la rețeaua de alimentare cu apă potabilă un procent de aproximativ 65,35% dintre locuitori. În raport cu situația existentă la nivelul întregului județ, gradul de branșare la apă potabilă pe toata aria de operare a Companiei de Apa Buzău este mult mai ridicat, iar evoluția în timp se prezintă astfel:

**TABEL 70: GRADUL DE BRANȘARE LA APĂ POTABILĂ PE ARIA DE OPERARE A COMPANIEI DE APA BUZĂU**

Anul	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Populație branșată	216836	207209	209535	215026	221853	233921
Total populație în aria de acoperire	254061	245225	247537	247537	251091	273921
Grad branșare	85.35%	84.50%	84.65%	86.87%	88.36%	85.40%

Sursa: Compania de Apă Buzău

Volumul de apă potabilă distribuită consumatorilor din județul Buzău, în perioada 2013-2017 comparativ cu anul 2012 a fost următorul:

**TABEL 71: VOLUMUL DE APĂ POTABILĂ DISTRIBUITĂ CONSUMATORILOR, ÎN PERIOADA 2012-2017**

An	Apă potabilă distribuită			Apă potabilă distribuită prin apometre, față de total (%)
	Total (mii mc)	Din care: pentru uz casnic	din care: consumatorilor cu apometre (mii mc)	
2012	13776	11010	12888	93.55
2013	12019	9916	11053	91.96
2014	11743	9810	10671	90.87
2015	11606	9653	11047	95.18
2016	11766	9754	11199	95.18
2017	11891	9944	11130	93.6

Sursa: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro

După cum se poate observa, în anul 2017 cantitatea de apă potabilă distribuită populației județului a fost de 11891 mii mc, continuând o tendință de ușoară creștere începută în anul 2015, după scăderea înregistrată în perioada 2012-2015, determinată probabil și de creșterea gradului de racordare la rețelele de alimentare cu apă potabilă. Volumul de apă distribuit în perioada 2016-2017 se menține însă scăzut dacă ne raportăm la cantitățile de apă potabilă distribuite la nivelul anului 2012. În același timp dacă în anii 2015-2016 cantitatea de apă potabilă distribuită prin apometre a crescut în raport cu anii precedenți, se observă că la nivelul anului 2017 aceasta a înregistrat o scădere. Cauzele acestor evoluții și reducerea consumului de apă potabilă pentru populație față de anul 2012 ar putea fi explicate atât prin diminuarea pierderilor din sistemele de distribuție, cât și prin creșterea gradului de contorizare individuală și alinierii tarifelor pentru aceste servicii.

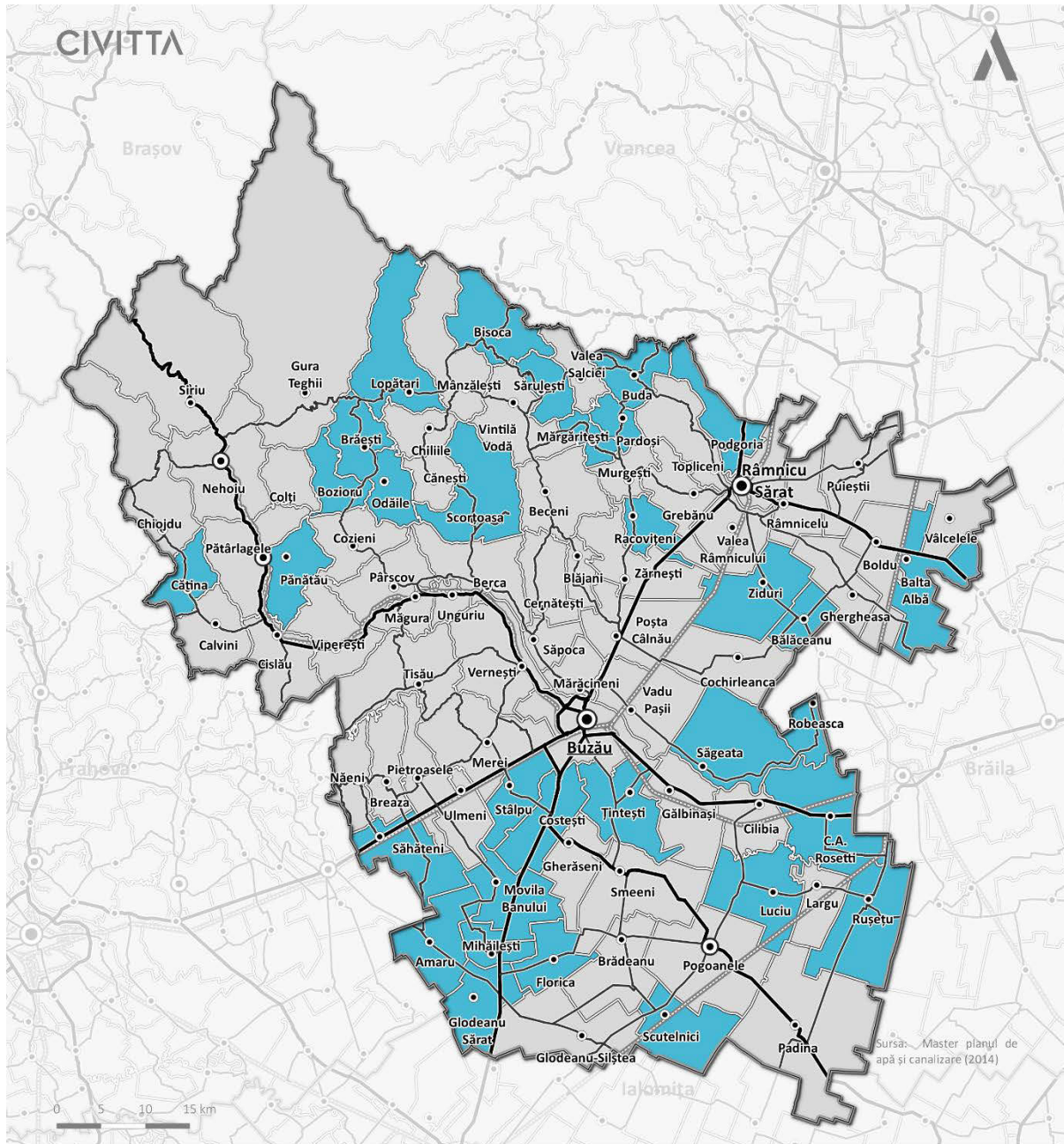
Prin comparație, în aria de acoperire a operatorului regional, volumul de apă distribuit utilizatorilor a avut, în perioada 2014-2017, o tendință ușor crescătoare, prezentându-se astfel:

**TABEL 72: VOLUMUL DE APĂ DISTRIBUIT UTILIZATORILOR ÎN PERIOADA 2012-2017**

An	Apă potabilă distribuită			Apă potabilă distribuită prin apometre, față de total (%)
	Total (mii mc)	Din care: pentru uz casnic	din care: consumatorilor cu apometre (mii mc)	
2012	8977.932	6433.37	8839.031	98.45
2013	8146.04	6162.984	8039.851	98.70
2014	7795.255	6012.872	7721.223	99.05
2014	7795.255	6012.872	7721.223	99.05
2015	8021.33	6197.67	7963.494	99.28
2016	8036.416	6123.288	7995.309	99.49
2017	8118.891	6286.439	8087	99.61

Sursa: Compania de Apă Buzău

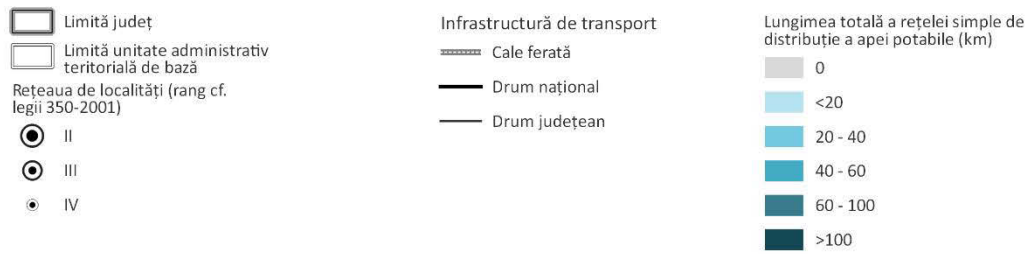
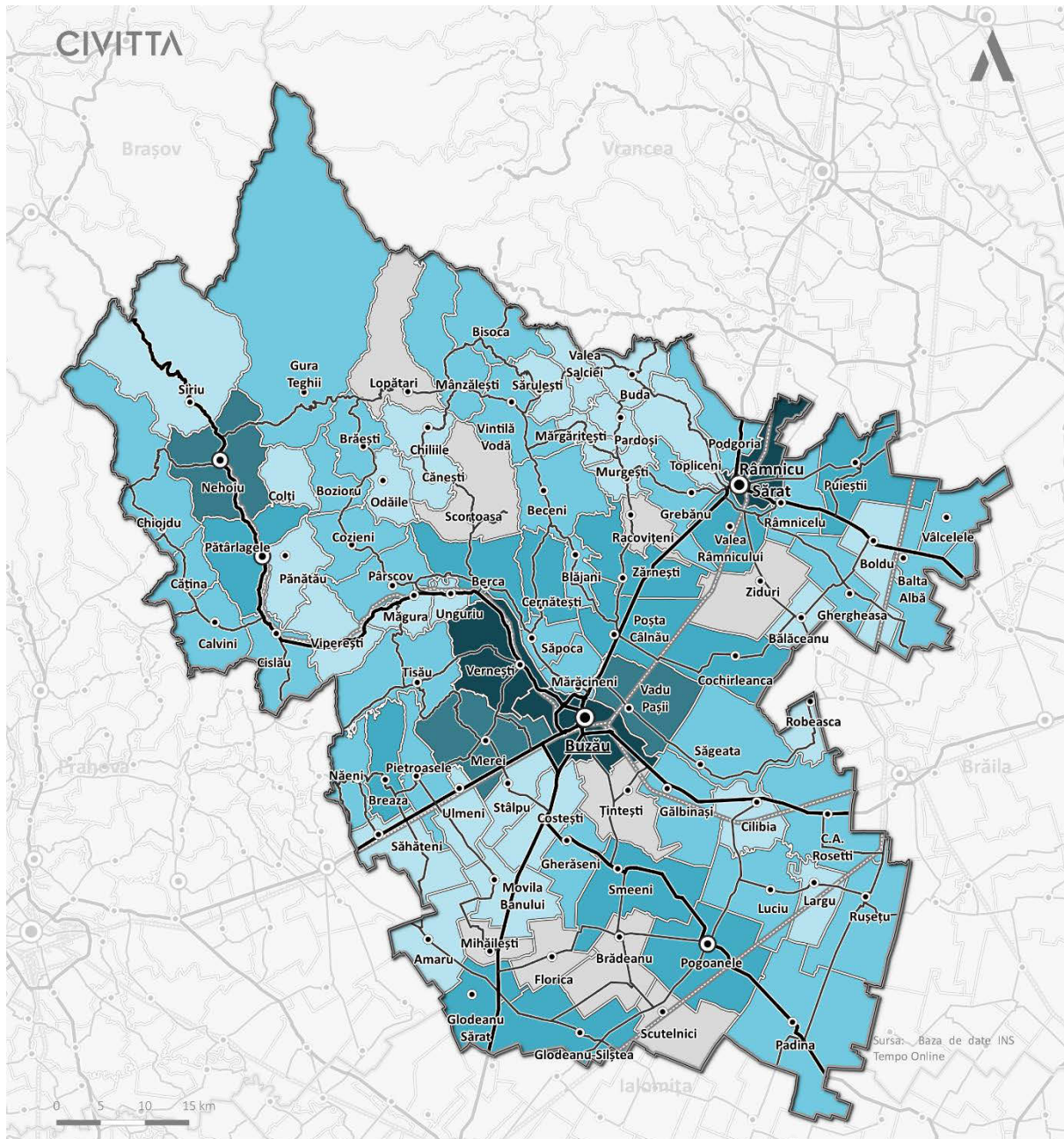
FIGURA 29: U.A.T.-URI CARE NU DEȚIN REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SISTEM CENTRALIZAT



- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Limită județ</li> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px; border-style: dashed;"></span> Limită unitate administrativ teritorială de bază</li> <li>Rețeaua de localități (rang cf. legii 350-2001)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> II</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin-right: 5px; border-style: dashed;"></span> III</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin-right: 5px; border-style: dotted;"></span> IV</li> </ul> | <p>Infrastructură de transport</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 20px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></span> Cale ferată</li> <li><span style="border-bottom: 2px solid black; width: 20px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></span> Drum național</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></span> Drum județean</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ADD8E6; margin-right: 5px;"></span> U.A.T.-uri care nu dețin rețele de alimentare cu apă în sistem centralizat</li> </ul> |
|--|--|--|

Sursa: Master planul de apă și canalizare, 2014

FIGURA 30: LUNGIMEA TOTALĂ A REȚELEI SIMPLE DE DISTRIBUȚIE A APEI POTABILE, KM, 2020



Sursa: Baza de date INS Tempo Online

## 5.2. COLECTAREA ȘI EPURAREA APELOR UZATE

În județul Buzău sunt circa 220 km de rețea de colectare existente, iar aproximativ 73 km de rețea de canalizare menajera se afla în stadiul de execuție. După finalizarea lucrărilor în derulare, finanțate în prezent din POS Mediu I și conectarea populației la rețele noi de canalizare va rezulta o rata de conectare de circa aproximativ 68 %.

Majoritatea rețelelor de colectare sunt mai vechi de 40 de ani, în stare proastă și din experiența se poate considera ca normală o rată de infiltrare de circa 30%. O analiză amănunțită se va face însă la faza de studiu de fezabilitate. Următoarele localități sunt dotate cu facilități de epurare a apelor uzate:

**TABEL 73: LOCALITĂȚI CU FACILITĂȚI DE EPURARE A APELOR UZATE**

Localitatea	Treapta de Epurare	Starea funcțională
Buzău	Mecanica, Biologica, Tratare nămol	Da (treapta terțiară în execuție)
Râmnicu Sărat	Mecanica, Biologica, Tratare nămol	Da (în execuție)
Localitatea	Treapta de Epurare	Starea funcțională
Nehoiu	Mecanica, Biologica, Tratare nămol	Da (în execuție)
Pătârlagele	Mecanica, Biologica, Tratare nămol	Da (în execuție)
Pogoanele	Mecanica, Biologica, Tratare nămol	Da (în execuție)
Merei	Mecanic	Nu

Sursa : Compania de Apa Buzau -www.cabuzau.ro – Master Plan apa canal in judetul Buzau

### APĂ UZATĂ PROVENITĂ DIN GOSPODĂRII

Dacă la nivelul anului 2012, din cele 87 de localități ale județului Buzău (5 urbane și 82 rurale), doar 14 erau racordate la sistemul public de canalizare, dintre care 5 localități urbane și 9 rurale, nici în anul 2017 situația localităților racordate la rețeaua de canalizare nu a cunoscut îmbunătățiri semnificative, numărul localităților racordate rămânând relativ modest, de numai 20 U.A.T-uri (5 urbane și 15 rurale). Lista localităților din județ cu rețele de canalizare, precum și lungimea simplă a acestora sunt prezentate în tabelul următor:

**TABEL 74: LISTA LOCALITĂȚILOR CU REȚELE DE CANALIZARE, PRECUM ȘI LUNGIMEA SIMPLĂ A ACESTORA (KM)**

Localități	Anul 2012	Anul 2012	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017
TOTAL, din care	281,1	334	348,1	353,8	452,9	464,2
MUN. BUZĂU	148,5	148,5	152,4	153,6	153,6	153,8
MUN. RM SĂRAT	70,7	71	71,3	71,5	93,3	93,9
ORAȘ NEHOIU	15,2	15,3	21,2	21,2	36,8	36,8
ORAȘ PĂTÎRLAGELE	3,2	3,2	3,4	3,5	11	18,9
ORAȘ POGOANELE	5,2	5,2	5,8	7,7	47,3	47,2
BECENI	1,5	3	3	3,4	3,1	3
BERCA	9,3	8,4	8,4	8,4	8	8,5
CERNĂTEȘTI	:	:	6,4	6,4	6,4	6,4
CHIOJDU	10,6	21,3	21,9	19,1	16,3	10,9
CISLĂU	0,8	0,8	0,8	5,5	5,5	5,5
GURA TEGHII	1,5	1,8	2	2	3,6	4
MĂRĂCINENI	:	40,9	40,9	40,9	40,9	40,9
MEREI	8,4	8,4	4,4	4,4	4,4	4,4
PÎRSCOV	3,2	3,2	3,2	3,2	1,5	1,5

SIRIU	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
SMEENI	:	:	:	:	1	1
TOPLICENI	:	:	:	:	4	4
UNGURIU	1,1	1,1	1,1	1,1	7	7
VALEA RÎMNICULUI	:	:	:	:	7,3	7,3
ROBEASCA	:	:	:	:	:	7,3

Sursa: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., www.insse.ro

După cum era de așteptat, se poate remarca o diferență apreciabilă între gradul de racordare al populației în mediu urban (în special al populației din cele două municipii din județ), față de cel din mediul rural, cu excepția comunei Mărăcineni, comună învecinată cu municipiul Buzău, care are un grad de racordare la rețeaua de canalizare similar celor din municipiul Râmnicu Sărat și orașul Pogoanele.

