REACTUALIZARE PUG ŞI RLU
COMUNA POGĂCEAUA, JUDEŢUL MUREŞ



MEMORIU GENERAL

FIŞA PROIECTULUI

Denumirea proiectului:

REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ŞI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM, COMUNA POGĂCEAUA, JUD. MUREŞ

Beneficiar:

PRIMĂRIA COMUNEI POGĂCEAUA
Str. Principală nr.152, localitatea Pogăceaua, judeţ Mureş

Proiectant general:
SC ECO MAPS SRL – Cluj
Director General ing. CĂLIN ROMAN

Şef de proiect arh. LAURA BAURDA

Proiectanţi:

arh.	MIHAI MARTIN
dr. geograf	ANA-MARIA CORPADE
geograf	DANIELA ROMAN
ing.	ADRIAN PODARU
dr. geograf	CRISTINA VÎRTAN
dr. economist	MARIUS CRISTEA

Contract nr.: **2275 / 2016**

Proiect nr.: **20/ 2016**

Volum I: **MEMORIU GENERAL**

Cluj-Napoca, decembrie 2022

CUPRINS

1 INTRODUCERE 7

1.1 Date de recunoaştere a documentaţiei 7

1.2 Obiectul lucrării 7
- Solicitări ale temei-program: 7
- Principalele obiective: 7
- Prevederi ale programului de dezvoltare a localităţilor: 8
- Ediţii anterioare ale PUG: 8

1.3 Surse documentare 8
- Lista studiilor şi proiectelor elaborate anterior PUG: 8
- Lista studiilor de fundamentare întocmite concomitent cu PUG: 8
- Date statistice furnizate de: 9
- Suportul topografic al PUG: 9
- Bibliografie 10

2 STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII 12

2.1 Date generale; evoluţia localităţilor 12
- Aşezarea geografică 12
- Istoric 14
- Statutul administrativ al comunei Pogăceaua 25
- Dinamica populaţiei 26
- Evoluţia localităţilor 38

2.2 Elemente ale cadrului natural 39
- Geologia 40
- Relieful 42
- Solurile 47
- Hidrografia 53
- Clima 56
- Vegetaţia 57
- Fauna 59
- Zone naturale protejate 61

2.3 Relaţii în teritoriu şi optimizarea acestora 62
- Implicaţii directe în modul de amenajare a teritoriului şi de dezvoltare a comunei Pogăceaua 62
- Relaţii cu exteriorul 64
- Relaţii în teritoriul administrativ 65
- Optimizarea relaţiilor în teritoriu 66

2.4 Activităţi economice şi perspective de dezvoltare 67
- Agricultura 67
- Silvicultura 75
- Industria și comerțul 75
- Turismul 79
- Structura ocupațională a populației 82
- Disfuncţionalităţi 85
- Propuneri de dezvoltare 85

2.5 Elemente demografice și sociale. Evoluția populației 87
- Structuri demografice 88
- Structura populaţiei pe grupe de vârstă 88
- Structura etnico-confesională a populaţiei 91
- Evoluția populației și prognoze demografice 92
- Structura populaţiei pe gospodării 94
- Educația 96
- Disfuncţionalităţi 98
- Priorităţi 98

2.6 Circulaţia şi propuneri de organizare 99
- Categoriile de căi de circulaţie 99
- Circulația rutieră 99
- Disfuncționalități 103
- Propuneri de organizare a circulaţiei 104

2.7 Bilanțuri teritoriale; intravilan existent și propus 105
- Bilanţul pe trupuri şi localităţi 105
- Extinderi / excluderi propuse 108
- Bilanţul pe localităţi şi zone funcţionale 112

2.8 Zone cu riscuri naturale şi măsuri propuse 123
- Metodologia de realizare a hărților de risc 123
- Procese generatoare de risc geografic şi măsuri propuse 128

2.9 Echipare edilitară existentă şi propuneri de dezvoltare 132
- Situaţia echipării edilitare în comuna Pogăceaua 132
- Propuneri de dezvoltare a echipării edilitare în comuna Pogăceaua 136
- Energia regenerabilă 137

2.10 Probleme de mediu; protecţia mediului 138
- Calitatea apei 138
- Calitatea aerului 138
- Zgomot şi vibraţii 139
- Calitatea solului 139
- Calitatea componentei biotice 140
- Procese generatoare de poluare şi măsuri de protecţie 140
- Zone naturale protejate: 141
- Patrimoniul cultural 141

- Patrimoniul arheologic al județului Mureș, Comuna Pogăceaua 142

2.11 Disfuncţionalităţi la nivelul teritoriului comunei Pogăceaua 148
- Circulația 148
- Fondul construit și utilizarea terenurilor 149
- Mediu 150
- Spații plantate, agrement, perdele de protecție 152
- Zonele cu valoare de patrimoniu şi pe baza normelor sanitare faţă de construcţii şi culoare tehnice cu destinaţie specială, zone poluate 153

2.12 Sinteza studiilor de fundamentare / Stadiul actual al dezvoltării 156

2.13 Diagnosticul prospectiv 161
- Prognoza demografică 161
- Prognoza socio-economică 164
- Tendințe privind conectivitatea și echiparea tehnică a teritoriului comunal 165

2.14 Necesităţi şi opţiuni ale populaţiei 167
- PUG - Instrument de implementare a politicilor de dezvoltare locală 167
- Domeniile strategice ale dezvoltării locale 167
- Actorii implicaţi în procesul de implementare a PUG 167
- Etape relevante ale PUG care solicită consultarea cetăţenilor 168
- Modalităţi de implicare a cetăţenilor 168

2.15 Reglementări urbanistice, zonificare 170
- Zone naturale protejate în UAT Pogăceaua: 170
- Zone de protecţie sanitare cu regim sever: 170
- Zone de protecţie sanitare între locuinţe şi alte funcţiuni: 171
- Zone de protecţie faţă de construcţii şi culoare tehnice: 171
- Zone cu interdicţie definitivă de construire: 172
- Zone cu interdicţie temporară de construire: 172
- Zone şi subzone funcţionale 174

2.16 Obiective de utilitate publică în comuna Pogăceaua 175
- Identificarea tipului de proprietate asupra terenurilor 176
- Determinarea circulaţiei juridice a terenurilor între deţinători, în vederea realizării noilor obiective de utilitate publică: 179

3 STRATEGIA DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ A COMUNEI POGĂCEAUA ... 180

3.1 Viziunea de dezvoltare spațială 180

3.2 Priorități de dezvoltare spațială 180

4 POLITICI ȘI PROGRAME DE INVESTIȚII PUBLICE NECESARE PENTRU IMPLEMENTARE 191

5 LISTA PRINCIPALELOR PROIECTE DE DEZVOLTARE ȘI RESTRUCTURARE 197

6 PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU IMPLEMENTARE ȘI PROGRAMUL DE INVESTIȚII PUBLICE PROPUSE PRIN PUG 201
- Acţiuni de întreprins pe termen mediu (2022-2032) 201
- Acţiuni de întreprins pe termen lung (post-2032) 201

6.1 Corelarea programului de investiții publice al PUG Comuna Pogăceaua cu cele preconizate de UAT învecinate 202

7 ANEXE 204

1 INTRODUCERE

1.1 DATE DE RECUNOAŞTERE A DOCUMENTAŢIEI

Denumirea proiectului:
REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ŞI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM, COMUNA POGĂCEAUA, JUD. MUREŞ
Satele: Pogăceaua, Bologaia, Ciulea, Deleni, Fântâna Babii, Pârâu Crucii, Scurta, Sicele, Valea Sânpetrului, Văleni

Termen de valabilitate: 10 ani de la data aprobării cu HCL

1.2 OBIECTUL LUCRĂRII

- **Solicitări ale temei-program:**

a) culegerea de date şi informaţii privind situaţia existentă şi potenţialul socio-economic al localităţilor componente ale comunei:
- reactualizarea datelor şi a planurilor;
- încadrarea în prevederile PATJ;
- studiul relaţiilor intra şi intercomunale;
- premise de dezvoltare (puncte tari şi puncte slabe);
- prezentarea situaţiei existente.

b) actualizarea intravilanelor satelor componente, pe baza hărţilor de risc:
- evoluţia / dinamica;
- tendinţele actuale;
- zonificarea teritoriului în funcţie de riscurile geografice.

c) întocmirea Planului Urbanistic General pentru toate localităţile comunei
- disfuncţionalităţi şi priorităţi;
- propuneri şi reglementări – zonificare funcţională;
- obiective de utilitate publică şi circulaţia terenurilor;
- echiparea tehnico-edilitară.

d) structurarea Regulamentului Local de Urbanism:
- sinteza informaţiei şi a datelor pentru elaborarea regulamentului;
- ierarhizarea priorităţilor de acţiune.

- **Principalele obiective:**

- optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare a construcțiilor;
- stabilirea și delimitarea:
  - zonelor funcționale;
  - zonelor construibile;
  - zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;

- zonelor protejate / de protecție;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- identificarea proprietății terenurilor;
- identificarea obiectivelor de utilitate publică;
- realizarea suportului reglementar – RLU;

- **Prevederi ale programului de dezvoltare a localităţilor:**

  - solicitări privind alocarea de terenuri suplimentare pentru locuinţe şi funcţiuni complementare, instituţii/servicii publice, unităţi turistice/de agrement, spaţii verzi, unităţi agro-industriale, gospodărie comunală;
  - extindere reţele tehnico-edilitare;

- **Ediţii anterioare ale PUG:**

  - Schiţe de sistematizare, elaborate de I.P.J. Mureş, 1972, 1980 şi 1983;
  - Stabilirea perimetrelor construibile ale localitatilor, conf. Deciziei 223 / 1983 a C.P.J. Mureş;
  - PUG Pogăceaua, elaborat de SC Valter Serv SRL, 2001.

1.3 SURSE DOCUMENTARE

- **Lista studiilor şi proiectelor elaborate anterior PUG:**

  - Dezvoltarea rurală în România – Program Phare, 1998;
  - PATJ Mureş, elaborat de SC InterProiect SRL Cluj, SC Urbana SA Bucureşti, SC Experiment Proiect SRL Cluj, 1998 –1999;
  - PT Construcție sistem de canalizare ape uzate menajere, inclusiv stație de epurare în localitatea Pogăceaua, comuna Pogăceaua, jud. Mureș, elaborat de SC Ecorom SRL, Târgu Mureș, în anul 2010;
  - SF Modernizarea și dotarea Cămiului Cultural Pogăceaua, comuna Pogăceaua, jud. Mureș, elaborat de SC Neproserv SRL, Luduș, în anul 2012, M41.322;
  - PT Modernizare străzi în comuna Pogăceaua, jud. Mureș, elaborat de SC UNGPro SRL, Târgu Mureș, în anul 2010;
  - SF Lucrări de reabilitare Școala Generală casele I-IV Văleni, comuna Pogăceaua, jud. Mureș, Axa prioritară 3, 3.4, 2014;
  - SF Modernizarea infrastructurii de exploatare și de acces la exploatațiile agricole în comuna Pogăceaua, jud. Mureș, elaborat de SC George Construct SRL, Târgu Mureș, M125;

- **Lista studiilor de fundamentare întocmite concomitent cu PUG:**

  - Reambulare topografică;
  - Condiții geotehnice și hidrogeologice;
  - Protecția mediului natural și construit;

- Procesele generatoare de riscuri geografice;
- Infrastructura tehnico-edilitară;
- Tipuri de proprietate;
- Activităţi economice;
- Socio-demografia;
- Ancheta socială;

- **Date statistice furnizate de:**

  - Direcţia Judeţeană de Statistică Mureş;
  - Consiliul Judeţean Mureş;
  - OCPI Mureş;
  - Primăria Pogăceaua;
  - Ministerul Mediului (pentru siturile din rețeaua Natura 2000);
  - Direcţia Apele Române Mureş;
  - CIMEC;
  - Repertoriul arheologic al judeţului Mureş.

- **Suportul topografic al PUG:**

  - Hărţi, scara 1 : 5.000 şi 1 : 25.000, sursa Consiliul Local Pogăceaua;
  - Ortofotoplanuri, în sistem de proiecţie Stereo 70;

Elementele preluate de pe hărțile topografice au fost reactualizate, conform situaţiei existente, în anul 2016.

- **Bibliografie**

- Balintoni, Ioan (1997), Geotectonica terenurilor metamorfice din România, Editura Carpatica, Cluj-Napoca;
- Bărbulescu, C., Motca, Gh. (1987), Pajiştile de deal din România, Ed. Ceres, Bucureşti.
- Busuioc A. și Von Storch (1996 a), *Changes in the winter precipitation in Romania and its relation to the large scale circulation,* Tellus 48 A, 538-552;
- Busuioc A., Caian M., Bojariu R., Boroneanţ C., Cheval S., Baciu M., Dumitrescu A., (2009), *Scenarii de schimbare a regimului climatic în România în perioada 2001-2030*, Administraţia Naţională de Meteorologie, Bucureşti;
- Busuioc A., Caian M., Cheval S., Bojariu R., Boroneanţ C., Baciu M., Dumitrescu A., (2010), *Variabilitatea şi schimbarea climei în România*, Pro Universitaria Press, Bucureşti;
- Busuioc A., Dumitrescu Al. Soare E., Orzan A. (2007), *Summer anomalies in 2007 in the context of extremely hot and dry summer in Romania,* Romanian Jurnal of Meteorology, vol. 1. No 1-2, 1-17;
- Ciucur Dumitru, Gavrilă Ilie, Popescu Constantin, (2001), Economie, Manual universitar, Editura Economică, Bucureşti;
- Ciupagea, D., Paucă, M., Ichim, Tr. (1970), *Geologia Depresiunii Transilvaniei*, Ed. Academiei R.S.R., Bucureşti;
- Crețoiu, Gh., Cornescu V., Bucur, I., (2011), Economie, ed. a III-a, Editura C.H. Beck, București;
- Croitoru A.-E., Holobaca I.-H., Lazar C., Moldovan F., Imbroane A. (2012b), *Air temperature trend and the impact on winter wheat phenology in Romania*, Climatic Change, 111, p. 393–410, DOI: 10.1007/s10584-011-0133-6;
- Croitoru A.-E., Piticar A. (2013), *Changes in daily extreme temperatures in the extra-Carpathians regions of Romania,* International Journal of Climatology, 33, p. 1987-2001, doi: 10.1002/joc.3567;
- Croitoru A.-E., Piticar A., Dragotă C.-S., Burada C.D., (2013c). *Recent changes in reference evapotranspiration in Romania*, Global and Planetary Change, 111:127–132. doi:10.1016/j.gloplacha.2013.09.004;
- Croitoru A.-E., Piticar A., Imbroane A.M., Burada D.C., (2013b), *Spatiotemporal distribution of aridity indices based on temperature and precipitation in the extra-Carpathian regions of Romania,* Theoretical and Applied Climatology, 112, p. 597-607;
- Croitoru AE (2014), *Final report of the project Extreme weather events in Romania: heatwaves. Features, causes, impact* (grant GTC-34025);
- Csürös, I. (1973), Az Erdely – Mezöseg Elövilagarol, Tudomanyos Könyvkiado, Bukarest;
- Drugescu, C. (1994), Zoogeografia României, Ed. ALL, Bucureşti;
- Duşmănescu D., *Baze de date*, Editura Universitaţii din Ploieşti, 2005;
- Erdeli, G. (2009) – *Geografia populaţiei mondiale*, Ed. Universitară, Bucureşti;
- Gridan, Teofil (1983), Petrologia – ştiinţă a rocilor, Editura Albatros, Bucureşti;
- Gusti, Dimitrie, Constantin Orghidan, Mircea Vulcănescu, Virgiliu Leonte (1938-1943) – Enciclopedia României, Imprimeria Națională, București;
- Ianoş, Gheorghe (1999), Pedogeografie, Editura Mirton, Timişoara;
- Ilinca, N. (2008) - *Geografie umană: populaţia şi aşezările omeneşti*, Ed. CD Press, Bucureşti;
- Ionescu, I., (2004), *Fotogrametrie inginerească*, Editura MatrixROM, Bucureşti;
- Kearey, Philip (1996), Dictionary of Geology, Published by Penguin Books, London;

- Linder, L. (2003), *Digital Photogrammetry. Theory and Aplications*. Springer Verlag Berlin Heidelberg New York;
- Lipsey, Richard G., Chrystal, Alec K., (1999), Economia pozitivă, Editura Economică, Bucureşti;
- Lipsey, Richard G., Chrystal, Alec K., (2002) Principiile economiei, Editura Economică, Bucureşti;
- Meszaros, Nicolae, Mac, Ioan (1995), Paleogeografia României, Cluj Napoca;
- Mihăilescu, V. (1969), Geografia fizică a României, Ed. Ştiinţifică, Bucureşti;
- Mungiu-Pupazan C., Ilie Băbăiţă, (2008), Microeconomie, Editura Academica Brâncuşi, Târgu Jiu;
- Mutihac, Vasile (1990), Structura geologică a teritoriului României, Editura Tehnică, Bucureşti;
- Neguţ, S. (2011) – *Geografie umană*, Ed. Academiei Române, Bucureşti;
- Pascu, M. (1983), Apele subterane din România, Ed. Tehnică, Bucureşti;
- Pociovălişteanu, Diana-Mihaela, (2007), Teorie economică generală. Elemente de microeconomie, Editura Universitaria, Craiova;
- Popescu Constantin, Gavrilă Ilie, Ciucur Dumitru, (2005), Teorie economică generală, Microeconomie, Editura ASE, Bucureşti;
- Posea, Grigore, Popescu, Nicolae, Ielenicz, Mihai (1974), Relieful României, Editura Ştiinţifică, Bucureşti;
- Puiu, Ş (1980), Pedologie, Editura Ceres, Bucureşti;
- Puşcariu-Soroceanu, Evd. et al. (1963), Păşunile şi fîneţele din R.P.R., Ed. Academiei;
- Samuelson P., Nordhaus, W., (2001), Economie, Ed. Teora, Bucureşti;
- Săndulescu, Mircea (1984), Geotectonica României, Editura Tehnică, Bucureşti;
- Suciu, Coriolan (1967), *Dicționarul istoric al localităților din Transilvania*, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București;
- Stiglitz, J., Walsh, C., (2005), Economie, Editura Economică, Bucureşti;
- Surd, V. (2004) - *Geodemografie*, Universitatea Babeş Bolyai, Cluj-Napoca;
- Turdeanu, L., (1997), *Fotogrammetrie analitică*, Editura Academiei Române;
- Ungureanu, A., Muntele, I. (2006) - *Geografia populaţiei*, Ed. Sedcom Libris, Iaşi;
- Veress, Andrei (1933), Documente privitoare la istoria Ardealului, Moldovei şi Ţării Româneşti. vol. VI. Acte şi scrisori (1600-1601). Bucureşti, Ed. Cartea Românească.
- Williams, Andrew, O introducere în GIS, Kingston College;
- Ujvari, I.(1972), Geografia apelor României, Editura Științifică, București;
- ***, *Arhiva Istorică a României*, serie nouă, an I (2004), nr. 1;
- *** http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/;
- *** Raportul IPCC 2021, Schimbări climatice, disponibil la adresa: https://www.ipcc.ch/2021/08/09/ar6-wg1-20210809-pr/;
- ***2011, Reactualizare și corelare P.A.T.J. existent cu secțiunile P.A.T.N. aprobate.
- ***1983, Geografia României, Geografia Fizică, vol I, Editura Acad. R.S.R., Bucureşti.
- *** http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/;
  *** 2105 Lista monumentelor istorice, http://www.cultura.ro/lista-monumentelor-istorice.

2 STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1 DATE GENERALE; EVOLUŢIA LOCALITĂŢILOR

Amplasarea: **România, Regiunea de dezvoltare Centru, jud. Mureş**
Coordonate: 46°40′33″N, 24°17′06″E
Suprafaţa teritoriului administrativ: **37,97 kmp**
Număr de localităţi: **10**
Reşedinţa de comună: **sat Pogăceaua**
Populaţia totală stabilă (rezultate provizorii RPL 2011): **2.117 locuitori**
Număr total clădiri (rezultate provizorii RPL 2011): **733**
Număr total clădiri cu locuinţe convețională (rezultate provizorii RPL 2011): **747**
Număr total locuinţe convenționale (rezultate provizorii RPL 2011): **693**
Număr total gospodării (rezultate provizorii RPL 2011): **700**

Anii primei menţiuni documentare a localităţilor comunei:

- Pogăceaua: **1345**
- Bologaia: **1956**
- Ciulea: **1956**
- Deleni: **1956**
- Fântâna Babii: **1956**
- Pârâul Crucii: **1956**
- Scurta: **1956**
- Sicele: **1956**
- Valea Sânpetrului: **1956**
- Văleni: **1954**

Caracterul funcţional: **agricol**
Zone naturale protejate în UAT Pogăceaua:

- **ROSCI0331 "**Pajiștile Balda-Frata-Miheșu de Câmpie**"**;
- **ROSPA0050 "**Iazurile Miheșu de Câmpie - Tăureni**"**;

- **Aşezarea geografică**

Comuna Pogăceaua este situată în nord-vestul Câmpiei Transilvaniei la 36 km de municipiul Târgu Mureș.

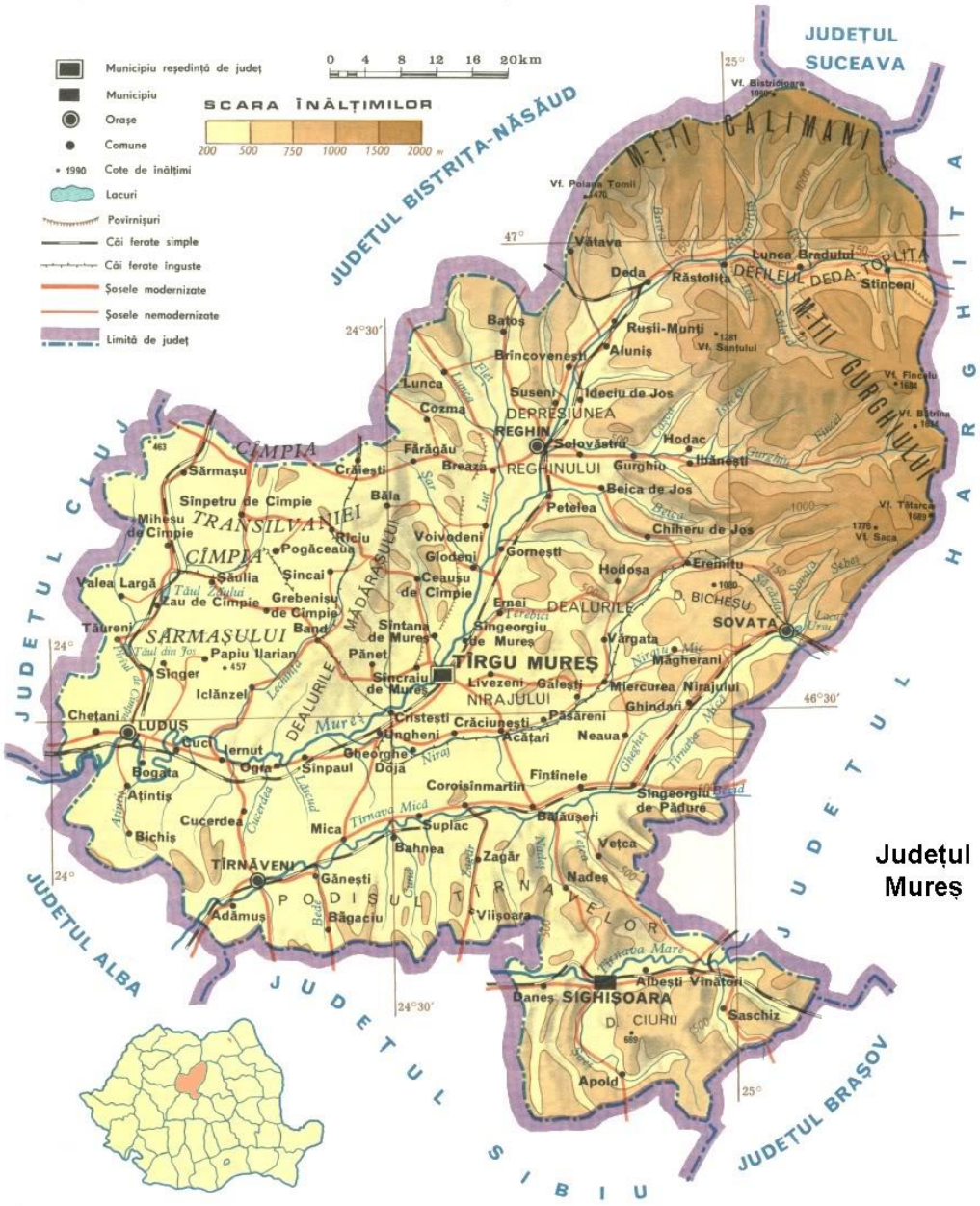
Din punct de vedere geomorfologic teritoriul comunei se integrează în Câmpia deluroasă a Transilvaniei. Relieful comunei este reprezentat de coline alternate cu văi largi. Relieful a condus la apariția unor forme de dezvoltare a așezărilor de tip areolar cu tentacule rar construite și de tip risipit. Locuințele sunt desfășurate pe distanțe și suprafețe exagerate ocupând neeconomic mari suprafețe de teren agricol cu curți și drumuri de acces.

Reteaua hidrografică este reprezentată de câteva cursuri de apă mică cu caracter în general nepermanent. Clima este caracteristică zonei de silvostepă cu temperatura medie anuală de 8 grade Celsius și un regim pluviometric de 636 mm/an. Perioada cu

cantitatea cea mai redusă de precipitații este cuprinsă între lunile februarie-martie, iar maximul de precipitații se înregistrează în lunile mai-iunie.

Din punct de vedere administrativ, comuna Pogăceaua se învecinează la N cu comuna Sânpetru de Câmpie, la E cu comunele Râciu, Șincai și Band, la S cu comuna Grebenișu de Câmpie, și la V cu comunele Șaulia și Miheșu de Câmpie.

Figura 1 – Comuna Pogăceaua în cadrul județului Mureș

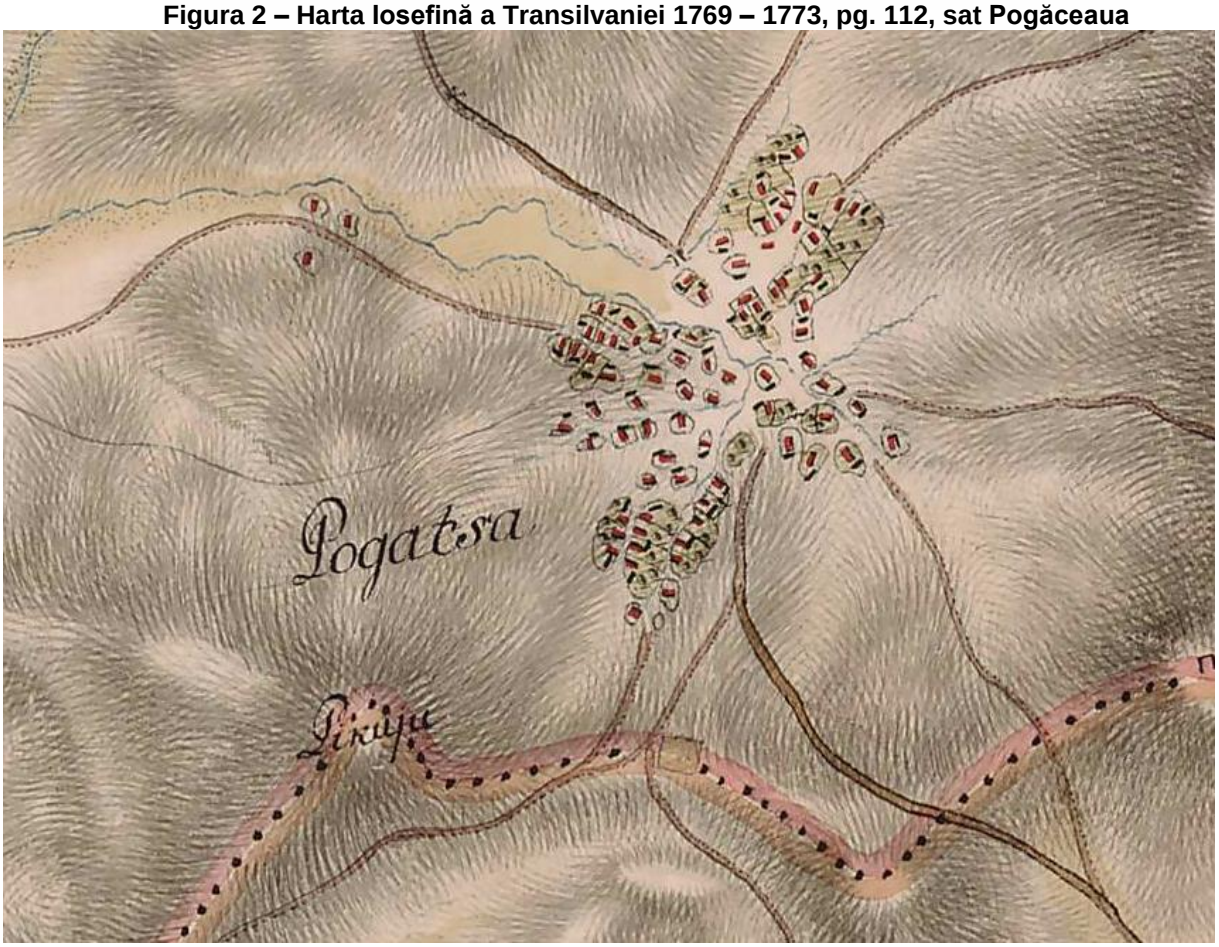


Sursa: Date proprii, Eco Maps

- **Istoric**

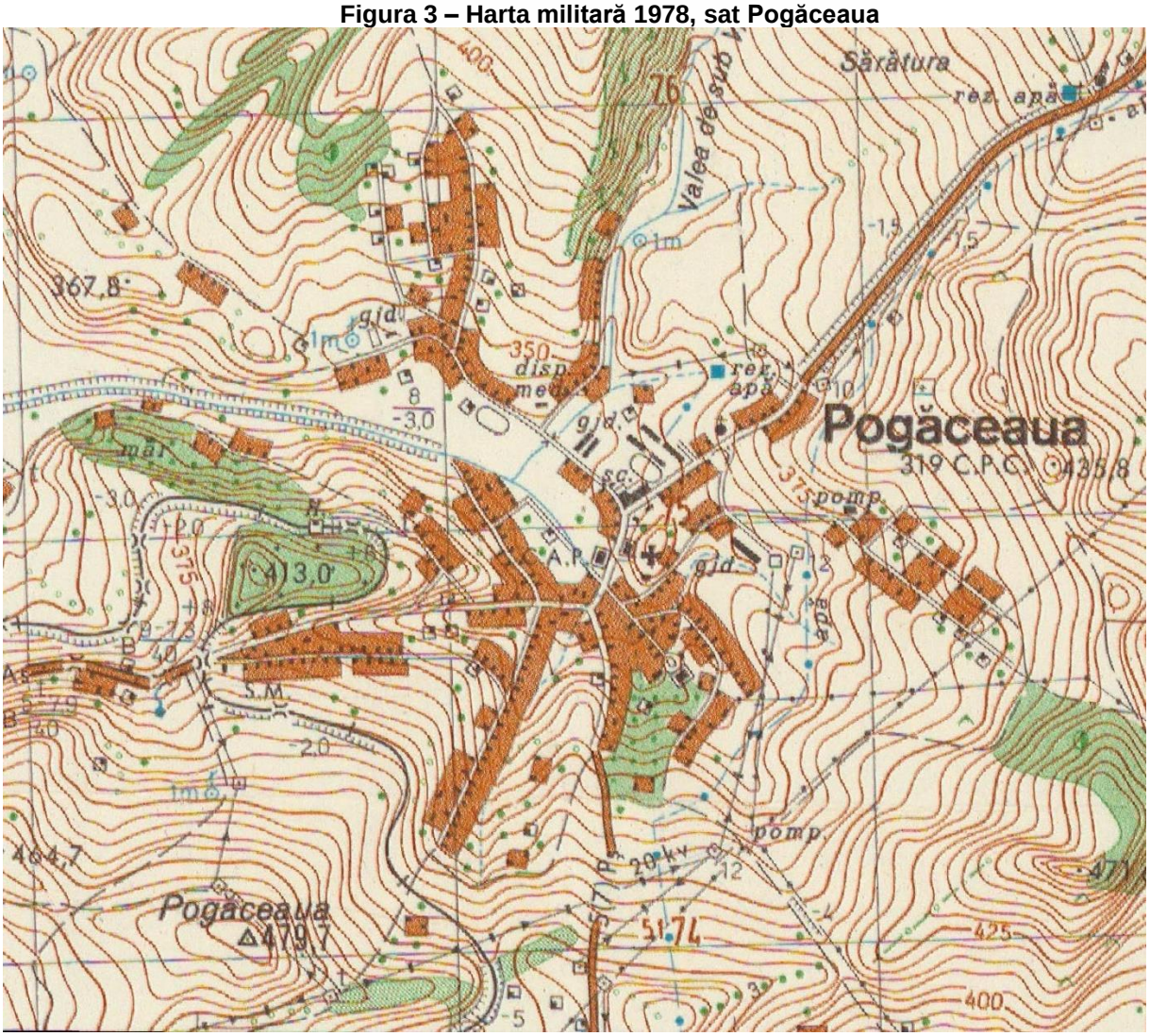
Atestată documentar în anul 1345, localitatea **Pogăceaua** (Pogatsa, Pakachatelke, Mezőpogácsa, Pachacha, Packocha, Pagocza, Pogacsa etc.) a reprezentat așezarea de bază de pe teritoriul comunei de astăzi, ei asociindu-se la mijlocul secolului XIX satul Văleni. Pe Harta Iosefină, localitatea este dispusă coerent de-a lungul drumurilor și al cursurilor de apă, dispunere pe care și-o va păstra peste timp. Celealte sate ale comunei sunt atestate mult mai recent, la jumătatea secolului trecut.

Figura 2 – Harta Iosefină a Transilvaniei 1769 – 1773, pg. 112, sat Pogăceaua



Numele din hartă	Numele românesc	Numele unguresc	Numele german
Pogatsa	Pogăceaua	-	-

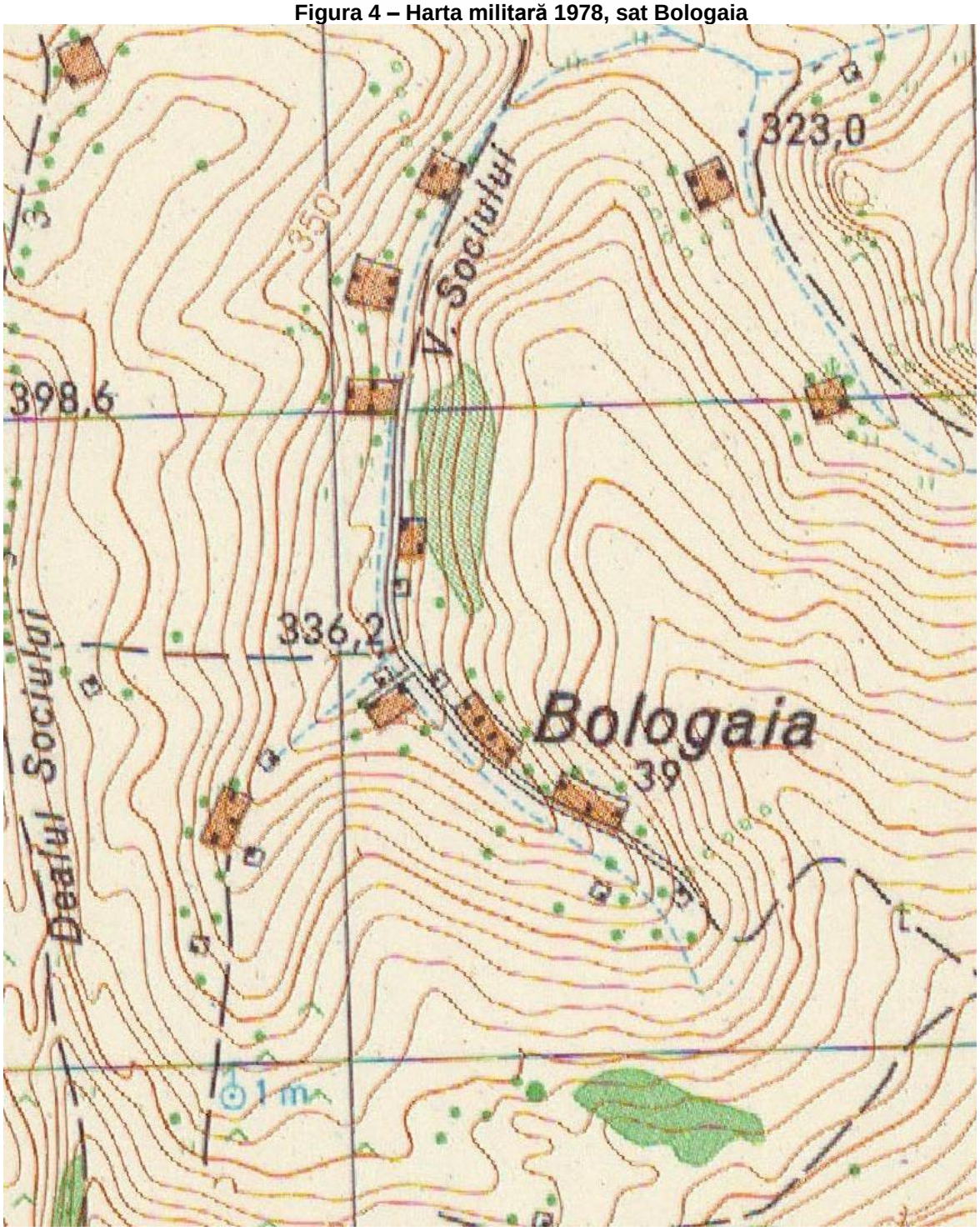
Figura 3 – Harta militară 1978, sat Pogăceaua



Sursa: Arhivă proprie, Eco Maps

Localitatea **Bologaia** este atestată documentar prima dată în anul 1956. În sec. XIX, documentele cartografice au marcate numai reperele reliefului unde se vor amplasa în sec. XX, câteva gospodării risipite.

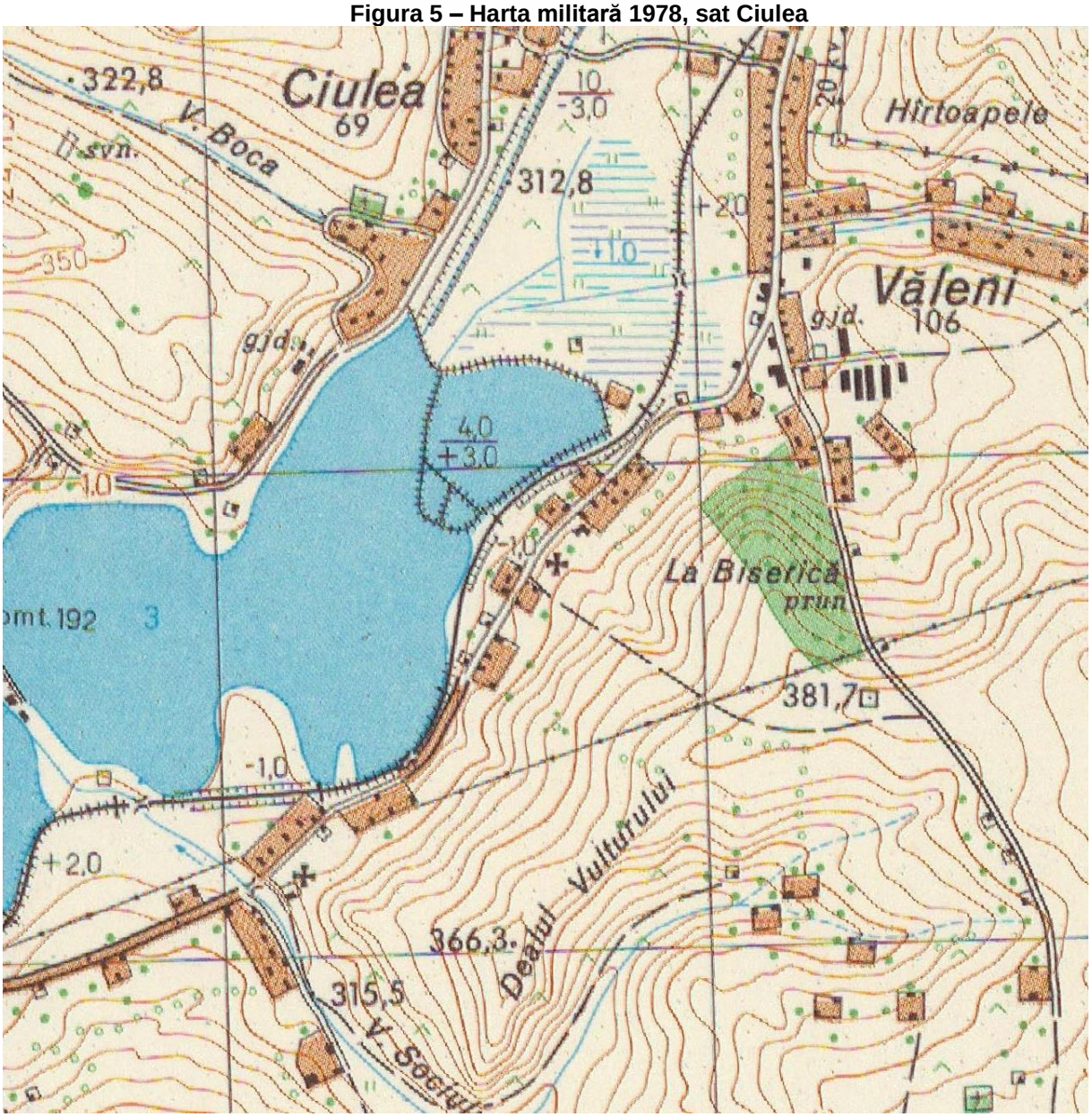
Figura 4 – Harta militară 1978, sat Bologaia



Sursa: Arhivă proprie, Eco Maps

Localitatea **Ciulea** este atestată documentar prima dată în anul 1956. În sec. XIX, documentele cartografice au marcate numai reperele reliefului unde se va amplasa satul în sec. XX.

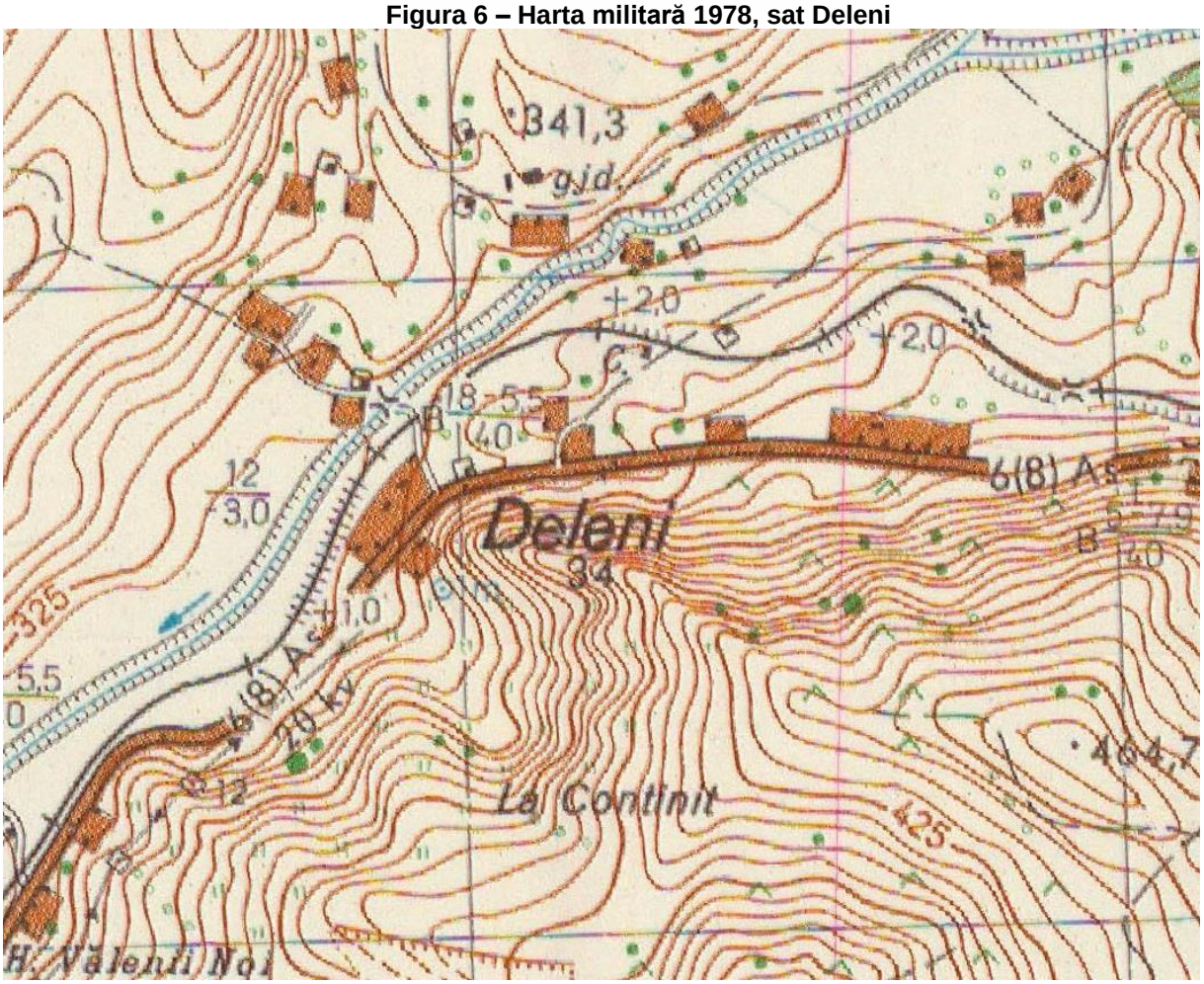
Figura 5 – Harta militară 1978, sat Ciulea



Sursa: Arhivă proprie, Eco Maps

Localitatea **Deleni** este atestată documentar prima dată în anul 1956.

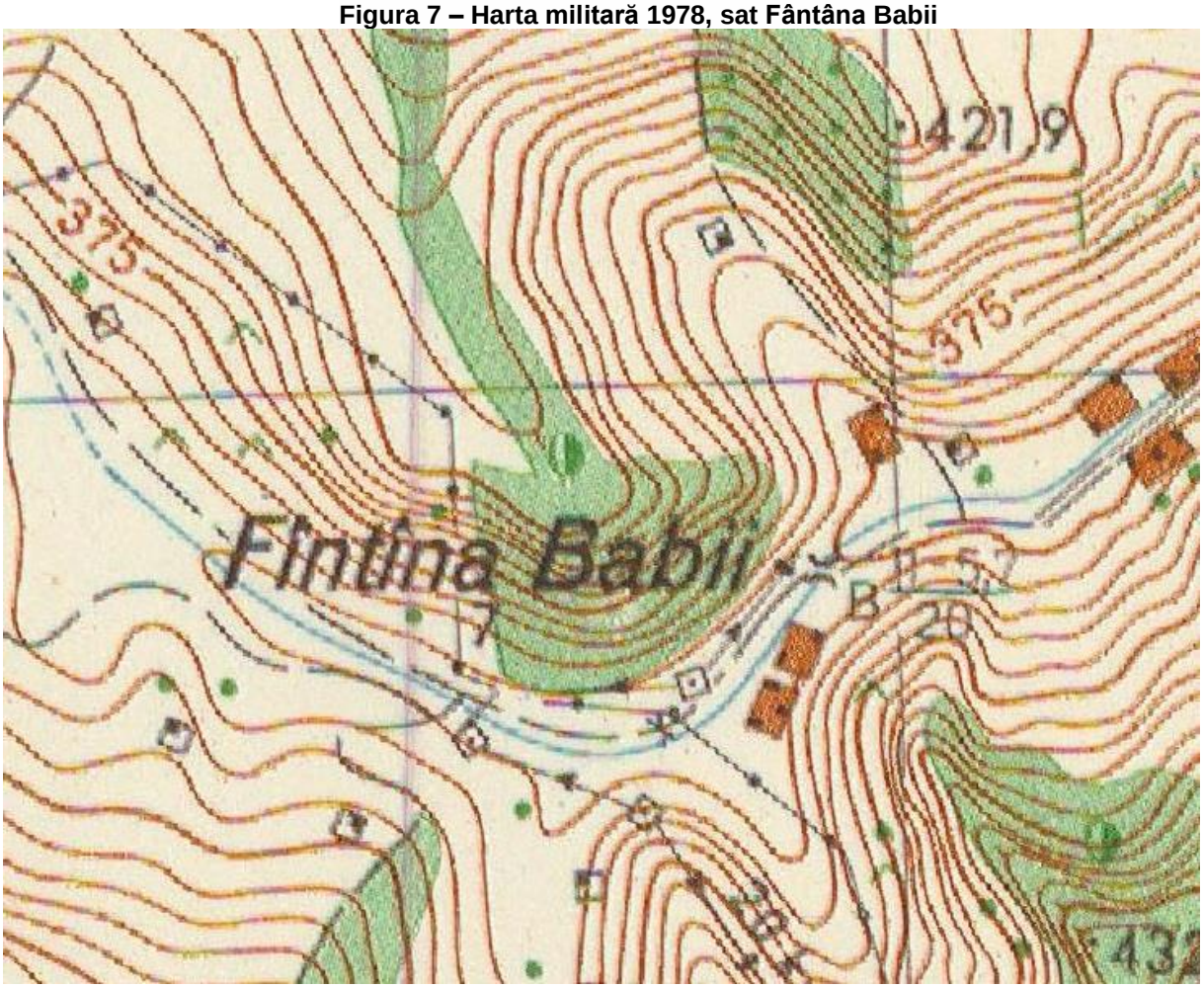
Figura 6 – Harta militară 1978, sat Deleni



Sursa: Arhivă proprie, Eco Maps

Localitatea **Fântâna Babii** este atestată documentar prima dată în anul 1956.

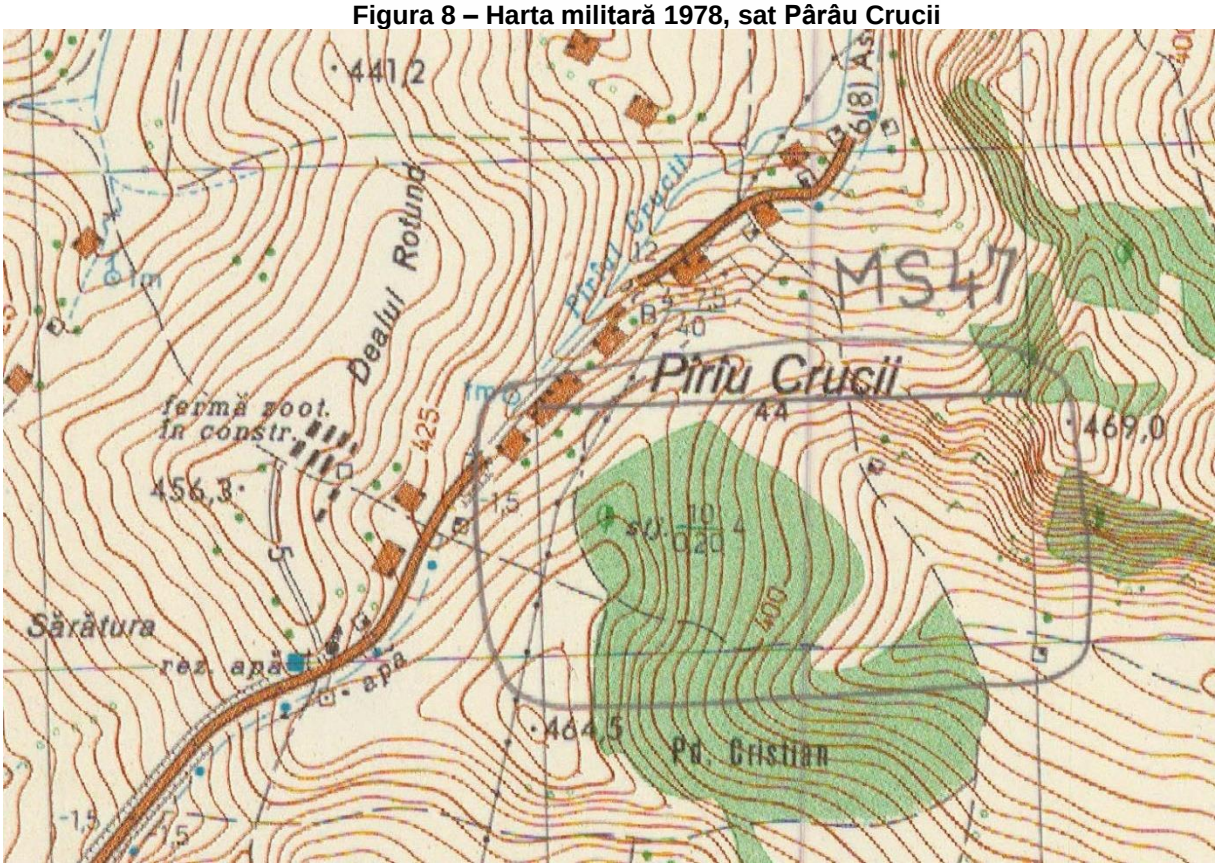
Figura 7 – Harta militară 1978, sat Fântâna Babii



Sursa: Arhivă proprie, Eco Maps

Localitatea **Pârâu Crucii** este atestată documentar prima dată în anul 1956.

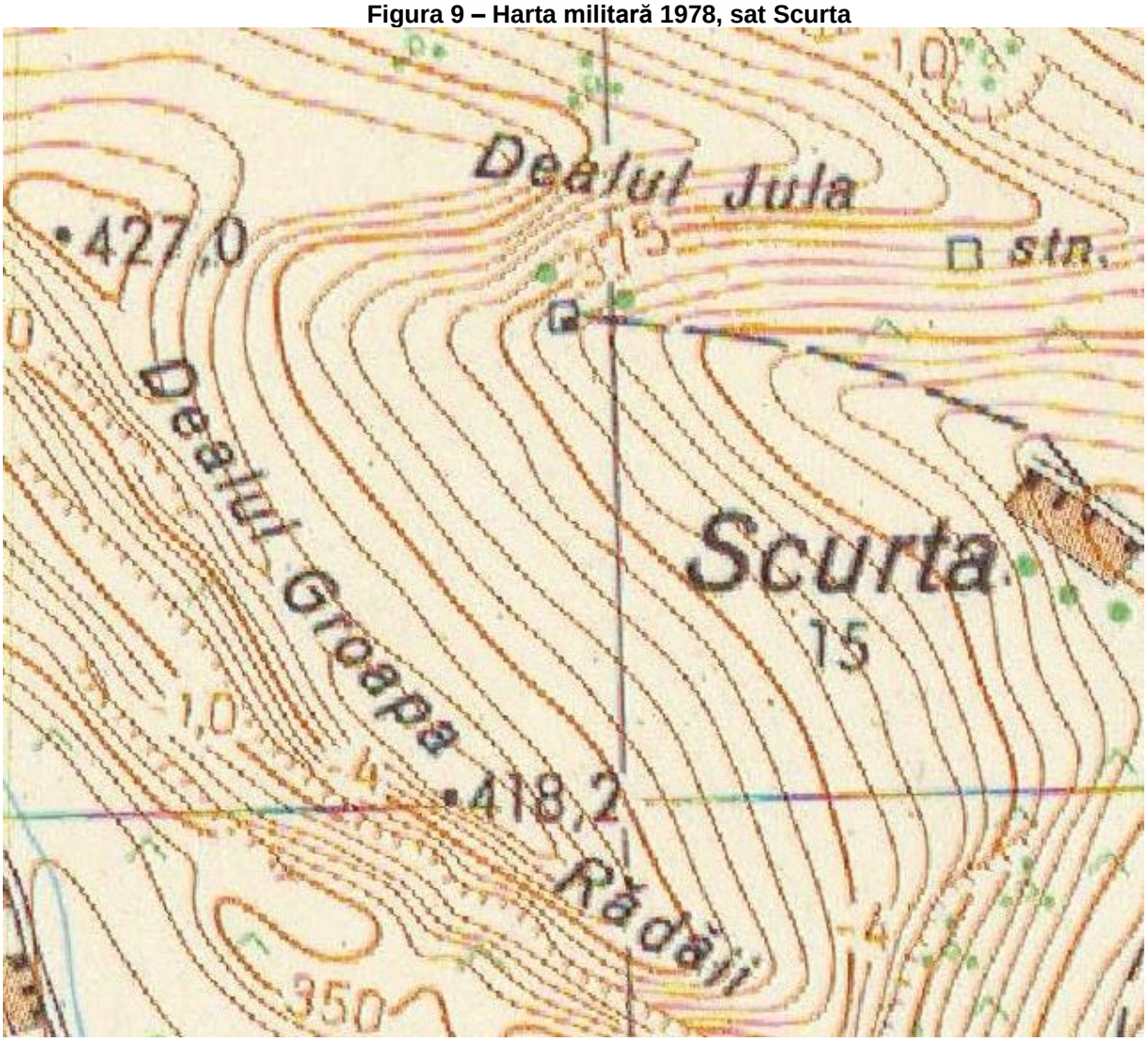
Figura 8 – Harta militară 1978, sat Pârâu Crucii



Sursa: Arhivă proprie, Eco Maps

Localitatea **Scurta** este atestată documentar prima dată în anul 1956.

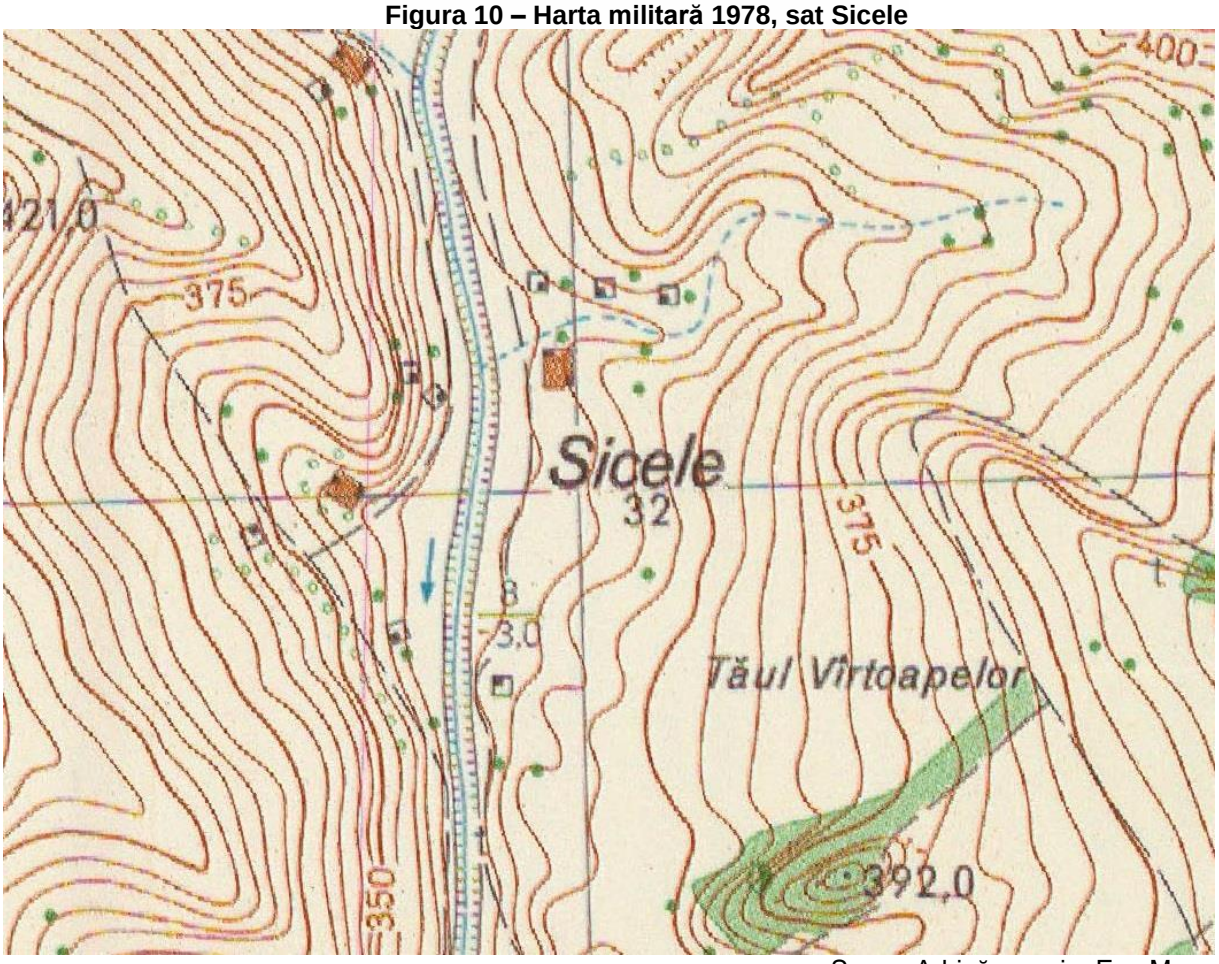
Figura 9 – Harta militară 1978, sat Scurta



Sursa: Arhivă proprie, Eco Maps

Localitatea **Sicele** este atestată documentar prima dată în anul 1956.

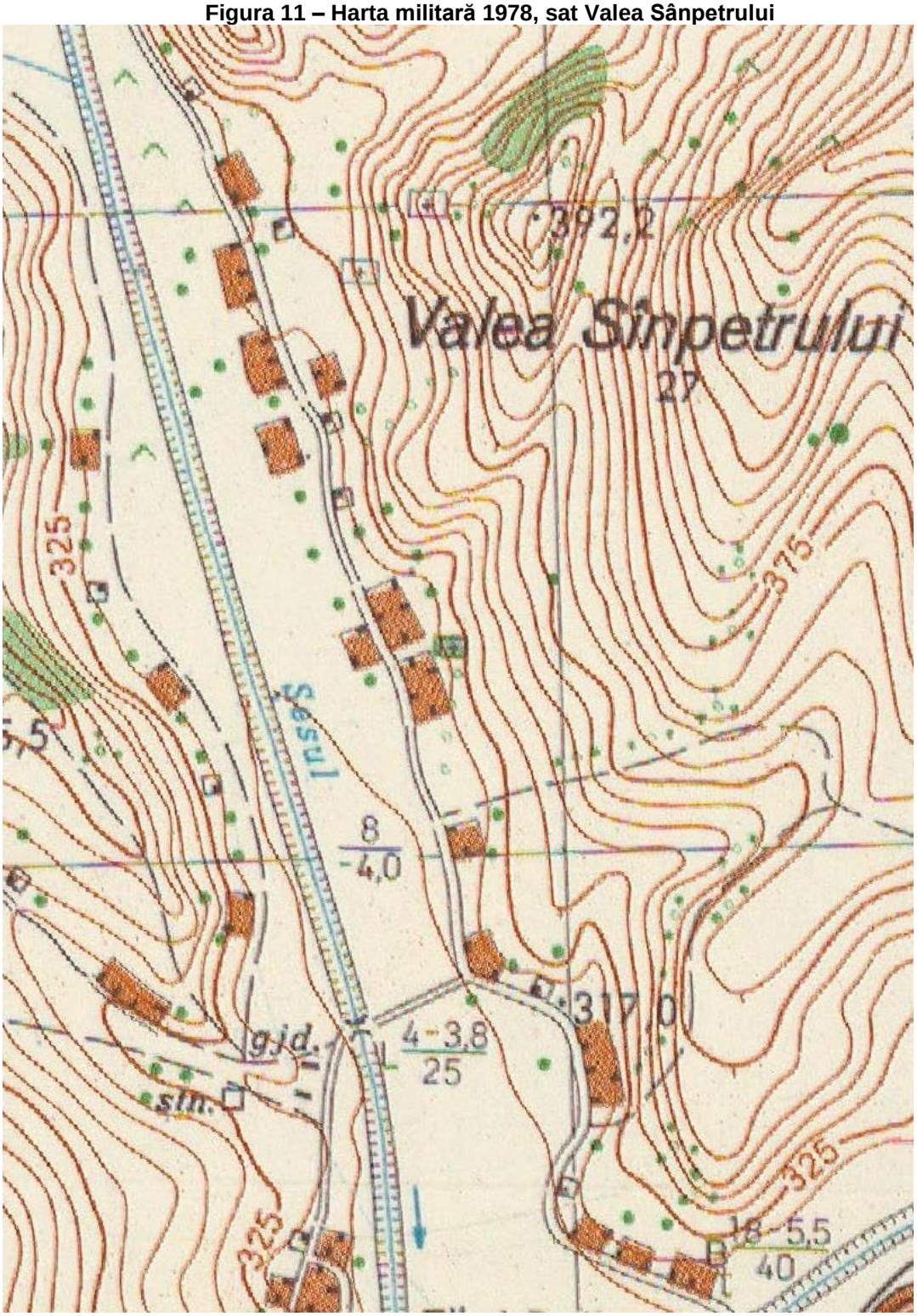
Figura 10 – Harta militară 1978, sat Sicele



Sursa: Arhivă proprie, Eco Maps

Localitatea **Valea Sânpetrului** este atestată documentar prima dată în anul 1956.

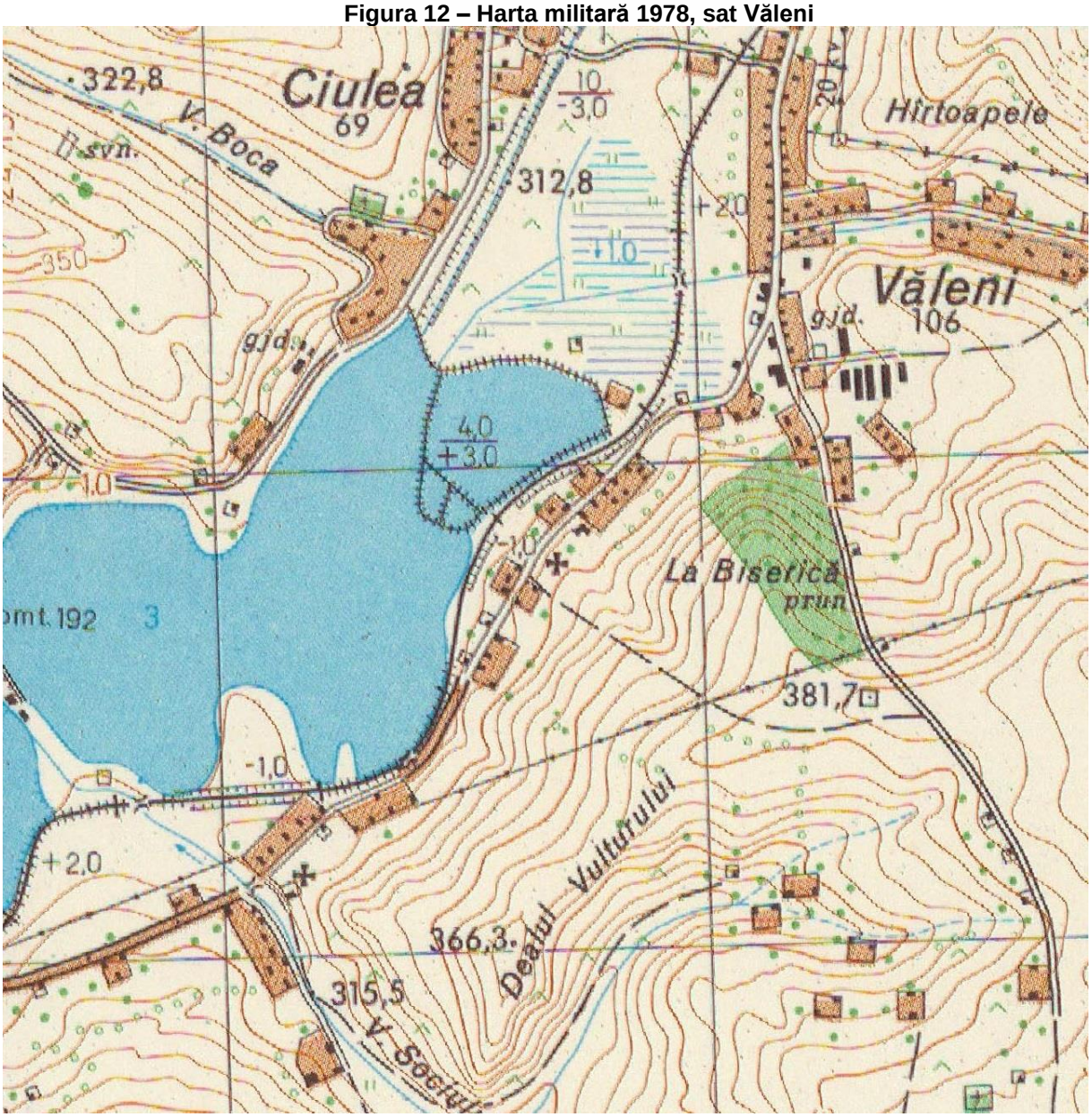
Figura 11 – Harta militară 1978, sat Valea Sânpetrului



Sursa: Arhivă proprie, Eco Maps

Localitatea **Văleni** este atestată documentar prima dată în anul 1856. Dezvoltat de-a lungul drumului principal și al cursului de apă, satul s-a format ca o așezare cu câteva gospodării, pentru a forma astăzi fronturi cu case ce alternează cu porțiuni libere de construcții, o zonă importantă fiind ocupată de malul lacului Văleni.