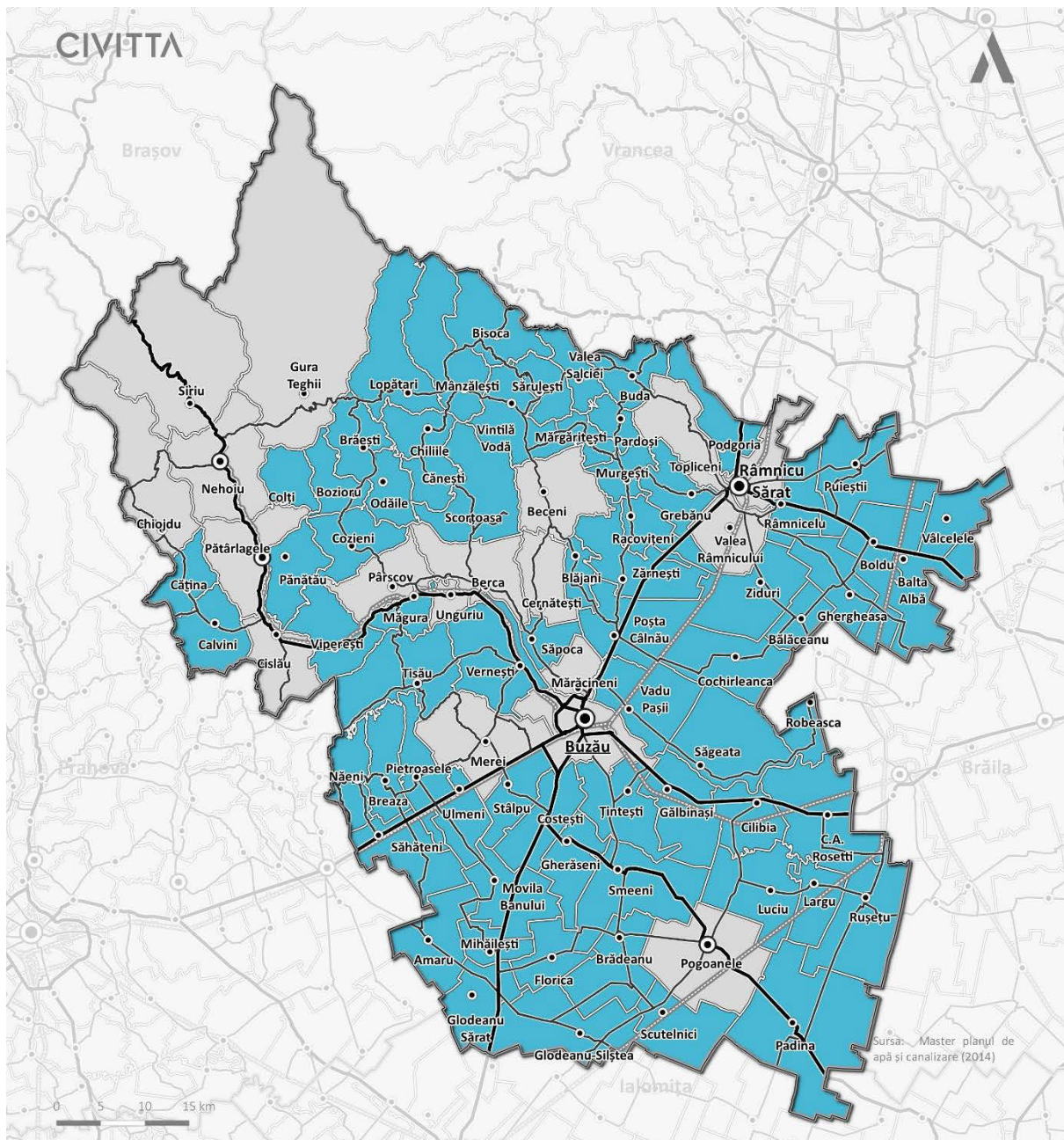
În cadrul U.A.T.urilor deservite de operatorul regional Compania de Apă Buzău S.A., datele raportate diferă ușor față de cele identificate în bazele de date statistice naționale ale INS, respectiv:

**TABEL 75: LISTA LOCALITĂȚILOR CU REȚELE DE CANALIZARE, PRECUM ȘI LUNGIMEA SIMPLĂ A ACESTORA**

Localități	Anul 2012	Anul 2012	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016
TOTAL, din care	251,74	258,74	266,16	396,97	397,28
MUN. BUZĂU	149,32	153,29	153,58	153,58	153,83
MUN. RM SĂRAT	66,4	66,4	66,72	93,85	93,91
ORAȘ NEHOIU	10,5	10,5	16,6	52,25	52,25
ORAȘ PĂTÎRLAGELE	3,31	3,31	3,31	18,92	18,92
ORAȘ POGOANELE	7	7	7,62	47,2	47,2
BECENI	-	3,03	3,03	3,03	3,03
CHIOJDU	10,86	10,86	10,86	10,86	10,86
CISLĂU	-	-	-	5,5	5,5
MEREI	4,35	4,35	4,44	4,44	4,44
SIRIU	-	-	-	-	-
VALEA RÎMNICULUI	:	:	:	7,34:	7,34

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău

FIGURA 31: U.A.T.-URI CARE NU DISPUN DE REȚEA DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN SISTEM CENTRALIZAT

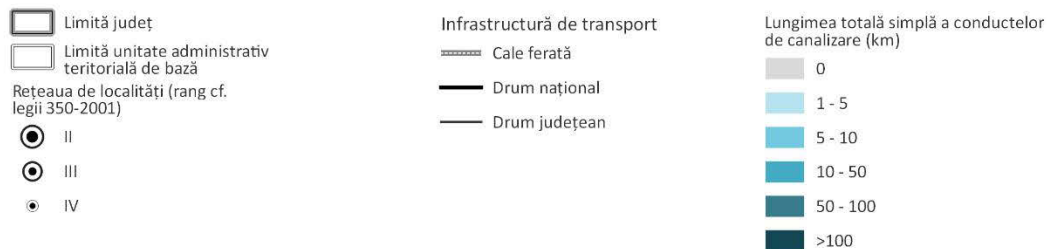
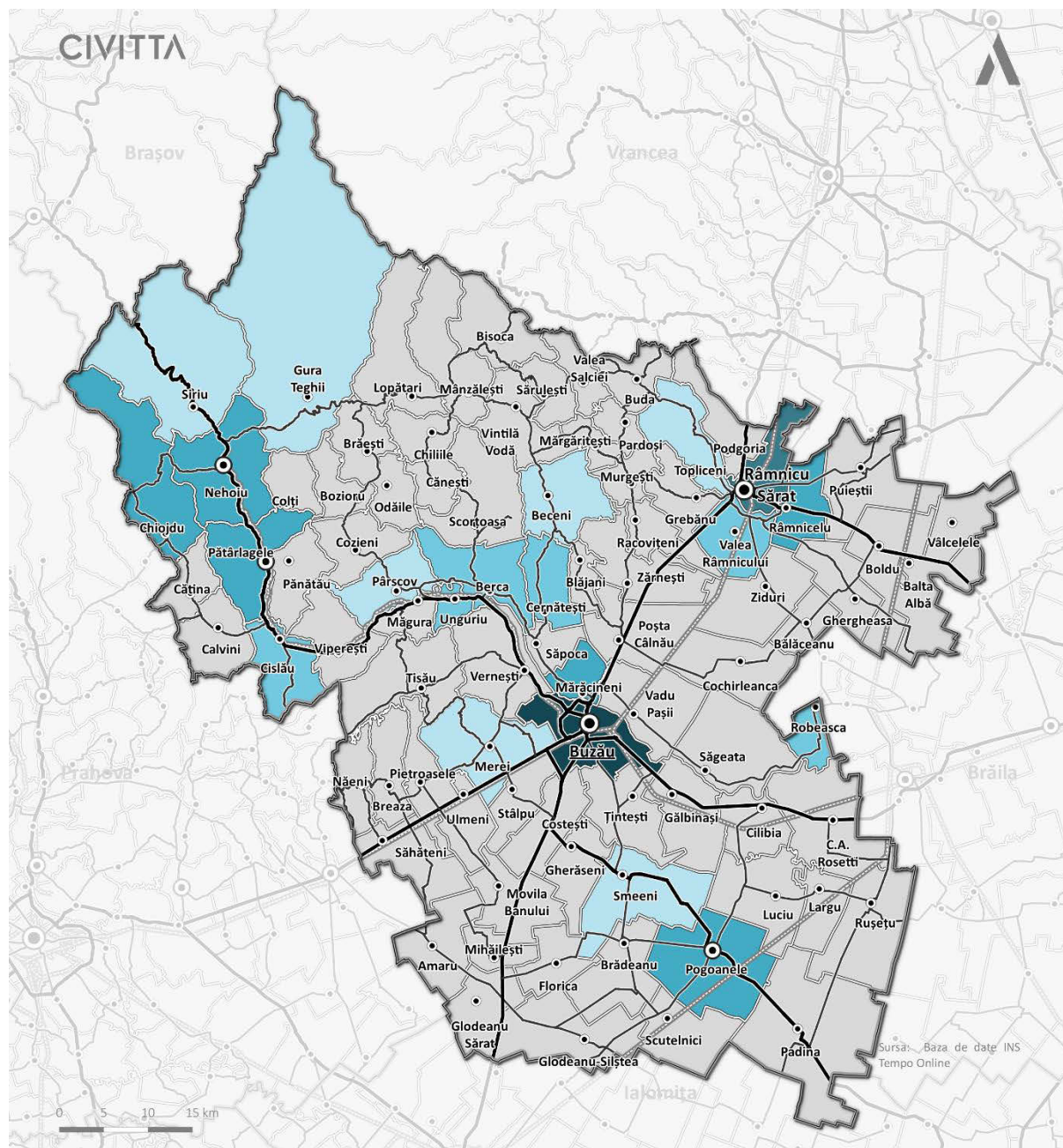


- Limită județ
- Limită unitate administrativ teritorială de bază
- Rețeaua de localități (rang cf. legii 350-2001)
- II
- III
- IV
- Infrastructură de transport
- Cale ferată
- Drum național
- Drum județean
- U.A.T.-uri care nu dispun de rețea de colectare a apelor uzate în sistem centralizat

Sursa: Master planul de apă și canalizare, 2014



FIGURA 32: LUNGIMEA TOTALĂ SIMPLĂ A CONDUCTELOR DE CANALIZARE, KM, 2020



Sursa: Baza de date INS Tempo Online

Principalii indicatori ai rețelelor de canalizare (lungime, volum evacuat, grad de racordare) la nivelul mediului urban, în județul Buzău, în anul 2017, sunt prezentați în tabelul de mai jos:

**TABEL 76: PRINCIPALII INDICATORI AI REȚELOR DE CANALIZARE LA NIVELUL MEDIULUI URBAN (2017)**

Primăria sau Agentul Economic Operator	Lungime (km)	Volum evacuat (mii mc)	Număr localități	Populație racordată/ grad de racordare (nr. pers. / %)
Buzău	153,83	8654,300	1	114355 / 99
Rm. Sărat	93,91	1426,532	3	32671 / 75,37
Nehoiu	52,25	221,06	6	4911 / 48,1
Pogoanele	47,20	84,219	1	5365 / 73,75
Pătârlagele	18,92	58,839	4	2443 / 33,4
377,44		10444,95	15	159745/na

Sursa datelor: Compania de Apă Buzău

În mediul rural, la nivelul anului 2017, potrivit datelor raportate, situația se prezenta astfel:

**TABEL 77: PRINCIPALII INDICATORI AI REȚELOR DE CANALIZARE LA NIVELUL MEDIULUI RURAL (2017)**

Denumirea unității administrative	Lungime (km)	Volum evacuat (mii mc)	Număr localități	Populație racordată
BECENI	3,03	10,065	1	290 (6,59%)
BERCA	7,5	85	1	2540 (32%)
CERNĂTEȘTI	6,43	4,544	1	180 (4,68%)
CHIOJDU	10,86	10,873	3	503 (14,33%)
CISLĂU	5,50	8,164	1	45 (0,96)
GURA TEGHII	3,7	0,336	1	256 (20%)
MĂRĂCINENI	40,9	107,629	3	71%
MEREI	4,44	27,364	1	231 (3,40%)
PÎRSCOV	1,5	-	-	-
SIRIU	-	-	-	-
SMEENI	1	-	-	-
TOPLICENI	4	-	-	-
UNGURIU	7	-	-	-
VALEA		-	-	-
RÎMNICULUI	7,34			
ROBEASCA	7,3	-	-	-

Sursa: INS, Compania de apă, Primăriile Mărăcineni, Berca, Gura Teghii

Evoluția gradului de racordare a populației din întregul județ la rețeaua de canalizare și la stațiile de epurare orășenești în perioada 2012-2017 poate fi ușor urmărită în cadrul tabelului de mai jos. Așa cum se poate observa, lungimea simplă a rețelelor de canalizare și numărul de localități deservite de astfel de sisteme a crescut de la an la an în toată perioada analizată, dar potrivit datelor deținute, gradul de racordare al populației județului la nivelul anului 2017 rămâne în continuare unul modest, de numai 41,15%.

**TABEL 78: EVOLUȚIA GRADULUI DE RACORDARE A POPULAȚIEI LA REȚEAUA DE CANALIZARE ȘI LA STAȚIILE DE EPURARE ORĂȘENEȘTI ÎN PERIOADA 2012-2017**

	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017
Lungime totală rețele (Km)	281,1	334	348,1	353,8	452,9	464,2
Populația racordată la sisteme de canalizare cu epurare	169500	152481	160235	157580	166218	194534
Pondere populației racordate din populația totală a județului	34,49	31,24	33,07	32,78	34,84	41,15
Populație conectată la stații epurare orășenești	167784	150165	158519	157580	166218	194534

Sursa: Institutul Național de Statistică, Indicators dezvoltare durabilă, www.insse.ro

Prin comparație, în localitățile buzoiene în care sistemele de canalizare sunt administrate de operatorul regional Compania de Apă Buzău, gradul de racordare la canalizare al populației a avut un nivel mai ridicat și se prezintă potrivit tabelului de mai jos.