Figura 12 – Harta militară 1978, sat Văleni

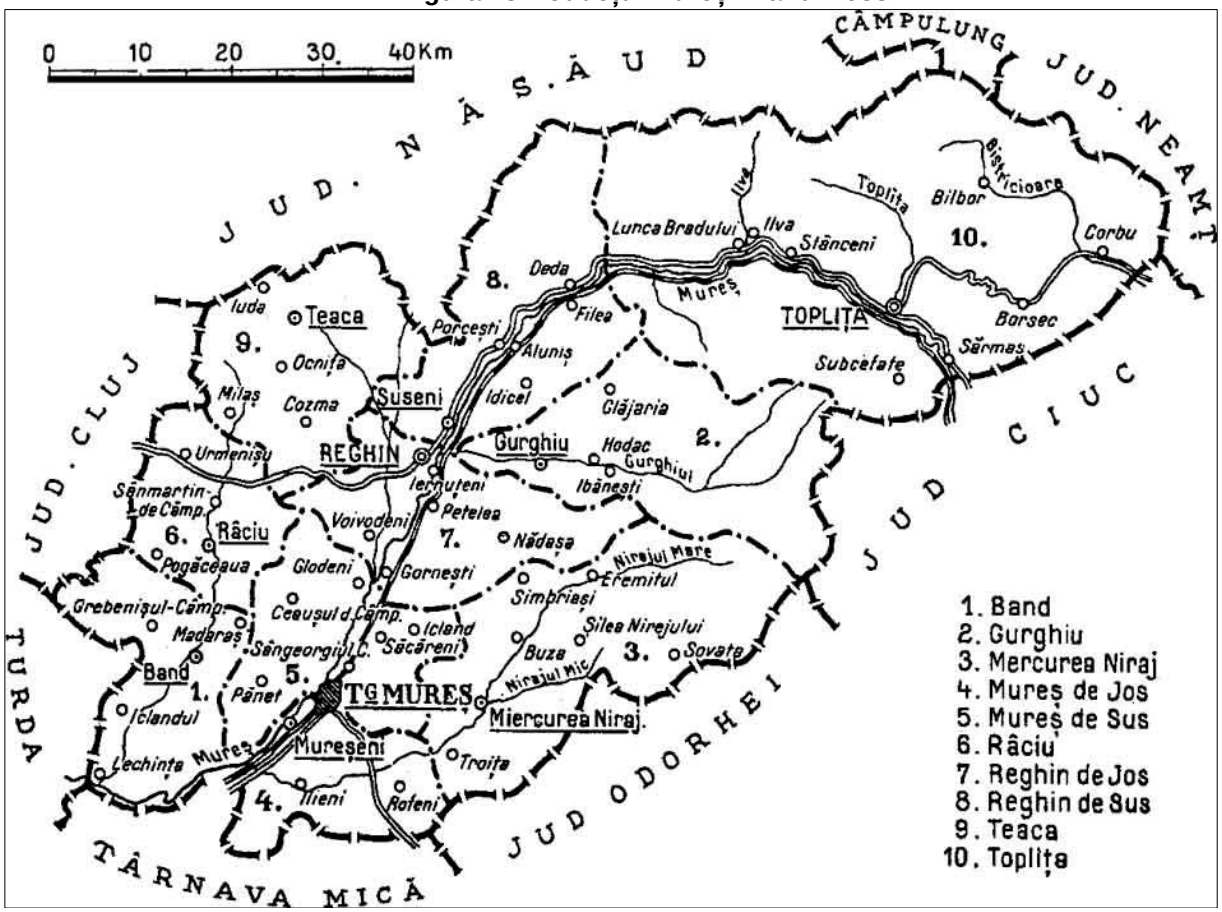


Sursa: Arhivă proprie, Eco Maps

- **Statutul administrativ al comunei Pogăceaua**

Statutul administrativ al localității de astăzi Pogăceaua a variat în funcție de structurile politico-administative de care a depins regiunea de-a lungul secolelor. Mai târziu, în perioada regalității, prin Legea administrativă din 27 martie 1936, teritoriul țării a fost împărțit în județe și comune. Plasa este definită ca o circumscripție administrativă a județului. Actualа comună Pogăceaua a făcut parte din **plasa Râciu, judeţul Mureș.**

Figura 13 – Județul Mureș în anul 1938



Sursa: Eciclopedia României, 1938-1943

- **Dinamica populaţiei**

Populaţia pe sate la recensăminte – după Varga E. Árpád

Anul	Pogăceaua	Bologaia	Ciulea	Deleni	Fântâna Babii	Pârâu Crucii	Scurta	Sicele	Valea Sânpetrului	Văleni	**Total**
1850	1470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1470**
1880	1352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1352**
1890	1731	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1731**
1900	1823	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1823**
1910	1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1997**
1920	1885	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1885**
1930	2288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2288**
1941	2843	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2843**
1956	958	355	216	146	189	298	239	220	112	319	**3052**
1966	1239	251	366	185	42	211	78	179	134	443	**3128**
1977	1241	116	269	102	11	138	56	92	125	444	**2594**
1992	1037	43	117	102	2	112	20	55	55	336	**1879**
2002	1117	37	154	101	-	131	17	49	60	317	**1983**
2011	1218	28	158	120	-	155	26	42	56	314	**2117**

Populația de astăzi a comunei Pogăceaua a fost distribuită în localitatea de reședință încă din secolul XIV, inițial sub forma unei moșii. La primul recensământ istoric la care avem acces (1850), localitatea număra aproape 1500 de suflete, număr ce alternează la recensămintele următoare, menținându-și totuși o creștere moderată până la sfârșitul secolului XIX. Evenimentele din prima jumătate a secolului XX și-au pus prea puțin amprenta pe demografia locală, ce a atins în 1941 dublul populației inițiale. După Al Doilea Război Mondial, în comună apar satele adiacente, cu populații moderate de abia câteva sute de locuitori. Dispunerea răsfirată a acestora și condițiile de trai dificile au avut un impact direct asupra demografiei, toate satele cu excepția reședinței înregistrând scăderi constante din 1956 până astăzi. Satul Fântâna Babii nu mai înregistra în 2002 niciun locuitor, iar singurul sat care s-a menținut relativ stabil a fost Văleni, datorită fondului său istoric puțin mai consistent.

În ansamblu, comuna Pogăceaua a înregistrat în 2022 o populație de 1978 de locuitori, abia 63,2% din maximul istoric din anul 1966.

Structura populației pe comunități etnice la recensăminte, după Varga E. Árpád

Anul	Total	Români	Maghiari	Germani	Romi	Alte etnii
1850	**1470**	1208	117	1	130	14
1880	**1352**	1131	126	1	-	94
1890	**1731**	1335	246	1	-	149
1900	**1823**	1421	305	1	-	96
1910	**1997**	1552	321	-	124	-
1920	**1885**	1748	124	-	-	13
1930	**2288**	1963	221	-	100	4
1941	**2843**	2356	231	3	-	73
1956	**3052**	-	-	-	121	-
1966	**3128**	1100	25	-	114	-
1977	**2594**	1236	5	-	7	-
1992	**1879**	939	13	-	85	-
2002	**1983**	917	8	-	192	-
2011	**2117**	1740	27	-	320	30

Ponderea populației de etnie română s-a menținut constantă de-a lungul recensămintelor istorice la aproximativ 80%. O comunitate de maghiari a existat de-a lungul timpului, însă aceasta s-a redus aproape total după Al Doilea Război Mondial, când o parte dintre locuitori s-au refugiat în Ungaria. Comunitatea de romi a rămas constantă la aproximativ 10-15% din total. Trebuie menționat că anii în care nu apar romi în comună sunt anii în care numărul celor care s-au declarat ca aparținând altor etnii crește brusc, ceea ce ilustrează foarte probabil adaptarea acestora la diverse opresiuni politico-sociale.

Populaţia pe confesiuni la recensăminte, după Varga E. Árpád

Anul	TOTAL	Ortodoxă	Greco-catolică	Romano-catolică	Reformată	Evanghelică	Unitariană	Mozaică	Alţii
1850	**1470**	34	1303	118	15	-	-	-	-
1880	**1352**	-	1202	35	110	1	-	5	-
1890	**1731**	-	1442	34	230	-	9	15	-
1900	**1823**	4	1504	43	225	-	24	20	3
1910	**1997**	6	1658	55	226	-	31	21	-
1930	**2288**	105	1950	30	198	-	1	4	-
1992	**1879**	1761	8	5	44	5	-	-	56
2002	**1983**	1878	5	1	29	-	-	-	70
2011	**2117**	2002	4	-	34	-	-	-	77

Evoluția confesiunilor a înregistrat însă schimbări semnificative (ce oglindesc parțial politicile de la centru și, în același timp, evoluția cultului greco-catolic în toată zona Transilvaniei), cultul ortodox, ce acoperea abia 2,3% din populația comunei în 1850, devenind progresiv majoritar (94,5% în 2011), în detrimentul celui greco-catolic, dar și al celui romano-catolic. Practic, în mai puțin de un secol, confesiunea greco-catolică s-a diminuat până la 4 persoane în 2011. Presiunea comunistă și stabilizarea Bisericii Ortodoxe Române în a doua jumătate a secolului trecut sunt cauzele principale ale acestei evoluții confesionale. Un alt procent semnificativ este cel al confesiunii reformate, prea puțin afectată de aceste schimbări, ce urmează fidel procentele etnicilor maghiari din comună pe toată durata recensămintelor istorice. În comună se mai remarcă o confesiune mozaică, dispărută, la fel ca în alte zone din Transilvania, odată cu Al Doilea Război Mondial, și o confesiune unitariană, reprezentată similar. După Revoluție, numărul persoanelor ce și-au afirmat neapartenența la o confesiune sau apartenența la o altă confesiune decât cele centrale a crescut până la aproximativ 3,5% în 2011.