**TABEL 79: EVOLUȚIA GRADULUI DE RACORDARE A POPULAȚIEI LA REȚEAUA DE CANALIZARE ADMINISTRATĂ DE COMPANIA DE APĂ BUZĂU**

Anul	2013	2014	2015	2016	2017
Populație racordată	147426	147974	151388	159661	160993
Total populație în UAT cu canalizare	186847	196119	204896	206891	206891
Grad racordare	78.90%	75.45%	73.89%	77.17%	77.82%

Sursa: Compania de Apă Buzău

## EPURAREA APELOR UZATE

Volumul total de ape uzate urbane evacuate în receptorii naturali în perioada 2013-2017 și gradul de epurare al acestor ape, la nivelul județului Buzău, este redat în tabelul următor:

**TABEL 80: VOLUM APE UZATE URBANE EVACUATE ÎN RECEPTORII NATURALI (MII M<sup>3</sup>/AN)**

Anul	Total	Suficient epurate			Insuficient epurate			Neepurate
		Epurare primară	Epurare secundară	Epurare terțiară	Epurare primară	Epurare secundară	Epurare terțiară	
2013	10958	796	9329		833			936
2014	14877	153	5459		9265			976
2015	10592	10592	10408	-	-	-	-	-
2016	10774	10774	10774	10774	-	-	-	-
2017	10444,95	10444,95	10444,95	10444,95	-	-	-	-

Sursa: Compania de Apă Buzău/ RSM 2017

Din datele prezentate, se poate observa că la nivelul anului 2017, pentru întregul volum al apelor urbane uzate, evacuate în receptori naturali a fost realizată epurarea completă a acestor ape (primară, secundară, terțiară). În ceea ce privește eficiența epurării redăm în tabelul următor evoluția încărcării apelor uzate cu poluanți proveniți de la aglomerările umane în receptorii naturali, în județul Buzău, în perioada 2013-2017. Așa cum se poate remarca cu ușurință, în perioada 2013-2017, a fost înregistrată o îmbunătățire a gradului de epurare, urmare investițiilor și modernizărilor realizate:

**TABEL 81: EVOLUȚIA ÎNCĂRCĂRII APELOR UZATE CU POLUANȚI PROVENIȚI DE LA AGLOMERĂRILE UMANE ÎN RECEPTORII NATURALI, ÎN PERIODA 2013-2017**

Poluant	Cantitatea de D poluanți (tone/an)				
	2013	2014	2015	2016	2017
CBO5	629,2	4254,6	87,5	56,94	53,27
CCO-Cr	759,56	1135,2	384,6	298,32	283,6
Azot total	249,12	363,49	131,7	81,31	69,91
Fosfor total	529,13	41,838	10,03	4,57	5,55
Materii în suspensie	587,2	533,15	80,9	56,78	49,72
Detergenți	-	-	-	-	-
Substanțe extractibile	-	-	-	-	-

Sursa: Compania de Apă Buzău/ RSM 2017

### APA UZATĂ DE PROVENIENȚĂ INDUSTRIALĂ

Numai 8 din cele 38 de unități industriale importante din județul Buzău deversează apă uzată direct către râuri. Cele mai multe dintre ele au cel puțin o treaptă de pre-epurare sau de epurare mecanică, iar câteva au și treapta de epurare biologică. Celelalte 30 de unități industriale deversează în rețeaua de canalizare existentă. Aceste deversări pot afecta procesele de epurare și capacitățile hidraulice ale stațiilor de epurare, de aceea se va ține cont de influența acestora în proiectarea noilor stații de epurare.

### DEPOZITAREA NĂMOLULUI

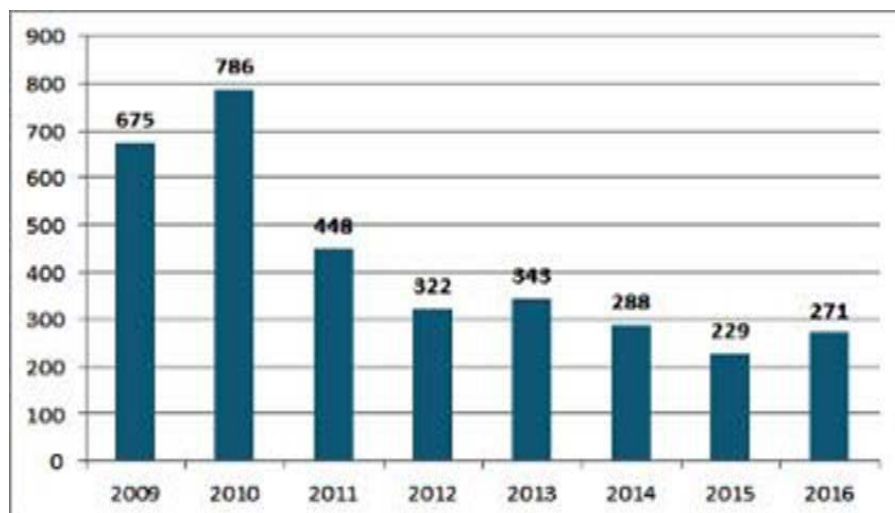
În baza unor acorduri contractuale încheiate cu Compania de Apă Buzău, nămolul provenit din Stația de Epurare Buzău este depozitat la vechea rampa de gunoi și la rampa ecologică și este folosit în agricultura ca îngrășământ, iar în prezent se lucrează la reactualizarea strategiei de depozitare a nămolului.

## 5.3. PRODUCȚIA ȘI TRANSPORTUL ENERGIEI ELECTRICE

### SURSE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE

Județul Buzău are un potențial hidroelectric mediu, care este valorificat printr-o serie de hidrocentrale (de medie și mică putere) și microhidrocentrale. SC Hidroelectrică SA București – Sucursala Hidrocentrale Argeș, Uzina Hidrocentrale Buzău produce energie electrică în hidrocentralele amenajate pe râul Buzău, prin transformarea energiei hidraulice a căderilor de apă naturală sau artificială în energie electrică. Lanțul de centrale hidroelectrice amenajate pe râul Buzău, cuprinde 9 unități, având o putere instalată totală de 80,22 MW. În anul 2010, Sucursala Uzina Hidrocentrale Buzău a produs o cantitate de energie de 786 GWh, ceea ce a reprezentat vârful producției sale din ultimii 8 ani, producția de energie scăzând treptat, așa cum se poate vedea din graficul de mai jos.

**FIGURA 33: ENERGIE PRODUSA (GWH) 2009-2016 UHE BUZĂU**



Sursa datelor: site-ul Hidroelectrică

### TRANSPORTUL ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI ELECTRICE

Necesarul de energie electrică a județului este parțial realizat din producția amenajărilor hidroelectrice, restul fiind obținut din Sistemul Energetic Național. Teritoriul județului Buzău este străbătut de linia de transport de 400 KV ce alimentează stația de sistem Stâlp (220/110/20 KV; 200 MVA + 2 x16 MVA).

În prezent stația este alimentată la 220 KV. Din această stație pornesc linii de distribuție de 110 KV care alimentează stațiile de transformare 110 KV/ MT din localitățile Râmnicu Sărat, Buzău (Buzău Nord, Buzău Sud 1, Buzău Sud 2, Buzău Crâng) Săjăteni. Alte linii LEA 110 kv care traversează județul Buzău sunt: Săhăteni – Mizil; Pătârlagele – Măneciu; Pogoanele – Jugureanu; Costieni – Focșani;

În tabelul următor sunt prezentate liniile LEA 110 kv din județul, cu indicarea lungimii acestora:

**TABEL 82: LINIILE ELECTRICE 110 KV DIN JUDEȚUL BUZĂU**

Nr. crt.	Denumirea LEA	Lungime (Km)
1.	Buzău Sud – Contactoare - FUM	8,413
2.	Buzău Nord – Mase plastice – Buzău Est	13,450
3.	Buzău Est – FUM – Buzău Sud	4,963
4.	Buzău Est – Metalurgica 1	1,200
5.	Buzău Est – Metalurgica 2	1,200
6.	Stâlp – Rm. Sărat - Simileasca	58,137
7.	Rm. Sărat - Costieni	5,300
8.	Rm. Sărat – CFR 1	0,800
9.	Rm. Sărat – CFR 2	0,800
10.	Buzău Nord – Satuc – Căndești	19,039
11.	Sătuc – Beceni	16,00
12.	Sătuc – Pătârlagele	38,900
13.	Vernești – Nehoiașu	63,645
14.	Pătârlagele – Nehoiașu	19,000
15.	Pătârlagele – Măneciu	10,760
16.	Buzău Nord – Buzău Crâng	6,152
17.	Stâlp – Buzău Nord	15,615
18.	Stâlp – Buzău Sud 1	16,000
19.	Stâlp Buzău Sud 2	16,000
20.	Stâlp – Buzău Crâng	6,152

21.	Buzău Sud – Maxenu	10,134
22.	Maxenu – Pogoanele	19,334
23.	Pogoanele – Jugureanu	25,700
24.	Buzău Nord - Vernești	12,055
25.	Stâlp - Săhăteni	25,895
26.	Săhăteni - Mizil	2,360
27.	Costieni – Gugești	9,700
28.	Buzău Nord – Mase Plastice - Contactoare	8,900
	TOTAL	448,134

Sursa : Plan de dezvoltare a RET perioada 2018-2027 SC TRANSELECTRICA SA

Distribuția pe medie tensiune se realizează în județul Buzău pe 6 și 20 kV. Tensiunea de 6 kV mai este prezentă în mediul urban, în paralel cu tensiunea de 20 kV care, în viitor se va generaliza la nivelul întregului județ. La tensiunea de 6 kV mai sunt alimentate unele unități industriale. Rețelele aeriene sunt pozate pe stâlpi de beton.

Rețelele de distribuție de joasă tensiune sunt alimentate din posturile de transformare (20/ 0,4 kV). Această rețea totalizează cca. 5.000 km, din care 80% este de tip aerian. Rețeaua subterană LES 0,4 kV este prezentă în mediul urban în zonele sistematizate. Rețeaua aeriană este pozată pe stâlpi de beton. Posturile de transformare sunt în majoritate de tip aerian în mediul rural, amplasate pe stâlpi de beton. În mediul urban posturile sunt amplasate în clădiri sau în cabine de zidărie. În zonele periferice ale localităților urbane se întâlnesc și posturi aeriene.

## 5.4. ALIMENTARE CU GAZE NATURALE

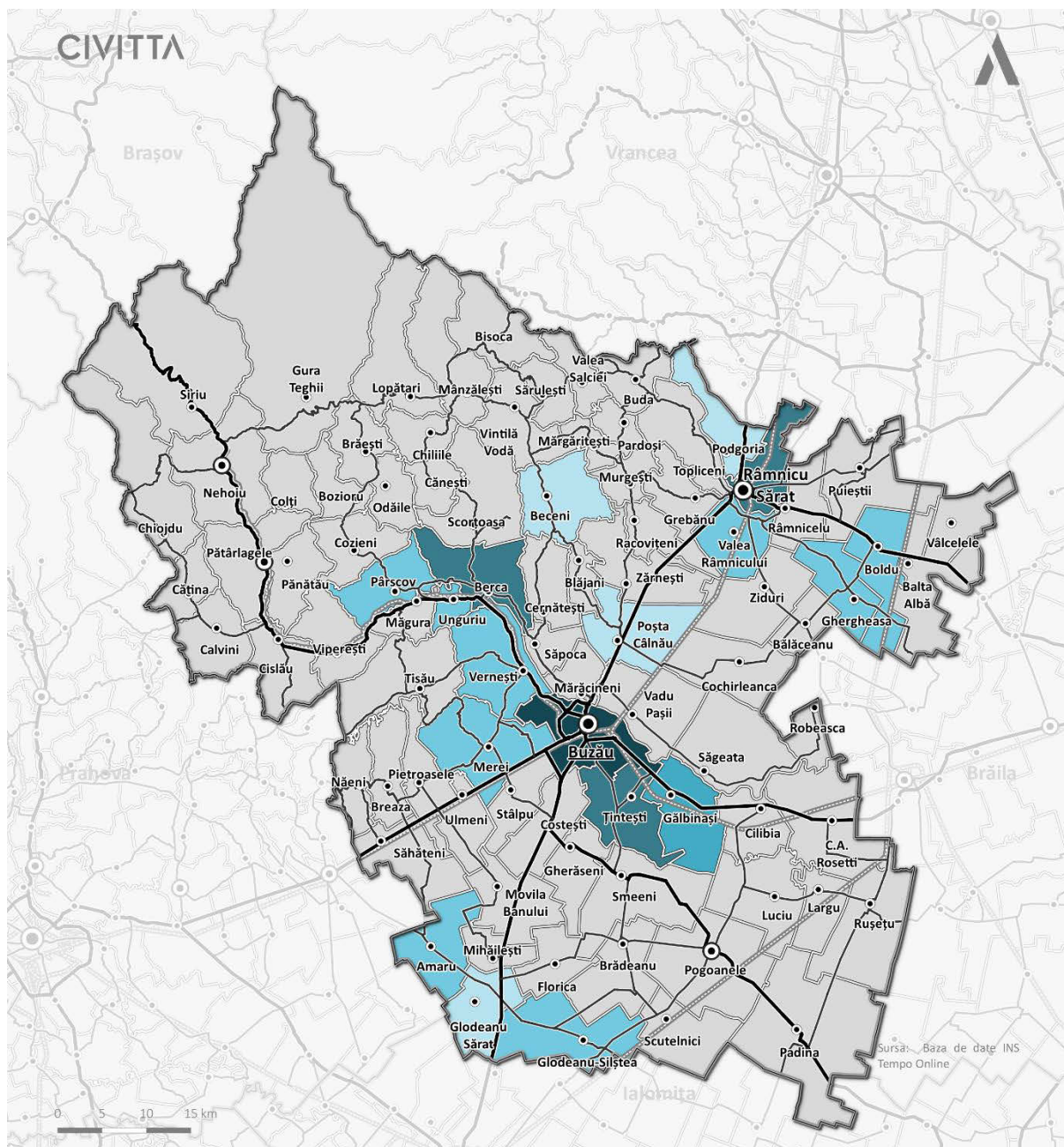
În județul Buzău unicul distribuitor de gaze naturale este Distrigaz Sud SRL, membră a grupului "GDF SUEZ Energy România". Potrivit datelor deținute, numărul localităților racordate la rețele de gaze naturale a crescut cu numai două în perioada 2011-2017. Astfel, dacă la nivelul anului 2011 erau racordate la rețele de gaze 14 localități din județ, dintre care 2 orașe, în 2017 numărul localităților racordate a ajuns la 16. La nivelul anului 2017, pentru cele 16 localități racordate la rețeaua de gaze natural, lungimea totală simplă a conductelor de distribuție a gazelor naturale a fost de 585,5 km.

**TABEL 83: REȚEAUA ȘI VOLUMUL GAZELOR NATURALE DISTRIBUITE LA NIVEL JUDEȚEAN**

An	Localități în care se distribuie gaze naturale (număr) – la sfârșitul anului		Lungimea totală simplă a conductelor de distribuție a gazelor naturale (km)	Volumul gazelor naturale distribuite (mii mc)	
	Total	din care: municipii și orașe		Total	Din care: pentru uz casnic
011	14	2	570	163054	42578
2012	14	2	585,5	163987	41687
2013	14	2	575,5	147796	41650
2014	15	2	575,3	144646	40228
2015	15	2	576,2	146033	39752
2016	16	2	580,6	141365	39031
2017	16	2	585,5	144769	43494

Sursa: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., [www.insse.ro](http://www.insse.ro)

FIGURA 34: GAZE NATURALE DISTRIBUITE DUPĂ DESTINAȚIE (MII METRI CUBI), 2020



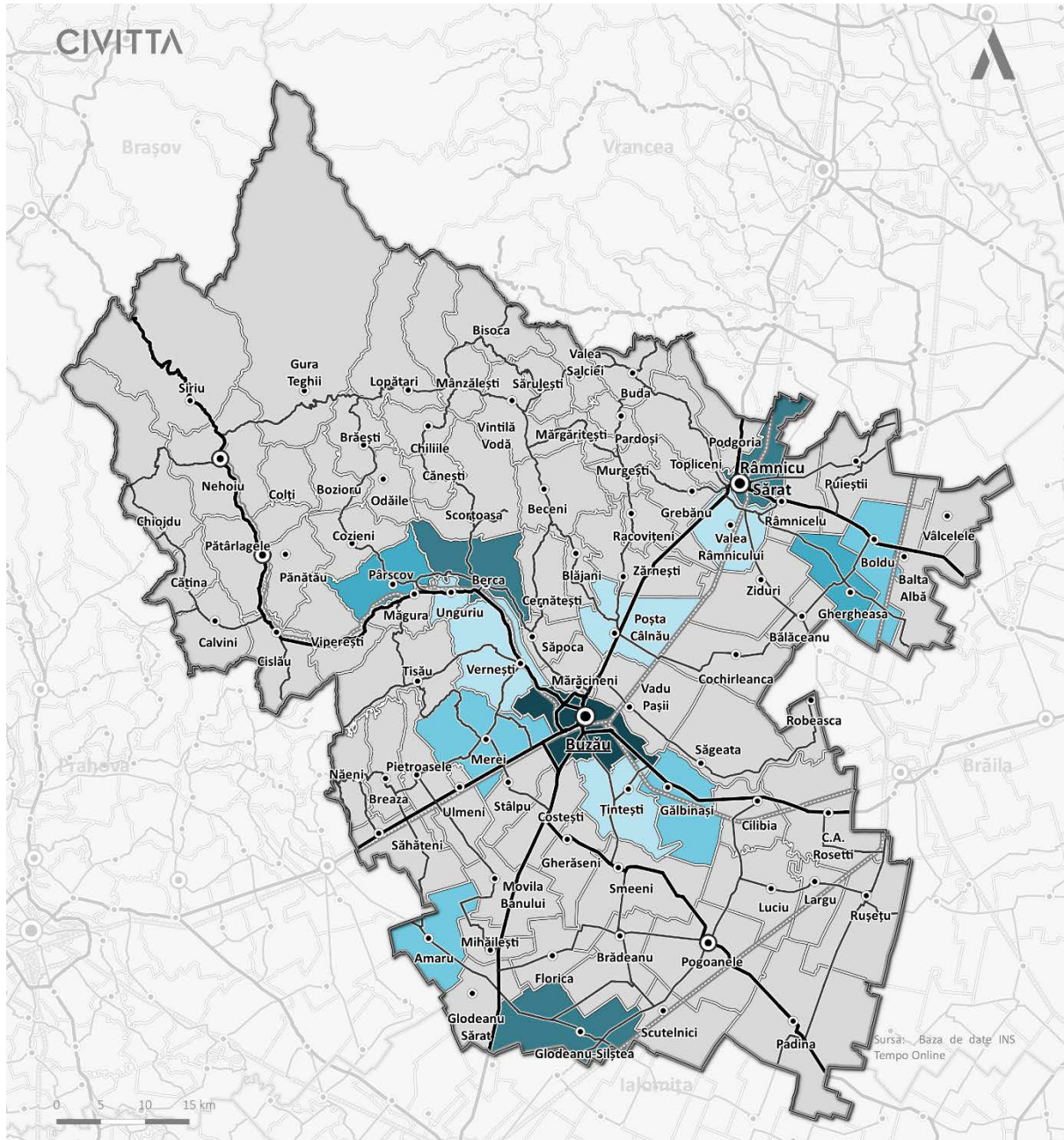
Limită județ  
 Limită unitate administrativ teritorială de bază  
 Rețeaua de localități (rang cf. legii 350-2001)  
 II  
 III  
 IV

Infrastructură de transport  
 Cale ferată  
 Drum național  
 Drum județean

Gaze naturale distribuite, după destinație (mii metri cubi)  
 0  
 0 - 100  
 101 - 500  
 501 - 1 000  
 1 001 - 10 000  
 >10 001

Sursa: Baza de date INS Tempo Online

FIGURA 35: LUNGIMEA TOTALĂ A CONDUCTELOR DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR, KM, 2020



Sursa: Baza de date INS Tempo Online



## 5.5. ENERGIA TERMICĂ

În județul Buzău au existat rețele de transport și distribuție energie termică în 5 localități, dintre care 4 localități urbane, respectiv municipiul Buzău, municipiul Râmnicu Sărat și orașele Nehoiu și Pogoanele, și una rurală, comuna Glodeanu-Siliștea. Aceste rețele de transport sunt administrate de 3 operatori, furnizori de energie termică. Începând cu anul 2015, potrivit datelor deținute de INS, a fost sistată furnizarea de energie termică în comuna Glodeanu-Siliștea.

Cantitatea de energie termică distribuită în perioada 2012-2017 este prezentată mai jos:

**TABEL 84: CANTITATEA DE ENERGIE TERMICĂ DISTRIBUITĂ ÎN PERIOADA 2012-2017**

Destinația apei și gazelor naturale distribuite	Energia termica distribuită / consumatori casnici					
	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017
	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii
Total	126009	122344	118150	116769	115555	108245
din care: pentru uz casnic	103044	99488	96464	93175	92414	88328

Sursa: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., [www.insse.ro](http://www.insse.ro)

Așa cum se poate observa tendința generală constantă din cadrul acestei perioade a fost una de scădere a cantității de energie termică distribuită. Menționăm totuși că, din datele deținute pe localități, reiese că, în orașul Nehoiu, contrar tendințelor generale, s-a înregistrat o ușoară creștere a energiei distribuite, începând cu anul 2014, sugerând un interes crescut al populației acestui oraș pentru racordarea la sistemul centralizat.

**TABEL 85: CANTITATEA DE ENERGIE TERMICĂ DISTRIBUITĂ ÎN PERIOADA 2012-2017**

Localități	Energia termica distribuită pe localități în județul Buzău				
	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016
	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii	Gigacalorii
TOTAL	126009	122344	118150	116769	115555
Mun. Buzău	121398	117003	113944	112687	111462
Mun. Rm. Sărat	411	324	300	267	198
Nehoiu	3421	4252	3162	3477	3586
Pogoanele	266	240	325	338	309
Glodeanu-Siliștea	513	525	419		

Sursa: Institutul Național de Statistică, Baza de date TEMPO online., [www.insse.ro](http://www.insse.ro)

## 5.6. ILUMINATUL PUBLIC

Toate localitățile județului au sistem de iluminat public dar există localități unde s-a extins intravilanul localității și unde, din lipsa de resurse financiare, consiliile locale nu au extins sistemul de distribuție a energiei electrice.

## 5.7. TELEFONIE – INTERNET

În județul Buzău s-a realizat o modernizare tehnologică importantă în perioada 1999-2000 când s-au instalat centrale telefonice digitale în principalele localități rurale. S-au realizat 5 inele pe bază de fibră optică care interconectează aceste localități cu centrala din municipiul Buzău.

Acestea sunt:

Inelul 1: Buzău – Măgura – Cislău – Calvini – Cătina – Pătârlagele – Pănătău – Colți – Nehoiu – Lunca Jariștei – Gura Teghii – Bozioru – Pârscov.

Inelul 2: Buzău – Vernești – S. Grăjdeni – Valea Sălciiilor – Merei – Pietroasele – Breaza – Năieni – Săhăteni – Ulmeni – Stâlpu – Buzău

Inelul 3: Buzău – Berca – Scorțeasa – Cozieni – Brănești – Lopătari – Mânzălești – Vintilă Vodă – Beceni – Manasia – Săpoca – Buzău

Inelul 4: Buzău – Țintești – Gălbinași – Cilibia – Rosetti – Luciu – Pogoanele – Scutelnici – Glodeanu Siliștea – Glodeanu Sărat – Mihăilești – Movila Banului – Gherășeni – Smeeni – Costești – Vadul Pașei – Săgeata – Gărănești – Robeasca – Bălăceanu – Cochileanca – Bobocu – Buzău

Inelul 5: Buzău – Râmnicelu – Gheorgheasa – Balta Albă – Vâlcelele – Puiștii de Jos – Râmnicu Sărat – Topliceni – Buda – Mărgăritești – Murgești – Grebanu – Buzău

Centralele telefonice digitale din Buzău, Pârscov, Pătârlage, Ulmeni, Mihăilești asigură atât legături radio cât și prin fir. Localitățile racordate la rețeaua telefonică prin sistemul cu acces radio sunt situate în zone greu accesibile.

Activitatea de telefonie în județul Buzău, a avut o evoluție oscilantă, iar traficul de acces la internet a avut o evoluție crescătoare. Rețeaua de telefonie la nivelul județului Buzău este modernă, eficientă, telefonia mobilă devenind preponderentă în toate mediile, iar comunicarea electronică are un accentuat trend ascendent, atât în mediul public, cât și în cel privat. S-a înregistrat modernizarea sistemului de telefonie prin montarea de cabluri cu fibră optică, extinderea rețelelor digitale, dezvoltarea telefoniei mobile și a comunicațiilor prin posta electronică, fapt ce a condus la asigurarea condițiilor tehnice de conectare la internet a tuturor instituțiilor publice din județ și a unui număr important de persoane fizice și juridice private. Deși s-a dezvoltat și diversificat piața operatorilor de telecomunicații, există zone importante, mai ales în mediul rural, în care nu sunt disponibile servicii de televiziune prin cablu și/sau internet, iar serviciile de telefonie mobilă înregistrează deficiențe de calitate în partea de nord a județului

Există rețea Internet în toate centrele urbane și o parte din comunele județului. Serviciile de internet sunt asigurate de următorii operatori: NEXTGEN, TELEKOM, UPC, AKTA, RCS&RDS, SC DIGI CABLE SYSTEMS S.A.

## 6. ZONIFICAREA TERITORIULUI

**Suprafața totală** a județului Buzău este de 6.102,55 km<sup>2</sup> reprezentând 2,6% din suprafața României și 17% din suprafața Regiunii de Dezvoltare Sud-Est. Acesta ocupă locul 3/6 în ceea ce privește suprafața totală la nivel regional, pe primele locuri fiind județele Tulcea (8.498,75 km<sup>2</sup>) și Constanța (7.071,29 km<sup>2</sup>).<sup>11</sup>

Principalele **categorii de folosință a terenurilor** din județul Buzău pot fi împărțite în două tipologii principale, și anume terenurile agricole (teren arabil, pășuni, fânețe, vii și livezi) și terenurile neagricole (păduri, ape, construcții și căi de comunicații). Se observă astfel că la nivelul județului Buzău 65,93% din suprafața totală a acestuia este ocupat de terenuri agricole și respectiv 34,07% de terenuri neagricole.

Cu privire la ponderea suprafeței agricole la nivelul județului Buzău, se remarcă faptul că cea mai ridicată concentrare de suprafețe agricole se regăsește în zonele din sudul județului respectiv în comuna Florica (97,48%), precum și în sud-estul teritoriului respectiv comuna Vâlcelele (94,70%), pe când cele mai mici ponderi se înregistrează în nordul județului. În același timp, se remarcă și anumite zone, precum cele din unitățile administrativ teritoriale Tisău (19,83%) și Măgura (24,13%) care înregistrează o pondere a suprafeței agricole foarte scăzută. Această pondere apare pe fondul caracterului variat al județului și conformării acestuia pe cele trei trepte de relief aflate una în continuarea celeilalte.

În ceea ce privește suprafețele non-agricole, județul Buzău se remarcă prin extensia pădurilor, care reprezintă aproximativ 27% din suprafață, clasându-se astfel pe locul 2/6 la nivel regional după județul Tulcea. Acestea sunt concentrate în partea de nord a județului în zona montană. Pădurile alcătuiesc una dintre importante bogății naturale ale județului Buzău, zona montana concentrând cea mai mare parte din suprafața acoperită cu păduri și totodată cel mai însemnat volum de masă lemnoasă, floră și faună caracteristice acestei zone. Cel mai mare pericol cu care se confruntă pădurile județului este distrugerea prin tăieri. Pădurile au un rol ecologic, de protecției a mediului, de aceea 74.550 ha din pădurile județului Buzău sunt încadrate în categorii de protecției a apei, a solului și a climei.

În același timp, o altă caracteristică a județului Buzău este suprafața relativ ridicată a construcțiilor, ce reprezintă aproape 3% din suprafața administrativă a județului, clasând astfel Buzăul pe locul 3/6 la nivel regional după județele Constanța și Galați.

Studiind ponderea suprafețelor ocupate de construcții, se remarcă faptul că în toate unitățile administrativ teritoriale din județ acestea ocupă sub 25% din suprafața totală. Cele mai ridicate procente se regăsesc în municipiile Buzău și Râmnicu Sărat, urmate de localitățile din imediata proximitate, la care se adaugă unități precum orașul Nehoiu și localitățile din imediata proximitate sau comunele Năeni, Largu, Balta Albă și Ulmeni. De asemenea se remarcă suprafețe ocupate de construcții și în lungul principalelor coridoare de transport precum drumul ce leagă orașul Nehoiu de municipiul Buzău prin DJ 10, sau cel care leagă municipiul Buzău de comuna Lopătari prin DN 203K.

Județul Buzău este unul eterogen din punct de vedere al modului de utilizare al terenurilor, principalul factor de influență fiind relieful său. Astfel, în zona montană din partea de nord-vest a județului regăsim unități administrativ-teritoriale cu o pondere foarte redusă a terenurilor agricole (de exemplu comunele Siriu și Gura Teghii – sub 15% suprafața administrativă totală), în timp ce în partea centrală și de sud-est, ponderea terenurilor cu destinație agricolă trece în unele comune de 95% din suprafața totală (de exemplu comunele Bălăceanu – 95,08%, Cochirleanca – 95,37%, Florica

---

<sup>11</sup> Planul de Dezvoltare Regională Sud-Est, 2014-2020

– 97,48%, Padina – 96,30%, Scutelnici – 95,58%, Smeeni – 95,22%, Valea Râmnicului – 95,14% sau Ziduri – 95,32%).

De asemenea se poate remarca marcat cu gri închis în tabelul următor o serie de U.A.T.-uri cu un procent ridicat de peste 55% de suprafață neagră agricolă cum ar fi: comunele Siriu, Gura Teghii, Măgura, Mânzălești și orașul Nehoiu. În principal, aceste localități se regăsesc în zona de nord a județului.