Figura 14 – Evoluția în perspectivă a localității Pogăceaua

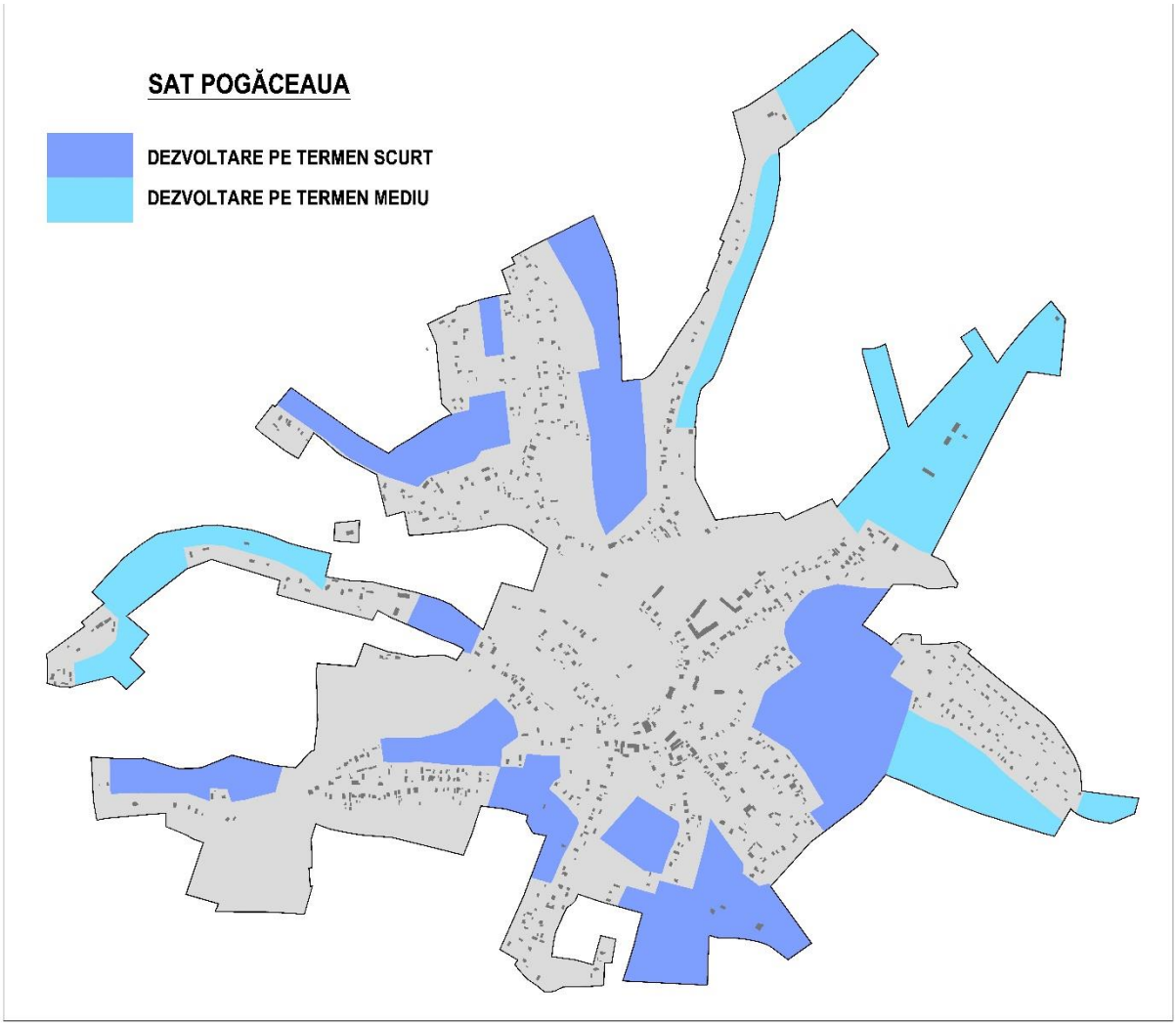


Figura 15 – Evoluția în perspectivă a localității Bologaia

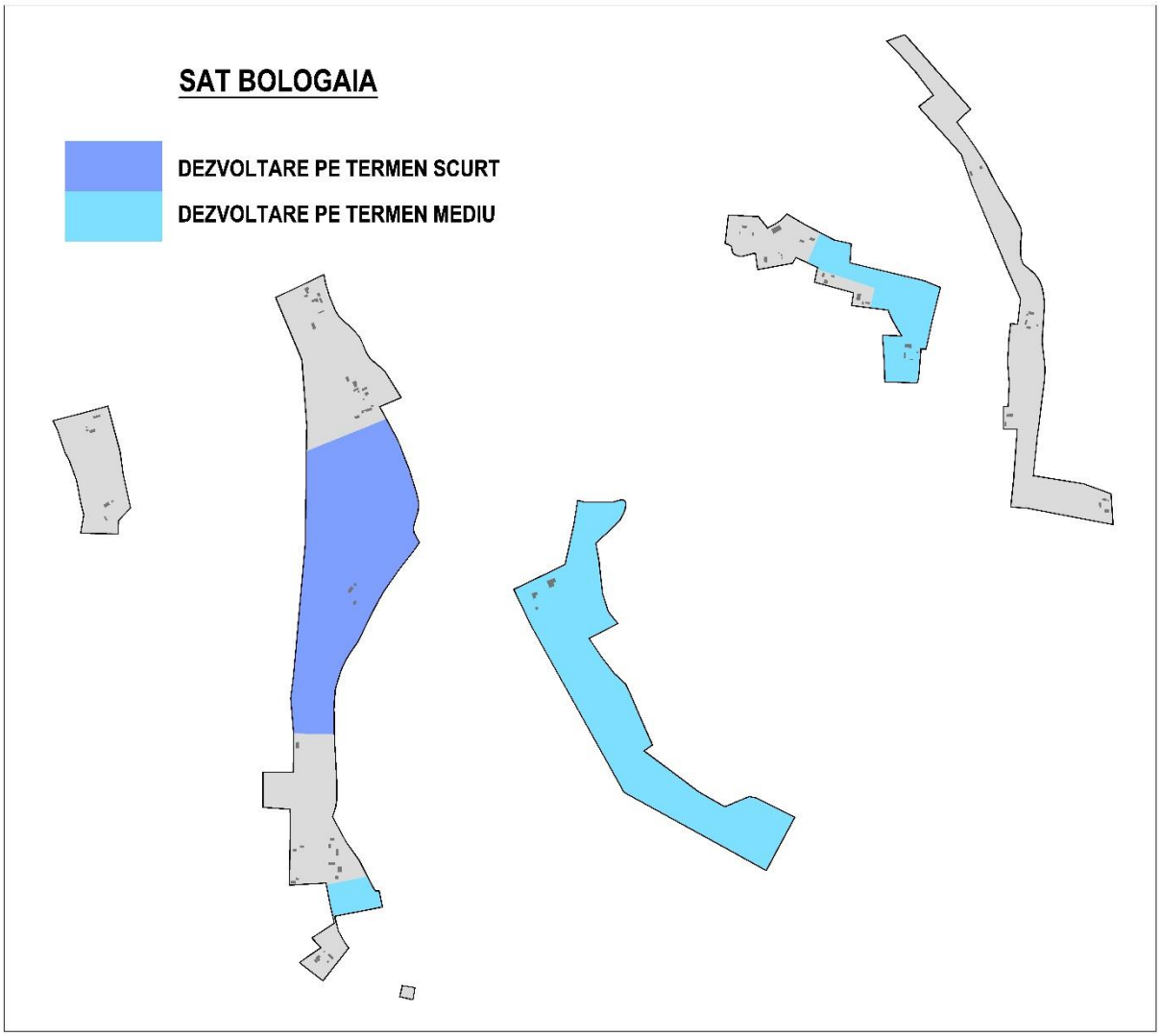


Figura 16 – Evoluția în perspectivă a localității Ciulea

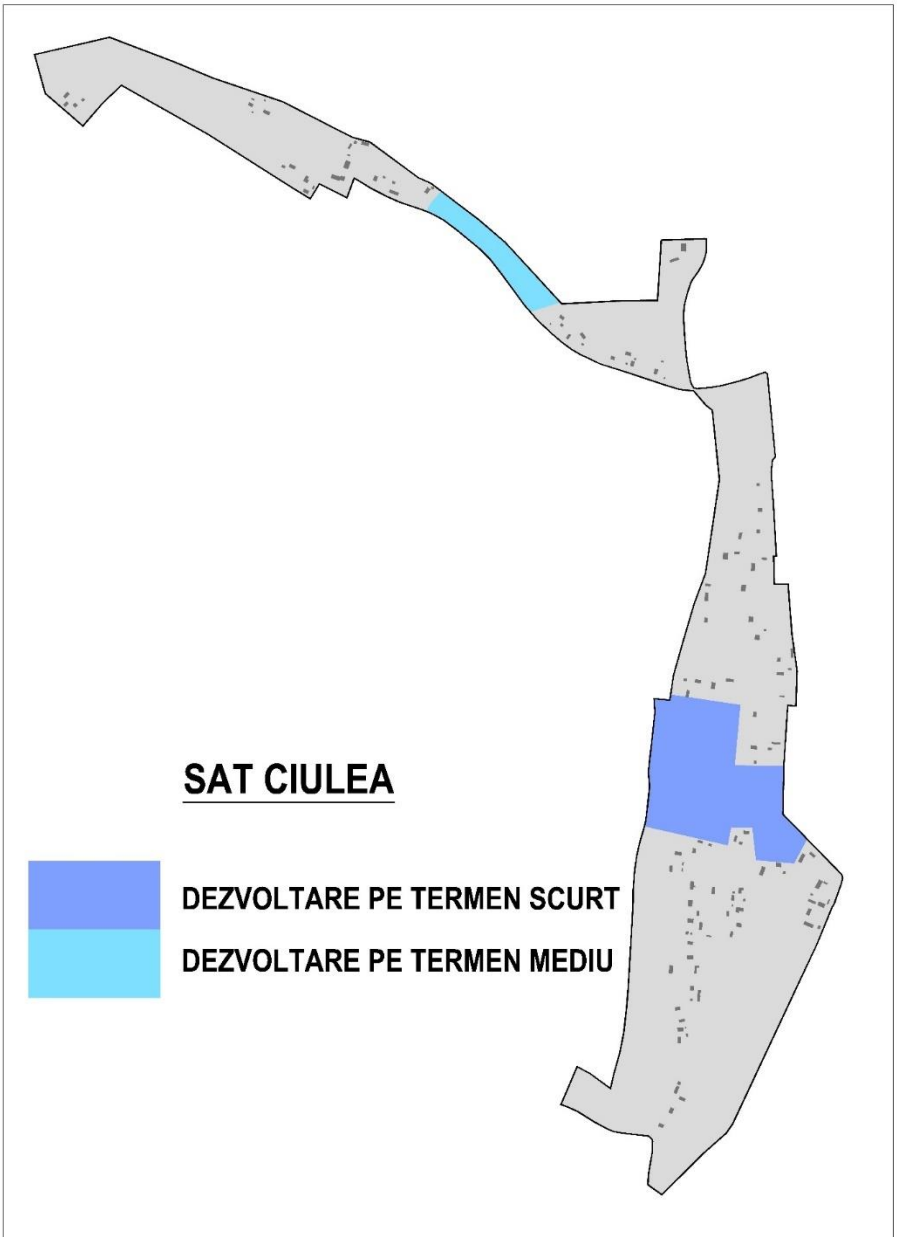


Figura 17 – Evoluția în perspectivă a localității Deleni

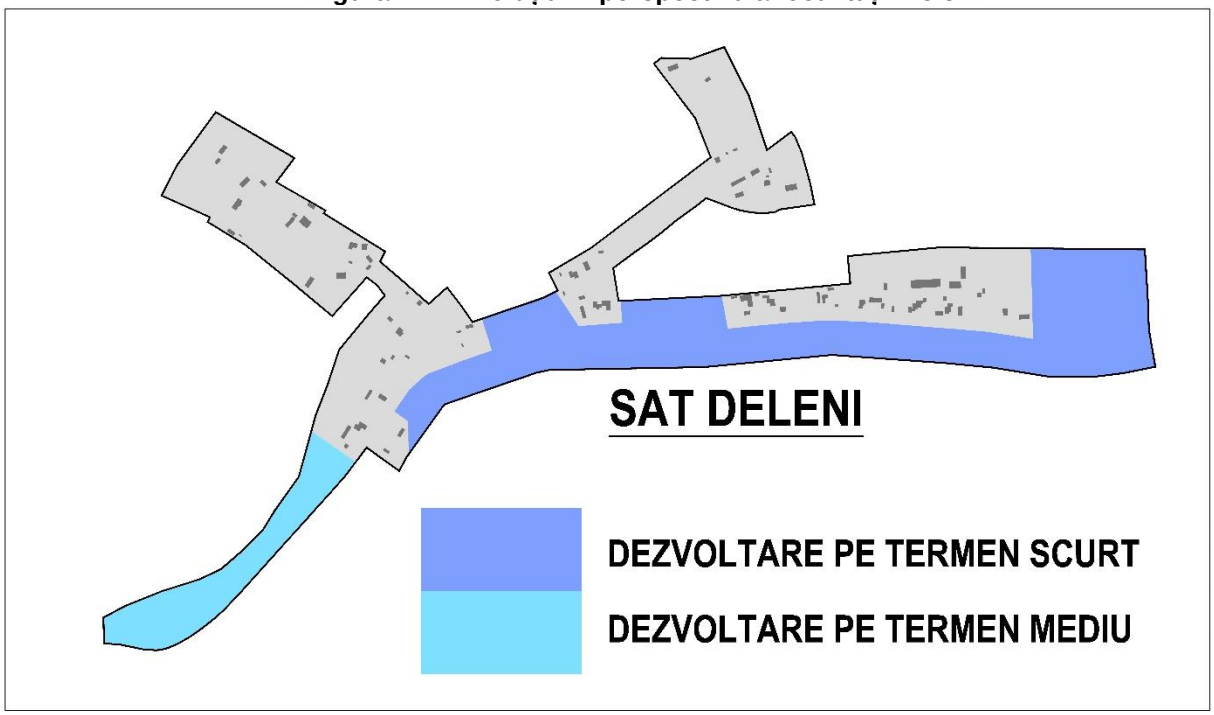


Figura 18 –Evoluția în perspectivă a localității Pârâu Crucii

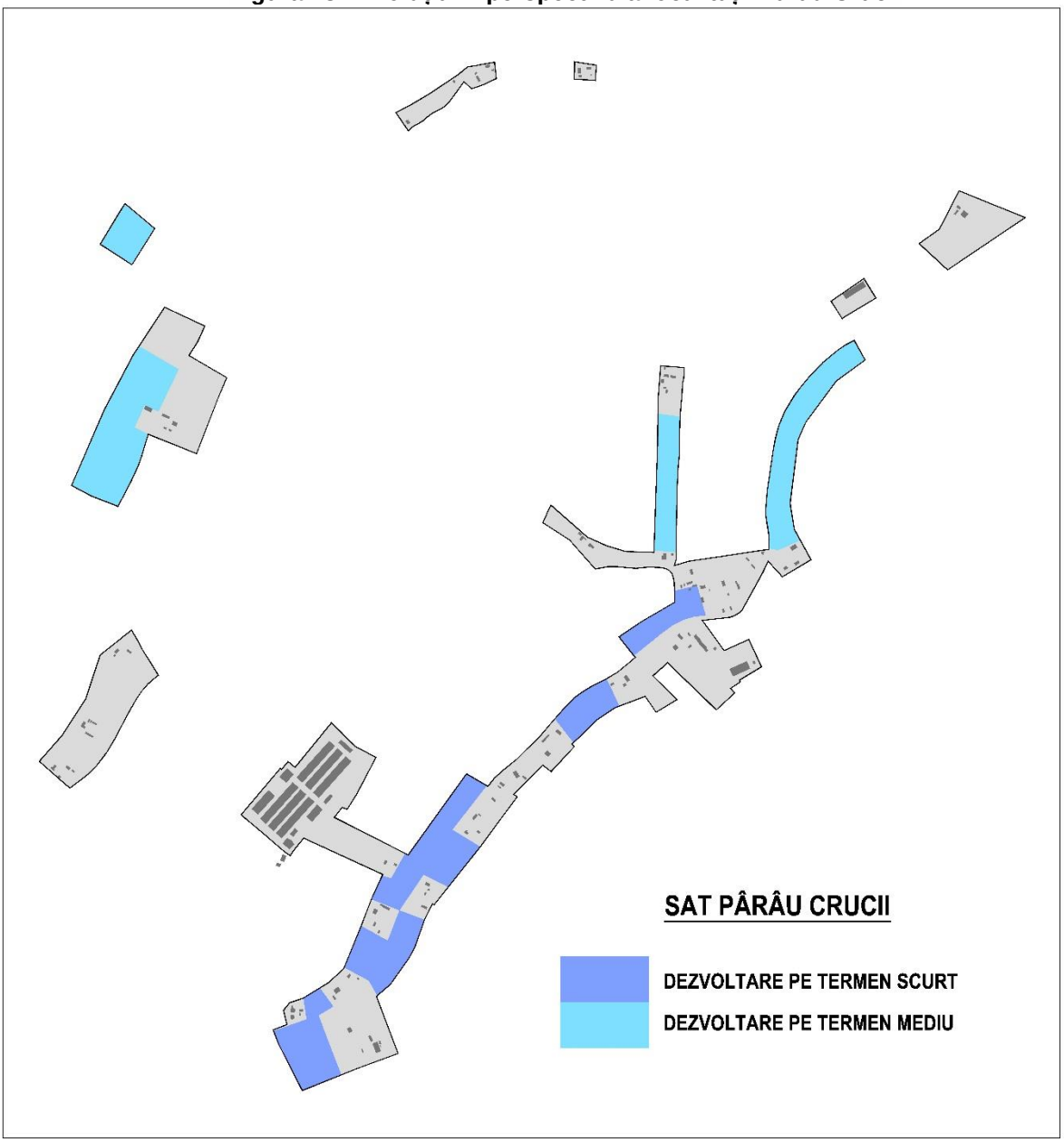


Figura 19 – Evoluția în perspectivă a localității Scurta

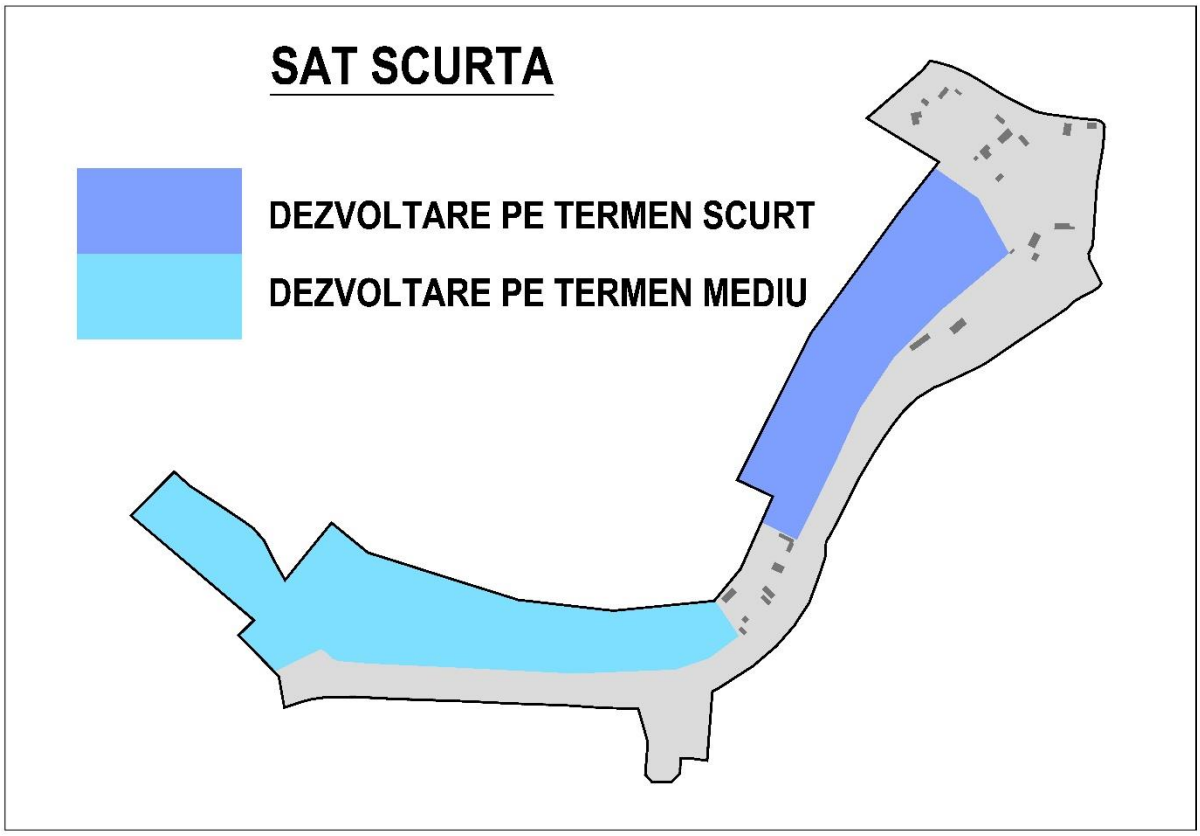


Figura 20 – Evoluția în perspectivă a localității Sicele

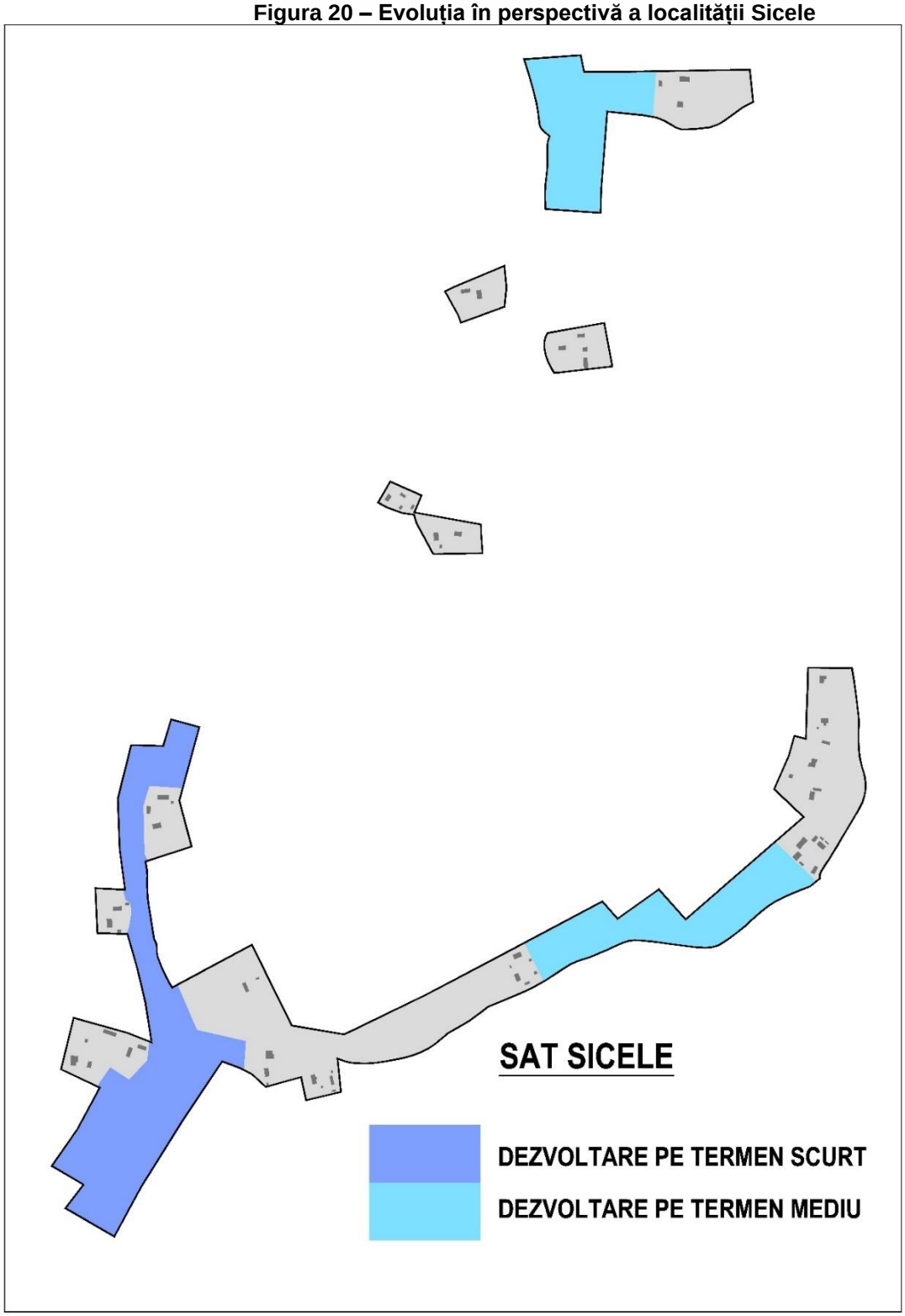


Figura 21 – Evoluția în perspectivă a localității Valea Sânpetrului

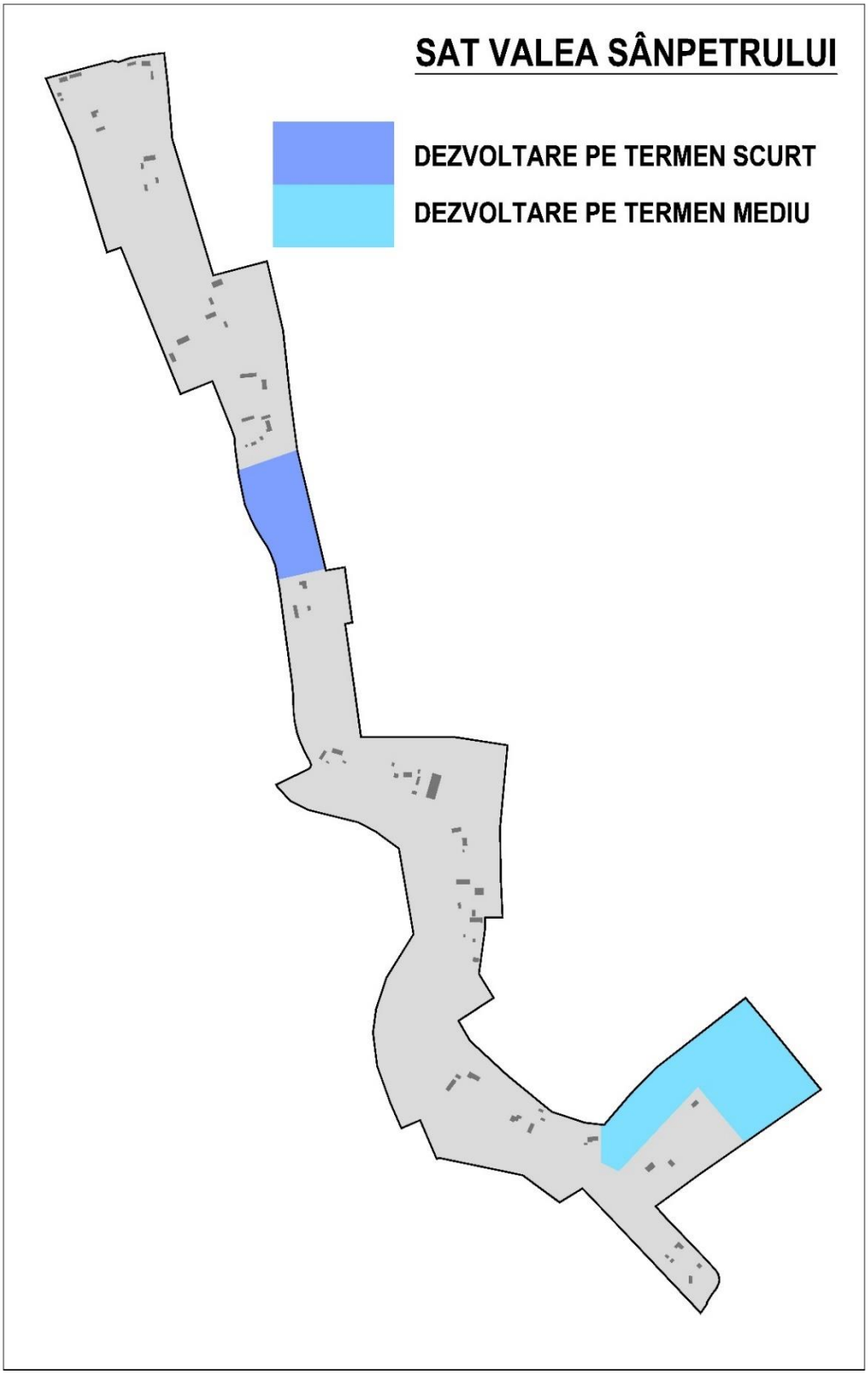


Figura 22 – Evoluția în perspectivă a localității Văleni



- **Evoluţia localităţilor**

Evoluția spațială a localităților urmează într-un mod natural raportul dintre dinamica populației și dezvoltarea socio-economică a acesteia. În cadrul comunei Pogăceaua s-a propus o extindere de aproximativ 12% a intravilanului, distribuită în mare parte în localitățile Pogăceaua, Valea Sânpetrului și Văleni, pe fondul dezvoltării recente a acestora, și mai puțin semnificativ în celelalte șapte localități ale comunei.

Evoluția localităților

Denumire sat	Intravilan (ha)				
	Total Existent		Extinderi / Excluderi propuse	Total propus	
Pogăceaua	T1 - T2	201,00	24,21	**T1 - T2**	225,21
Bologaia	T1 - T6	49,28	-12,40	**T1 - T4**	36,88
Ciulea	T1 - T2	28,90	-3,85	**T1**	25,05
Deleni	T1	17,50	6,72	**T1**	24,22
Fântâna Babii	T1	4,20	0,00	**T1**	4,20
Pârâu Crucii	T1 - T5	50,80	7,74	**T1 - T10**	58,54
Scurta	T1	12,20	0,79	**T1 - T2**	12,99
Sicele	T1 - T2	17,20	-1,83	**T1 - T3**	15,37
Valea Sânpetrului	T1	18,00	16,87	**T1 - T2**	34,87
Văleni	T1 - T3	71,30	19,77	**T1 - T3**	91,07
TOTAL		**470,38**	**58,02**		**528,40**

2.2 ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

Comuna Pogăceaua este localizată în partea de vest a judeţului Mureş. Fiind amplasată relativ în centrul Depresiunii Transilvaniei, teritoriul comunei se suprapune peste unitatea geografică a Câmpiei Transilvaniei, în partea de sud a acesteia, mai precis în cadrul subunităţii numită Câmpia Mureşană (a Mureşului).

Trăsăturile reliefului (morfologia şi morfometria), elementele de ordin geologic (structura, petrografia şi tectonica), caracteristicile climatice, hidrologice şi pedologice (ale solurilor) sunt luate în considerare pentru definirea geografică a spaţiului comunei. Intercondiţionările evolutive, structurale şi funcţionale ale acestor elemente de mediu se vor materializa într-un peisaj geografic distinct ce personalizează şi individualizează comuna Pogăceaua.

În componenţa comunei intră următoarele localităţi (sate şi cătcune): Pogăceaua (reşedinţa de comună), care deţine suprafaţă cea mai mare, la care se adaugă celelalte localităţi, enumerate aici în funcţie de ordinea suprafeţei: localitatea Văleni, localitatea Deleni, localitatea Pârâu Crucii, localitatea Valea Sânpetrului, localitatea Ciulea, localitatea Sicele, localitatea Bologaia, localitatea Scurta şi cătunul Fântâna Babii.

Suprafaţa totală a comunei este de 3.797,74 ha., ceea ce înseamnă 37.798 km^2. Valorile altimetrice extreme se încadrează între 307 m. (valoare măsurată în albia râului Valea Bologa la ieşirea acestuia din localitate spre Şăulia) şi 479,7 m. (valoare înregistrată pe dealul Pogăceaua situat la sud de localitatea cu aceeaşi nume).

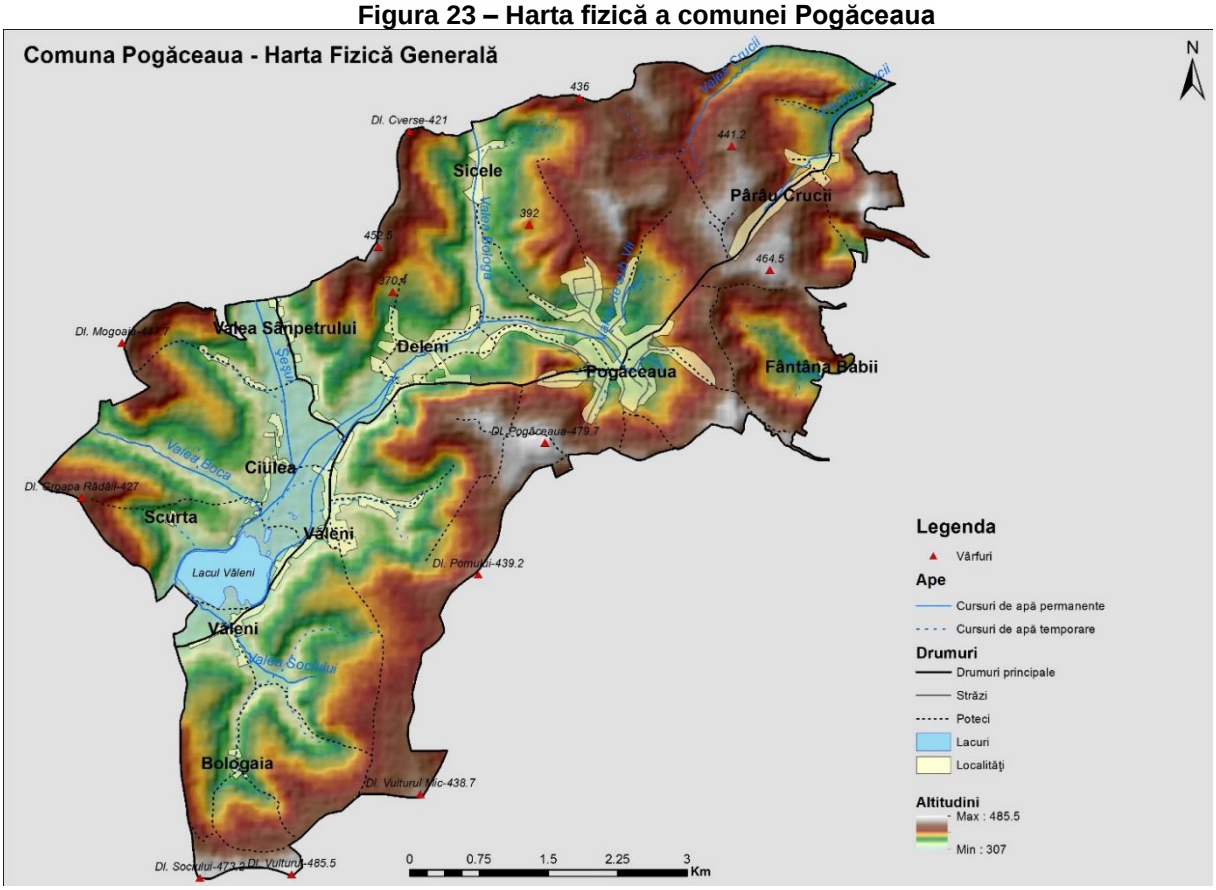
Coordonatele geografice ale comunei, măsurate în extremităţile punctelor cardinale ale teritoriului administrativ al acesteia, sunt: spre Nord - $24^0$12’46” E şi $46^0$42’26” N (valori măsurate la gura de debuşare a pârâului Valea Crucii); spre Est - $24^0$21’19” E şi $46^0$41’12” N (valori măsurate într-un punct situat în partea de est a localităţii Pârâu Crucii); spre Vest - $24^0$13’49” E şi $46^0$39’52” N (valori înregistrate într-un punct situat la extremitatea vestică a limitei administrative a localităţii, la vest de dealul Groapa Rădăii (427 m.); spre Sud – $24^0$15’11” E şi $46^0$37’34” N, valoarea înregistrată în extremitatea sudică a comunei în Dl. Sociului (473.2 m).

În ceea ce priveşte coordonatele geografice ale localităţilor comunei, coordonate măsurate în centrul acestora, valorile sunt:

- pentru Pogăceaua - $24^0$18’50” E şi $46^0$40’36” N – valoare măsurată în centrul geografic al comunei lânga biserică;
- pentru Văleni - $24^0$16’16” E şi $46^0$39’40” N – valoare măsurată în intersecţia din centrul localităţii;
- pentru Deleni - $24^0$17’8” E şi $46^0$40’40” N;
- pentru Pârâu Crucii - $24^0$20’12” E şi $46^0$41’40” N – valoare măsurată în centrul geografic al comunei;
- pentru Valea Sânpetrului - $24^0$16’1” E şi $46^0$40’31” N;
- pentru Ciulea - $24^0$15’50” E şi $46^0$40’0.25” N;
- pentru Sicele - $24^0$17’30” E şi $46^0$41’39” N;
- pentru Bologaia – 24^0 15’56” E şi $46^0$38’16” N – valoare măsurată în centrul geografic al localităţii;
- pentru Scurta - $24^0$14’55” E şi $46^0$39’39” N – valoare măsurată în centrul geografic al localităţii.

-pentru Fântâna Babii - $24^{0}20'26"$ E şi $46^{0}40'34"$ N – valoare măsurată în centrul geografic al cătunului.

Figura 23 – Harta fizică a comunei Pogăceaua



Sursa: Planșă proprie, Eco Maps

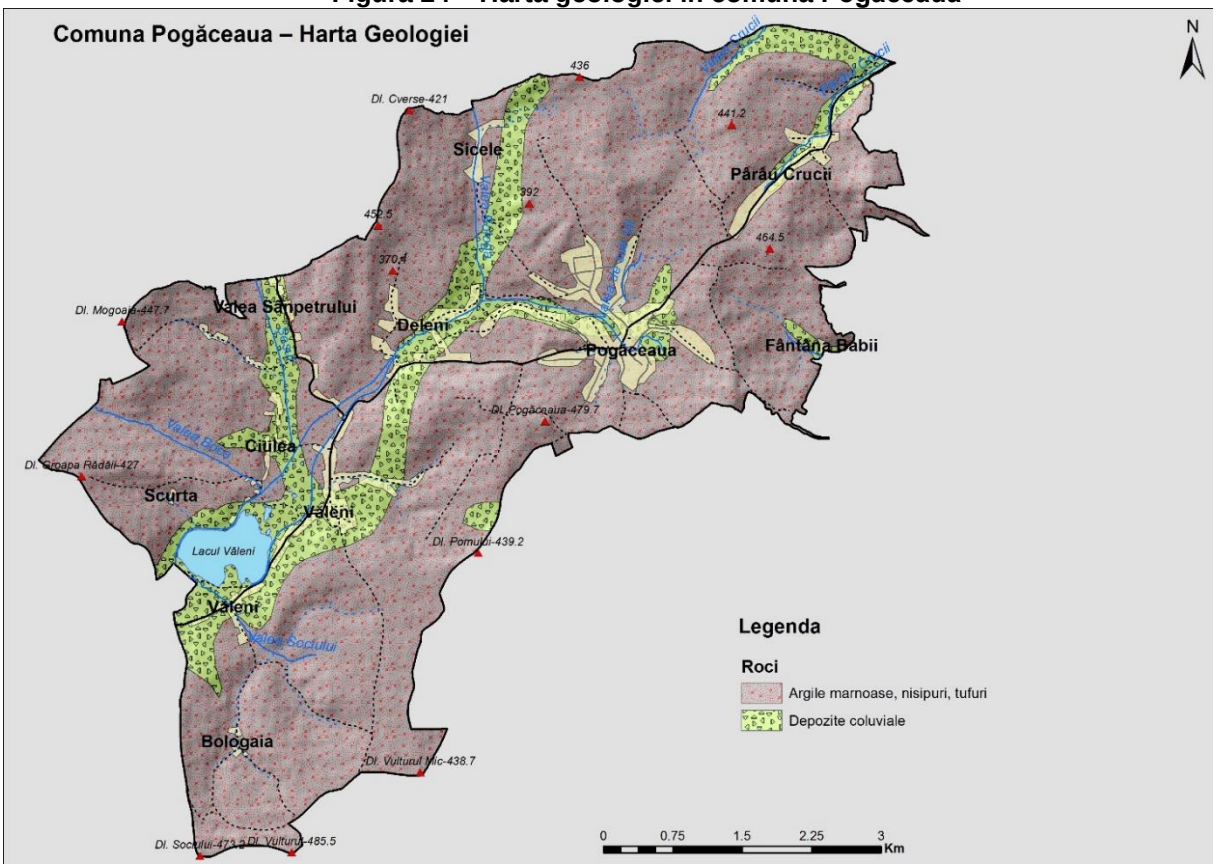
- **Geologia**

Deoarece comuna ocupă o suprafaţă redusă, diversitatea petrografică şi complexitatea structurală nu prezintă variaţii importante. Evoluţia paleogeografică, petrografia, structura şi tectonica subasmentului comunei nu pot fi înţelese decât în contextual transformărilor care au afectat Depresiunea Transilvaniei în ansamblul ei. Ca unitate geologo-structurală, Depresiunea Transilvaniei este delimitată spre exterior de cele trei laturi ale Carpaţilor. Din punct de vedere morfologic, depresiunea prezintă un relief colinar şi de podiş.

În elaborarea capitolului de geologie au fost folosite hărţile geologice la scara 1:200.000 (foile Bistriţa, 1967 şi Târgu Mureş, 1968), cu completări de informaţii din teren şi din bibliografia de specialitate.

Zona depresionară transilvană s-a format şi a evoluat pe un fundament rigid, începând din Paleogen (cca. 65 mil ani în urmă). În structura de ansamblu se distinge fundamentul cristalin cu învelişul sedimentar preterţiar şi formaţiunile terţiare ale depresiunii. Fundamentul este compus din roci dure, şisturi cristaline, la care se adaugă intruziuni vulcanice. Cuvertura sedimentară este compusă din depozite care s-au sedimentat pe toată perioada Terţiarului (Neozoicului).

Figura 24 – Harta geologiei în comuna Pogăceaua



Sursa: Planșă proprie, Eco Maps

Toate formele de relief şi dinamica actuală sunt puse în evidenţă de structura stratelor geologice. Acestea au o orientare generală nord-vest – sud-est şi o înclinare preponderentă vest-est, spre centrul regiunii. Responsabilă de înclinarea stratelor este zona de lăsare tectonică (afundare prin subsidenţă) din centrul Câmpiei Transilvaniei, unde fundamentul coboară progresiv până la 5000 m în sectorul Mociu - Sărmaş şi până la 9000 m. în sectorul Pogăceaua – Band, aliniament care se găseşte în arealul comunei, pe direcţia nord-vest şi care a antrenat treptat deformarea unităţilor geologice superioare. Această coborâre tectonică a stratelor geologice a impus ca trăsătură specifică a reliefului înclinarea spre est, ceea ce a permis ulterior sculptarea reliefului monoclinal, ce dă naştere la versanţi în cuestă (fronturi de cuestă) şi reversuri monoclinale (monoclinuri), la care se adaugă zone de lăsare tectonică (subsidenţă) aceste forme impunând nota dominantă pentru relieful general al comunei Pogăceaua.

Schiţarea depresiunii, ca spaţiu care ulterior va fi sedimentat, începe în *orogeneza austrică,* din Cretacic, acum aproximativ 100 milioane ani. Delimitarea depresiunii continuă ulterior iar o fază foarte importantă în acest proces este *orogeneza laramică* (cca. 65 milioane ani în urmă), care determină debutul afundării soclului depresiunii şi al sedimentării acesteia. Etapele geologice următoare se caracterizează prin scufundări neuniforme ale soclului şi continuarea sedimentării.

Evoluţia paleogeografică a depresiunii transilvane a continuat după retragerea mării (în Pannonian, acum cca. 8 milioane de ani), când începe modelarea subaeriană,

fapt ce conduce la conturarea a trei nivele de eroziune acceptate în literatura de specialitate: nivelul superior de eroziune (corespunzător suprafeţei Amnaş), la 480-500 m (I. Mac, 1969, Florina Grecu, 1990) – 550-640 m (Geografia României, partea a III-a); nivelul al doilea de eroziune (Gr. Posea, 1969, I. Mac, 1972), situat altimetric la 400-450 m şi nivelul de 300-350 m. Nivelele de eroziune apar bine exprimate în cadrul reliefului comunei, fiind tratate în detaliu în capitolul "Relieful".

Din punct de vedere tectonic, în centrul depresiunii transilvane, datorită "îngrămădirii" depozitelor şi a prezenţei sării în subasment, au luat naştere structurile de domuri. Conform lui Mrazec şi Jekelius (1927), domurile din partea sudică a câmpiei se înscriu în cadrul *domurilor circulare sau elipsoidale,* de factură criptodiapiră, cu masivele de sare ascunse, care nu au străpuns depozitele badeniene de deasupra.

Tufurile dacitice, cunoscute sub numele de tufuri de Bazna, alcătuiesc un puternic orizont, având grosimi de până la câţiva zeci de metri, acestea fiind responsabile de evoluţia reliefului omniprezent, de tip cuestă.

Un moment important în definirea geologică şi geomorfologică a arealului studiat îl constituie perioada Miocenului (Sarmaţian şi Meoţian), care se include Neozoicului, când au fost depuse formaţiunile ce se găsesc astăzi la zi şi formează subasmentul teritoriului comunei. Astfel, depozitele Miocene sunt reprezentate printr-o suită considerabilă de depozite sarmaţiene (volhinian-bessarabiene): argile marnoase, nisipuri şi tufuri, care formează aproape în totalitate subasmentul teritoriului comunei. Procentual, acestea ocupă o suprafaţă de 83.03%, din totalul teritoriului comunei, adică 3153.3 ha.

De vârstă mult mai recentă sunt depozitele din Holocenul superior, formate din pietrişuri, nisipuri şi mâluri, care se găsesc concentrate în albiile principalelor râuri ale comunei. Acestea pot să apară şi ca depozitele deluviale-coluviale, formate la contactul dintre baza versanţilor puternic abrupţi (de tip front de cuestă) şi văile subsecvente ce curg la baza acestora. Suprafaţa ocupată de formaţiunile de acest tip este de doar 644.18 ha., ceea ce reprezintă cca. 16.96% din totalul suprafeţei comunei.

- **Relieful**

Din punct de vedere spaţial, teritoriul comunei este inclus unităţii geografice numite Câmpia Mureşului (subunitate a Câmpiei Transilvaniei).

Tipurile majore de relief, reprezentative pentru teritoriul comunei, sunt: **relieful structural** (cu prezenţa *reliefului monoclinal* şi cel dezvoltat pe *domurile gazeifere*), **relieful petrografic** (care asamblează toate formele deplasărilor de mase materiale pe versanţi – alunecări de teren, creep, solifluxiuni) şi, în final, **relieful fluvial,** rezultat al acţiunii râurilor văilor principale (dominant în culoarele văilor principale, dar şi pe văile afluente acestora).

Morfometria (totalitatea parametrilor de ordin cantitativ ai reliefului – hipsometria, pantele, adâncimea şi densitatea fragmentării) generează şi controlează tipul, dinamica şi intensitatea proceselor geomorfologice (de modelare). Din punct de vedere altimetric, relieful comunei se extinde pe un ecart de 186 m. (între 472 m. altitudinea maximă şi 286 m. altitudine minimă). Diferenţa aparent redusă nu ar permite o dinamică şi o intensitate accentuate ale proceselor de modelare, dar geologia favorabilă (formaţiuni geologice moi – argile, nisipuri) şi nivelul de bază mai coborât cu

încă 10 m. al râului Mureş din apropiere (la cca. 17 km. distanţă de comună) au oferit acel cadru de dezvoltare optimă al proceselor de modelare a reliefului.

Hipsometria (distribuţia etajelor reliefului) se remarcă prin apariţia câtorva trepte altimetrice şi de relief:

- treapta luncilor şi albiilor – este cuprinsă între spaţiul definit de valoarea minimă altitudinală de 307 m. şi până la 340 m., grupează tot arealul situat de-a lungul râului principal al comunei, precum şi "intrândurile" pe văile afluente;
- treapta versanţilor – delimitată de valoarea de 340 m. altitudine la partea inferioară şi valorile de 380-420 m. la partea superioară, însumează suprafeţele mai înclinate şi mai puţin înclinate care intră în alcătuirea cuestelor (a fronturilor de cuesta şi a monoclinurilor) şi a unităţilor deluroase de pe teritoriul comunei;
- treapta interfluviilor şi cumpenelor de apă – ansamblează suprafeţele mai plane, cuprinse între valorile de 420 m. şi până la înălţimile maxime înregistrate ale reliefului comunei.

Înclinarea versanţilor (pantele) reprezintă cel mai important indicator morfometric, în funcţie de care sunt analizaţi ceilalţi indicatori şi care impune tipul, dinamica şi intensitatea proceselor geomorfologice.

Din analiza hărţii pantelor combinată cu harta fizică a teritoriului comunei şi harta topografică, se observă că suprafeţele cu valorile cele mai ridicate ale unghiurilor de pantă se întâlnesc, aşa cum era şi firesc, la nivelul versanţilor. Versanţii văilor principale care formează şi fronturile de cueste, datorită caracterului subsecvent al văilor şi proceselor de eroziune la bază, au înclinări cuprinse între valori de 10 şi până la 30 de grade. Sunt suprafeţele cele mai afectate de procesele de modelare, care au aici o intensitate şi o dinamică deosebită. Valori mai reduse se găsesc în cazul versanţilor de tip *reversuri de cueste*, unde valorile coboară între 5-10 grade înclinare. Intensitatea şi dinamica proceselor de modelare sunt moderate la nivelul acestor suprafeţe. Cele mai reduse valori ale înclinării, cuprinse între 5 grade şi până la suprafeţe orizontale şi suborizontale, se regăsesc la nivelul interfluviilor şi la nivelul luncilor râurilor principale. Acestea vor fi şi cel mai slab afectate de modelare, dinamica şi intensitatea proceselor geomorfologice fiind aici minimă.

Relieful Structural

Relieful colinar jos tipic al Câmpiei Transilvaniei este influenţat în fizionomie de specificul structural, dar cu influenţe introduse de comportamentul rocilor. *Relieful monoclinal generalizat* este concretizat spaţial prin apariţia ansamblului de cueste şi reversuri monoclinale bine individualizate, văi subsecvente, la care subscriu cursurile principale de ape din câmpie şi o morfodinamică a versanţilor tipică: alunecările de teren consecvente şi insecvente.

Relieful monoclinal este cvasipermanent pe teritoriul comunei, materializat prin formele de relief care îl definesc, *cuestele,* forme asimetrice, care impun un versant scurt şi abrupt (frontul de cuesta), ce retează o serie de capete de strate şi un versant prelung şi cu pantă redusă (reversul sau monoclinul cuestei), suprapus unei suprafeţe structurale. Caracteristicile morfografice şi morfometrice ale celor două vor impune tipul, dinamica şi intensitatea proceselor geomorfologice care se vor dezvolta aici.

Morfodinamica îmbracă forme variate, conforme cu caracterul agenţilor modelatori, gradul de concentrare al acestora, litologia, structura, intensitatea proceselor geomorfologice. Ariile cu morfodinamică accentuată sunt condiţionate de

existenţa morfostructurilor (domurile gazeifere - comuna Pogăceaua este plasată pe axul domului Deleni - structurile monoclinale de pe teritoriul comunei fiind în fapt expresia materializării eroziunii fluviale şi în suprafaţă pe acest dom).

Versanţii văilor sunt caracterizaţi prin raportul frunte (front) de cuestă/revers monoclinal. Modelarea actuală impune retragere şi resegmentare, cu predominarea proceselor de rill-wash (şiroire), ravenaţie, torenţialitate, dar şi creeping. Procesul complex de eroziune-acumulare este semnalat prin glacizări deluvio-coluviale la baza versanţilor, aplatizări şi teşiri ale interfluviilor dintre văi.

Cu toate că întreaga suprafaţă a comunei este marcată de prezenţa formelor monoclinale, totuşi există o diferenţiere între partea nordică a acesteia, unde cuestele sunt foarte bine exprimate, şi partea sudică, unde cuestele sunt mai slab evidenţiate. Astfel, cele mai bine exprimate forme de tip cuestă se găsesc la nord de localitatea Deleni. Aici sub dl. Pogăceaua (479.7 m.) se găsesc cele mai bine exprimate forme, Valea de sub Vii şi Valea Bologa având pe acest sector un caracter subsecvent. Bine exprimate sunt şi cuestele situate pe dreapta văii Pârâul Crucii. O cuestă importantă apare în partea vestică a comunei, la confluenţa dintre văile Şesul şi Bologa.

Amplasarea localităţilor care fac parte din comună a ţinut cont de morfologia reliefului; astfel, în cazul localităţilor Pogăceaua şi Pârâul Crucii, locuinţele sunt plasate majoritar la baza fronturilor de cueste, dar şi de-a lungul traseelor văilor, în timp ce, în cazul celorlalte localităţi, locuinţele sunt plasate aproape exclusiv de-a lungul văilor care le străbat.

Procesele geomorfologice sunt foarte intense la nivelul fronturilor de cuesta, eroziunea fiind reprezentată aici atât de procese şi forme aparţinând eroziunii areale (alunecări de teren, solifluxiuni, creep), cât şi prin procese şi forme aparţinând eroziunii lineare (spălare în suprafaţă, şiroire, ravenaţie şi torenţialitate). Reversurile de cuestă au o dinamică foarte lentă, cu spălări în suprafaţă şi constituirea unor cursuri de apă.

Relieful pe domuri

Este asociat faciesului intern al Depresiunii Transilvaniei şi este alcătuit dintr-o alternanţă de strate marno-argiloase, marne nisipoase, nisipuri, gresii care înmagazinează gazul metan. Etapa postpanoniană duce la modificări însemnate ale structurii şi poziţionării în cadrul câmpiei a domurilor.

Arealul comunei se suprapune peste structura domului Deleni (denumire dată după numele localităţii Deleni, care face parte din categoria *domurilor centrale)*. Comuna este amplasată pe axul domului Deleni.

În cadrul acestui dom, se conservă doar nivelul inferior de eroziune, de 400-450 m, cel superior fiind remodelat de acţiunea reţelei fluviatile secundare şi terţiare.

Modelarea domului Deleni s-a realizat, în principal, sub controlul nivelului de baza regional al Mureşului (prin valea Pârâul de Câmpie şi afluentul acesteia Valea Bologa), cu accelerări sau încetiniri în ritmul modelării reliefului, funcţie preluată de reţeaua hidrografică, sau după caz, de procesele de acumulare fluviatilă.

Formarea reţelei hidrografice secundare (a afluenţilor principali ai Pârâului de Câmpie) duce la segmentarea domului. În cazul acestor râuri, poziţia central a văilor, în raport cu structura domului, va influenţa dinamica vale-versant, cu crearea reţelelor terţiare, torenţiale, perpendiculare pe cele secundare. Acestea duc la o segmentare a părţii central a domului sub influenţa proceselor active de versant –ravenaţie, torenţialitate – stimulate de substratul friabil şi pante accentuate (aşa cum deja a fost arătat anterior). Pe lângă procesul de segmentare a axului domului, dinamica acestuia

este influenţată de procesele de teşire-aplatizare sau de acumulare complexă (I. Mac, 1980).

Modelarea actuală a reliefului cuprinde alunecări de teren, ravenaţie, deraziune. Fragmentarea deosebită a fronturilor cuestelor şi suprafeţelor structurale cu prezenţa martorilor de eroziune şi a modelării complexe a reversurilor de cuestă, ne indică un stadiu avansat de evoluţie a domului. Efectul se observă în formarea glacisurilor deluvio-coluviale şi în aspectul concav al treimii superioare a cuestelor.

Relieful petrografic şi morfodinamica versanţilor

Substratul geologic compus din aşa-numitele "strate de câmpie" alcătuite din depozite sarmaţiene, meoţiene şi Holocene, compuse din nisipuri, argile marnoase, marne nisipoase cu intercalcaţii de gresii, marne nisipoase şi tufuri, au condiţionat modelarea unui relief mai puţin semeţ, aflat într-un stadiu de maturitate precoce. Faptul că, în structura geologică alternează marnele şi argilele impermeabile cu nisipurile şi pietrişurile prin care apele pătrund cu uşurinţă, face ca stabilitatea acestor terenuri să fie puternic afectată. Din acest motiv, eroziunea areală (creep-ul şi alunecările de teren, rostogolirile şi prăbuşirile) și procesele de eroziune lineară (şiroirea şi ravenaţia) au determinat modificări importante ale fizionomiei versanţilor, mergându-se uneori până la degradarea totală a acestora.

Eroziunea areală şi lineară, sub diferite forme şi intensităţi ale proceselor, se remarcă aproape la nivelul tuturor suprafeţelor înclinate de pe teritoriul comunei, cu diferite intensităţi, în funcţie de caracteristicile morfografice şi morfometrice ale acestora.

Cele mai intense procese şi forme se remarcă la nivelul fronturilor de cuestă unde, datorită pantelor accentuate (20-30 de grade), dinamica geomorfologică este maximă. Cele mai afectate sectoare, aşa cum am amintit deja, apar în cazul fronturilor de cuestă ale dealului Pogăceaua, în apropiere de localitatea Deleni şi pe dreapta văii Pârâul Crucii. Aici procesele de surpare şi prăbuşire, secondate de şiroiri şi ravenaţie, au realizat apariţia unor versanţi cu o modelare deosebită şi forme dintre cele mai diverse. Aceeaşi este situaţia celorlalţi versanţi de tip front de cuesta, dar cu o dinamică ceva mai redusă.

În bazinetele torenţiale, cu formaţiuni coluviale foarte răspândite, se dezvoltă alunecările de teren de tip "glimee" şi cele superficiale, procesele de tip creep şi scurgerile noroioase, favorizate de prezenţa marnelor şi argilelor. Acestea se află cu precădere în bazinetele văilor Sesul, Pârâul Crucii, valea Bologa, dar cele mai intense afectează bazinetele văilor scurte.

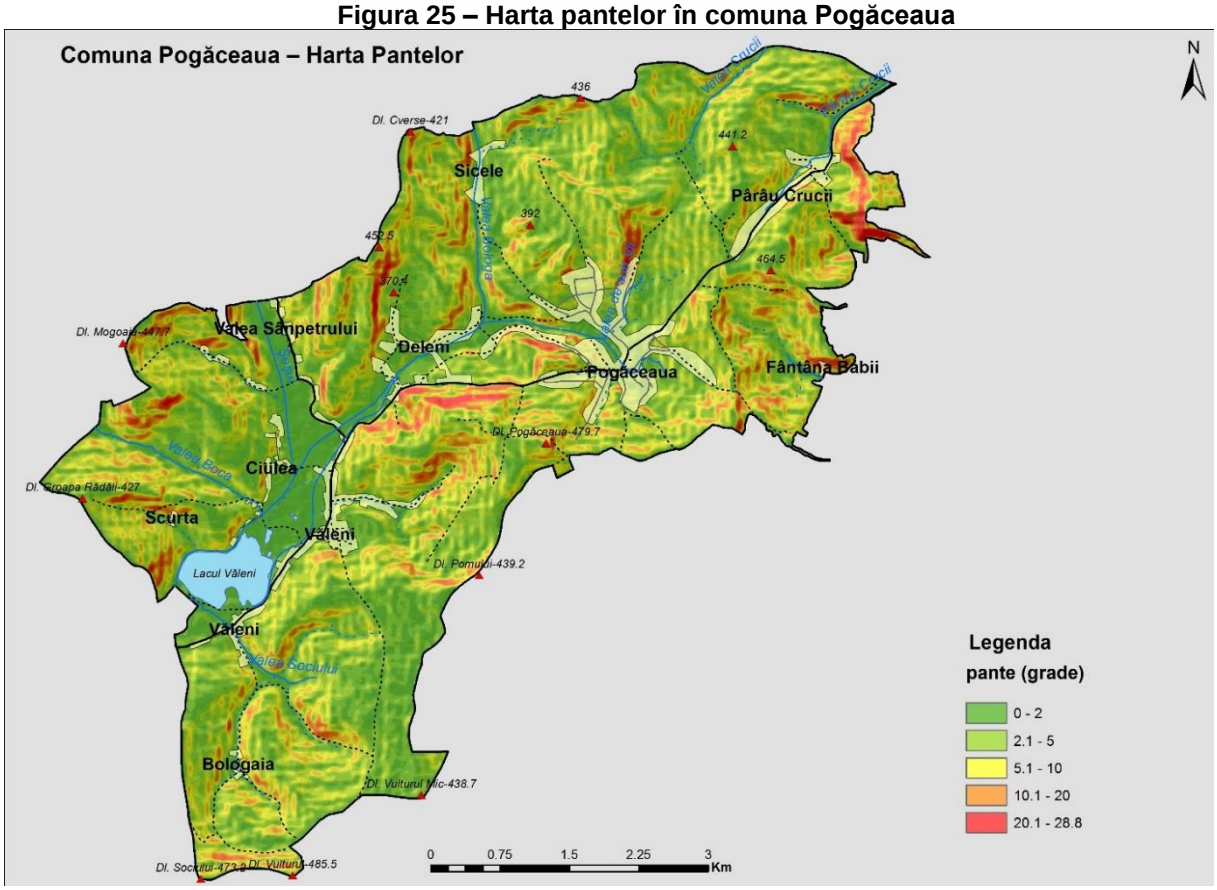
Procesele de modelare a versanţilor se diferenţiază şi în funcţie de expoziţie (din punct de vedere al punctelor cardinale), care reprezintă un element cheie în dirijarea modului şi intensităţii proceselor denudaţionale. Fenomenele de îngheţ-dezgheţ se produc diferenţiat pe versanţii însoriţi şi umbriţi şi au un efect deosebit asupra proceselor de versant. Fenomenul se produce chiar în timpul iernii pe versanţii insoriţi, iar eroziunea liniară este mai evidentă în timpul primăverii, comparativ cu versanţii umbriţi. La nivelul solului, procesele de solifluxiune sunt un fapt obisnuit si se întâlnesc fără excepţie pe versanţii umbriti, alături de procesele de spălare areală.

Apare un decalaj evident între declanşarea şi amplitudinea proceselor denudaţionale pe cele două tipuri de versant, în perioadele timpurii de primăvară. Pe versanţii umbriţi, topirea se produce treptat şi concentrarea apei în şuvoaie este un fenomen întâmplător. Dacă urmărim harta topografică, observăm ca versanţii însoriţi

corespund de regulă frunţilor de cuestă, cu o pantă apreciabilă, astfel că fenomenele topoclimatice se suprapun morfostructurii de ansamblu. La toate acestea, se adaugă tipul formaţiunilor sarmaţiene friabile, pretabile la eroziune areală şi liniară.

Alunecările de teren, alături de pseudolunci, efect al caracterului de incompetenţă al râurilor de pe teritoriul comunei şi acumulărilor coluvio-proluviale neevacuate de la bază versanţilor, precum şi relieful de tip cuestă reprezintă componentele morfologice esenţiale ale peisajului geomorfologic al comunei Pogăceaua.

Figura 25 – Harta pantelor în comuna Pogăceaua



Sursa: Planșă proprie, Eco Maps

Relieful fluviatil

Pe cuprinsul comunei, relieful fluviatil este bine reprezentat datorită cursurilor de apă cu *caracter incompetent* (în cadrul acestui proces, râul nu reuşeşte să evacueze volumele de materiale erodate şi aduse de pe versanţi prin procese de deplasare în masa [alunecări de teren, creep, spălare în suprafaţă şi torenţialitate], aşa încât acestea produc o înălţare, o nivelare şi o creştere în suprafaţă a “patului” râului", ceea ce conduce la absenţa unor forme de relief bine exprimate) care au creat văi largi cu lunci bine exprimate şi extinse.

Datorită cursurilor de apă cu debite scăzute (multe dintre acestea pot seca în perioadele cu secetă îndelungată), relieful fluviatil se reduce aici la prezenţa unor albii cu dimensiuni mici, dar cu lunci bine exprimate şi/sau cu sectoare cu terase. În albii se remarcă procese de eroziune fluvială cu intensitate redusă.

Sectoare de luncă mai bine evidenţiate se găsesc de-a lungul cursului de apă al văii Şesul, dar mai ales pe valea Bologa, în aval de satul Delenii unde formeaza o luncă foarte largă care pe alocuri ajunge la dimensiuni de 650 lăţime, şi unde, datorită barajului construit pe limita comunei, se formează un lac cu suprafaţă de 50.78 ha.

În realitate, aceastea sunt pseudo-lunci, deoarece au fost generate prin procesul de incompetenţă a cursului de apă şi nu prin procesul de evoluţie al văii. Sunt afectată de procese de eroziune în maluri, realizate de către cursurile de apă, de meandrări şi de modificări ale nivelului freatic care pot produce supraumectări periodice ale depozitelor de aici.

- **Solurile**

Solurile reprezintă elementele din mediu care sintetizează cel mai bine intercondiţionarea factorilor naturali.

În cuprinsul comunei, distribuţia reliefului suprapusă unor trepte morfologice distincte (versanţi, interfluvii, luncile şi albiile râurilor), varietatea petrografică, topoclimatele diversificate (de dealuri joase), cu influenţe climatice specifice, cu o anumită expoziţie a versanţilor şi tipuri distincte de vegetaţie, au generat crearea unor tipuri de soluri ce aparţin mai multor clase.

Din analiza hărţilor solurilor la scara 1:200.000 (foile Bistriţa, 1994 şi Târgu Mureş 1994), dar şi din datele obţinute în teren, se observă o varietate de soluri împărţite în clase, tipuri şi subtipuri. În materialul de faţă, prezentarea acestora va fi făcută atât după Sistemul de Clasificare FAO/UNESCO (sistem la care se aliniază inclusiv lucrările de specialitate din România), cât şi după S.R.C.S (Sistemul Român de Clasificare a Solurilor). În sistemul de clasificare FAO/UNESCO, unităţile de sol sunt prezentate într-o ordine evolutivă şi geografică, începând cu solurile cele mai puţin evoluate şi mai puţin legate de condiţiile climatice particulare şi continuând cu solurile cele mai evoluate şi care sunt strâns legate de tipurile de climă (topoclimate), geologie, relief şi vegetaţie.

În cuprinsul comunei au fost identificate următoarele categorii:

1. **Soluri minerale condiţionate de topografia terenurilor** – aici fiind identificate soluri din ***clasa Regosolurilor*** *(erodisolurile),* ***clasa Fluvisolurilor*** *(fluvisoluri districe [solurile aluviale])* ***şi clasa Gleisolurilor*** *(gleisoluri molice [solurile gleice]);*
2. **Soluri minerale condiţionate de climatul temperat continental (moderat sau excesiv)** – care includ marea clasă a ***Cernoziomurilor*** (*cernoziomuri tipice, cernoziomuri haplice şi cernoziomuri luvice),* ***clasa Faeoziomuri*** *(faeoziomuri stagnice).*
3. **Soluri minerale condiţionate de climatul temperat umed** – din această clasă fiind prezente în arealul studiat solurile din ***clasa Luvisolurilor*** *(luvisoluri haplice [solurile brune argiloiluviale şi brune luvice).*

În prezentarea acestor clase de soluri, cu unităţile, tipurile şi subtipurile lor pe harta pedologică ataşată acestui capitol, s-a ţinut cont de răspândirea lor în teritoriu şi de modul în care acestea se combină pe cuprinsul teritoriului comunei. Astfel, pentru usurinţa înţelegerii acestei prezentări şi pentru coroborarea ei direct cu lucrările mai vechi despre aria protejată, în legenda hărţii solurilor a fost folosită terminologia mai

veche, dar în text este folosită întâi terminologia nouă (cea care se foloseşte în mod curent), apoi cea veche.

1. **Soluri minerale condiţionate de topografia terenurilor** – aici fiind identificate soluri din clasele ***Regosolurilor, Fluvisolurilor şi Gleisolurilor*.**

Regosolurile – (care includ *erodisolurile*) ocupă suprafeţe restrânse pe teritoriul comunei. Deţin aprox. 99.98 ha., adică 2.63% din teritoriul comunei. Se localizează exclusiv la nivelul interfluviilor înalte, unde eroziunea a fost foarte activă şi a determinat geneza şi întreţinerea acestor soluri, aşa cum este cazul interfluviului dintre Dl. Vulturului (485.5 m.) şi Dl. Sociului (473.2 m.). Un alt areal important de apariţie a acestora îl reprezintă interfluviului de deasupra localităţii Valea Sânpetrului.

Sunt soluri minerale foarte slab dezvoltate, practic o acumulare de fragmente mineralogice fine aflate în primul stadiu de transformare pedogenetică. În cazul erodisolurilor, apare fenomenul de "trunchiere" (eroziune parţială a acestora) ceea ce are ca rezultat îndepărtarea unuia sau mai multor orizonturi pedogenetice, aşa cum este cazul şi aici. Rezultatul se materializează într-o fertilitate foarte redusă, de multe ori aceste soluri neputând întreţine vegetaţie de nici un fel. Profilul erodisolurilor este de tipul Ap – C (Ap –erodat şi materialul parental C).

Fluvisolurile - cuprind tipurile: *fluvisolurile districe [solurile aluviale])*. Deţin 55.31 ha. din totalul suprafeţei, adică în jur de 1.45 %; apar localizate sub forma unui mic areal, situate de-a lungul văii Sociului, în partea de sud a comunei. Fluvisolurile au o compoziţie mineralogică eterogenă şi, la ape mai mari, sunt supuse procesului de "îmbogăţire" a acestei fracţiuni mineralogice, prin aport de noi sedimente. În cadrul depozitelor aluviale ce constituie materialul parental al acestora, datorită influenţei râului, se remarcă o bună sortare a materialelor component, atât în profil longitudinal, dar mai ales transversal; materialele mai grosiere din punct de vedere granulometric sunt depozitate în apropierea albiei minore a râului, în timp ce materialele din ce în ce mai fine sunt depuse spre maluri.

Procesul de pedogeneză este iniţiat de maturarea sedimentelor fluviale. În secţiunea superioară a profilului de sol, prin retragerea apei şi pătrunderea aerului, are loc debutul transformării materiei organice prin descompunere şi humificare. Concomitent, în secţiunile inferioare, sub influenţa nivelului freatic ridicat al apei, compuşii minerali rămân sub stare redusă, ceea ce va determina apariţia unor culori neutre imprimate de oxizi feroşi şi manganoşi. Acolo unde nivelul freatic oscilează cu alternanţa proceselor de oxidare şi reducere, va apărea o mozaicare a culorilor, cu culori neutral pentru zonele de reducere şi culori roşcate/gălbui pentru zonele de oxidare.

Fluvisolurile au o caracteristică comună ce le deosebeşte de celelalte tipuri de soluri, şi anume faptul că periodic sunt aluvionate (în perioada cu ape mari), ceea ce conduce la o înălţare a depozitelor. Procesul de îmbogăţire cu noi sedimente întrerupe transformările pedogenetice ce au deja loc aici, "vechiul" sol format fiind acoperit şi îngropat la diferite adâncimi. Ca urmare, noul material depus reia ciclul solificării şi al evoluţiei pedogenetice în condiţii similare.

Au o saturaţie în baze scăzută (V < 50%) datorită spălării intense a sărurilor (cloruri, sulfaţi, carbonaţi) şi o capacitate de schimb cationic diferită, în funcţie de prezenţa mineralelor argiloase care stimulează acest schimb de ioni. Capacitatea de schimb cationic a solurilor din luncă va fi mai redusă în partea internă şi mediană, în

timp ce spre periferie, odată cu creşterea procentului de minerale argiloase, creşte şi capacitatea de schimb.

Fluvisolurile districe sunt mai grosier texturate şi au condiţii de drenaj intern mai bune. Profilul fluvisolurilor districe este de tip Ao – C (orizonturile A ocric şi materialul parental C).

Gleisolurile - reprezentate prin tipul *gleisoluri molice*, se găsesc în combinaţie cu fluvisolurile (solurile aluviale). În SRCS, aceste soluri sunt echivalente cu tipul de sol denumit *solurile gleice.*

Gleisolurile molice au o pondere însemnată în cadrul comunei, 435.10 ha., ceea ce înseamnă 11.45% din totalul suprafeţei şi ocupă predominant treapta luncilor şi a albiilor râurilor principale.

Gleisolurile molice salinizate sunt soluri hidromorfe care au luat naştere în condiţiile unui surplus permanent de apă freatică, condiţie ce se realizează uşor în albiile acestor pâraie, având în vedere nivelul hidrostatic foarte ridicat dat de alternanţa depozitelor permeabile / impermeabile. În aceste soluri, sunt dominante procesele de reducere (orizontul de glei este plasat în primii 50 cm.). Conţin Fe^{+} şi/sau au un rH < 19 (rH = logaritmul negativ al presiunii parţiale a hidrogenului gazos din mediul cercetat). Uneori, partea superioară a profilului de sol poate avea caracteristici specifice procesului de oxidare (colorit deschis – roşiatic sau gălbui), datorită condiţiilor alternative de umezire-uscare. Profilul orizonturilor pedologice este de tipul Amsc – A/CGosc -CGrsc (orizontul A molic, orizontul parental C combinat cu orizontul Gr – de reducere sau gleic).

Principala caracteristică morfologică a gleisolurilor este culoarea neutră (verzuie, cenuşie sau albăstrie), culori care variază în funcţie de compoziţia mineralorgică şi granulometrică.

Gleisolurile molice din cuprinsul comunei sunt soluri cu un procent relativ ridicat in baze în care predomină Ca, Mg şi Na. Se formează pe terenuri acoperite cu o bogată fitocenoză ierboasă, din descompunerea căreia rezultă orizontul Am. Epipedonul acestor soluri are o structură bine dezvoltată, stabilă hidric, este bogat in humus (4-12%) şi are capacitate de schimb cationic mare (T >30me/100 g sol).

2. **Soluri minerale condiţionate de climatul temperat continental (moderat sau excesiv)** – care includ marea clasă a ***Cernoziomurilor***, dintre care pe teritoriul comunei se găsesc tipurile: *cernoziomuri tipice*, *cernoziomurile haplice şi cernoziomurile luvice*, fiecare dintre acestea cu subtipurile şi varietăţile lor. În SRCS cernoziomurile haplice sunt denumite *cernoziomuri cambice* iar cernoziomurile luvice apar ca *cernoziomuri argiloiluviale*.

O caracteristică importantă a cernoziomurilor o reprezintă acumularea sporită de humus în partea superioară şi mediană a profilului de sol ca urmare a existenţei unui covor vegetal destul de bogat. Ca urmare debazificarea este redusă solurile de acest tip fiind saturate cu baze, în special Ca. Astfel cernoziomurile sunt definite ca soluri intens humificate, cu un orizont A molic închis la culoare, bine structurat şi dezvoltat în adâncime, cu acumulări friabile de carbonat de calciu (Cca) în primi 125 cm ai profilului de sol.

Diferenţele fizico-chimice ale cernoziomurilor sunt determinate de caracteristicile topoclimatice, hidrologice şi de substrat specifice diferitelor suprafeţ ale teritoriului protejat. Constituenţii solubili ai mineralelor argiloase eliberaţi prin meteorizaţie sunt acumulaţi pe loc sau levigaţi descendent pe profilul de sol şi acumulaţi sub formă de

eflorescenţe concreţiuni sau pelicule cutanate. Sărurile uşor solubile sunt îndepărtate complet în schimb ce carbonaţii de calciu, mai greu solubili sunt transportaţi (sub formă de bicarbonaţi) şi redepuşi la diferite adâncimi în funcţie de valoarea pluviometrică a zonei. Dacă se acumulează în primii 50 cm. ai profilului se formează cernoziomurile calcice; cand se acumulează la peste 50 cm. adâncime se formează cernoziomurile haplice şi cele luvice.

Cernoziomurile tipice – evoluează pe roci bogate în carbonat de calciu aşa cum sunt depozitele loessoide de aici situaţie în care în profilul de sol este prezent un orizont Cca (între 0-125 cm.) Profilul este de tipul Am – A/C – Cca – C (A molic, un orizont de amestec A şi C, un orizont C calcic şi materialul parental C) iar în anumite situaţii, unde există un procent mai important de argilă, profilul este de forma Am – Bv – Cca – C (cu apariţia orizontului B cambic). Se formează pe formele de relief înclinate, ocupă tot nordul şi estul comunei, unde există o vegetaţie bogată, cu bioacumulare importantă la suprafaţă sau în primii 20 – 50 cm.

Cernoziomurile tipice au cea mai însemnată pondere în cadrul solurilor comunei. Din totalul suprafeţei cernoziomurile tipice ocupă 2386.49 ha. ceea ce înseamnă 62.83%.

Cernoziomurile haplice – s-au dezvoltat pe depozite minerale (argile, nisipuri, nisipuri argiloase, aluviuni actuale) situaţie care, dublată de prezenţa unui volum de apă mai ridicat au favorizat alterarea mineralelor din depozite cu o uşoară direcţie spre argilizare (in situ). În aceste condiţii levigarea sărurilor pe profil este mai intensă iar debazificarea mai accentuată. Între orizonturile A şi C se poate să apară un orizont Bv cu structură mai mare şi proprietăţi fizice uşor deficitare. Aceste soluri sunt debazificate (V = 80-90%), au o reacţie slab acidă (pH de 6,5-6,8) celelalte caracteristici fiind similare cu ale carnoziomurilor calcice.

Cernoziomurile haplice au un profil de forma Am – Bv – C (A molic, B cambic şi materialul parental C).

Suprafaţa totală cu cernoziomuri haplice este de 369.43 ha., adică peste 6.78% din totalul suprafeţei comunei.

Cernoziomurile luvice sunt cel de-al treilea tip de cernoziomuri din cuprinsul comunei şi ocupă o suprafaţă de 257.53 ha., adică 6.78% din totalul suprafeţei.

Cernoziomurile luvice apar pe suprafeţele ceva mai înclinate decât cernoziomurile haplice şi se suprapun monoclinurilor de cueste. O caracteristică importantă a cernoziomurilor o reprezintă acumularea sporită de humus în partea superioară şi mediană a profilului de sol ca urmare a existenţei unui covor vegetal destul de bogat. Ca urmare debazificarea este redusă solurile de acest tip fiind saturate cu baze, în special Ca. Astfel cernoziomurile sunt definite ca soluri intens humificate, cu un orizont A molic închis la culoare, bine structurat şi dezvoltat în adâncime, cu acumulări friabile de carbonat de calciu (Cca) în primi 125 cm ai profilului de sol.

Diferenţele fizico-chimice ale cernoziomurilor sunt determinate de caracteristicile topoclimatice, hidrologice şi de substrat specifice diferitelor suprafeţe ale teritoriului protejat. Constituenţii solubili ai mineralelor argiloase, eliberaţi prin meteorizaţie sunt acumulaţi pe loc sau levigaţi descendent pe profilul de sol şi acumulaţi sub formă de eflorescenţe, concreţiuni sau pelicule cutanate. Sărurile uşor solubile sunt îndepărtate complet, în schimb ce carbonaţii de calciu, mai greu solubili, sunt transportaţi (sub formă de bicarbonaţi) şi redepuşi la diferite adâncimi, în funcţie de valoarea pluviometrică a zonei. Dacă se acumulează în primii 50 cm. ai profilului, se formează

cernoziomurile calcice; cand se acumulează la peste 50 cm. adâncime, se formează cernoziomurile haplice şi cele luvice.

Au un profil de tipul Am – Bt – C (A molic, B textural şi materialul parental C).

Acestea reprezintă o formă extremă de evoluţie în clasa cernoziomurilor, cu apariţia unui orizont iluvial argilic Bt sub orizontul Am. Alterarea şi levigarea mai pronunţate, care caracterizează cernoziomurile luvice, a determinat o debazificare mai accentuată a orizonturilor superioare şi o acumulare de baze şi de argilă în orizonturile inferioare. Proprietăţile chimice şi de troficitate sunt favorabile: reacţie slab acidă, eubazice (V= >75%) conţinut şi rezervă de humus ridicate.

Faeoziomurile *sunt solurile tipice regiunilor de stepă relativ caldă şi mai umedă, cu extensii* până în zona de silvostepă. Apar în condiţii mai umede decât alte soluri de stepă, condiţii care se întrunesc în arealul comunei. În consecinţă, producţia de biomasă este mai mare, iar alterarea şi levigarea mai pronunţate. Ca şi cernoziomurile, faeoziomurile sunt dezvoltate pe materiale parentale afânate, bazice, în special loess şi depozite loessoide. Carbonatul de calciu este în mod obişnuit absent din profilul de sol, dar levigarea nu este atât de intensă încât solul să fie sărăcit în baze și nutrienţi.

Faeoziomurile prezintă un orizont A molic (Am), orizont intermediar (Bt, Bv, AC) în nuanţe cu valori şi crome sub 3,5 (la umed), cel puţin în partea superioară (pe cca. 10 - 15 cm) şi pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari în primii 125 cm (sau 200 cm în cazul texturii grosiere). Peliculele argilo-humice se regăsesc la nivelul orizontului B, în condiţiile existenţei unui orizont Bt, putând fi prezente caracterele de hidromorfie. Sunt excluse solurile formate pe materiale parentale calcarifere sau roci calcaroase care apar între 20 şi 50 cm. Pot avea însă orizont vertic, proprietăţi gleice (Gr) sub 50 cm şi proprietăţi stagnice (w sau, sub 50 cm, W).

Faeoziomurile apar şi în condiţii bioclimatice forestiere (tranziţie de la silvostepă la zona forestieră). Procesul de solificare se desfăşoară în condiţiile unor factori ceva mai restrictivi. Condiţiile climatice în care evoluează aceste soluri sunt definite prin: Tm=6~9°C; Pm=550-800 mm; ET=600 - 650 mm. În această clasă, se includ fostele cernoziomuri argiluviale, solurile cernoziomoide şi solurile cenuşii.

Subtipurile *stagnic* corespunde fostelor **soluri negre clinohidromorfe** (după SRCS).

Utilizarea faeoziomurilor este variată: pădure, pajişti, plantaţii viti-pomicole, plante cerealiere şi tehnice. La solurile cu Bt se impun măsuri de combatere a excesului temporar de umiditate şi de mărire a potenţialului lor productive, prin fertilizare organică şi minerală. Sunt propice pentru culturi cerealiere, plante tehnice şi furajere, pomi fructiferi.

Pe teritoriul comunei, faeoziomurile stagnice ocupă o suprafaţă redusă între celelalte tipuri de soluri, respectiv 119.91 ha., ceea ce reprezintă 3.15% din total. Arealul de ocurenţă al acestora îl reprezintă interfluviile înalte din partea estică a comunei.

3. **Soluri minerale condiţionate de climatul temperat umed** – din această clasă fiind prezente în arealul studiat solurile din ***clasa Luvisolurilor***, cu tipul: *luvisolurile haplice*. În SRCS luvisolurile haplice poartă numele de *soluri brune argiloiluviale şi soluri brune luvice*.

Luvisolurile ocupă suprafeţe restrânse, doar 73.95 ha., ceea ce înseamnă aproximativ 1.94% din totalul teritoriului comunei. Din punct de vedere al răspândirii,

luvisolurile apar doar pe suprafeţa mai înaltă, bine drenată din partea de sud-est a comunei, sub forma unui singur areal situate pe Dl. Vulturului, sub vf. care măsoară 438.7 m. altitudine.

Luvisolurile iau naştere în condiţiile unor aporturi sporite de apă provenită din precipitaţii, ceea ce va determina profunde transformări pe profilul pedologic, solurile găsindu-se actual într-un stadiu avansat de evoluţie, cu o diferenţiere texturală şi structurală importante, levigare şi îndepărtare accentuată a sărurilor solubile şi redistribuire a acestora la adâncime pe profil, ca urmare rezultând o debazificare moderată şi un pH mai acid.

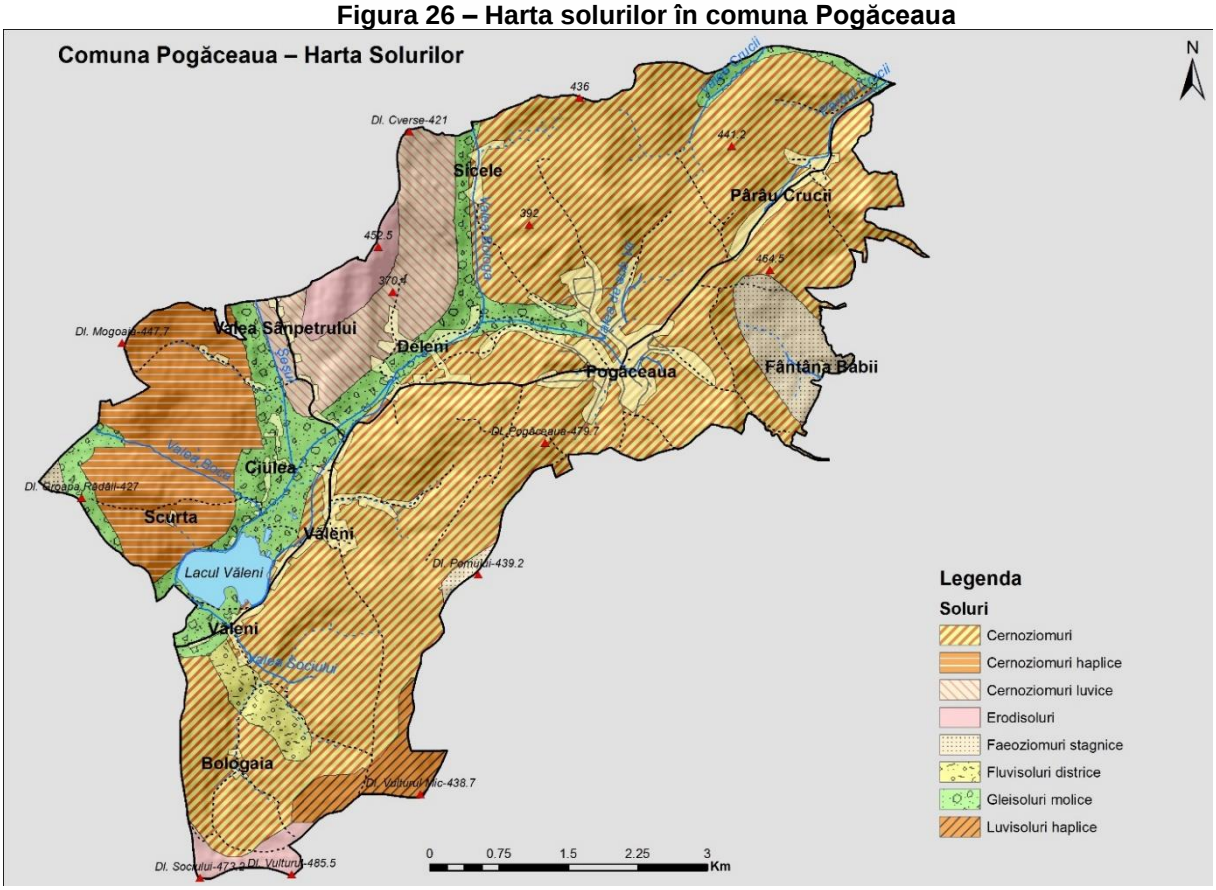
Luvisolurile haplice apar sub arealele cu umiditate şi evapotranspiraţie moderate, materiale parentale uşor acide şi sub o vegetaţie de pădure de foioase (cum este şi cazul acestui areal). Profilul acestor soluri este de tipul Ao – Bt – C (A ocric, B textural şi materialul parental C), iar uneori, în situaţiile în care levigarea pe profil este mai intensă, are forma Ao – E - Bt – C (ia naştere între A şi B un orizont E eluvial, puternic levigat şi sărăcit în baze şi materie organică).

Transformarea activă a materiei organice încorporată în sol favorizează formarea unor cantităţi mai mici de acizi humici, neutralizaţi de bazele existente. În situaţia în care mediul este slab, acid compuşii de Fe devin oxidaţi şi imobili, iar solul capătă o culoare brună în partea superioară şi brun-gălbuie în cea inferioară. O parte din bazele eliberate prin procesul de hidroliză e reținută de mineralele argiloase (datorită capacităţii de schimb cationic a acestora), cea mai mare parte a acestora însă sunt spălate pe profil, aşa încât în profilul luvisolurilor haplice nu există condiţii de formare a unui orizont Cca.

Procesele antrice (de influenţă antropică) asupra solurilor sunt active. În cea mai mare parte solurile de pe teritoriul comunei se află sub o influenţă mai mare sau mai mică a omului, cu manifestări diverse: de la formarea unor tipuri specifice de sol precum solurile desfundate, caracterizate de un profil deranjat „în situ” pe cel puţin 50 cm, al agroteraselor, livezilor şi viilor şi protosolurile antropice, ce reprezintă solurile alcătuite din diverse materiale acumulate sau rezultate în urma unor activităţi umane, fără un orizont diagnostic (umpluturi), la alcătuirea unor orizonturi, cum ar fi orizontul glosic A_P al arăturilor sau orizontul “organic” al solurilor eutrofizate. De asemenea, provenienţa erodisolurilor se datorează în parte activităţii agropastorale.

De altfel, şi eroziunea celorlalte tipuri de soluri a căpătat pe teritoriul comunei proporţii critice – după estimarea specialiştilor, sunt afectate de eroziune circa 44% din teritoriu, comuna încadrându-se în categoria zonelor cu intensitatea eroziunii solului excesivă. Datorită utilizării unor tehnologii agrotehnice şi zoopastorale necorespunzătoare, deseori arhaice, se manifestă şi alte procese fizice: destructurarea şi compactarea solului, care în final duc la accentuarea eroziunii, pseudogleizării şi salinizării secundare, sterilizarea solului provocată de utilizarea substanţelor minerale şi pesticidelor, etc.