**TABEL 86: MODUL DE UTILIZARE A TERENURILOR (HA) PE PRINCIPALELE DESTINAȚII ÎN ANUL 2014**

UAT	SUPRAFAȚA TOTALĂ	SUPRAFAȚA AGRICOLĂ	% AGRICOL	SUPRAFAȚA NEAGRĂ AGRICOLĂ	% NEAGRĂ AGRICOL
Municipiul Buzău	8.128	5.504	67,72	2.624	32,28
Municipiul Râmnicu Sărat	5.246	3.672	70,00	1.574	30,00
Oraș Nehoiu	11.276	4.627	41,03	6.649	58,97
Oraș Pătârlagele	7.979	3.811	47,76	4.168	52,24
Oraș Pogoanele	12.368	11.404	92,21	964	7,79
Comuna Amaru	6.768	6.271	92,66	497	7,34
Comuna Bălăceanu	3.152	2.997	95,08	155	4,92
Comuna Balta Alba	8.471	6.411	75,68	2.060	24,32
Comuna Beceni	7.683	5.287	68,81	2.396	31,19
Comuna Berca	7.345	4.642	63,20	2.703	36,80
Comuna Bisoca	7.268	2.768	38,08	4.500	61,92
Comuna Blăjani	2.280	1.610	70,61	670	29,39
Comuna Boldu	7.149	6.635	92,81	514	7,19
Comuna Bozioru	3.681	1.619	43,98	2.062	56,02
Comuna Brădeanu	7.524	7.129	94,75	395	5,25
Comuna Brăești	4.670	2.230	47,75	2.440	52,25
Comuna Breaza	5.003	2.333	46,63	2.670	53,37
Comuna Buda	4.406	2.316	52,56	2.090	47,44
Comuna C. A. Rosetti	11.141	9.875	88,64	1.266	11,36
Comuna Calvini	5.916	2.645	44,71	3.271	55,29
Comuna Cănești	3.102	1.428	46,03	1.674	53,97
Comuna Cătina	3.796	1.722	45,36	2.074	54,64
Comuna Cernătești	5.055	3.487	68,98	1.568	31,02
Comuna Chiliile	3.566	1.872	52,50	1.694	47,50
Comuna Chiojdu	12.841	4.390	34,19	8.451	65,81

UAT	SUPRAFAȚA TOTALĂ	SUPRAFAȚA AGRICOLĂ	% AGRICOL	SUPRAFAȚA NEAGRICOLĂ	% NEAGRICOL
Comuna Cilibia	4.972	4.310	86,69	662	13,31
Comuna Cislău	6.120	2.098	34,28	4.022	65,72
Comuna Cochirleanca	7.793	7.432	95,37	361	4,63
Comuna Colți	3.487	1.335	38,29	2.152	61,71
Comuna Costești	5.710	5.327	93,29	383	6,71
Comuna Cozieni	5.558	3.396	61,10	2.162	38,90
Comuna Florica	4.368	4.258	97,48	110	2,52
Comuna Gălbinași	7.710	6.834	88,64	876	11,36
Comuna Gherăseni	5.142	4.493	87,38	649	12,62
Comuna Ghergheasa	5.583	5.175	92,69	408	7,31
Comuna Glodeanu Sărat	5.902	5.435	92,09	467	7,91
Comuna Glodeanu Siliștea	9.819	9.268	94,39	551	5,61
Comuna Grebănu	5.737	4.216	73,49	1.521	26,51
Comuna Gura Teghii	46.619	6.967	14,94	39.652	85,06
Comuna Largu	4.193	3.316	79,08	877	20,92
Comuna Lopătari	10.332	3.649	35,32	6.683	64,68
Comuna Luciu	8.674	7.798	89,90	876	10,10
Comuna Măgura	2.690	649	24,13	2.041	75,87
Comuna Mânzălești	9.494	2.839	29,90	6.655	70,10
Comuna Mărăcineni	3.037	2.322	76,46	715	23,54
Comuna Mărgăritești	2.300	1.854	80,61	446	19,39
Comuna Merei	9.890	7.089	71,68	2.801	28,32
Comuna Mihăilești	2.689	2.271	84,46	418	15,54
Comuna Movila Banului	6.732	6.277	93,24	455	6,76
Comuna Murgești	2.942	2.025	68,83	917	31,17
Comuna Năeni	4.413	2.727	61,79	1.686	38,21
Comuna Odăile	3.597	2.521	70,09	1.076	29,91
Comuna Padina	18.901	18.201	96,30	700	3,70
Comuna Pănătău	5.063	3.152	62,26	1.911	37,74
Comuna Pardoși	2.265	1.523	67,24	742	32,76

UAT	SUPRAFAȚA TOTALĂ	SUPRAFAȚA AGRICOLĂ	% AGRICOL	SUPRAFAȚA NEAGRICOLĂ	% NEAGRICOL
Comuna Pârscov	5.810	3.499	60,22	2.311	39,78
Comuna Pietroasele	5.586	3.865	69,19	1.721	30,81
Comuna Podgoria	5.160	3.789	73,43	1.371	26,57
Comuna Poșta Câlnău	8.114	7.569	93,28	545	6,72
Comuna Puiеști	10.017	9.039	90,24	978	9,76
Comuna Racovițeni	3.301	2.775	84,07	526	15,93
Comuna Râmnicelu	4.847	4.444	91,69	403	8,31
Comuna Robeasca	2.602	2.041	78,44	561	21,56
Comuna Rușețu	10.183	8.555	84,01	1.628	15,99
Comuna Săgeata	10.218	9.164	89,68	1.054	10,32
Comuna Săhăteni	7.044	6.574	93,33	470	6,67
Comuna Săpoca	2.578	1.952	75,72	626	24,28
Comuna Sărulești	3.365	1.998	59,38	1.367	40,62
Comuna Scorțoasa	9.595	6.880	71,70	2.715	28,30
Comuna Scutelnici	6.771	6.472	95,58	299	4,42
Comuna Siriu	22.231	2.936	13,21	19.295	86,79
Comuna Smeenii	10.458	9.958	95,22	500	4,78
Comuna Stâlpu	4.277	4.037	94,39	240	5,61
Comuna Țintеști	7.197	6.216	86,37	981	13,63
Comuna Tisău	9.892	1.962	19,83	7.930	80,17
Comuna Topliceni	6.727	3.115	46,31	3.612	53,69
Comuna Ulmeni	3.656	3.376	92,34	280	7,66
Comuna Unguriu	1.607	747	46,48	860	53,52
Comuna Vadu Pașii	8.320	7.282	87,52	1.038	12,48
Comuna Vâlcelele	4.770	4.517	94,70	253	5,30
Comuna Valea Râmnicului	5.840	5.556	95,14	284	4,86
Comuna Valea Salciei	3.230	1.555	48,14	1.675	51,86
Comuna Vernești	9.473	5.141	54,27	4.332	45,73
Comuna Vintilă Vodă	6.807	4.562	67,02	2.245	32,98
Comuna Viperești	6.626	2.392	36,10	4.234	63,90

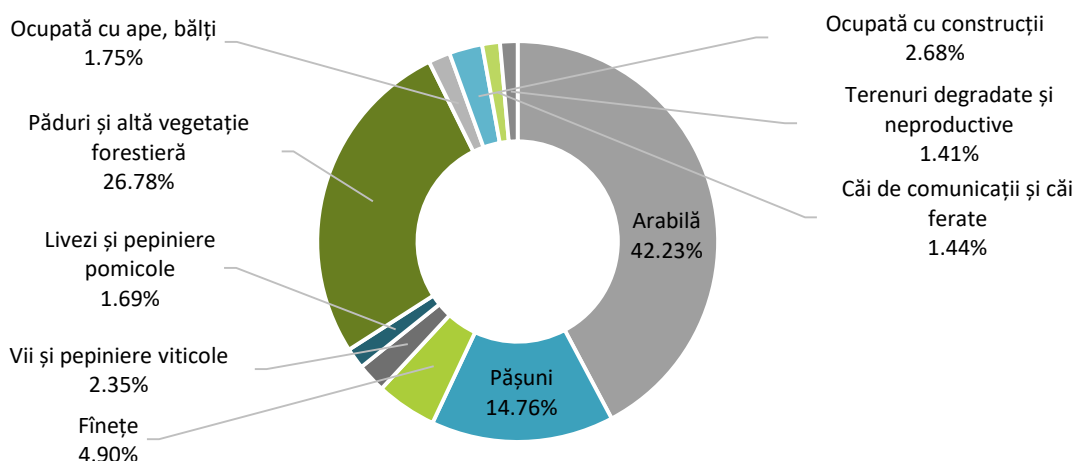
UAT	SUPRAFAȚA TOTALĂ	SUPRAFAȚA AGRICOLĂ	% AGRICOL	SUPRAFAȚA NEAGRICOLĂ	% NEAGRICOL
Comuna Zărnești	7.819	6.750	86,33	1.069	13,67
Comuna Ziduri	8.588	8.186	95,32	402	4,68
<b>TOTAL</b>	<b>610.255</b>	<b>402.346</b>	<b>65,93</b>	<b>207.909</b>	<b>34,07</b>

Sursa: INS TEMPO Online

Oglinzile de apă reprezintă resurse hidrografice semnificative, care sunt distribuite pe o întindere ridicată a teritoriului județului Buzău. În timp ce unitățile administrativ teritoriale ale județului sunt acoperite între 0.5% și 20% de ape și bălți, cele mai ridicate valori se înregistrează în Balta Albă (16,41%), Mihăilești (11,34%), Robeasca (8,84%), Măgura (8,62%) și Luciu (5,98%). Cu toate acestea, ape minerale sulfuroase, feruginoase, clorosodice, uneori bogate în iod, se află și pe teritoriul comunelor Siriu, Balta Albă sau Lopătari.

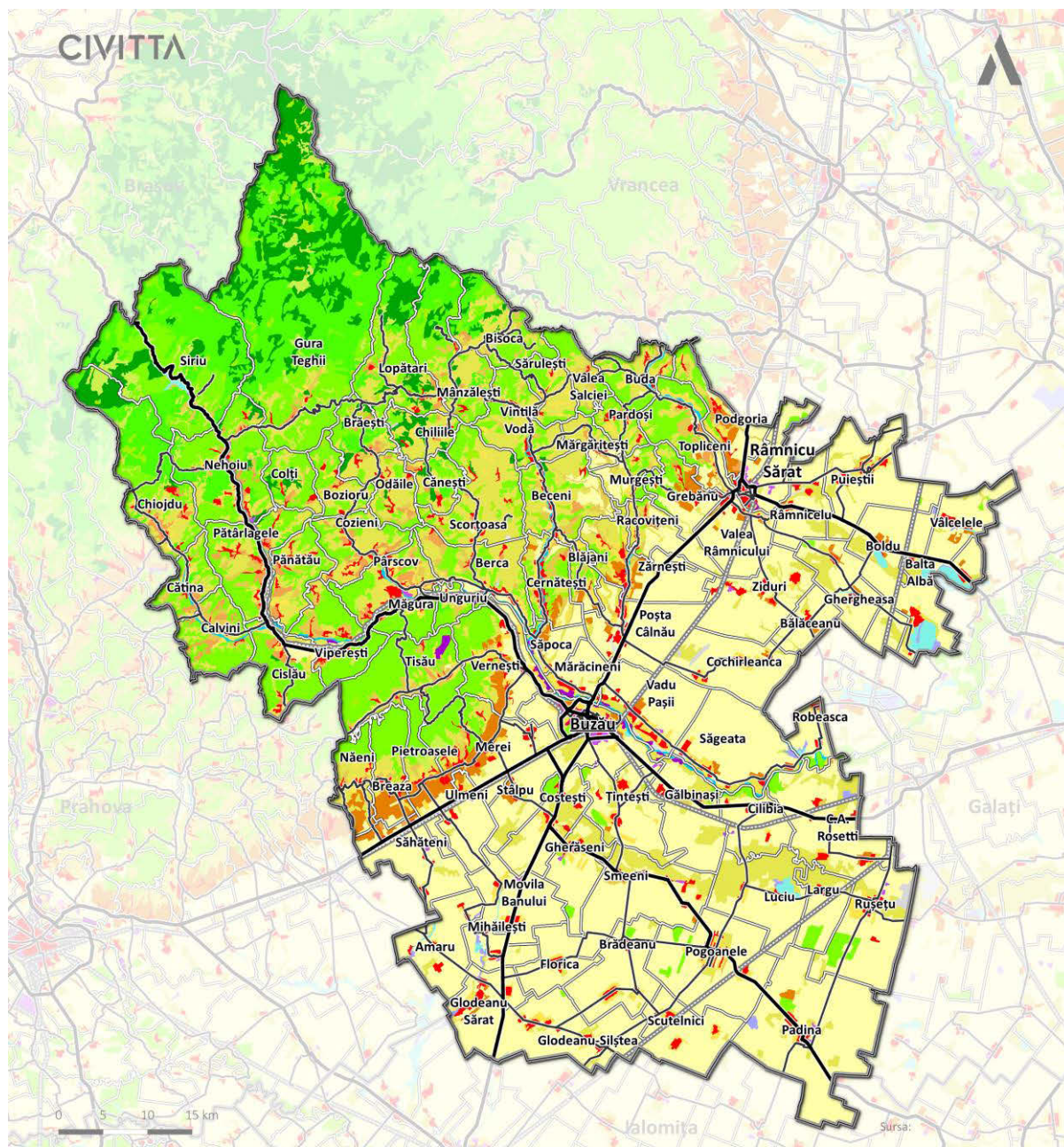
Per ansamblu, pentru anul 2014, din totalul suprafeței județului Buzău (610.255 mii de hectare), terenurile arabile (257.719 mii de hectare) reprezintă 42,23% din suprafață, iar pădurile și altă vegetație forestieră (163.432 mii de hectare) reprezintă 26,78%. Suprafața ocupată de pășuni este de circa 90.000 mii de hectare reprezentând 14,76%, urmată de fânețe cu o suprafață de circa 30.000 de mii de hectare, aproape 5% din suprafața totală. Terenurile ocupate cu construcții reprezintă doar 2,68% din teritoriu cu o suprafață ocupată de 16.354 de mii de hectare, urmate de viile și pepinierele viticole care ocupă o suprafață de 14.360 de mii de hectare, adică 2,35%. Suprafața terenurilor ocupată cu ape sau bălți (10.707 mii de hectare), livezi și pepiniere viticole (10.337 mii de hectare), căi de comunicații și căi ferate (8.784 mii de hectare) și terenurile degradate și neproductive (8.632 mii de hectare) ocupă o suprafață redusă în teritoriu, având un procent sub 2%.

**FIGURA 36: SUPRAFAȚA FONDULUI FUNCAR DUPĂ MODUL DE FOLOSINȚĂ ÎN ANUL 2014**



Sursa: INS TEMPO Online

FIGURA 37: ZONIFICAREA TERITORIULUI OCUPAT DE JUDEȚUL BUZĂU ÎN ANUL 2018



- |  |  |   |
|--|--|---|
| Zonificarea teritoriului cf. Corine Landcover 2018   |  |   |
| <span style="color: red;">■</span> Spațiu urban continuu   | <span style="color: yellow;">■</span> Terenuri arabile neirigate   | <span style="color: green;">■</span> Păduri mixte                   |
| <span style="color: orange;">■</span> Spațiu urban discontinuu și spațiu rural                   | <span style="color: brown;">■</span> Vii   | <span style="color: lightgreen;">■</span> Pajiști naturale          |
| <span style="color: purple;">■</span> Unități industriale sau comerciale                         | <span style="color: tan;">■</span> Plantații de pomi fructiferi și arbuști                               | <span style="color: limegreen;">■</span> Vegetație sclerofila       |
| <span style="color: darkred;">■</span> Rețea de căi de comunicație și terenuri asociate acestora | <span style="color: gold;">■</span> Pășuni   | <span style="color: yellowgreen;">■</span> Tranzație pădure-tufăriș |
| <span style="color: magenta;">■</span> Zone de extracție a minereurilor                          | <span style="color: yelloworange;">■</span> Zone de culturi complexe                                     | <span style="color: grey;">■</span> Plaje, dune, nisipuri           |
| <span style="color: pink;">■</span> Zone de construcție  | <span style="color: olivegreen;">■</span> Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală | <span style="color: bluegrey;">■</span> Mlaștini interioare         |
| <span style="color: lightpink;">■</span> Zone urbane verzi                                       | <span style="color: lightgreen;">■</span> Păduri de foioase  | <span style="color: cyan;">■</span> Cursuri de apă                  |
|  | <span style="color: darkgreen;">■</span> Păduri de conifere  | <span style="color: lightblue;">■</span> Corpuri de apă             |

Sursa: CORINE Land Cover

Din punct de vedere al tipului de proprietate, la nivelul județului Buzău pentru anul 2014, aproximativ 79,89% dintre terenuri sunt deținute de proprietari privați și doar 20,11% sunt proprietate publică. Cele mai ridicate valori din punct de vedere al proprietății private sunt asupra



terenurilor cu destinație arabilă, pe când în cazul terenurilor aflate în proprietate publică, ponderea cea mai ridicată este înregistrată de terenurile ocupate de păduri și altă vegetație forestieră.