Figura 26 – Harta solurilor în comuna Pogăceaua



Sursa: Planșă proprie, Eco Maps

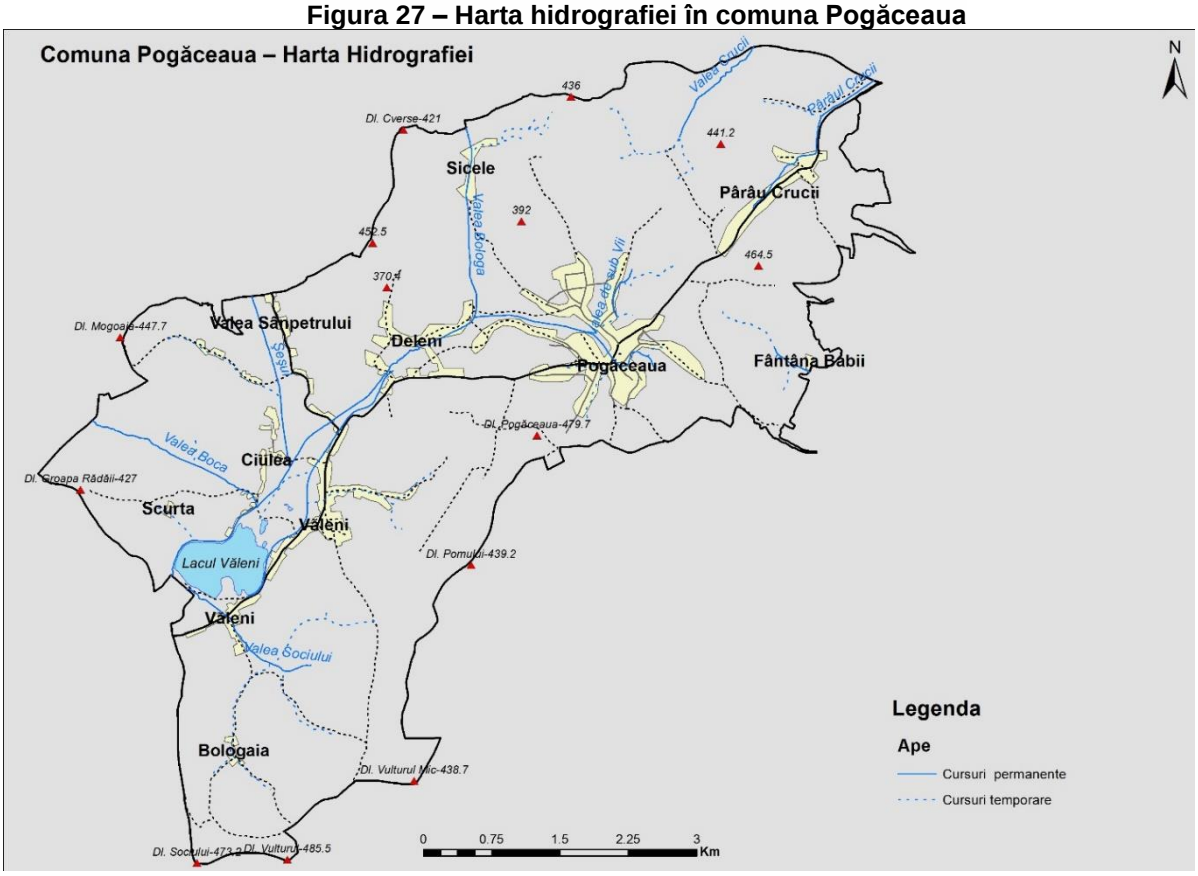
Prin aplicarea unor lucrări de îmbunătăţiri funciare şi a tehnologiilor moderne de reconstrucţie ecologică, anumite însuşiri negative ale terenurilor pot să fie corectate, fie în mare măsură înlăturate. Lucrările necesare sunt: desecarea, drenajul de adâncime, prevenirea şi combaterea eroziunii. Se impune un studiu de specialitate pentru a se da o diagnoză cât mai precisă a calităţii solurilor şi a se găsi soluţii de ameliorare a situaţiei, până când situaţia, deja alarmantă, să nu devină critică.

- **Hidrografia**

Reţeaua hidrografică a comunei Pogăceaua este în cea mai mare parte tributară cursului de apă numit *Pârâul de Câmpie*, afluent de dreapta al Mureşului, cu excepţia bazinelor hidrografice ale văilor Valea Crucii şi Pârâul Crucii, situate în partea de nord a comunei, văi care sunt tributare Pârâului Comlod la rândul lui afluent de dreapta al Mureşului, cu care confluează pe teritoriu localităţii Lechinţa de lângă Iernut.

Condiţiile de relief ale comunei Pogăceaua, la care se adaugă şi condiţiile climatic, au determinat formarea unei reţele hidrografice compusă din râuri scurte, cu debit redus şi instabil, cu frecvente inundaţii în timpul ploilor torenţiale. Bazinele hidrografice ale acestora sunt reduse ca dimensiune, cu lungimi ale cursurilor de apă cuprinse între câteva sute de metrii până la 2-5 km., bazine care, cu două excepţii, se dezvoltă în totalitate în spaţiul administrativ al comunei în studiu.

Figura 27 – Harta hidrografiei în comuna Pogăceaua



Sursa: Planșă proprie, Eco Maps

Teritoriul comunei este drenat de un colector important, *Valea Bologa*. Aceasta îşi are izvoarele în nord, în afara teritoriului comunei; drenează de la nord spre sud teritoriul comunei, pe o lungime totală de 6.87 km, unde primeşte o serie de văi afluente de pe partea dreaptă şi de pe partea stângă a văii.

Pe teritoriul comunei primul afluent important de stânga este Valea de sub Vii, care după ce drenează teritoriul localităţii Pogăceaua intră în confluenţă cu valea Bologa undeva în amonte de localitatea Deleni. În dreptul localităţii Ciulea Valea Bologa primeşte un al doilea afluent important, din partea dreaptă, Valea Şesul care drenează comuna pe o lungime de 1.94 km. În final Valea Bologa primeşte un ultim afluent important, tot de dreapta, cu care intră în confluenţă în amonte de coada lacului de la ieşirea din sat, Valea Boca care are o lungime de 2.13 km. pe teritoriul comunei.

Partea de nord a comunei este drenată de două cursuri importante ambele tributare râului Comlod. Valea Crucii drenează teritoriul comunei pe o lungime de 2.53 km, iar Pârâul de Câmpie, valea imediat învecinată, are o lungime de 2.10 km.

În afara acestor cursuri de apă principale, mai există o serie de afluenţi, atât de dreapta cât şi de stânga, cu dimensiuni mult mai reduse şi în marea lor majoritate cu un regim de scurgere temporar.

În privinţa densităţii reţelei hidrografice, aceasta are valori reduse, de 0,4 – 0,6 km/km^2, iar grosimea scurgerii medii este de 70 până la 100 mm. Scurgerea medie de aluviuni în suspensie pe bazin, în schimb, este destul de ridicată, fapt determinat de suprafaţa mare ocupată cu terenuri agricole şi de procesele de degradare ce afectează

păşunile (cu mici excepţii de areale împădurite, toată suprafaţa comunei este integrate în circuitul agricol sub formă de terenuri arabile, livezi sau păşuni).

Primăvara se înregistrează cea mai bogată scurgere sezonieră, între 40-50%. Scurgerea din timpul verii este mai redusă cu 8-10% faţă cea de iarnă. Toamna se înregistrează cele mai reduse volume datorită scăderii cantităţilor de precipitaţii şi a epuizării rezervelor subterane.

În general, arealul comunei dispune de rezerve modeste de apă, atât de suprafaţă cât şi subterane. Rezervele subterane au debite reduse ale apelor freatice (0.5-1.5 l/s); în plus, acestea sunt considerate din punct de vedere calitativ necorespunzătoare deoarece mineralizarea şi duritatea acestora este foarte ridicată, 14-20 gg. Conţinutul chimic bogat în sulfaţi, carbonaţi şi cloruri contribuie mult la starea necorespunzătoare a apelor freatice şi la acumularea în sol a unor orizonturi de săruri ce reduc fertilitatea.

Mineralizarea este mixtă, carbonat-natriu-sulfatică şi se datorează naturii depozitelor din substrat. Acumularea apelor freatice este posibilă în prezenţa depozitelor de nisipuri şi nisipuri grezoase (acolo unde nisipurile au slabă extensiune şi apele freatice au o dezvoltare redusă). Cuaternarul, reprezentat de depozite aluvio-coluviale şi deluviale, creează la baza versanţilor de pe spatele cuestelor de-a lungul “pseudoluncilor” zone cu exces de umiditate. Probleme serioase ridică prezenţa impurităţilor chimice şi organice, mai ales a compuşilor azotului, rezultaţi din utilizarea agricolă a îngrăşămintelor chimice. Se observă şi o infestare bacteriologică (din cauza fermelor de animale (din gospădăriile particulare) a căror scurgere de reziduri se face direct în apa râurilor), cu probalitate ridicată de apariţie a patologiilor la populaţia care consumă apa netratată. Mineralizarea şi calitatea apelor freatice variază, funcţie de anotimp, ea crescând (concomitent scade calitatea) în perioada de vară şi toamnă şi scăzând primăvara.

Cursurile de apă

Curs de apă	Tip	Bazin hidrografic
Valea Bologa	Colector principal	IV
Valea Şesul	Afluent de dreapta	IV
Valea Boca	Afluent de dreapta	IV
Valea de sub Vii	Afluent de stânga	IV
Valea Crucii		IV
Valea Pârâul Crucii	Afluent de stânga	IV

Sursa: Prelucrare proprie, Baze de date GIS

Lacurile sunt o prezenţă restrânsă pe teritoriul comunei Pogăceaua. Prin bararea cursului de apă al văii Bologa aval de localitatea Văleni a fost creată acumularea de apă Lacul Văleni. Creerea lacului a fost favorizată de prezenţa unei lunci largi care a permis acumularea apei formând un corp de apă de 50.78 ha. Funcţiile lacului sunt cea de alimentare cu apă la care se adaugă funcţia piscicolă.

- **Clima**

Factorii climato-genetici

La baza formării condiţiilor climaterice ale comunei stă o serie de factori geografici, dintre care cei mai importanţi sunt aşezarea geografică regională, circulaţia generală a atmosferei şi dispunerea reliefului general şi local.

Relieful local se impune, în principal, în diferenţierea topo- şi micro-climatelor, determinate de expoziţia versanţilor faţă de radiaţia solară, de situarea pe profilul versanţilor şi care determină la rândul lor o distribuţie neuniformă a cantităţilor de energie solară. Cele mai mari contraste apar între versanţii cu expoziţie sudică şi nordică, primii beneficiind de o durată mai lungă de strălucire a soarelui şi de o mai mare cantitate de energie solară recepţionată la nivelul suprafeţei active, reflectându-se în particularităţile termice locale, în durata îngheţului la sol şi a stratului de zăpadă şi cantităţi relativ diferenţiate ale precipitaţiilor.

Panta şi expoziţia versanţilor reprezintă un factor important al acţiunii climatogenetice a reliefului, care se manifestă prin modificări esenţiale ale distribuţiei elementelor climatice.

Prin rolul său de obstacol în calea maselor de aer, pădurea contribuie la creşterea turbulenţei aerului, la mărirea gradului de umezeală a aerului, la reducerea contrastelor termice, la depunerea neuniformă a stratului de zăpadă, determinând astfel, influenţe moderatoare şi asupra climatului ariilor adiacente şi limitrofe.

Pentru analiza caracteristicilor climatice care se manifestă şi la nivelul comunei, au fost folosite datele de la staţiile meteo de la Luduş şi de la Sărmaşu (de Câmpie).

Trăsăturile climatice ale comunei Pogăceaua

Temperatura aerului

Temperatura medie anuală a aerului (C^0) este cuprinsă între $+8,5^0$ şi $+9,0^0C$, cea a lunilor caracteristice este situată între $–3,5$ şi $–4^0C$ (luna ianuarie), $+18,9$ şi $+19,5^0C$ în luna iulie.

Prima zi cu temperaturi medii zilnice:

peste 0^0C se produce în medie în intervalul 21.02 – 01.03;
peste 10^0C se produce în medie în jurul datei de 21.04;
peste 15^0C se produce în medie în intervalul 21.05 – 01.06;

Ultima zi cu temperaturi medii zilnice:

peste 0^0C se produce în medie în intervalul 01.12 – 05.12;
peste 10^0C se produce în medie în jurul datei de 11.10;
peste 15^0C se produce în medie în jurul datei de 11.09.

Astfel, regimul termic este favorabil culturilor cerealiere şi tehnice.

Nebulozitatea medie a atmosferei

Nebulozitatea medie a atmosferei pentru lunile caracteristice ale anului au valori cuprinse între 7,5 – 8,0 zecimi pentru luna decembrie şi valori de 5,0 – 5,5 zecimi pentru luna iulie. Numărul mediu lunar de zile cu cer senin pentru lunile caracteristice ale anului (nebulozitate 0/10) este de 4 - 5 zile în luna decembrie şi de 14 - 16 zile în luna iulie. Numărul mediu anual de zile cu cer senin (nebulozitate 0/10) este de 110 - 120 zile. Numărul mediu lunar de zile cu cer acoperit pentru lunile caracteristice ale anului (nebulozitate 10/10) este de 18 - 20 zile în luna decembrie şi de 6 - 8 zile în luna

iulie. Numărul mediu anual de zile cu cer acoperit (nebulozitate 10/10) este de 120 - 140 zile.

Precipitaţiile atmosferice

Valorile medii ale cantităţilor lunare de precipitaţii căzute pentru lunile caracteristice sunt de 35-45 mm pentru luna ianuarie şi 80-90 mm pentru luna iulie. Valorile mai ridicate ale cantităţilor de precipitaţi căzute în perioada caldă a anului (intervalul aprilie-iulie) reflectă un caracter convectiv al precipitaţiilor.

Suma medie multianuală a precipitaţiilor atmosferice se situează între 500 – 550 mm. Cantitatea maximă de precipitaţii căzută în 24 de ore poate atinge valori de 200 mm strat de apă, ce exprimă existenţa favorabilităţii producerii de inundaţii torenţiale, mai ales pe afluenţii mai importanţi de pe teritoriul comunei, care pot avea impact negativ asupra infrastructurii şi activităţilor economice, şi pot provoca pagube serioase culturilor agricole şi fondului edafic.

Numărul mediu anual de zile cu precipitaţii (peste 0,1 mm) este de 95–100 zile, majoritatea în perioada caldă a anului, pe fondul unor mişcări convective ale aerului. Numărul mediu anual de zile cu ninsoare este de 20, iar cu strat de zăpadă de 50–60 zile. În anumiţi ani, stratul de zăpadă poate lipsi şi pe fondul unor temperaturi scăzute, acest fapt poate să pericliteze culturile de toamnă.

Vântul

Vântul este o componentă climatică permanentă pe tot cuprinsul anului. Pe teritoriul comunei, mişcarea maselor de aer este condiţionată de prezenţa culoarului Mureşului (la cca 12 km. distanţă), care canalizează masele de aer vestice (cu caracter oceanic) într-o mişcare continuă tot timpul anului, de la vest spre est. Viteza medie lunară a vântului înregistrează un maxim de intensitate în lunile februarie – aprilie, cu vârful în luna martie (peste 2,1 m/s viteză medie lunară) şi un minim în intervalul noiembrie-ianuarie, cu o minimă principală în luna ianuarie şi o viteză medie a vântului pe interval cuprins sub 0,5 m/s.

- **Vegetaţia**

Tipologia vegetaţiei şi extensiunea spaţială sunt expresii ale caracteristicilor climatice, de aceea corelaţia cu clima (şi microclimatul) este obligatorie. Alături de soluri, topoclimatul este factor determinant în existenţa şi răspândirea fitocenozelor. Mai mult ca oriunde, în arealul comunei, relieful monoclinal şi cel de culoar de vale este răspunzător de diferenţieri majore în structura covorului vegetal, pe lângă celelalte variabile. Versanţii cu expoziţie S şi SV corespund nu numai unui plus de insolaţie, ci şi unei pante cu înclinare puternică, ceea ce duce la un plus de căldură şi un minus de umiditate şi la accentuarea caracterului xerofil al plantelor. Se creează un microclimat specific independent de cel al zonei naturale, ceea ce duce la individualizarea unor fitocenoze distincte. În schimb, reversurile de cuestă şi interfluviile rămân în mare parte fidele.

Vegetaţia frontului de cuesta (versanţii cu expunere S-SV, însoriţi şi V parţial însoriţi):

Aceşti versanţi corespund fronturilor de cueste de pe cuprinsul localităţii. Vegetaţia ierboasă de aici este reprezentată de *Xerofite*, care domină peisajul natural al acestor tipuri de versanţi, iar **asociaţiile de colilie** (*Stipetum lessingianae* şi *St.*

pulcherrimae) domină treimea superioară a versanţilor însoriţi (I. Resmeriţă şi Şt. Csürös) şi sunt cele mai reprezentative asociaţii xerofile. Speciile prezente în asociaţie sunt coliliile (*Stipa lessingiana* şi *Stipa pulcherrima*, aceasta din urmă având o răspândire mai mare), inul (*Linum hirsutum*), cosaşul (*Astragalus asper)*, jaleşul (*Salvia nutans* şi *S. nemorosa)*, sânziene (*Galium verum*), pelin nemirositor (*Artemisia campestris*), frăsinel (*Dictamnus albus*). Datorită faptului că sunt sensibile la păşunat sunt *indicatori de antropizare*.

Prezenţa sau absenţa speciilor constituente ale acestor asociaţii relevă gradul de intervenţie umană, cel puţin prin activitatea pastorală. În plus, trebuie remarcat faptul că valoarea furajeră a acestor păşuni este redusă, densitatea de plante este şi ea redusă, în timp apărând necesitatea trecerii de la păşunatul vitelor (mai pretenţios) la păşunatul oilor.

Fitocenoze dominate de Stipa capillata au în compoziţie aproximativ aceleaşi specii ca şi în cazul asociaţiilor de mai sus.

Asociaţia de fâşcă şi rogoz pitic (*Festuca sulcata – Carex humilis*), asociaţie relictă boreală, a reuşit să îşi păstreze o suprafaţă apreciabilă de răspândire datorită rezistenţei la păşunat şi filiaţiei pentru terenuri erodate sau în eroziune incipientă. Ocupă partea mediană a versanţilor (a frunţilor de cuestă) şi treimea superioară, reprezentând o asociaţie de trecere spre pajiştile degradate.

Asociaţia Thymus sp. – Salvia sp. apare pe versanţii erodaţi excesiv, în această asociaţie încadrându-se într-o proporţie semnificativă dicotiledonatele: ruscuţa (*Adonis vernalis*), cinci degete (*Potentilla arenaria)*, alături de cimbrişor (*Thymus glabrescens*) şi jaleş (*Salvia nutans)*. Vegetaţia specifică de *Thymus* şi *Salvia* este considerată ca o rezultantă a degradării în timp a asociaţiilor de colilie, mai mult, ajungând să concureze eficient şi asociaţiile de graminee.

Xero-mezofitele apar predilect în proximitatea sectoarelor cu depresiuni de alunecare, de asemenea, în *areale terasate* – agroterase) sau pe versanţi afectaţi de *suprapăşunat* – cărări de animale. Asociaţiile întâlnite sunt fâşcă cu păiuşul de câmpie (*Festuca sulcata – F. vallesiaca*), precum şi obsigă de deal cu suliţică (*Brachypodium pinnatum – Dorycnium herbaceum*).

Vegetaţia reversurilor de cuestă (versanţii cu expoziţie N-NE, umbriţi şi E parţial umbriţi):

Vegetaţia ierboasă

Xero-mezofitele. Domină versanţii umbriţi şi compensează reducerea suprafeţei ocupate cu păduri. **Asociaţia de fâşcă şi măzăriche** (*Festuca sulcata – Vicia cracca*) este foarte răspândită şi este formată din xerofile (fâşcă – *Festuca sulcata,* cimbrişor – *Thymus glabrescens,* rogoz pitic – *Carex humilis*), graminee şi leguminoase mezofile (păiuşul de livezi – *Festuca pratensis,* iarba câmpului – *Agrostis tenuis,* firuţa – *Poa pratensis,* măzăriche – *Vicia cracca,* trifoi – *Trifolium pratense*).

Asociaţia de fâşcă şi iarba oii (*Festuca sulcata – F. pseudovina)* reprezintă o fază de trecere spre pajiştile degradate în urma păşunatului. Caracterul xerofil este dat de prezenţa: bărboasei – *Andropogon ischaemum*, cinci degete – *Potentilla arenaria*, lucerna galbenă – *Medicago falcata*, frăguţa – *Fragaria viridis*, iar caracterul mezofil prin apariţia speciilor: păiuşul de livadă – *Festuca pratensis*, iarba câmpului – *Agrostis tenuis*, trifoi – *Trifolium pratense*, *T. repens*, coada şoricelului – *Achillea millefolium*.

Vegetaţia arboricolă. Apariţia sub formă de insule a vegetaţiei arboricole ne permite, totuşi, să stabilim evantaiul speciilor dominante, actuale şi din punct de vedere

istoric. Versanţii umbriţi au o compoziţie de specii care, totuşi, a fost influenţată de distrugerile din trecut, mai ales în ceea ce priveşte schimbările microclimatice induse şi fenomenul de "xericizare" la nivel local. Stejarii mezofili (stejarul - *Quercus robur*, stejarul pedunculat – *Q. pedunculatus*, gorunul – *Q. petraea*) apar pe arii extinse, alături de alte specii mezofile: arţarul – *Acer campestre*, carpenul – *Carpinus betulus,* gorunul – *Q. petraea,* în asociaţia *Aceri tatarico – Quercetum petreae roboris*; mezo-higrofile - frasinul (*Fraxinus excelsior*).

Spre interfluvii şi la poalele versanţilor aceste asociaţii sunt înlocuite de specii xero-mezofile, cum ar fi cerul (*Quercus cerris*), sau unele xerofite – stejarul pufos (*Q. pubescens*), teiul (*Tillia cordata*).

Stratul arbustiv. Apare la liziera pădurilor sau la poalele versanţilor şi este reprezentat de alun (*Corylus avellana*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*), sânger (*Cornus sanguinea*), corn (*Cornus mas*), măceş (*Rosa canina*), soc (*Sambucus nigra*).

Vegetaţia interfluviilor (coamelor de deal):

Răspândirea asociaţiilor (areală şi ca adaptare la condiţii xeroterme/de umiditate) este influenţată de forma interfluviilor. Cele plane sau uşor convexe vor avea în alcătuire xero-mezofite de pajişti degradate (facilitatea păşunatului fiind evidentă), interfluviile fără sectoare de trecere (în unghi) nu au asociaţii distincte, pe când cele puternic convexe sunt reprezentate de formaţiuni vegetale mixte xerofile şi mezofile.

Vegetaţia ierboasă

Xero-mezofitele.

Se dezvoltă – în mare parte - pe aria de răspândire a fostelor stejărete, fapt ce le conferă şi caracterul xero-mezofil. O **asociaţie** bine reprezentată este cea de **colilie şi Danthonia** (*Stipa stenophylla-Danthonia calycina*). *Stipa stenophylla* este xero-mezofilă în comparaţie cu celelalte specii de colilii, mult mai sensibilă la caracterul puternic xerofil al versanţilor însoriţi, de aceea o putem defini ca tipică pentru vegetaţia coamelor de deal. Asociaţia cuprinde xerofite: fâşca (*Festuca sulcata*), păiuşul de câmpie (*F. vallesiaca*), rogozul pitic (*Carex humilis*), *Serratula radiata* şi xero-mezofite: sânziene (*Galium verum*), jaleşul (*Salvia nutans*), etc.

Asociaţia de *Stipa joannis – Thymus glabrescens – Potentilla arenaria*. Are în compoziţie aproximativ aceleaşi specii ca şi prima asociaţie de interfluviu.

Asociaţia *Brachypodietum pinnati – Dorycnietum herbaceum*.

Vegetaţia arboricolă.

Speciile mezofile (stejarul - *Quercus robur*, stejarul pedunculat – *Q. pedunculatus*, gorunul – *Q. petraea*, carpenul – *Carpinus betulus*) ale asociaţiei *Melampyro bihariense - Carpinetum*, alături de cele ale asociaţiei *Aceri tatarico – Quercetum petreae roboris* (arţar – *Acer campestre*, gorunul – *Q. petraea*) sunt înlocuite spre interfluvii de specii xero-mezofile, cum ar fi cerul (*Quercus cerris*), sau unele xerofite – stejarul pufos (*Q. pubescens*), teiul (*Tillia cordata*).

- **Fauna**

Nevertebratele

În momentul de faţă, habitatele naturale suferă o restrângere importantă. Factorii principali responsabili în diminuarea numărului speciilor sunt:

- restrângerea habitatului prin extensiunea spaţiului arabil;

- extensiunea spaţială a satelor după al doilea război mondial, în special al centrelor de comună;
- rotaţia culturilor şi desţelenirea fânaţelor naturale;
- folosirea pe scară largă a insecticidelor şi, ulterior, a pesticidelor;
- suprapăşunatul bovin;
- împăduririle şi lucrările antierozionale.

Datele referitoare la nevertebrate sunt deosebit de importante pentru demonstrarea caracterului iniţial silvostepic al Câmpiei Transilvaniei, chiar dacă în prezent, intervenţia antropică (habitate, infrastructură, desţeleniri, schimbarea utilizării terenului, împăduriri, etc.) a dus la transformarea regiunii într-un areal *stepic secundar* (I. Csürös, 1973).

Amfibienii

În arealele de pajişti şi pădure, speciile care predomină sunt broasca de iarbă sau broasca roşie (*Rana temporaria*), broasca gheboasă (*Pelobates fuscus*), respectiv broasca de pădure sau broasca săritoare (*Rana dalmatina*), broasca comună sau brotăcelul (*Hyla arborea*). Ecosistemele de pajişti mai adăpostesc şi alte specii, cum ar fi broasca râioasă verde (*Bufo viridis*) şi broasca râioasă cafenie (*Bufo bufo*).

Amfibienii cu coadă sunt reprezentaţi de tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*) şi tritonul comun sau şopârla de apă (*Triturus vulgaris*) – pentru ecosistemele acvatice. Din punct de vedere evolutiv, populaţiile de amfibieni nu au suferit mari modificări în ceea ce priveşte speciile şi numărul de indivizi pe specie. În schimb, regrupările teritoriale, date de schimbarea la nivel local a modului de valorificare a terenului, au avut ca rezultat restrângerea sau, din contră, lărgirea habitatelor amfibienilor.

Reptilele

Speciile de reptile, asemenea amfibienilor, nu sunt foarte sensibile la modificările de factură antropică. Şopârlele sunt bine reprezentate, comună fiind şopârla cenuşie (*Lacerta agilis*), alături de specii de năpârcă.

În ecosistemele de pădure apar năpârca de pădure (*Elaphe longissima*) şi şarpele de alun (*Coronella austriaca*). În arealele de pajişti întâlnim şarpele de casă (*Natrix natrix*).

Păsările

Extensiunea spaţială a biotopurilor păsărilor s-a restrâns în ultimele două secole, factorii principali răspunzători fiind cei antropici:

- transformarea ariilor de luncă în terenuri arabile;
- apariţia habitatelor umane noi, urmare a politicilor de împroprietăriri;
- extinderea spaţială a centrelor de comună;
- modernizarea infrastructurii de circulaţie;
- defrişările şi schimbarea modului de valorificare agricolă;
- incidenţa exploatărilor de gaz metan;

Speciile de păsări care au dispărut în ultimele două secole au fost cele de talie mare, care aveau nevoie de un spaţiu vital apreciabil: dropia (*Otis tarda*), pelicanul (*Pelecanus onocrotalus*), cocorul (*Grus grus*), vulturul sur (*Gyps fulvus*), vulturul pescar (*Pandion haeliaëtus*). Unele specii sunt semnalate pasager şi nu anual, ceea ce creează impresia, în rândul unor cercetători, a dispariţiei acestora. Oricum, acest fapt este o premisă clară a ameninţării continuităţii habitatului lor. Ex. şoimul migrator (*Falcon peregrinus*), o specie de piţigoi catalogată dispărută încă din primele decenii

ale secolului XX – *Parus biarmicus* (I. Csürös, 1973), gaia roşie (*Milvus milvus*) sau stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

Ichtyofauna este specifică lacului Văleni şi este alcătuită din: amur, babuşcă, biban, caras, crap, fitofag, oblet, roşioară, ştiucă.

- **Zone naturale protejate**

Următoarele categorii de suprafețe naturale sunt vizate pentru protecție în cadrul PUG:

- Pădurile;
- Cursurile de apă:
  - cadastrate (peste 5 km lungime), câte 15 m pe ambele maluri;
  - necadastrate (sub 5 km lungime), câte 5 m pe ambele maluri.

Pe teritoriul comunei există situl Natura 2000, ROSPA0050 Iazurile Mihești de Câmpie-Tăureni și situl ROSCI0331 **"**Pajiștile Balda-Frata-Mihești de Câmpie**"**;

ROSPA0050 are o suprafaţă de 1186 ha, fiind situat în județul Mureș în raza administrative a comunelor: Miheşu de Câmpie (9%), Pogăceaua (3%), Sânger (2%), Şăulia (4%), Tăureni (9%), Zau de Câmpie (4%).

Situl este format din iazuri piscicole și heleștee situate pe valea Pârâul de Câmpie, în campia Transilvaniei. Acestea au fost înființate pentru a servi ca ferme piscicole, destinație pe care o au și în prezent. Iazurile sunt situate pe valea Pârâul de Campie, în Câmpia Transilvaniei. Ferma Zau a fost printre primele iazuri construite în perioada comunistă, în anii 50. Ferma are 380 de hectare luciu de apă, fiind compusă din 4 iazuri și 3 heletee. Găsim aici vegetație acvatică, cu stuf pe marginile heleteele Miheș și Răzoare. Ferma Tăureni a fost creată în 1978, fiind alctuită din 5 iazuri, cu o suprafață totală de 280 de hectare. La helești Tăureni toate iazurile abundă în vegetație acvtaică, suprafețe însemnate acoperite de stuf, iar pe margini inclusiv vegetație lemnoasă (sălcii).

Sub aspect conservativ, situl reprezintă un important loc de popas pentru păsările migratoare din Transilvania, adăpostind regulat între 35 000 – 65 000 exemplare de păsări de apă anual. Efectivele vânturelul de seară (*Falco vespertinus*) au scăzut dramatic în ultimii ani. Lacurile sunt importante în ceea ce privește cuibăritul unor specii de păsări ca buhaiul de baltă (Botaurus stellaris), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), rața roșie (*Aytya nyroca*) și în unii ani chirighița neagră (*Chlidonias niger*) care au puține locuri de cuibărit în Transilvania.

ROSPA0050 Iazurile Miheşu de Câmpie – Tăureni a fost desemnat pentru conservarea următoarelor specii avifaunistice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: *A082 Circus cyaneus, A122 Crex crex, A429 Dendrocopos syriacus, A026 Egretta garzetta, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A196 Chlidonias hybridus, A002 Gavia arctica, A001 Gavia stellate, A396 Branta ruficollis, A393 Phalacrocorax pygmeus, A097 Falco vespertinus, A229 Alcedo atthis, A029 Ardea purpurea, A060 Aythya nyroca, A021 Botaurus stellaris, A031 Ciconia ciconia, A081 Circus aeruginosus, A027 Egretta alba, A030 Ciconia nigra, A034 Platalea leucorodia, A120 Porzana parva, A140 Pluvialis apricaria, A166 Tringa glareola, A131 Himantopus himantopus, A132 Recurvirostra avosetta, A197 Chlidonias niger 200-400, A338 Lanius collurio, A151 Philomachus pugnax și A023 Nycticorax nycticorax.*

2.3 RELAŢII ÎN TERITORIU ŞI OPTIMIZAREA ACESTORA

Relațiile comunei Pogăceaua cu teritoriile administrative mai vaste din care face parte (la nivelul județului Mureș, la nivelul întregii țări, dar și în cadrul asociațiilor de dezvoltare intercomunitară, cum sunt Asociaţia GAL Zona de Câmpie a judeţului Mureş, ADI „Ecolect" Mureș și ADI Câmpia Transilvană) urmează traseul firesc al aplicării documentațiilor din cadrul planurilor național și județean, și implicit adecvarea deciziilor administrației locale la hotărârile asociațiilor microregionale la care a aderat.

Astfel, amenajarea teritoriului comunei Pogăceaua trebuie să aibă un caracter integrativ, să continue și să țină seamă la nivel local de deciziile legate de amenajările macroteritoriale, coroborând planurile de dezvoltare locală cu dezvoltarea ce survine atât la nivelul județului Mureș, cât și la nivel național. Simultan cu aceasta, relația cu asociațiile trebuie să fie una de dezvoltare sustenabilă și corelativă, având la bază scopurile și interesele comune societale și economice.

- **Implicaţii directe în modul de amenajare a teritoriului şi de dezvoltare a comunei Pogăceaua**

Corelația cu alte planuri și programe

Denumirea documentaţiei	Implicaţii directe în modul de amenajare a teritoriului şi de dezvoltare
PATN Secţiunea I – Reţele de transport, Legea nr. 363/2006	Aeroport existent în apropiere la care se vor executa lucrări de modernizare: Târgu Mureş. Terminal de transport combinat existent în apropiere: Târgu Mureş Sud.
PATN Secţiunea a II-a – Apa, Legea nr.171/1997 şi 20/2006	Potenţialul bazinului hidrografic IV - Mureş: între 50-100% din resursa medie pe ţară (1875 mc/ locuitor şi an).
PATN Secţiunea a III-a – Zone protejate, Legea nr. 5/2000	UAT dominant agricol; UAT cu concentrare mică în teritoriu a patrimoniului construit cu valoare culturală de interes naţional
PATN Secţiunea a IV-a - Reţeaua de localităţi, Legea nr. 351/2001, 308/2006 şi 100/2007	Localitate de rang IV – sat reşedinţă de comună Localităţi de rang V – sate (vezi "Elemente şi nivel de dotare ale localităţilor")
PATN Secţiunea a V-a - Zone de risc natural, Legea nr. 575/2001	Intensitatea seismică pe scara MSK în zona 7_1, cu perioada medie de revenire la cca. 50 ani. Cantitatea maximă de precipitaţii căzută în 24 de ore, în perioada 1901-1997: sub 100 mm.
PATN Secţiunea a VI-a – Zone cu resurse turistice, Ordonanţa de urgenţă nr. 142/2008 şi Legea nr. 190/2009	UAT cu concentrare medie a resurselor turistice naturale şi antropice pt. că a obţinut 6 puncte din totalul de 50 şi cu probleme la infrastructura specific turistică pentru că a obţinut 0 puncte.
Planul de Dezvoltare a	Dezvoltarea integrată a zonei de câmpie a județului

Judeţului Mureş 2014-2020	Mureș (Târgu-Mureş, Sărmaşu, Ungheni, Cheţani, Tăureni, Pogăceaua, Valea Largă, Zau de Câmpie, Miheşu de Câmpie, Şăulia, Grebenişu de Câmpie, Band, Ungheni): - asigurarea accesului la Aeroportul Transilvania, la E60 (DN15), DN 16 şi la servicii publice, prin reabilitarea DJ dintre Tîrgu-Mureş-Band-Şăulia-lim. jud. Bistriţa-Năsăud format din DJ 152A km 0+930-18+855, DJ 151A km 0+000-20+100 si jud. Mureş, reabilitarea şi modernizarea drumului judeţean DJ 151 Luduş - Sărmaşu, km 0+000-45+810 (Total drumuri modernizate: 83,83 km); - dezvoltarea turismului prin promovarea rezervaţiei de bujor de stepă din Zau de Câmpie şi a lacurilor din Zau de Câmpie, Miheşu de Câmpie şi Şăulia; - îmbunătăţirea serviciilor de sănătate şi asistenţă socială în Sărmaşu şi Zau de Câmpie
Asociaţia GAL Zona de Câmpie a judeţului Mureş	Comune: Band, Grebenişu de Câmpie, Iclănzel, Miheşu de Câmpie, Papiu Ilarian, **Pogăceaua,** Râciu, Sânger, Sânpetru de Câmpie, Şăulia, Tăureni, Valea Largă, Zau de Câmpie. Oraşe: Sărmaşu
Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară "Ecolect" Mureş	Toate cele 102 UAT-uri ale judeţului Mureş
Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară "Câmpia Transilvană"	Râciu, Ceuaşu de Câmpie, Sânpetru de Câmpie, Şincai, **Pogăceaua,** Şăulia.

Conform legii nr. 351 / 2001, în vederea unei desfășurări coerente și aplicate a activităților de administrare la nivelul comunei, Pogăceaua trebuie să fie dotată cu o serie de imobile și sedii specifice la nivelul reședinței de comună (localități de rang IV) și, respectiv, la nivelul fiecărei localități aparținătoare cu peste 200 de locuitori sau sub 200 de locuitori, dar aflată la o distanță mai mare de 3-5 km de un sat (localități de rang V).

- **Elemente şi nivel de dotare ale localităţilor rurale de rangul IV (conform legii nr. 351 / 2001) – reşedinţă de comună**

- **Nivel de dotare-echipare:**

- sediu de primărie
- grădiniţă, şcoală primară şi gimnazială
- dispensar medical, farmacie sau punct farmaceutic
- poştă, servicii telefonice
- sediu de poliţie şi jandarmerie
- cămin cultural şi bibliotecă
- magazin general şi spaţii pentru servicii
- teren de sport amenajat
- parohie
- cimitir
- staţie / haltă CF sau staţie de transport auto
- dispensar veterinar
- sediu al serviciului de pompieri
- puncte locale pentru depozitarea controlată a deşeurilor
- alimentare cu apă prin cişmele stradale

- **Elemente şi nivel de dotare a localităţilor rurale de rangul V (conform legii nr. 351 / 2001)**

- Pentru sate cu peste 200 locuitori sau sate sub 200 locuitori la distanţă mai mare de 3 – 5 km faţă de un sat cu astfel de dotări

- **Nivel de dotare-echipare:**

- şcoală primară și gimnazială
- punct sanitar
- magazin pentru comerţ alimentar şi nealimentar

- **Relaţii cu exteriorul**

Comuna Pogăceaua este situată în partea nord-vestică a județului Mureș, fiind o unitate administrativ-teritorială parte a județului Mureș (încadrat în categoria regiunilor NUTS 3), care face parte din regiunea de dezvoltare Centru (NUTS 2) și din regiunea istorică a Transilvaniei. Comuna este situată la aproximativ 18 km de orașul Sărmașu, 35 km de municipiul Târgu Mureș, reședința și principalul centru urban al județului Mureș, și la o distanță de 36 km și respectiv 40 km față de orașele Iernut și Luduș.

Coordonatele geografice ale comunei Pogăceaua sunt 46º 40' latitudine nordică și 24˚ 17' longitudine estică.

Distanţa dintre reşedinţa de comună Pogăceaua şi municipii (km)

	Târgu Mureş	Reghin	Sighişoara	Târnăveni
Pogăceaua	35.8	44.2	89.5	56.1

Distanţa dintre reşedinţa de comună Pogăceaua şi oraşe (km)

	Iernut	Luduş	Sarmasu	Miercurea Nirajului	Sângeorgiu de Pădure
Pogăceaua	36.7	40.3	26.9	58.2	70.4

Distanţa dintre reşedinţa de comună Pogăceaua şi alte reşedinţe de comune (km)

	Sanpetru de Câmpie	Riciu	Band	Șincai	Grebenișu de Câmpie	Săulia	Mihești de Câmpie
Pogăceaua	14.3	9.7	13.7	9.2	17.9	10.1	16.6

- **Relaţii în teritoriul administrativ**

Accesul pe cale rutieră în comună se realizează în principal prin intermediul drumului județean DJ 152B, care străbate comuna de la nord-est la sud-vest, prin satele Văleni-Deleni-Pogăceaua-Pârâul Crucii, asigurând legătura cu DN 15 E, respectiv cu comuna Săulia și DJ 151 care ajunge la Luduș. Starea acestuia este una relativ bună, fiind un drum asfaltat, însă necesită lucrări de întreținere a îmbrăcămințiii asfaltice prin realizarea de covoare bituminoase. De altfel, în anul 2020, CJ Mureș – în calitate de administrator al drumului – a lansat o licitație pentru contractarea acestor lucrări.

În ceea ce privește rețeaua de transport rutier de interes local, care se află în administrarea Primăriei, aceasta include DC 132 (Pogăceaua-Negrenii de Câmpie), DC 109A (Văleni-Sânpetru de Câmpie), DC 109D (Văleni–Ciulea), DC 132A (Văleni-Iştan Tău), DC 109B (Pogăceaua–Sicele–DN 15E), DC 109C (Deleni–Sicele–Deleni) și DC 140A (Pogăceaua – Şincai Fânaţe). Acestea au o lungime totală de 15,4 km, însă dintre aceștia doar 7,4 km erau asfaltați (DC 132, DC 109D, DC 109B – parțial, DC 140A), celelalte fiind doar pietruite sau chiar de pământ (de ex. o parte din DC 132A și DC 109B), ceea ce face deplasarea între sate foarte dificilă, mai ales în perioadele cu precipitații. Odată cu modernizarea recentă a DC 132 și pe teritoriul comunei Band, acesta a devenit o alternativă atractivă la DN 15E pentru deplasarea către Târgu Mureș.

Distanţa dintre localităţile comunei pe drumuri (km)

	Pogăceaua	Bologaia	Ciulea	Deleni	Fântâna Babii	Pârâu Crucii	Scurta	Sicele	Valea Sânpetrului	Văleni
Pogăceaua		6.8	5.5	2.6	10.5	3.4	4.6	3.1	17.5	4

Bologaia	6.8		3.5	4.5	16.9	9.9	3.6	9.5	8.5	2.4
Ciulea	5.5	3.5		3.2	15.6	8.6	3.8	8.2	14.2	2.1
Deleni	2.6	4.5	3.2		12.7	5.7	3.8	4.2	15.2	1.6
Fântâna Babii	10.5	16.9	15.6	12.7		7.1	16.2	12.5	14.2	14.5
Pârâu Crucii	3.4	9.9	8.6	5.7	7.1		9.1	5.4	20.6	7.4
Scurta	4.6	3.6	3.8	3.8	16.2	9.1		8.8	2.7	1.7
Sicele	3.1	9.5	8.2	4.2	12.5	5.4	8.8		20.4	7.1
Valea Sânpetrului	17.5	8.5	14.2	15.2	14.2	20.6	2.7	20.4		2.2
Văleni	4	2.4	2.1	1.6	14.5	7.4	1.7	7.1	2.2	

- **Optimizarea relaţiilor în teritoriu**

Pentru a putea optimiza relațiile în teritoriu, comuna are nevoie de proiecte capabile de a atrage şi a utiliza cu folos, în investiţii de largă perspectivă, fondurile europene. Acest portofoliu de proiecte nuanţat și interrelaţionat în scopurile şi destinaţiile lor ar trebui să fie cuprins în **strategia de dezvoltare** a localităţii, microregiunii, zonei sau regiunii respective. Aceasta deoarece, dacă este ştiinţific fundamentată, strategia va conţine toate necesităţile spaţiului analizat, toate măsurile necesare eliminării disfuncţiilor şi armonizării dezideratelor. Comuna Pogăceaua are la acest moment o strategie de dezvoltare la nivel local. Alte referiri cu caracter strategic privind optimizarea relațiilor în teritoriu la nivelul comunei se regăsesc în Planul de Dezvoltare a județului Mureș în perioada 2014-2020 și anume:

- Extinderea, reabilitarea şi modernizarea infrastructurii de bază din mediul urban şi rural, ca suport pentru dezvoltarea economică a judeţului;
- Dezvoltarea structurilor de sprijinire a afacerilor, încurajarea transferului tehnologic şi a cercetării aplicate în sectoare cu potenţial de creştere pentru îmbunătăţirea competitivităţii economiei şi creare de noi locuri de muncă;
- Întărirea caracterului de centru medical şi de cercetare a judeţului Mureş;
- Susţinerea polilor de dezvoltare urbani şi rurali (aşa cum au fost ele definite în PATJ a judeţului Mureş) în scopul asigurării unei dezvoltări policentrice a judeţului;
- Dezvoltarea zonelor rurale pentru reducerea decalajelor economice şi sociale majore faţă de mediul urban.

2.4 ACTIVITĂŢI ECONOMICE ŞI PERSPECTIVE DE DEZVOLTARE

Comuna Pogăceaua se înscrie în tipologia satului transilvănean tradițional în ceea ce privește activitatea economică locală. Principalele activități economice ale comunei se înscriu în domeniul agriculturii, în special creșterea animalelor și cultivarea plantelor. Distanța relativ mare față de centrele urbane dinamice din regiune (Târgu Mureș, Cluj-Napoca) nu a propagat efectul de diversificare a activităților economice și în comună, astfel că preponderent populația practică activități economice din domeniul primar.

În urma retrocedărilor ce au avut loc după anii 90, ca urmare a tranziției democratice a României, noii proprietari au intensificat activitățile agricole în zonă, însă, din cauza lipsei de capital propriu și a tehnologizării slabe, agricultura locală a cunoscut o defazare în eficiență și competitivitate față de alte zone.

Din punct de vedere socio-economic, comuna Pogăceaua se prezintă ca o regiune preponderent rurală.

- **Agricultura**

Conform cu PATJ Mureș, comuna Pogăceaua intră în categoria a 2-a de fertilitate, respectiv UAT cu profil agricol, favorabile pentru culturi de cereale, plante tehnice, cartofi și creșterea animalelor. Zonele cuprinse în această categorie sunt expuse riscului de diminuare a potențialului productiv pe fondul eroziunii, alunecărilor de teren și excesului de umiditate în zonele de luncă.

Structura terenurilor

Structura terenurilor, conf. Fişei localităţii în anul 2014	Total	din care proprietate privată
Suprafaţă arabilă total - ha	2441	2438
Suprafaţă cu livezi şi pep. pomicole - total - ha	26	26
Suprafaţă cu vii şi pep. viticole - total - ha	2	2
Suprafaţa păşunilor – total - ha	713	713
Suprafaţa fâneţelor – total - ha	147	136
Total agricol	**3329**	**3315**
Suprafață cu păduri și alte terenuri forestiere – total – ha	122	86
Suprafață cu ape și bălți – total – ha	73	67
Suprafață ocupată cu construcții – total – ha	141	132
Suprafață – căi de comunicații – total – ha	77	70
Suprafață cu terenuri neproductive – total – ha	55	55
Total neagricol	**468**	**410**
TOTAL	**3797**	**3725**

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

Conform rezultatelor Recensământului General Agricol din anul 2010, la nivelul comunei Pogăceaua existau 800 de exploatații agricole, cu o suprafață totală de 3398

ha, dintre care 3315 ha aveau destinație agricolă, ceea ce reprezenta 89% din suprafața administrativă totală a comunei. Din totalul exploatațiilor agricole, 621 (77% din total) erau mixte (vegetale și zootehnice), 99 se ocupau doar cu producția vegetală, iar 80 doar cu creșterea animalelor.

Structura terenului

Agricol			**Neagricol**		
Destinaţia	Suprafaţa (ha)	*%*	Destinaţia	Suprafaţa (ha)	*%*
Arabil	2441	*64,29*	Păduri	122	*3,21*
Păşuni	713	*18,78*	Ape	73	*1,93*
Fâneţe	147	*3,87*	Drumuri	77	*2,03*
Vii	2	*0,05*	Curţi / clădiri	141	*3,71*
Livezi	26	*0,68*	Neproductiv	55	*1,45*
Total	**3329**	***87,67***	**Total**	***468***	***12,33***
Total general: 3797 ha					
100 %					

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

Suprafaţa agricolă deţine ponderi peste media pe ţară (62%); ponderea suprafeţei forestiere se prezintă sub media la nivel naţional (29%) şi sub media la nivel judeţean (32%). “Alte terenuri” deţin de asemenea ponderi mult mai mici decât situaţia la nivel de ţară (10%).

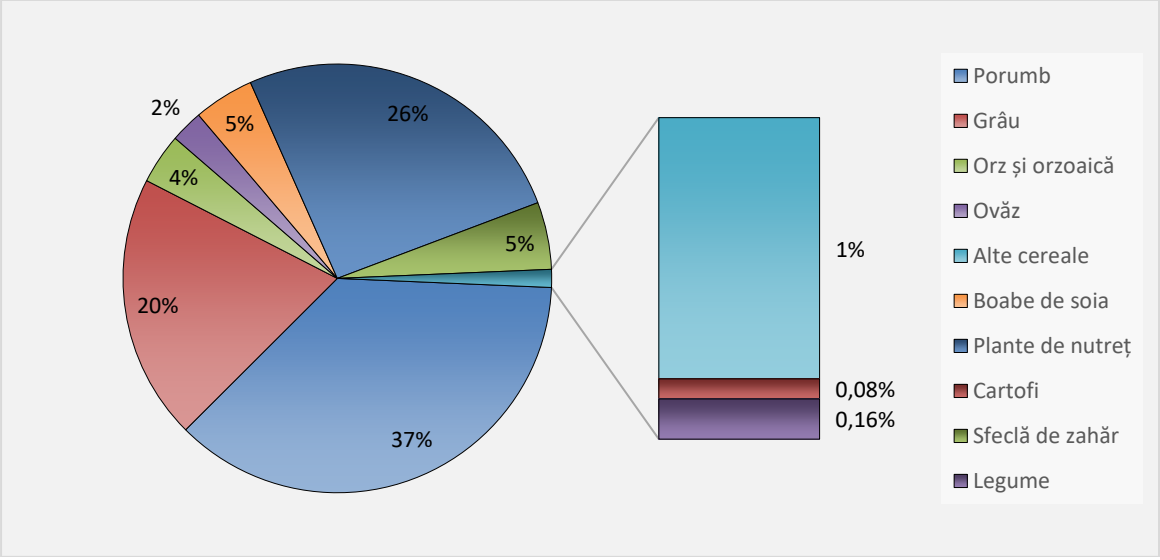
Figura 28 – Terenuri agricole în comuna Pogăceaua





Terenurile încadrate în clasa de fertilitate 2 au un potențial productiv ridicat, având soluri brune argiloiluviale și brun-roșcate luvice, cernozionuri levigate, soluri de luncă, respectiv protosoluri aluviale și soluri aluviale profunde cu grade diferite de humificare. Conținutul de humus este de 4,5-7 %. Sunt soluri profunde, de culoare închisă, au un grad înalt de fertilitate, fiind favorabile unei game largi de culturi agricole: legume, sfeclă de zahăr, porumb, plante furajere sămânțoase și rădăcinoase.

Figura 29 – Suprafețele arabile cultivate la nivelul comunei Pogăceaua, pe principalele culturi agricole, la recensământul din 2010



Sursa: INS, RGA 2010

În comuna Pogăceaua, 63% din totalul suprafeței cultivate era acoperit de culturile de porumb și plante de nutreț, alte 20% de către grâu, în vreme ce restul culturilor acopereau 17% din total.

Producţia vegetală

Anul	Grâu / Secară	Porumb	Floarea soarelui	Sfeclă de zahăr	Cartofi	Legume
	t / ha	t / ha	t / ha	t / ha	t / ha	t / ha
1992	1,56	3,74	1,00	22,38	12,50	11,27
1997	3,91	4,44	1,80	22,98	17,22	10,60
2002	2,94	3,73	1,60	43,89	15,00	14,77
2007		nu sunt date				
2010						

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

Producţia medie (t / ha) la principalele culturi

Culturi	Comuna Pogăceaua	România
grâu / secară	2,94 t / ha	3,5 t / ha
porumb	3,73 t / ha	2,9 t / ha
floarea soarelui	1,60 t / ha	1,11 t / ha
sfeclă de zahăr	43,89 t / ha	22,9 t / ha
cartofi	15,00 t / ha	14,3 t / ha
legume	14,77 t / ha	75,7 t / ha

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

Producţia vegetală / ha este peste media pe ţară la porumb, floarea soarelui, sfeclă de zahăr și cartofi şi este sub media pe ţară la grâu / secară și legume.

Producţia principalelor produse vegetale / locuitor

Culturi	Comuna Pogăceaua	România
grâu / secară	1020,17 kg / loc	203,7 kg / loc
porumb	1146,24 kg / loc	385,4 kg / loc
floarea soarelui	68,58 kg / loc	46,0 kg / loc
sfeclă de zahăr	1549,17 kg / loc	43,8 kg / loc
cartofi	529,50 kg / loc	187,1 kg / loc
legume	521,43 kg / loc	131,4 kg / loc
fructe	-	43,7 kg / loc

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

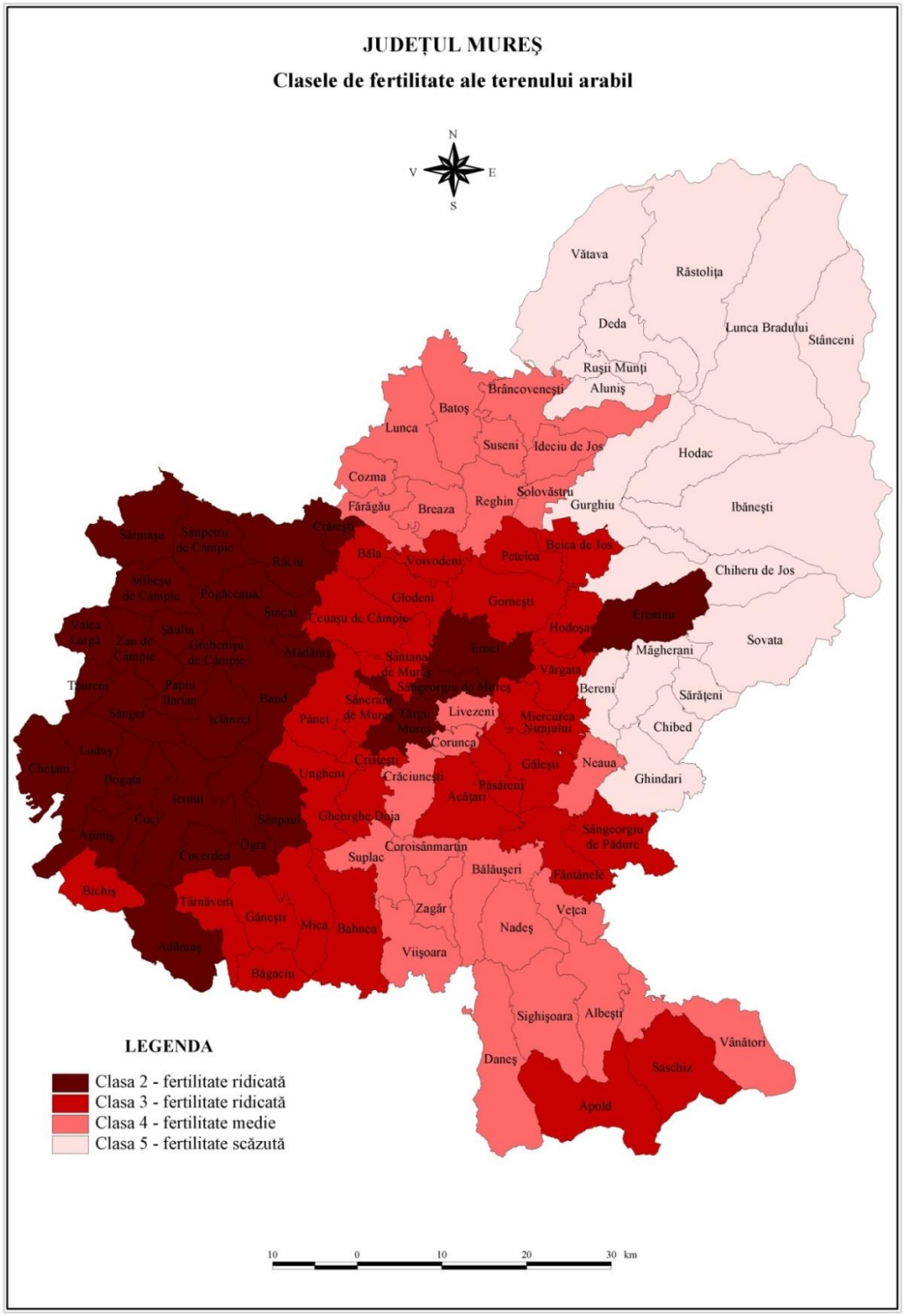
Producţia vegetală / locuitor este de cca. 5 ori mai mare la grâu / secară, cca. 3 ori mai mare la porumb, cca. 1,5 ori la floarea soarelui, cca. 35,4 ori mai mare la sfeclă de zahăr, cca. 2,8 ori mai mare la cartofi şi de cca. 4 ori mai mare la legume faţă de

media pe ţară.

Zona comunei Pogăceaua este o zonă cu potențial pentru creșterea pomilor fructiferi. Exploatațiile din zonă sunt îmbătrânite și afectate de dăunători, ele fiind necompetitive pe piața europeană.

Zona prezintă un potențial ridicat în ceea ce privește ecologia. Ponderea mare a micilor agricultori și agricultura tradițională pe care aceștia o practică au un impact scăzut asupra mediului înconjurător, nivelul de poluare al zonei fiind mic. Cu toate acestea, potențialul de producție al produselor bio în zonă nu este pe deplin exploatat, nivelul certificării bio fiind încă unul scăzut în contextul creșterii continue a pieței produselor ecologice la nivel european și internațional.

Figura 30 – Clasele de fertilitate în județul Mureș



Sursa: PATN

Efectivele de animale

	Bovine (nr. capete)	Porcine (nr. capete)	Ovine (nr. capete)	Păsări (nr. capete)
1992	885	11691	4257	8805
1997	1263	20965	3092	18800
2002	941	2575	2318	16050
2007	nu sunt date			
2010				
2021				

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

Din tabelul de mai sus se observă scăderea efectivelor de ovine și oscilații ale celorlalte efective de animale.

Densitatea efectivelor de animale (capete / 100 ha teren*)

	Comuna Pogăceaua	România
Bovine	28,39	20,1
Porcine	105,49	53,9
Ovine	69,92	55,4

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

*arabil+păşuni+fânaţe - pentru bovine, ovine

*arabil - pentru porcine

Densitatea efectivelor de animale depăşeşte media pe ţară la toate categoriile analizate.

Producţie animală

	Carne (tone)	Lapte (hl.)	Lână (kg.)	Ouă (mii bucăţi)
1992	644	15112	9220	751
1997	341	22994	5743	760
2002	638	21600	5060	1350
2007	nu sunt date			
2010				
2021				

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

Din tabelul de mai sus se observă scăderea producţiei la lână, creștera celei la ouă şi oscilații ale producției la carne și lapte.

Producţia principalelor produse animaliere / locuitor

	Comuna Pogăceaua	România
carne	321,73 kg / loc	75,2 kg / loc
lapte	1089,26 litri / loc	253,0 litri / loc
lână	2,55 kg / loc	0,8 kg / loc
ouă	680,79 buc / loc	295,0 buc / loc

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

Producţia de produse animaliere depăşeşte media pe ţară la toate produsele.

Consumul mediu anual în România (produse alimentare / locuitor)

Produse alimentare	Unitatea de măsură	Anul 2002
Produse de origine vegetală		
Cereale şi produse din cereale în echivalent boabe în echivalent făină	kg / loc.	225,0 169,8
Cartofi	kg / loc.	90,1
Legume şi produse din legume (în echivalent legume proaspete), leguminoase boabe şi pepeni	kg / loc.	147,7
Fructe şi produse din fructe (în echivalent fructe proaspete)	kg / loc.	45,4
Zahăr şi produse din zahăr (în echivalent zahăr rafinat)	kg / loc.	23,5
Grăsimi vegetale (greutate brută)	kg / loc.	13,0
Produse de origine animală		
Lapte şi produse din lapte de 3,5 % grăsime	litri / loc.	215,0
Ouă	buc. / loc.	238,0
Peşte şi produse din peşte (în echivalent peşte proaspăt)	kg / loc.	3,2
Carne, produse din carne şi organe comestibile (în echivalent carne proaspătă)	kg / loc.	54,3
Grăsimi animale (greutate brută)	kg / loc.	4,0
Băuturi		
Băuturi nealcoolice	litri / loc.	101,1
Bere	litri / loc.	56,0
Vin şi produse din vin	litri / loc.	27,0
Băuturi alcoolice distilate (în echivalent alcool 100%)	litri / loc.	4,8

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

Comuna Pogăceaua îşi acoperă din producţia agricolă proprie consumul mediu la toate produsele alimentare.

- **Silvicultura**

Pădurile de pe teritoriul administrativ al comunei Pogăceaua fac parte din Ocolul Silvic Luduș.
O.S.: Luduș.
Forma de relief: câmpie.
Suprafața: Total 4774 ha.
Posibilitate: 4497 / 1545 mc.

Tabel 1. Compoziţia pe specii O.S Luduș

21%	0%	25%	52 %	2%
Răşinoase	Fag	Stejari	Div. tari	Div. moi.

Figura 31 – Fondul forestier în comuna Pogăceaua



Sursa: Foto teren, Eco Maps

- **Industria și comerțul**

Pe teritoriul administrativ al comunei Pogăceaua, sunt înregistrate un număr de 17 unități economice, profilate pe diverse activități economice, astfel:

Distribuția societăților pe activități economice

Activităţi economice 2020	**Număr societăţi**	**Cifra afaceri (€)**	**Număr angajaţi**
Agricultură	3	1.620.261	26
Industrie	3	515.783	22
Construcții	1	3.246	1
Comerț	9	380.432	18
Transporturi	2	35.610	1
TOTAL	**17**	**2.555.332**	**68**

Sursa: https://www.romanian-universe.ro

Conform recensământului din 2011, doar aproximativ 23% din forța de muncă a comunei (adică peste 200 de persoane) activau în domenii non-agricole, cei mai mulți în industrie, servicii, comerț și construcții. O parte substanțială a acestora practicau naveta zilnică către municipiul Târgu Mureș, către Cluj-Napoca, dar și către sondele de gaze naturale din Câmpia Transilvaniei.

Astfel, la nivel local sectorul industrial este slab dezvoltat, în comună fiind prezente doar 2 entități cu activitate de producție, acestea fiind specializate în fabricarea produselor de morărit și în fabricarea pâinii și a produselor de patiserie, respectiv una activă în domeniul mobilei. Acestea cumulau la nivelul anului 2018 un efectiv de 20 de angajați și o cifră de afaceri de 1,5 milioane de lei. La nivelul recensământului din anul 2011, doar 9% din totalul forței de muncă activa în industrie, valoare care includea persoanele navetiste (de ex. la fabrica de cablaje din Sânpaul), inclusiv pe cele din industria extractivă a gazelor naturale.

Comerțul este cel mai dezvoltat sector non-agricol la nivel local, astfel că în comună regăsim nu mai puțin de 9 entități economice de profil. 5 dintre acestea sunt magazine nespecializate, cu vânzare preponderentă de produse alimentare, și câte una în întreținerea și repararea autovehiculelor, comercializarea mașinilor și echipamentelor agricole, comerțul specializat cu produse alimentare și vânzarea de bunuri noi. La nivelul anului 2018, sectorul cumula la nivel local o cifră de afaceri de 2,4 milioane de lei și un efectiv de 19 angajați. Conform recensământului, în comerț activa 4% din forța de muncă a comunei, cifră care include persoanele navetiste.

Din punctul de vedere al profilului societăților raportat la dimensiunea acestora, situația se prezintă astfel:

Profilul societăților

Activități economice 2020		Nr. Intreprinderi, din care:			
	Nr. Intreprinderi	Micro 0-9 angajați	Mici 10-49 angajați	Mijlocii 50-249 angajați	Mari peste 250 angajați
Agricultură	**3**	2	1	-	-
Industrie	**3**	2	1	-	-
Construcții	**1**	1	-	-	-
Transporturi	**2**	2	-	-	-
Servicii	**8**	8	-	-	-
Total Intreprinderi	**17**	**15**	**2**	**-**	**-**
	100%	**88,24%**	**11,76%**	**-**	**-**
Total Cifra de afaceri (€)	**2.555.332**	**1.159.660**	**1.395.672**	**-**	**-**
	100,00%	**45,38%**	**54,62%**	**-**	**-**

Sursa: https://www.romanian-universe.ro

Astfel, putem concluziona că, din punctul de vedere al cifrei de afaceri, sectoarele primar și terțiar dețin o pondere de cca. 80% din totalul activităților economice, sectorul primar cca. 16% iar cel terțiar 59%. Sectorul secundar deține 20%.

Astfel, comuna este subdezvoltată din punct de vedere economic, fiind imperios

necesară atragerea de noi investitori, inclusiv prin acordarea de facilități. Sectorul privat local angajând doar în jur de 50 de persoane, adică doar 5% din totalul forței de muncă locale, ceea ce conduce la menținerea ridicată a apetitului pentru migrație internă și externă.

Figura 32 – Ponderea activităților economice după cifra de afaceri

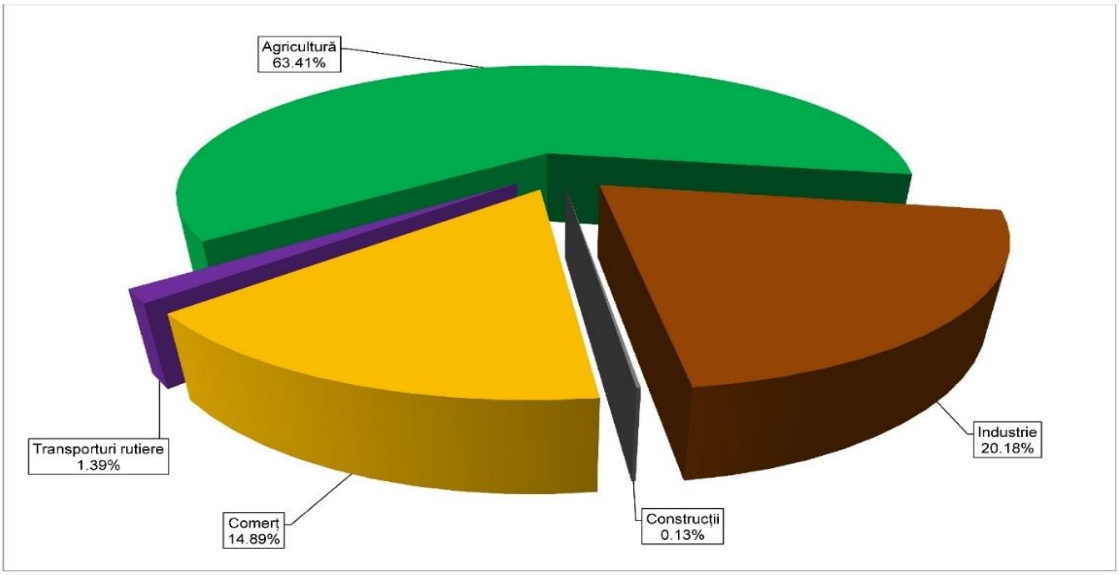


Figura 33 – Ponderea activităților economice după numărul de angajați

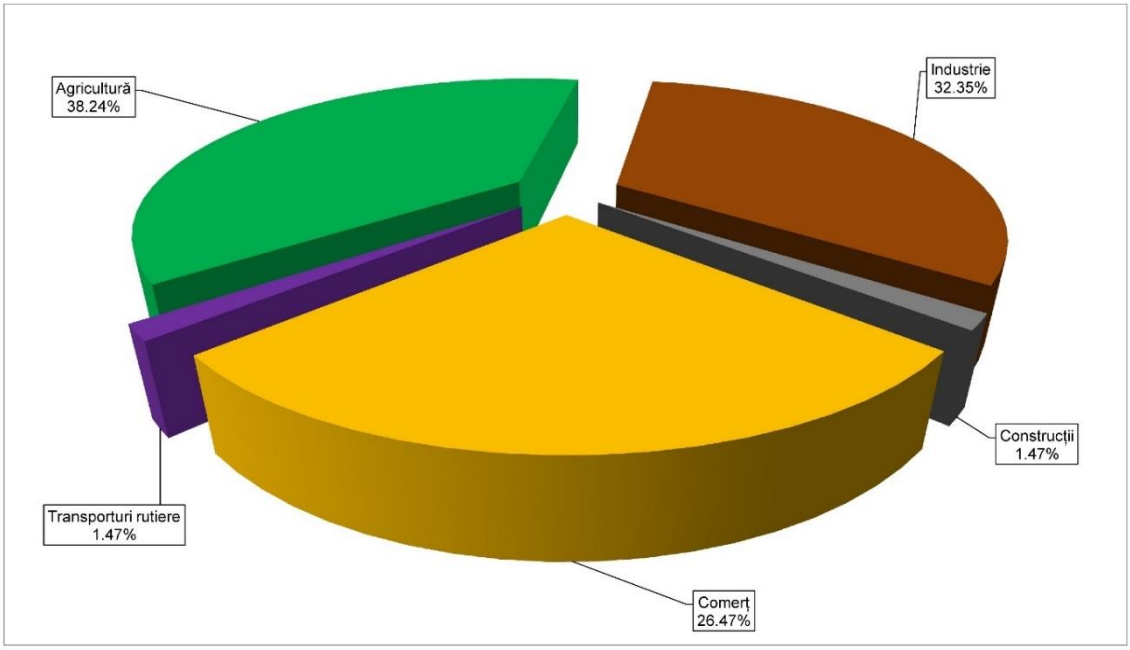
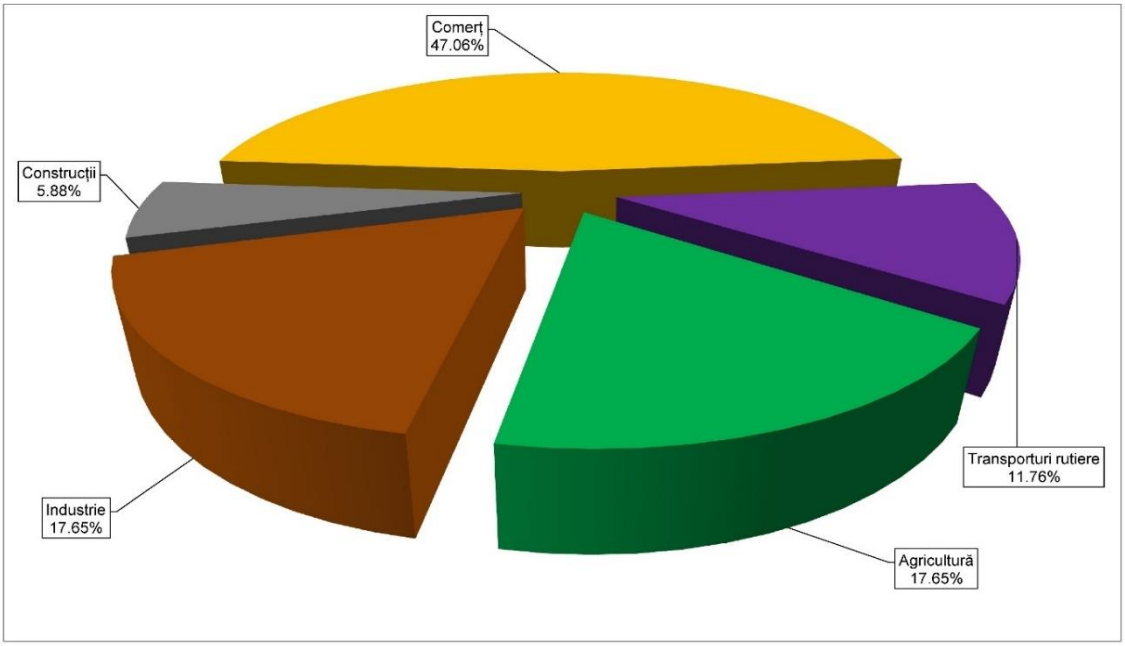


Figura 34 – Ponderea activităților economice după numărul de societăți



- **Turismul**

Fondul turistic constă din totalitatea resurselor naturale şi social-cultural-istorice de valorificare turistică, ce alcătuiesc baza ofertei potenţiale a unui teritoriu. Fondul turistic este acela care determină puterea de atracţie a unei regiuni geografice, constând din unicitate, orignalitate sau autenticitatea acesteia.