**TABEL 87: TERENURILE DIN JUDEȚUL BUZĂU, DUPĂ MODUL DE UTILIZARE ȘI FORMA DE PROPRIETATE ÎN ANUL 2014**

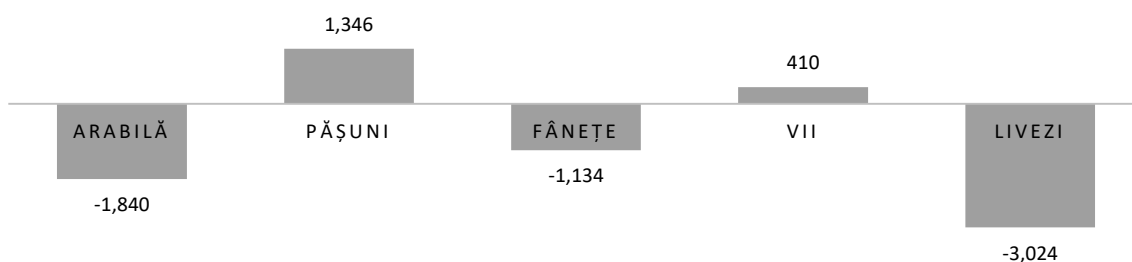
TERENURI DUPĂ DESTINAȚIE	SUPRAFAȚĂ TOTALĂ	PROPRIETATE PRIVATĂ	PROPRIETATE PUBLICĂ
Arabilă	257.719	249.734	7.985
Pășuni	90.053	86.480	3.573
Fînețe	29.877	28.797	1.080
Vii și pepiniere viticole	14.360	14.177	183
Livezi și pepiniere pomicele	10.337	10.122	215
Păduri și altă vegetație forestieră	163.432	79.951	83.481
Ocupată cu ape, bălți	10.707	1.624	9.083
Ocupată cu construcții	16.354	14.017	2.337
Căi de comunicații și căi ferate	8.784	21	8.763
Terenuri degradate și neproductive	8.632	2.610	6.022
<b>TOTAL</b>	<b>610.255</b>	<b>487.533</b>	<b>122.722</b>

Sursa: INS TEMPO Online

În ceea ce privește dinamica modului de utilizare a terenurilor în perioada 1990-2014, la nivelul județului Buzău nu se înregistrează modificări majore. Astfel, suprafețele cu destinație agricolă înregistrau în anul 1990 o suprafață totală de 406.588 hectare spre deosebire de anul 2014 când s-a înregistrat o suprafață totală de 402.346 hectare, reprezentând o scădere cu -1,05% în anul 2014 față de anul 1990. Suprafețele cu destinație agricolă s-au redus cu circa 4.242 hectare într-o perioadă de 24 de ani.

Deși suprafețele agricole din județ nu au cunoscut modificări substanțiale în această perioadă, totuși se poate observa că în cazul anumitor categorii, acestea au înregistrat creșteri. Acesta este cazul pășunilor de exemplu, care au înregistrat o creștere de 1.346 hectare și cazul viilor și pepinierele viticole care au înregistrat la rândul lor o creștere de 410 hectare. În același timp, se poate observa și faptul că cele mai mari modificări negative sunt în cazul livezilor și a terenurilor arabile care au înregistrat scăderi substanțiale în perioada 1990-2014, cel mai mult fiind înregistrat în cazul livezilor care au pierdut cu până la 3.024 hectare din 1990 până în 2014.

FIGURA 38: DINAMICA MODULUI DE UTILIZARE A TERENURILOR ÎN PERIOADA 1990-2014



Sursa: INS TEMPO Online

În același timp, pe lângă aceste aspecte, de interes pentru zonificarea și dezvoltarea teritorială a județului Buzău este și **intensitatea de utilizare a terenurilor** care poate da indicații despre eficiența utilizării resurselor locale de teren. Conform Strategiei de Dezvoltare Teritorială a României (2013), în cadrul studiului nr.17 „Caracteristicile localităților urbane și rurale” se propune eficientizarea utilizării prudente și ecologice a teritoriului, ca resursă principală a dezvoltării. Studiul propune în acest sens doi indici, respectiv indicii POTA și indicii PITA.

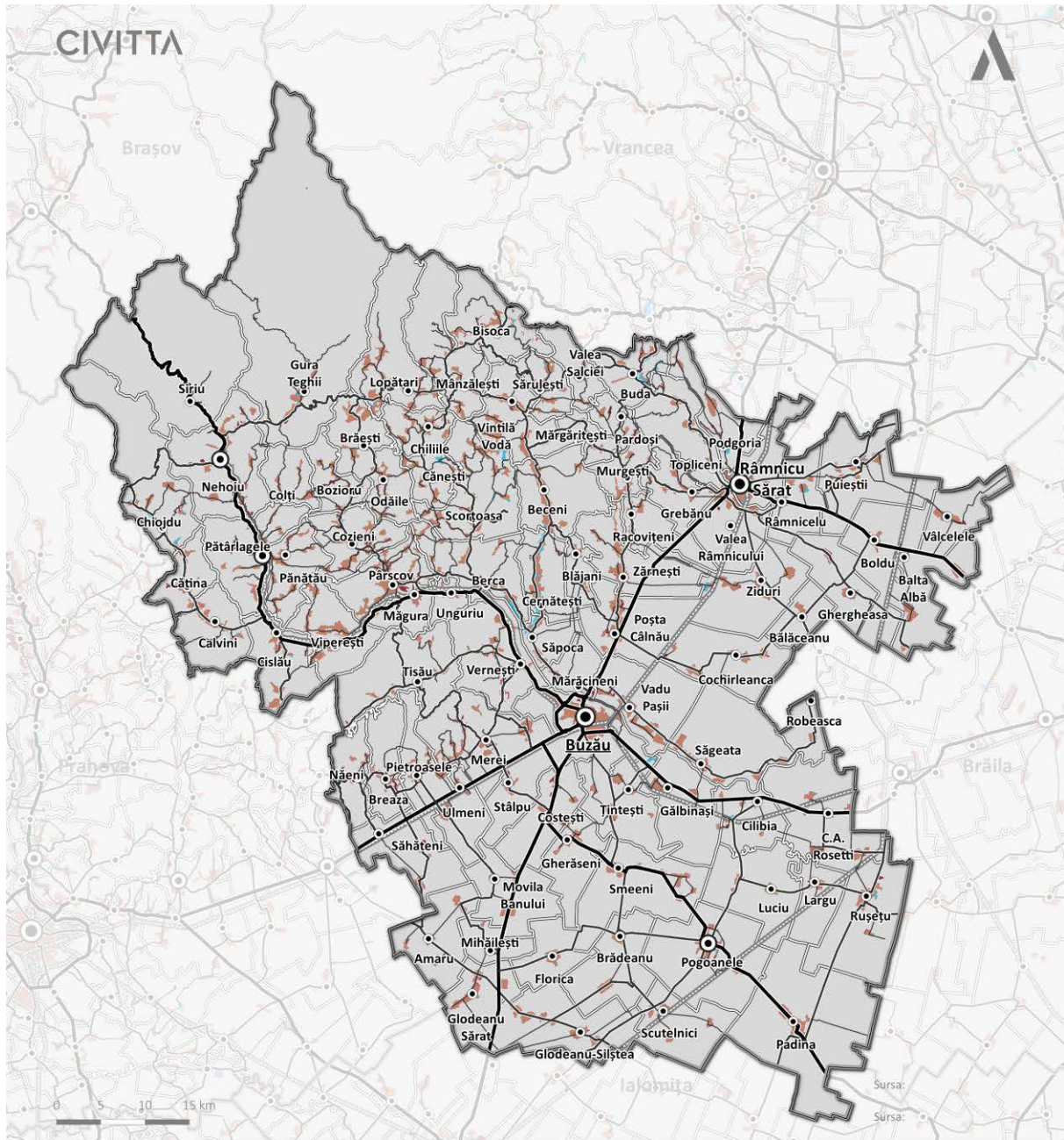
Pentru analiza situației utilizării terenului, indicele POTA, procentul de ocupare a teritoriului administrativ, reprezintă suprafața ocupată de construcții și căi de comunicații raportată la suprafața teritoriului administrativ al UAT.

Indicele POTA are o valoare medie la nivelul județului Buzău de 4,1%, însă prezintă variațiuni majore de la o unitate administrativ teritorială la alta, acesta fiind în general mult mai ridicat în mediul urban. Astfel, pentru municipiul Buzău indicele POTA înregistrează o valoare de 26,2% din totalul teritoriului, iar pentru municipiul Râmnicu Sărat, o valoare de 21,6% din totalul teritoriului.

Cu toate acestea, deși reprezintă din punct de vedere administrativ localități de rangul III, respectiv orașe, UAT-urile Nehoiu, Pătârlagele și Pogoanele înregistrează valori scăzute ale indicelui POTA. Astfel, pentru orașul Nehoiu construcțiile și căile de comunicații ocupă doar 3,8% din suprafața administrativă a acestuia, iar orașul Pogoanele înregistrează o valoare apropiată de 3,6% ocupată cu construcții și căi de comunicații. În ceea ce privește orașul Pătârlagele, construcțiile și căile de comunicații ocupă o suprafață mai mare, respectiv 5,1% din suprafața administrativă a acestuia.

În același timp, la nivel rural, localitatea Mărăcineni înregistrează o valoare de 11,2%, dată fiind suprafața administrativă redusă a acesteia (3.037 mii hectare) și conformația așezării, cu un caracter relativ împrăștiat, care face ca suprafața ocupată de construcții și căi de comunicații să fie destul de mare. În celelalte așezări rurale, indicele POTA nu trece de 7,6%, majoritatea terenurilor fiind de tip agricol și forestier. Valorile minime se înregistrează în zona montană, sub 1,5%, spre exemplu în Gura Teghii (0,7%) și Siriu (1,3%), localități care dispun de un fond forestier foarte vast și de așezări în văile cursurilor de apă.

FIGURA 39: PRINCIPALELE ZONE DE EXPANSIUNE TERITORIALĂ DIN JUDEȚUL BUZĂU



- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Limită județ</li> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Limită unitate administrativ teritorială de bază</li> <li>Reteaua de localități (rang cf. legii 350-2001)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 2px solid black; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> II</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> III</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> IV</li> </ul> | <p>Infrastructură de transport</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border-bottom: 2px solid black; width: 20px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></span> Cale ferată</li> <li><span style="border-bottom: 3px solid black; width: 20px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></span> Drum național</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></span> Drum județean</li> </ul> | <p>Procesul de expansiune al zonelor construite cf. CLC 1990 - 2006 - 2018</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #c85130; margin-right: 5px;"></span> Zone construite - anul 1990</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #00a0c8; margin-right: 5px;"></span> Zone construite anul 2006</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800040; margin-right: 5px;"></span> Zone construite - anul 2018</li> </ul> |
|--|---|--|

Sursa: CLC 2006 – 2012 – 2018

Pentru controlul propunerilor de dezvoltare, indicele PITA, procentul teritoriului intravilan din teritoriul administrativ reprezintă suprafața teritoriului intravilan propus prin PUG raportată la suprafața teritoriului administrativ al UAT.

Indicele PITA a putut fi calculat la nivelul județului Buzău doar pentru municipiile și orașele acestuia. Astfel, orașele Nehoiu (3,99%), Pătârlagele (2,67%) și Pogoanele (7,25%) înregistrează valori scăzute ale indicelui PITA, fiind ușor apropiate de valorile înregistrate în cazul indicelui POTA. În același timp, la nivelul municipiilor se înregistrează valori mult mai ridicate. Astfel, 58,07% din suprafața administrativă a municipiului Buzău se află deja în intravilan, însă orașul încă mai dispune de rezerve importante de teren pentru extindere. Această situație este specifică majorității orașelor mari din țară și a încurajat procesul de suburbanizare din ultimele decenii, lucru vizibil în cazul unor localități alipite de municipiu care s-au dezvoltat mai rapid. Acesta este urmat de municipiul Râmnicu Sărat unde indicele PITA înregistrează o valoare de doar 17,59% din suprafața totală a municipiului, fapt ce indică o utilizare eficientă a terenului, dar și o eventuală posibilitate de extindere.

Principalele **zone de expansiune teritorială** se regăsesc în municipiile Buzău și Râmnicu Sărat, în lungul principalelor căi de comunicație precum și în orașe precum Nehoiu, Pătârlagele sau Pogoanele. Cele mai vizibile zone de expansiune pentru perioada 1990-2006 se află la nivelul unităților administrativ teritoriale precum: municipiul Buzău, municipiul Râmnicu Sărat, orașul Pogoanele sau comunele Buda, Sărulești, Bisoca, Gura Teghii, Chiojdu, Cozieni, Scorțoasa, Cernătești, Săpoca, Sătuc, Luciu, Rușețu și Ziduri. Pentru perioada 2006-2018, cele mai vizibile zone de expansiune se află la nivelul unităților administrativ teritoriale precum: municipiul Buzău, orașele Nehoiu și Pătârlagele sau comunele Siriu, Cozieni, Pârscov, Mărăcineni, Vadu Pașii, Costești, Săhăteni, Smeeni, Gălbinași, Pardoși, Valea Râmnicului, Rușețu, Glodeanu-Silișteea, Vernești, Râmnicelu și Vâlcelele.

## 7. CONCLUZII, PROBLEME, DISFUNȚIONALITĂȚI ȘI PRIORITĂȚI DE INTERVENȚIE

### 7.1. PROBLEMATICA GENERALĂ A STRUCTURII TERITORIALE

#### LOCALIZARE, CADRU NATURAL SI MEDIU

Județul Buzău este încadrat de Nomenclatorul Comun al Unităților Teritoriale de Statistică (NUTS) la nivelul 3 (zone cu o populație între 150.000 și 800.000 de locuitori și care pot fi județe, oblasturi, departamente etc) și face parte din Regiunea de dezvoltare Sud-Est (nivelul 2, regiuni cu o populație între 800.000 și 3.000.000 de locuitori), alături de județele Brăila, Constanța, Galați, Tulcea și Vrancea.

Acesta se situează în partea de sud-est a României (în sud-estul Carpaților Orientali, poziționat pe cursul superior și mijlociu al râului Buzău), respectiv în zona de vest a Regiunii Sud-Est (între 44°44' și 45°49' latitudine nordică și între 26°04' și 27°26' longitudine estică). Se învecinează cu județele Brașov și Covasna la nord-vest, Vrancea la nord-est, Brăila la est, Ialomița la sud și județul Prahova la vest. Județul se află la limita dintre arcul Carpaților și Câmpia Română, respectiv la granița cu provinciile istorice românești Moldova și Transilvania, acesta făcând parte din regiunea Muntenia.

Cu o suprafață de 6.102,55 km<sup>2</sup> (17% din Regiunea Sud-Est, respectiv 2,6% din cea a României), județul se întinde pe aproape tot bazinul hidrografic al râului Buzău care izvorăște din curbura Carpaților. Având în vedere mărimea județelor din Regiunea Sud-Est, acesta se clasează pe locul al treilea după județele Tulcea și Constanța (și pe locul 17 la nivel național).

Climatul este temperat-continental, verile sunt fierbinți, iar iernile sunt geroase. În ceea ce privește caracteristicile geologice și relieful județului Buzău se remarcă o configurație complexă, evidențiindu-se subdiviziuni ale unităților de relief constituite din Carpații de Curbură, Subcarpații de Curbură și Câmpia Română. Rețeaua hidrografică este formată din râul Buzău și afluenții acestuia, la care se adaugă râurile Râmnicu Sărat (afluent al Siretului), Sărata (afluent al Ialomiței) și Călmățui (afluent al fluviului Dunărea), fiecare cu tributarii aferenți.

În consecință, județul Buzău prezintă un caracter variat, care acoperă diverse forme de relief, de munte, deal și câmpie, însă este marcat de prezența unor zone specifice atât datorită elementelor de cadru natural, cât și a activităților economice ce pot determina o serie de avantaje sau condiționări în gestionarea și dezvoltarea teritoriului. Este foarte important ca orice viitoare intervenție majoră în acest areal să urmărească valorificarea sustenabilă a resurselor naturale și antropice locale, precum și utilizarea eficientă a rezervelor de teren din cadrul localităților pentru a atinge un nivel cât mai înalt de dezvoltare economică, dar și pentru a asigura un cadru sănătos de trai pentru comunitatea locală.

Analiza factorilor de mediu a pus în evidență o serie de disfuncționalități la nivelul calității aerului, apei și solului, determinate de poluare. Astfel, principalele domenii sursă de poluare a aerului, în 2017, au fost activitățile antropice legate de producerea energiei, procesele industriale, transporturile și agricultura. Ca emisii de poluanți, cele mai semnificative au fost emisiile de substanțe acidifiante, emisiile de precursori ai ozonului, emisiile de particule primare și precursori secundari de particule, emisiile de metale grele și emisiile de poluanți organici persistenti.

Poluarea apelor de suprafață cu substanțe organice, nutrienți și substanțe periculoase a fost în principal cauzată de evacuările și emisiile de la aglomerări umane, activitățile industriale și agricole, iar posibilele surse de poluare pentru apele subterane sunt cele cauzate de activitățile din zootehnie și industrie, precum și de aglomerările umane, care nu au sisteme de colectare a apelor uzate.

Presiunile asupra stării de calitate a solurilor sunt reprezentate de utilizarea nerațională a îngrășămintelor chimice, a pesticidelor, depozitarea deșeurilor, etc. Totodată, deversările de substanțe chimice periculoase, depozitățile de deșeuri de toate categoriile, tratamentele și fertilizările necorespunzătoare, făcute fără fundamentare agro-pedologică, agrotehnică, conferă imaginea completă a impactului produs de activitatea antropică asupra calității solului. La acestea se adaugă degradările naturale ale calității solului (eroziune, alunecări, tasări, prăbușiri), etc.

### **PATRIMONIUL NATURAL ȘI CONSTRUIT, PEISAJE**

Pe teritoriul județului Buzău există în prezent 3 categorii principale de arii naturale protejate, a căror suprafață totală este estimată la circa 787,75 km<sup>2</sup> (12,90% din suprafața județului):

- Arii naturale protejate de interes comunitar, ce cuprind 20 de situri de importanță comunitară, dintre care 13 SCI (situri de importanță comunitară) și 7 SPA (arii de protecție avifaunistică);
- Arii naturale protejate de interes național, ce includ 10 rezervații naturale și 5 monumente ale naturii, declarate prin legea 5/2000;
- Arii naturale protejate de interes județean, ce includ 9 rezervații și monumente ale naturii, cu o suprafață totală de 1142 ha.

În ceea ce privește patrimoniul construit, conform LMI 2015, județul Buzău are un patrimoniu semnificativ, ce conține 493 Monumente de arheologie (categoria I), 321 Monumente de arhitectură (categoria II), și 54 Monumente de for public, memoriale (categoriile III, IV). Din totalul acestora, 126 de obiective sunt de interes național.

Accesul către aceste obiective de patrimoniu va trebui îmbunătățit, prin măsuri de reabilitare a drumurilor de acces existente și realizarea unor noi drumuri, care să țină cont de valorile construite și de peisaj, fără a le aduce prejudicii. Zonele de dezvoltare și punere în valoare a patrimoniului cultural din județul Buzău se vor determina prin suprapunerea hărților cu valori de patrimoniu arheologic și construit, completate de hărțile cu patrimoniul natural protejat și de zonele cu valori etnografice, sau cu patrimoniu imaterial, pentru a fundamenta politica și strategiile de dezvoltare durabilă a județului.

Patrimoniul rural rămâne un reper care trebuie conservat și valorificat - atât prin prisma patrimoniului imobil cât și prin prisma patrimoniului mobil și imaterial al comunităților locale. Sunt menționate numai un număr de 6 UAT-uri cu concentrare mare de valori în cadrul PATN- Secțiunea III, Zone protejate, doar 4 dintre acestea fiind în zona rurală : comunele Bozioru, Merei, Tisău și Vernești . Luând însă în considerare obiectivele înscrise în LMI 2015, cercetarea valorilor încă păstrate de către comunitățile locale poate să îmbogățească lista acestui tip de patrimoniu cu numeroase alte obiective: Chiojdu - Calvini -Cătina (NV), Valea Nehoiului - Siriu- Gura Teghii – Varlaam(N), Lopătari- Mânzălești - Sărulești - Bisoca sau Năeni - Breaza - Pietroasele.

Analiza unităților de peisaj reliefează bogăția, varietatea și unicitatea factorilor biotici și abiotici. Factorii antropici reflectă faptul că acest teritoriu a fost locuit fapt ilustrat de numărul preponderent ridicat de vestigii arheologice înscrise în LMI 2015 și RAN (Cat. I). Monumentele istorice de categoria II și III-IV vin să completeze calitatea factorilor abiotici și biotici.

Din punct de vedere al distribuției spațiale a unităților de peisaj, acestea se constituie astfel: Unitățile de peisaj 1 și 2 dețin majoritatea factorilor care definesc peisajul județului Buzău. Masivele muntoase, rețeaua hidrografică, râuri și lacuri, cu elementele de unicat precum Vulcanii Noroioși, Focul Viu, Colțul de Sare, resursa naturală a chilimbarului conturează în culori dominante, peisajul județului, fiind fi elemente care au stat la baza rețelei traseelor turistice. Unitatea 2 de peisaj conține și stațiunea balneară Sărata Monteoru, care împreună cu vestigiile arheologice ale Dealului Istriței și cu Mânăstirea Ciolanu și taberele de creație, încheagă un nod cu valoare culturală ridicată și un obiectiv turistic accesibil din rețeaua rutieră și feroviară.

Unitatea de peisaj 3 cuprinde Culoarul râului Buzău, având ca părți componente și depresiunile: Depresiunea Pătârlagele, Depresiunea Cislău, Depresiunea Pârscov, iar Unitatea de peisaj 4 se suprapune pe zona Câmpiei Române, cuprinzând Câmpia Istriței, Câmpia Titu-Sărata, Câmpia Râmnicului (Câmpia înaltă și Piemontul Râmnicului), Câmpia Buzăului, Valea Călmățui (nord), Valea Sărata (vest).

Patrimoniul imaterial (tradițiile, meșteșuguri, obiceiurile, muzica, dansul) va completa programele de interpretare și prezentare a siturilor patrimoniale, urmând să aducă în conștiința publicului problemele și necesitatea conservării și restaurării patrimoniului (de valoare locală sau națională), să aducă beneficii echitabile și durabile tuturor actorilor implicați.

### **INFRASTRUCTURILE TEHNICE MAJORE**

Gradul de racordare a locuințelor la rețelele de distribuție a apei potabile în sistem centralizat existente în județ era de 65,35% la nivelul anului 2017, cu 28,92% mai mare decât în perioada anterioară de planificare, păstrându-se aceleași diferențe între zona urbană și cea rurală, și rămânând în continuare la un nivel relativ scăzut și depărtat de țintele propuse pentru întreaga populație a județului. În 14 comune nu există sisteme centralizate, aprovizionarea cu apă potabilă realizându-se numai din sisteme locale publice sau individuale (fântâni publice, fântâni particulare, puțuri forate proprii etc).

Chiar dacă gradul de creștere a lungimii totale simple a rețelei de distribuție a apei potabile în perioada 2012-2017 a fost estimat la 28,92%, este în continuare nevoie de investiții în acest sector pentru atingerea dezideratului de racordare în proporție de 100% din populația județului.

În mediul rural, în general, nu există rețele de canalizare, la nivelul anului 2017 fiind raportate sisteme de canalizare numai pentru 14 comune din cele 82 comune din județ. Gradul de acoperire cu rețele de canalizare, estimat la o valoare de 41,15% în anul 2017, este nesatisfăcător, necesitând în continuare investiții pentru extinderea acestora sau retehnologizarea și modernizarea celor existente.

În perioada analizată pentru majoritatea stațiilor de epurare deținute de operatorul regional de apă au fost realizate investiții, la nivelul anului 2017 fiind asigurată epurarea terțiară pentru întregul volum de ape uzate urbane evacuate în receptori naturali, odată cu înregistrarea unei creșteri și în ceea ce privește eficiența epurării și încadrării indicatorilor de calitate monitorizați în limitele prevăzute pentru indicatorii de calitate impuși prin legislație.

Liniile de transport a energiei electrice, majoritatea realizate la începutul anilor 80, nu au beneficiat de reparații capitale. În prezent, starea tehnică a unora este necorespunzătoare, unele echipamente și materiale prezentând un grad înaintat de uzură și caracteristici tehnice depășite. Majoritatea echipamentelor primare și secundare din stațiile de transformare au o uzură fizică morală înaintată. Există localități în care extinderea extravilanului, a condus la construirea unor cartiere de locuințe unde autoritățile locale trebuie să asigure alimentarea cu energie electrică.

Cea mai importantă disfuncționalitate care se manifestă în exploatarea rețelelor de transport gaze naturale o constituie nerespectarea distanțelor minime de siguranță față de aceste conducte. Această situație a apărut după 1989 ca urmare a realizării construcțiilor în zone nou incluse în intravilan sau chiar în extravilan. De multe ori, astfel de construcții au fost sau se dorește a fi realizate pe terenuri care au trecut de la un proprietar la altul prin tranzacții succesive, fără ca ultimul proprietar să cunoască servituțile terenului achiziționat sau fără să fie controlat suficient de către primăria respectivă. Este de subliniat faptul că în cazul în care primăria cunoaște traseul conductelor, acesta trebuie determinat cu exactitate pe teren cu ajutorul detectorului de conducte de către personalul calificat al regiunilor de Exploatare Conducte Magistrale de Gaze Naturale (E.C.M.G.N) Brăila și, respectiv, București (acesta pentru conductele de transport de la Urziceni spre București).

## REȚEAUA DE LOCALITĂȚI

Mediul urban din județul Buzău se supune tendinței naționale de depopulare. Dacă în cadrul municipiilor a fost constatată o descreștere sub media urbană de 9,8%, în cadrul orașelor din județ situația a fost mai puțin favorabilă, cu descreșteri ale populației de aproximativ 12% fiecare în intervalul 2008-2020. În același timp, chiar dacă situația îmbătrânirii demografice este mai bună decât în mediul rural, valoarea acesteia este totuși mai ridicată decât media națională. În mediul urban din județul Buzău, în anul 2018, rata sporului natural era similară cu media națională de -2,6, situație mai favorabilă decât în mediul rural. În ceea ce privește sporul migratoriu la nivel județean, acesta a fost negativ în anul 2018, cu o valoare de -1487, cea mai mare parte pe fondul migrației negative înregistrate în mediul urban.

Se observă faptul că în județul Buzău nivelul de dezvoltare din perspectiva policentricității este foarte redus, municipiul Buzău prezentând cel mai puternic grad de polarizare. Acest dezechilibru, care are ca efect conturarea unui sistem urban monocentric, este accentuat cu atât mai mult pe fondul unui declin demografic general la nivel de județ. Problema cea mai accentuată este remarcată în cazul așezărilor de rang III, reprezentate de cele 3 orașe, care nu au capacitatea administrativă, economică, demografică etc. de a echilibra rețeaua de localități în primă etapă la nivel local, cu atât mai mult la nivel regional ca viziune pe termen lung. Deși se urmărește ca două dintre acestea să fie clasificate ca pol local de dezvoltare locală în cazul orașului Nehoiu, respectiv centru de creștere în cazul orașului Pogoanele, nivelul de impact la scara județului rămâne foarte redus, cu atât mai mult cu cât toate cele 3 orașe au caracter preponderent rural.

Orașul Nehoiu îndeplinește criteriul minimal de definire referitor la numărul de locuitori, dar pentru a-și îndeplini cu succes statutul de oraș sunt necesare acțiuni de creștere a calității vieții locuitorilor cum ar fi investiții în dezvoltarea rețelelor tehnico-edilitare și a spațiului public.

Orașele Pătârlagele și Pogoanele nu îndeplinesc majoritatea indicatorilor minimali de definire ai orașelor, fiind astfel în pericol de a-și pierde statutul și a deveni comune, ceea ce atrage după sine necesitatea unei reevaluări a sistemului de așezări în ceea ce privește statutul juridic al acestora.

Se remarcă astfel necesitatea dezvoltării unui sistem urban policentric care să permită tuturor așezărilor urbane de la nivelul județului (pe lângă municipiul Buzău) să joace un rol superior celui de interes preponderent local, în scopul de a contribui la îmbunătățirea relațiilor de cooperare economică, socială, culturală, de amenajare a teritoriului, protecție a mediului și echipare tehnico-edilitară.

Mediul rural concentrează majoritatea populației județene, fiind caracterizat per total de fenomene de descreștere a populației, îmbătrânire demografică, spor natural și migratoriu negativ. Aceste probleme de capital uman generează efecte negative precum dificultăți în înlocuirea forței de muncă și o presiune crescândă asupra sistemului de pensii și a serviciilor publice oferite persoanelor de peste 65 de ani.

Peste 57% din populația județului se află în mediul rural. Deși o serie de comune periurbane au câștigat populație în perioada 2008-2020 (Mărcăneni, Râmnicelu, Vadu Pașii, Vernești, Săpoca, Gălbinași, Poșta Călnău), tendința generală este de depopulare, cu situații severe în cele 10 comune care au sub 1.000 de locuitori fiecare aflate în partea central nordică a județului. Comunele care înregistrează cele mai reduse densități (atât în ceea ce privește calculul raportat la suprafața totală, cât și la zona construită), se concentrează tot în zona de nord-vest a județului, zona de dealuri înalte, astfel că acestea sunt cel mai puțin locuite.

**Comune care prezintă o situație severă, cu disfuncționalități complexe:** Comunele Odăile, Chiliile, Pardoși, Colți, și Mărgăritești, situate în partea central nordică a județului, se confruntă cu disfuncționalități severe și complexe atât din punct de vedere al situației socio-economice dar și din punct de vedere al dotărilor și serviciilor. Comunele nu îndeplinesc indicatorii minimali de definire ai localităților, având mai puțin de 1.000 de locuitori fiecare. Acestea au înregistrat cele mai mari



descreșteri ale populației în perioada 2008-2018 la nivel județean, de peste 30%, din cauza mișcării naturale și a mișcării migratorii. Problemele severe de capital uman continuă cu valori alarmante ale îmbătrânirii demografice, de peste 3.000 de vârstnici la 1.000 de tineri.

Din cauza numărului redus de locuitori, comunele dispun de un număr redus de locuințe – mai puțin de 500 - 600 fiecare – peste 90% dintre acestea nefiind racordate la apă și canalizare, cu majoritatea clădirilor construite din chirpici și paiantă înainte de 1990 și nereabilitate (excepție face comuna Colți unde 85% din locuințe nu sunt racordate la rețele edilitare iar calitatea fondului de locuințe nu este cea mai precară).

Deși rata șomajului a scăzut în perioada 2010-2019 în majoritatea acestor comune (excepție făcând comuna Pardoși unde rata șomajului a crescut), în anul 2019 aici au fost înregistrate printre cele mai ridicate procente de populație șomeră, de peste 14% (excepție făcând comuna Colți unde valoarea acestui indicator a fost de doar 4,7%). În plus, comunele se confruntă cu diferite probleme de dotare care contribuie la crearea unui mediu neatractiv pentru locuire.

**Comune care prezintă o situație gravă a disfuncționalităților:** Comunele **Bozioru, Cănești și Valea Salciei** situate în partea nordică a județului, se confruntă cu disfuncționalități grave atât din punct de vedere al situației socio-economice, dar și din punct de vedere al dotărilor și serviciilor. Comunele nu îndeplinesc indicatorii minimali de definire ai localităților, având mai puțin de 1.000 de locuitori fiecare. Acestea au înregistrat printre cele mai reduse densități ale populației raportate atât la suprafața UAT-urilor, cât și la suprafața zonelor construite. Adicional, au fost constatate descreșteri între 20% și 30% ale populației în perioada 2008-2018 la nivel județean. Problemele de capital uman continuă cu valori foarte mari ale îmbătrânirii demografice, între 2.000 și 3.000 de vârstnici la 1.000 de tineri. Comunele se încadrează în categoria localităților lipsite de orașe pe o rază de 25-30 km, iar pe teritoriul acestora nu există cabinete medicale de familie sau medici, nici farmacii sau puncte farmaceutice.

## 7.2. EVIDENȚIEREA DISFUNCȚIONALITĂȚILOR ȘI A PRIORITĂȚILOR DE INTERVENȚIE

Principalele disfuncționalități identificate în analiză și potențialele priorități de intervenție pentru eliminarea / diminuarea acestora sunt prezentate sintetic în continuare:

DISFUNCȚIONALITĂȚI	PRIORITĂȚI DE INTERVENȚIE
<b>CALITATEA AERULUI</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Poluarea atmosferei din cauza emisiilor generate de activitățile industriale și instalațiile mari de ardere, de sistemele de încălzire</li><li>• Poluarea atmosferei generată de traficul rutier și de starea necorespunzătoare a căilor de transport</li><li>• Poluarea atmosferei de la depozitele de dejectii animaliere provenite de la complexe de creștere a porcilor și de la fermele de păsări</li><li>• Poluarea atmosferei ca urmare a arderii necontrolate a resturilor vegetale din agricultură</li><li>• Lipsă măsurători calitate aer suficiente pentru a fi valide la nivelul diversilor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reducerea emisiilor în atmosferă generate de activitățile industriale și instalațiile mari de ardere, precum și de sistemele de încălzire</li><li>• Reducerea emisiilor de noxe provenite din traficul rutier</li><li>• Reducerea poluării aerului de la depozitele de dejectii animaliere</li><li>• Eliminarea poluării aerului ca urmare a arderilor necontrolate a resturilor vegetale din agricultură</li><li>• Implementarea unor măsuri de reducere a zgomotului, cât și realizarea unei hărți de zgomot conforme pentru Municipiul Buzău</li></ul>

<p>poluanți</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Depășiri ale limitelor de zgomot în diverse puncte din județul Buzău</li> </ul>	
<b>CALITATEA APEI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poluarea apelor de suprafață</li> <li>• Poluarea apelor subterane</li> <li>• Dezvoltarea zonelor urbane și protecția insuficientă a resurselor de apă</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea deversărilor de nutrienți în corpurile de apă</li> <li>• Informarea populației referitor la calitatea apei potabile</li> <li>• Măsuri pentru dezvoltarea infrastructurii de apă potabilă, cu precădere în zonele rurale, și asigurarea cantității și calității apei potabile</li> <li>• Măsuri pentru realizarea de noi sisteme de colectare și de epurare corespunzătoare a apelor uzate și extinderea/ modernizarea /reabilitarea celor existente</li> <li>• Dezvoltarea unui sistem de monitoring al substanțelor prioritare/prioritar periculoase din mediul acvatic</li> <li>• Decolmatarea canalelor de desecare, irigații și transport și menținerea rolului pentru care au fost proiectate</li> </ul>
<b>CALITATEA SOLULUI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poluarea solurilor în urma activităților industriale și agricole și a depozitării necorespunzătoare a deșeurilor rezultate</li> <li>• Existența unor amplasamente în care s-au desfășurat, sau încă se desfășoară activități cu potențial de contaminare a solului</li> <li>• Prezența unor terenuri degradate improprii folosințelor agricole</li> <li>• Poluarea solului și a apelor subterane, ca urmare a gestionării inadecvate a dejecțiilor și a substanțelor chimice folosite în agricultură</li> <li>• Degradarea/distrugerea treptată a sistemelor de irigații</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea poluării produse sau induse de activitățile industriale și agricole</li> <li>• Reducerea suprafețelor ocupate de situri contaminate și lucrări de remediere/ reconstrucție ecologică a acestora</li> <li>• Ameliorarea calității solului în scopul creșterii capacității productive</li> <li>• Reducerea poluării solului și a apelor subterane din cauza utilizării necorespunzătoare a substanțelor folosite în agricultură</li> <li>• Refacerea și modernizarea sistemelor de irigații, refacerea amenajărilor antierozionale și extinderea acestora, modernizarea lucrărilor de apărare - îndiguire și desecări</li> </ul>
<b>STAREA PĂDURILOR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suprafețe de fond forestier afectate de despăduriri</li> <li>• Nivel de risc semnificativ (35% din suprafața județului) privind recoltarea ilegală a lemnului</li> <li>• Prezența unor suprafețe ocupate de terenuri degradate și neproductive ce ar putea fi ameliorate prin împăduriri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrarea durabilă a pădurilor și combaterea tăierilor ilegale</li> <li>• Promovarea măsurilor pentru împădurirea terenurilor degradate</li> <li>• Realizarea perdelelor forestiere de protecție</li> </ul>
<b>MANAGEMENTUL DEȘEURILOR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grad mai redus de deservire a spațiului rural cu servicii de salubritate, ceea ce conduce la depozitarea necontrolată a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectarea integrală a populației la serviciile de salubritate</li> <li>• Creșterea gradului de colectare selectivă a</li> </ul>

<p>deșeurilor în locuri neamenajate sau în gospodării; 27 UAT-uri fără servicii de salubritate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pondere redusă a cantității de deșeuri colectate selectiv din total deșeuri municipale generate și colectate, predominând colectarea deșeurilor municipale în amestec care ajung la depozitul județean de deșeuri</li> <li>• Grad scăzut de reciclare</li> <li>• Nevalorificarea/valorificarea slabă a deșeurilor</li> <li>• Cantitate semnificativă de deșeuri biodegradabile depozitate</li> <li>• Lipsă instalații de compostare a deșeurilor biodegradabile</li> <li>• Lipsa colectării separate a deșeurilor periculoase</li> <li>• Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări</li> <li>• Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor industriale</li> <li>• Depozite neconforme de deșeuri industriale periculoase și nepericuloase</li> <li>• Lipsa/slaba derulare a unor campanii de informare/conștientizare a populației referitor la gestionarea deșeurilor</li> </ul>	<p>deșeurilor municipale și valorificarea materialelor reciclabile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea ratei de reciclare</li> <li>• Atingerea țintelor de reciclare/valorificare</li> <li>• Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile</li> <li>• Crearea de centre pentru compostarea deșeurilor biodegradabile</li> <li>• Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere</li> <li>• Management corespunzător al deșeurilor din construcții și demolări</li> <li>• Gestionarea durabilă a deșeurilor rezultate din activitățile unităților sanitare</li> <li>• Gestionarea durabilă a deșeurilor industriale</li> <li>• Utilizarea instalațiilor existente de gestionare a deșeurilor</li> <li>• Închiderea și remedierea depozitelor de deșeuri neconforme</li> <li>• Campanii de informare/conștientizare la nivelul populației locale în ceea ce privește gestionarea deșeurilor</li> </ul>
<b>RISCURI NATURALE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Localități afectate de inundații; existența unor zone care necesită lucrări de apărare împotriva acțiunilor distructive a apelor</li> <li>• Lipsa/degradarea amenajărilor împotriva inundațiilor pe unele cursuri de apă</li> <li>• Vulnerabilitate la cutremure</li> <li>• Areale extinse afectate de alunecări de teren în unitatea subcarpatică și montană</li> <li>• Probabilitate ridicată de producere a alunecărilor de teren, mai ales în unitatea subcarpatică</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Măsuri pentru reducerea riscului la inundații</li> <li>• Măsuri pentru reducerea riscului seismic</li> <li>• Măsuri pentru prevenirea producerii alunecărilor de teren și atenuarea efectelor acestora</li> <li>• Elaborare hărți de risc natural la alunecări de teren și planuri de risc detaliate</li> </ul>
<b>RISCURI TEHNOLOGICE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pericol de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase</li> <li>• Prezența unor instalații de tip IPPC</li> <li>• Risc de producere a unor poluări accidentale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevenirea amplificării efectelor accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase</li> <li>• Reducerea poluării de la instalațiile de tip IPPC</li> <li>• Reducerea riscurilor producerii de poluări accidentale</li> </ul>

<b>ARII NATURALE PROTEJATE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desfășurarea unor activități antropice cu impact negativ asupra ariilor naturale protejate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea presiunii antropice din ariile naturale protejate</li> <li>• Menținerea sau restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică</li> </ul>
<b>PATRIMONIU CONSTRUIT ȘI PEISAJ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Degradarea constantă a patrimoniului construit sub acțiunea factorilor de mediu (fenomenele de eroziune, alunecări de teren, inundații, poluare a mediului), sau antropici prin activități economice și sociale, prin inexistența unor măsuri de protecție și restaurare sau lipsei de fonduri pentru protejare/reabilitare</li> <li>• Lipsa delimitărilor zonelor de protecție și a zonelor construite protejate în cadrul documentațiilor de urbanism (PUG)</li> <li>• Indicarea deficitară a monumentelor în teren</li> <li>• Accesibilitatea dificilă în cazul unor obiective de patrimoniu</li> <li>• Nerespectarea regulamentelor/cadrului normativ existent în operațiuni de intervenții asupra monumentelor; lipsa de coordonare a documentațiilor de urbanism realizate de U.A.T.-urile județului</li> <li>• Insuficienta promovare a itinerariilor culturale și a evenimentelor locale ca parte a peisajului cultural, a zonelor cu peisaj deosebit, pentru identificare de noi nișe de turism</li> <li>• Valorificarea insuficientă a zonelor cu valori etnografice - arhitectura tradițională</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conștientizarea comunităților locale față de valorile teritoriului lor, printr-o bună informare și explicare a acestui patrimoniu</li> <li>• Formarea la nivel local în meseriile tradiționale utilizate în realizarea/restaurarea construcțiilor</li> <li>• Elaborarea - atât pentru zonele centrale cât și pentru zonele cu o densitate mare de valori - a unor documentații de tip PUZ-CP</li> <li>• Realizarea , în afara sistemului național de marcare a monumentelor istorice, a unui sistem de indicare la nivelul întregului județ, a zonelor cu un potențial major din punct de vedere al tuturor categoriilor de patrimoniu (natural, construit, material și imaterial).</li> <li>• Îmbunătățirea accesul către obiectivele de patrimoniu prin măsuri de reabilitare a drumurilor de acces existente și realizarea unor noi drumuri, care să țină cont de valorile construite și de peisaj, fără a le aduce prejudicii</li> <li>• Punerea în valoare in situ a arhitecturii rurale specifice, împreună cu revigorarea meșteșugurilor și utilizarea materialelor tradiționale locale</li> </ul>
<b>ALIMENTARE CU APA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipsa sistemelor centralizate cu apă în localități ale comunelor</li> <li>• Sisteme de alimentare cu apă în care calitatea apei nu îndeplinește prevederile legale de potabilitate</li> <li>• Rețele distribuție apă cu conducte care trebuie reabilitate</li> <li>• Ponderea populației racordate la rețeaua de alimentare cu apă, la nivelul anului 2018, de circa 65% din populația totală, gradul de conectare fiind mai ridicat în așezările urbane</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea sistemelor existente sau introducerea unor sisteme noi de alimentare cu apă</li> <li>• Realizarea de stații de tratare apă astfel încât apa livrată să îndeplinească condițiile legale de potabilitate</li> <li>• Proiecte de investiții care să prevadă înlocuirea conductelor și redimensionarea, astfel încât să asigure necesarul de apă consumatorilor</li> <li>• Proiecte de investiții care să asigure capacități de înmagazinare conform necesităților consumatorilor</li> </ul>
<b>CANALIZARE MENAJERA ȘI STAȚII DE EPURARE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipsa rețelelor de canalizare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea sistemelor de canalizare și epurare</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rata relativ redusă a populației racordate la sistemele de colectare și epurare a apelor uzate (mai puțin de jumătate din populația județului este racordată la sisteme de canalizare, deoarece numai aproximativ 23% dintre UAT-urile din județ dețin astfel de sisteme)</li> <li>• Eficiența de epurare scăzută a unora din stațiile de epurare existente</li> </ul>	<p>existente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducerea sistemelor de canalizare și stații de epurare în localitățile rurale ale județului cu prioritate în UAT urile cu peste 2000 loc echiv</li> <li>• Reabilitarea sistemelor existente de canalizare și epurare din mediul urban și rural</li> <li>• Delegarea serviciilor de apa canal către operatorul regional de către toate localitățile care fac parte din ADI</li> </ul>
<b>ENERGIE ELECTRICA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Localități rurale neelectrificate</li> <li>• Rețele de transport energie care necesită reparații capitale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reparațiile în rețelele de distribuție de 110 kV</li> <li>• Reparațiile în rețelele de distribuție la medie și joasă tensiune</li> <li>• Modernizările în rețelele de 110 kV, de m.t. și j.t; modernizare linii 20 kV</li> <li>• Electrificări rurale</li> </ul>
<b>GAZE NATURALE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Locuințe neracordate la sistemele de distribuție gaze existente</li> <li>• Lipsa sistemului de gaze în localitățile cu posibilități de racordare la sistemul de transport</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere sisteme existente de gaze la locuințele neracordate la sistemul de gaze existent</li> <li>• Introducere sisteme de distribuție gaze naturale în localități rurale cu posibilitate de racordare la sistemul de transport Transgaz</li> <li>• Prevederea în PUG a zonelor de siguranță și protecție pentru conductele de transport;</li> </ul>
<b>REȚEAUA DE LOCALITĂȚI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem urban monocentric (municipiul Buzău prezentând cel mai puternic grad de polarizare), accentuat cu atât mai mult pe fondul unui declin demografic general la nivel de județ</li> <li>• Scădere a masei demografice urbane în perioada 2008-2020; spor natural și sold migratoriu negative</li> <li>• Orașe ce nu îndeplinesc majoritatea indicatorilor minimali de definire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consolidarea orașelor prin investiții prioritizate în dotări, echipamente, utilități publice și servicii de calitate și care acoperă nevoile locuitorilor și în vederea îndeplinirii indicatorilor minimali din zonele urbane conform legii 351/2001.</li> <li>• Realizarea unei strategii de menținere și/sau atragere a populației tinere.</li> <li>• Formarea personalului din administrația publică pentru accesarea de finanțări nerambursabile</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone rurale/ localități cu fenomene de depopulare, cu densitate scăzută de populație și fenomene accentuate de îmbătrânire a populației</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea unei strategii de gestionarea a problemelor de depopulare a satelor cu o populație de mai mică de 100 de locuitori care sunt în pericol de dezafectare.</li> <li>• Crearea unei rețele județene de programe de îmbătrânire activă și servicii sociale dedicate pentru persoanele vârstnice</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone rurale/ localități afectate de sărăcirea populației, cu rate scăzute de ocupare a populației și a resurselor de muncă, cu rate ridicate ale șomajului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atragerea de investiții pentru menținerea și atragerea forței de muncă calificate, care să contribuie la dezvoltarea economică a județului.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crearea de oportunități diverse de calificare și recalificare a persoanelor șomere și reintroducerea acestora pe piața muncii</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone rurale/ localități lipsite de echipări tehnico-edilitare, cu fond construit nevaloros, cu accesibilitate redusă la rețele de învățământ, sănătate, cultură</li> <li>• Zone de extindere necontrolată și fenomene de suburbanizare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea calității vieții și asigurarea confortului în locuințe prin racordarea acestora la rețeaua de alimentare cu apă, canalizare și de alimentare cu gaze naturale și energie electrică.</li> <li>• Dezvoltarea de servicii publice pentru toate categoriile de populație din zonele supuse fenomenului de suburbanizare</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone rurale/ localități greu accesibile sau lipsite de legături corespunzătoare în teritoriu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sporire accesibilității în zonele cu accesibilitate redusă – minimul necesar este reprezentat de asfaltarea drumurilor; respectiv a zonelor cu accesibilitate bună – asigurarea măsurilor de protecție împotriva inundațiilor în special în cazul drumurilor de acces care trec peste o apă</li> </ul>