Pentru cuantificarea fondului turistic s-au analizat categoriile, subcategoriile şi elementele componente ale acestuia, prin acordarea de puncte diferitelor resurse prezente în funcţie de modelul ideal.

Fondul turistic

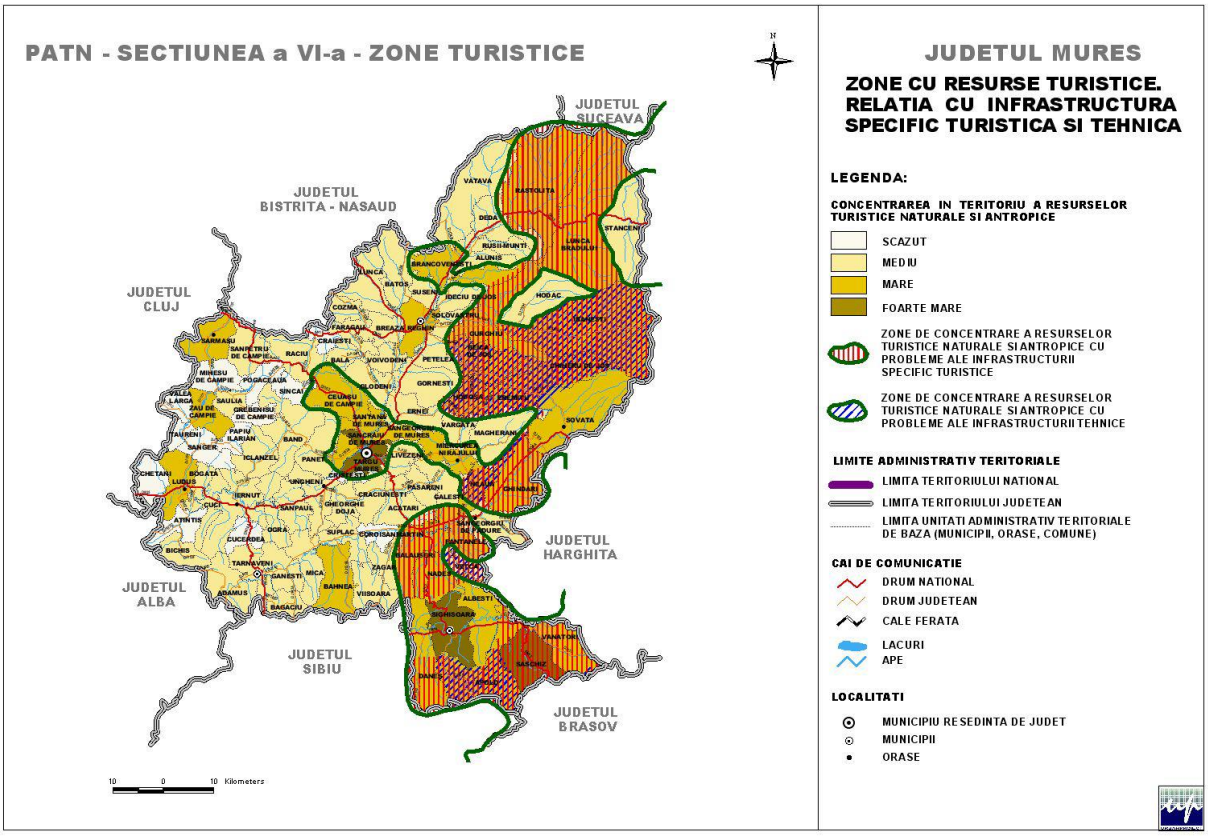
Fondul turistic	Modelul ideal	comuna Pogăceaua
1. Resurse turistice naturale	**25 p**	**5 p**
Cadru natural	10 p	5 p
Arii naturale protejate	5 p	0 p
Factori naturali terapeutici	10 p	0 p
2. Resurse turistice antropice	**25 p**	**0 p**
Monumente istorice de valoare naţională şi universală	8 p	0 p
Muzee şi colecţii publice	9 p	0 p
Artă şi tradiţie populară	8 p	0 p
Instituţii de spectacole şi concerte		0 p
Manifestări culturale repetabile		0 p
Total 1 + 2	**50 p**	**5 p**
3. Infrastructura specific turistică	**20 p**	**0 p**
Infrastructura de cazare şi tratament	12 p	0 p
Pârtii de schi şi transport pe cablu	1 p	0 p
Instalaţii de agrement	1 p	0 p
Infrastructura de conferinţe şi manifestări expoziţionale	6 p	0 p
4. Infrastructura tehnică	**30 p**	**14 p**
Port	1 p	0 p
Aeroport	5 p	0 p
Acces drum european	5 p	0 p
Acces DN, CF	5 p	2,5 p
Apă şi canalizare	5 p	2,5 p
Gaze naturale	4 p	4 p
Telecomunicaţii	5 p	5 p
Total 3 + 4	**50 p**	**14 p**

Sursa: PATN

Comuna Pogăceaua fost încadrată ca unitate administrativ teritorială cu concentrare mică a resurselor turistice naturale şi antropice pentru că a obţinut 5

puncte din totalul de 50, cu probleme la infrastructura specific turistică pentru că a obţinut 0 puncte şi cu o concentrare medie a resurselor de infrastructură tehnică pentru că a obţinut 14 puncte.

Figura 35 – Zone turistice în judeţul Mureş



Sursa: PATN

Norme de utilizare a spaţiului pentru calcularea capacităţii turistice

Forme de turism practicate	Norma de utilizare a spaţiului
Picnic	0,01 – 0,02 ha/pers
Pescuit	0,01 ha/pers
Plimbări în pădure amenajată	0,005 ha/pers
Plimbări în pădure neamenajată	0,01 ha/pers
Sporturi de vară	0,005 – 0,0067 ha/pers
Plimbări în parc	0,01 ha/pers
Echitaţie	0,333 ha/pers
Caiac şi canotaj	0,5 ha/pers
Vizitare grădini botanice	0,0067 ha/pers
Vizitare grădini zoologice	0,002 ha/pers
Ştrand-vestiare	0,001 ha/pers
Agrement în spaţii acoperite	0,0066 ha/pers
Baze sportive simple: pentru sport de performanţă	0,001 ha/pers

pentru sport amator	0,005 ha/pers
Baze sportive complexe: pentru sporturi turistice pentru sporturi acvatice	 0,02 ha/pers 0,006 ha/pers
Camping	0,01 ha/pers
Case de vacanţă	0,0067 ha/pers
Oglinzi de apă: pentru sporturi nautice agrement acvatic	 0,1 ha/pers 0,0285 ha/pers

Sursa: S.C. „Proiect Bucureşti" S.A.

În conformitate cu PATJ Mureș, comuna Pogăceaua este una slab dezvoltată din punct de vedere turistic, deși prezintă o serie de resurse naturale și antropice care pot fi valorificate în acest sens.

Resurse turistice naturale:

- Aria naturală protejată prin NATURA 2000 „Iazurile Miheșu de Câmpie-Tăureni
- ROSCI0331 **"**Pajiștile Balda-Frata-Miheșu de Câmpie**"**;
- Pădurile de pe teritoriul comunei – locuri atractive pentru plimbări, relaxare etc.;
- Fondul cinegetic – permite, conform legii, practicarea vânătorii pentru anumite specii.

Resursele turistice antropice sunt reprezentate în comună în primul rând:

- Obiceiurile locale – precum colindatul, udatul fetelor, etc. sau unele evenimente organizate la nivel local

În acest context comuna Pogăceaua poate dezvolta următoarele forme de turism:

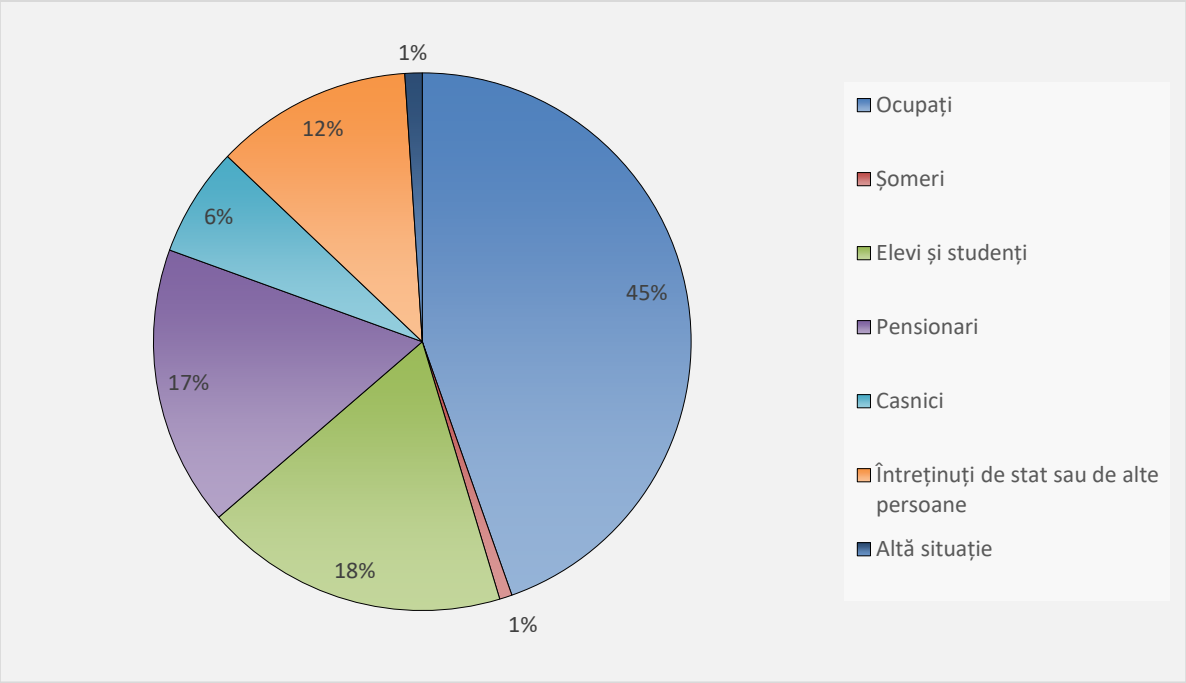
- Agroturismul: prin valorificarea stilului de viață tradițional, a obiceiurilor și tradițiilor încă bine conservate, a gastronomiei locale etc.
- Turismul ecologic și chiar științific, în cadrul celor patru arii naturale protejate;
- Turismul cultural-religios – de ex. trasee ale bisericilor și caselor cu o arhitectură deosebită aflate în zonă.

În anul 2021, la nivelul comunei Pogăceaua nu funcționa nicio unitate de cazare, fapt ce oglindește dezvoltarea mai mult decât problematică a infrastructurii turismului în zonă. Cu toate acestea localitatea de reședință și satele aparținătoare au potențialul de a-și crește în viitor atractivitatea și de a-și contura un profil turistic mai clar, după modelul altor sate din județ

- **Structura ocupațională a populației**

Resursele locale de muncă din arealul comunei sunt subutilizate în prezent (fără a mai lua în calcul numărul mare de persoane care lucrează în agricultura de subzistență), un factor principal fiind lipsa locurilor de muncă de la nivelul comunei și chiar al zonei.

Figura 36 – Ocupația principală a populației stabile din comuna Pogăceaua, la recensământul din 2011

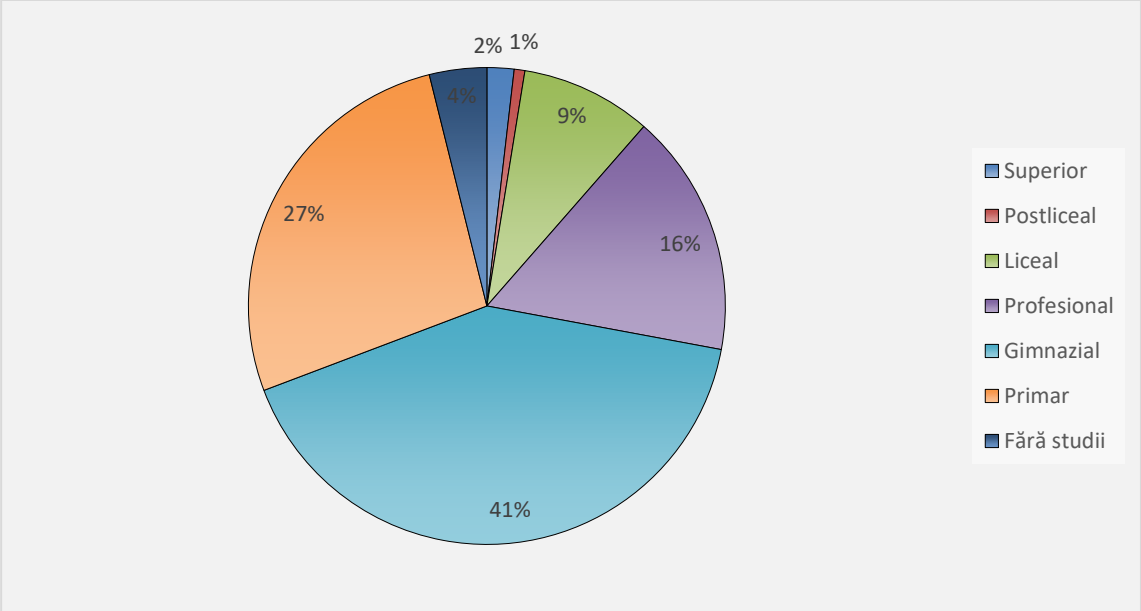


Sursa: INS, RGPL 2011

La recensământul din anul 2011, în comuna Pogăceaua erau înregistrate 960 de persoane active economic, ceea ce reprezenta 45% din totalul populației stabile, peste media județeană. Dintre acestea 944 erau ocupate efectiv, în timp ce 16 erau în căutarea activă a unui loc de muncă. Acestora li se adăugau 139 de persoane casnice și 22 de persoane cu un alt statut economic, care în mod teoretic ar fi avut vârsta necesară pentru a fi integrate pe piața muncii. Așadar, comparat cu alte localități din mediul rural din județ, rata de ocupare a forței de muncă este relativ ridicată, însă acest indicator este unul înșelător în condițiile în care la nivel local predomină persoanele ocupate informal în agricultura de subzistență.

Așadar, nu toate persoanele ocupate beneficiau și de un venit constant. Din totalul acestora, doar 26% aveau statut de salariat sau întreprinzător, 18% lucrau pe cont propriu, iar 53% lucrau în propria gospodărie fără a fi remunerate. Această din urmă categorie este cea mai expusă riscului de sărăcie, fiind vorba despre persoane cu venituri incerte și frecvent nemonetizabile.

Figura 37 – Structura populației stabile cu vârsta de peste 10 ani din comuna Pogăceaua, după nivelul studiilor absolvite, la recensământul din 2011

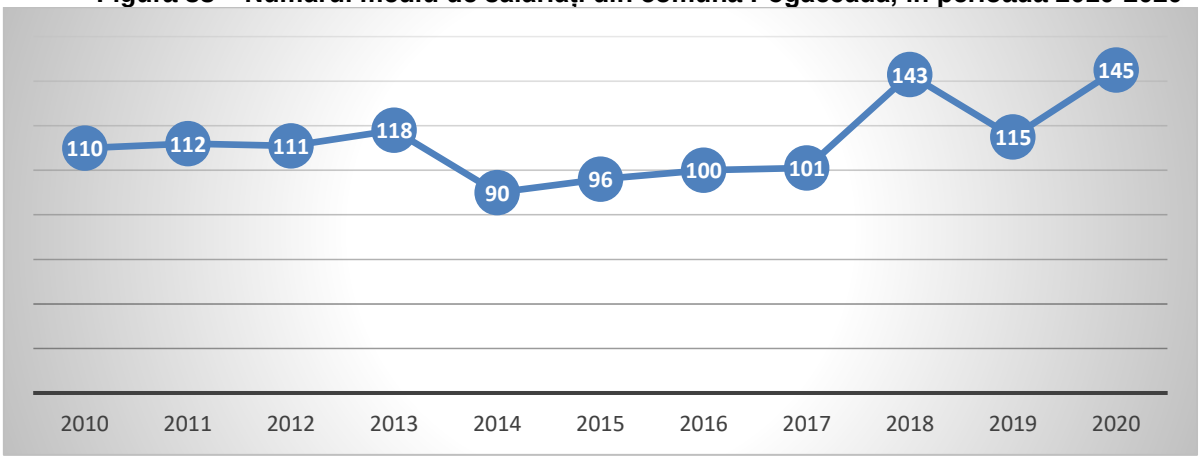


Sursa: INS, Tempo online

La recensământul din 2011, doar 2% dintre locuitori aveau studii superioare, în timp ce alți 10% aveau studii liceale sau postliceale, ceea ce explică și ponderea redusă a celor care ocupă funcții de conducere, de specialiști sau de tehnicieni. În schimb, 16% dintre cetățeni erau absolvenți de școli profesionale, fiind muncitori cu experiență în domeniul industrial și al construcțiilor. Restul de 68% dintre locuitori aveau doar studii de bază (primare și gimnaziale), în această categorie intrând mai ales persoanele vârstnice, cele de etnie romă și cele active în agricultură. De asemenea, în jur de 4% nu aveau studii, aceștia fiind o categorie defavorizată deoarece lipsa unei forme de învățământ formale le reduce considerabil posibilitățile de angajare.

Numărul locurilor de muncă din comună a fluctuat în perioada 2010-2020. În intervalul 2010-2013 acesta s-a păstrat stabil, după care a cunoscut o ușoară scădere în următorii 4 ani. În anul 2018 numărul de salariați a crescut, urmând ca anul următor să revină în linie cu media întregului interval și să atingă un maxim de 145 de persoane salariate în 2020. Prin raportare la numărul persoanelor apte de muncă, numărul de locuri de muncă din comună este de circa 10 ori mai redus.

Figura 38 – Numărul mediu de salariați din comuna Pogăceaua, în perioada 2010-2020

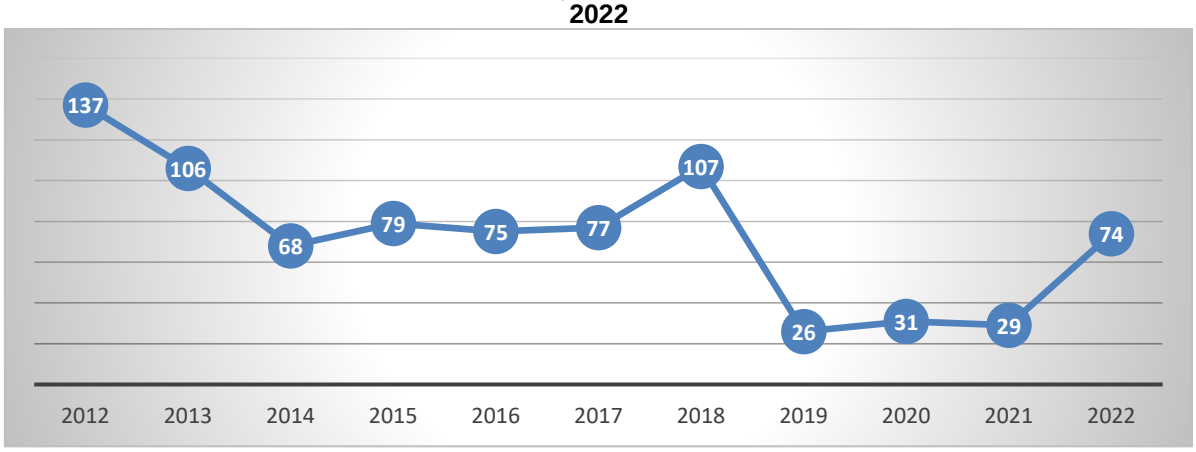


Sursa: INS, Tempo online

Conform datelor ANOFM, la nivelul comunei Pogăceaua erau înregistrați în anul 2022, 74 de șomeri. Rata șomajului, în raport cu populația în vârstă aptă de muncă era de circa 3,74. Comuna s-a confruntat cu un șomaj relativ ridicat după anul 2010, pe fondul slabei recuperări economice post-criză din zonă. Totuși numărul șomerilor a scăzut treptat, ajungând în 2019 la un minim de 26 de persoane, după care a urcat ușor în 2020, pe fondul pandemiei, pentru ca în 2022 să ajungă la mai mult de dublul acestei valori, din aceleași motive.

Deși comuna nu se confruntă cu probleme majore legate de șomaj, aceste valori nu reflectă în întregime numărul localnicilor care nu au un loc de muncă stabil. În evidențele oficiale sunt cuprinși doar șomerii care se înregistrează la AJOFM pentru obținerea unor beneficii sociale, dar în comună există, după cum am indicat, câteva sute de persoane casnice, fără ocupație sau care lucrează în propria gospodărie fără a fi remunerați. Aceste situații sunt adesea întâlnite în rândul persoanelor de etnie romă, care întâmpină încă dificultăți în ocuparea unui loc de muncă în economia formală. În plus, fenomenul șomajului a fost mult atenuat de migrația externă a forței de muncă locale.

Figura 39 – Numărul mediu anual de șomeri din comuna Pogăceaua, în perioada 2012-2022



Sursa: INS, Tempo online

- **Disfuncţionalităţi**

- Majoritatea exploataţiilor agricole sunt de subzistenţă (mai mici de 2 ha);
- Exploataţiile de subzistenţă duc lipsă de capital şi de o pregătire profesională a fermierilor;
- Componentele de mediu (în special solul şi apa) sunt degradate datorită utilizării incorecte a îngrăşămintelor chimice / pesticidelor şi aplicării unor lucrări mecanice sau de irigări / drenaje inadecvate;
- Parcul de maşini agricole este deficitar;
- Managementul gunoiului de grajd (în special pentru depozitarea acestuia) în fermele zootehnice este deficitar, deoarece lipsesc instalaţiile şi echipamentele necesare;
- Serviciile agricole sunt slab dezvoltate;
- Investiţiile în reabilitarea / modernizarea sistemelor de irigaţii sunt inexistente;
- Nu există organizaţii de marketing agricol (grupuri de producători sau cooperative de comercializare) care să asigure o coordonare verticală între procesatorii agricoli şi lanţurile de distribuţie din industria alimentară;

- **Propuneri de dezvoltare**

- Promovarea şi dezvoltarea activităţilor de agrement în cooperare cu cele de turism rural şi industrie casnică artizanală:
  - promovarea agroturismului în gospodării tradiţionale omologate[1];
  - promovarea investiţiilor în domeniul structurilor de primire şi agrement;
  - crearea şi diversificarea unităţilor şi atracţiilor turistice;
  - conservarea tradiţiilor, culturii, a specialităţilor culinare şi a băuturilor;
  - protejarea şi conservarea patrimoniului natural, cultural şi arhitectural;
- Promovarea şi dezvoltarea activităţilor din sectoarele secundar şi terţiar:
  - panificaţie;
  - industria laptelui;
  - industria cărnii;
  - prelucrarea lemnului;
  - artizanat;
  - apicultură;
  - colectarea de ciuperci şi fructe de pădure;
  - colectarea de plante medicinale;
  - servicii în agricultură;
- Creşterea competitivităţii sectorului agro-alimentar prin:

[1] Turismul rural / agroturismul / turismul verde / ecologic se caracterizează prin următoarele elemente: se desfăşoară în spaţii deschise în localităţi sub 10.000 de locuitori; este afectat de sezonalitate; structurile de primire (casele, fermele, gospodăriile tradiţionale) găzduiesc un număr mic de oaspeţi; activităţi de vacanţă specifice: plimbări, obiceiuri tradiţionale şi festivaluri rurale, călărie, exersarea unor meşteşuguri originale, picnic, pescuit, vizitarea unei ferme agricole.

Intrarea unei gospodării în circuitul turistic rural presupune: acces direct în camerele de locuit şi la grupurile sanitare, fără trecere prin alte camere; racord la reţeaua publică de canalizare; existenţa apei curente menajere; racord la reţeaua electrică publică; pentru categoriile de 3 și 4 margarete, este obligatorie existenţa grupurilor sanitare pentru fiecare cameră de dormit, TV, radio, frigider, telefon, garaj, aer condiţionat.

- revitalizarea şi rentabilizarea activităţilor agricole prin dezvoltarea proceselor de producţie agro-industriale integrate (producţie – colectare – prelucrare – procesare – distribuţie);
- încurajarea pluriactivităţii în agricultură (culturi de câmp şi creştere animale), la nivel de fermă;
- încurajarea asocierilor între producători şi sprijinirea fermelor:
  - mici de 2–5 ha (care îşi acoperă necesarul de autoconsum al unei gospodării de 1-3 persoane);
  - medii de 5–10 ha (care îşi pot comercializa o parte din producţie);
  - comerciale de peste 10 ha;

  Condiţia preliminară pentru a fi înregistrat în Registrul Fermelor şi pentru a beneficia de plăţi este de a lucra cel puţin 1 ha de teren, compus din parcele care nu sunt mai mici de 0,3 ha.
- creşterea gradului de mecanizare;
- încurajarea întreprinzătorilor ce realizează produse tip “bio” şi “de marcă”;
- utilizarea eficientă a îngrăşămintelor, pesticidelor, ierbicidelor etc.;
- utilizarea lucrărilor de îmbunătăţiri funciare şi agro-pedo-ameliorative prin împădurirea zonelor joase (mai expuse fenomenelor asociate cu schimbările climatice) şi a celor afectate de eroziune şi cu pericol de alunecare;
- promovarea sistemelor de asigurări contra factorilor de risc prin constituirea şi utilizarea fondului de protejare a producătorilor agricoli;

- Dezvoltarea şi utilizarea mai mare a surselor de energie regenerabilă, inclusiv a biocombustibililor din agricultură, precum şi prin creşterea nivelului de conformitate cu standardele comunitare a fermelor de creştere a animalelor (de ex. prin reducerea emisiilor de amoniac).
- Înfiinţarea pădurilor tinere, cu viteză mai mare de creştere, care absorb cantităţi mai mari de CO_2 în comparaţie cu pădurile îmbătrânite;
- Dezvoltarea reţelei de perdele forestiere.

2.5 ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE. EVOLUȚIA POPULAȚIEI

Populaţia este resursa cea mai complexă şi factorul cel mai dinamic în cadrul unei localităţi. Schimbările care au loc în cadrul localităţii sunt mai ales rezultatul schimbărilor sociale ce afectează comunitatea locală, respectiv populaţia.

Din aceste motive orice intenţie de a modifica într-un sens sau altul morfologia, structura și funcţionalitatea unei localităţi trebuie să se întemeieze pe o analiză a structurilor din cadrul populaţiei rezidente.

Comuna Pogăceaua, conform Legii nr. 351 publicată în M.Of. nr. 408 din data de 07/24/2001, se încadrează în localitățile rurale de rang IV (reședința de comună) și rang V (satele componente ale comunei).

Tiparul de folosinţa a terenurilor defineşte un profil agricol şi un stil de viaţă rural al locuitorilor comunei.

Comuna este alcătuită din 10 sate: Pogăceaua, Bologaia, Ciulea, Deleni, Fântâna Babii, Pârâu Crucii, Scurta, Sicele, Valea Sânpetrului, Văleni. Localitatea Pogăceaua este reședința de comună.

Distribuția populației pe localități

COMUNA POGACEAUA	**Ambele sexe**	**2117**
	Masculin	**1114**
	Feminin	**1003**
Pogaceaua	Ambele sexe	1218
	Masculin	640
	Feminin	578
Bologaia	Ambele sexe	28
	Masculin	16
	Feminin	12
Ciulea	Ambele sexe	158
	Masculin	82
	Feminin	76
Deleni	Ambele sexe	120
	Masculin	61
	Feminin	59
Parau crucii	Ambele sexe	155
	Masculin	90
	Feminin	65
Scurta	Ambele sexe	26
	Masculin	13
	Feminin	13
Sicele	Ambele sexe	42
	Masculin	20
	Feminin	22
Valea Sanpetrului	Ambele sexe	56
	Masculin	28

	Feminin	28
Valeni	Ambele sexe	314
	Masculin	164
	Feminin	150

Sursa: INS, Tempo online

- **Structuri demografice**

Ponderea populaţiei feminine (%) în anul 2022

	Total
România	51.19
Comuna Pogăceaua	46.15

Sursa: INS, Tempo online

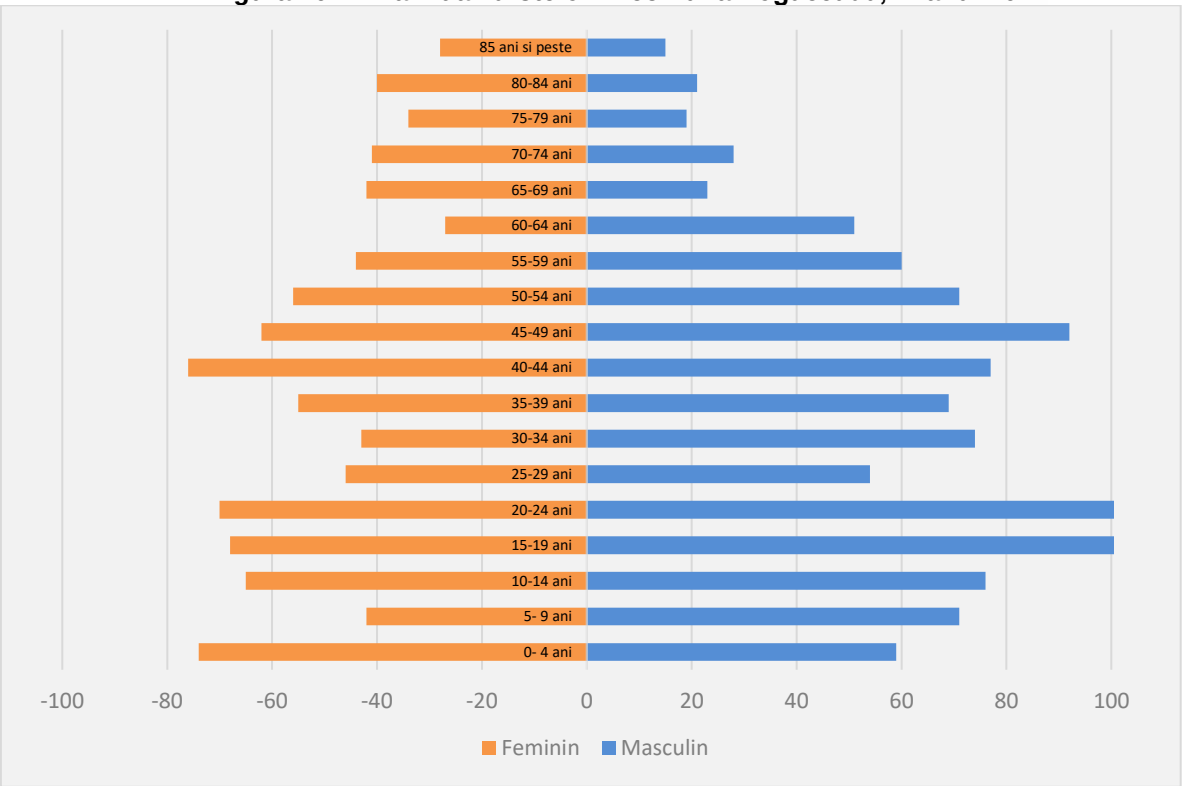
În anul 2022, au fost înregistrați 1065 de bărbați și 913 femei la o populație totală de 1978 de locuitori, cu mult sub valoarea obținută la nivel național.

- **Structura populaţiei pe grupe de vârstă**

Piramida vârstei locuitorilor din comuna Pogăceaua prezintă o bază largă, însă dezechilibrată la nivelul ambelor sexe dintr-o perspectivă diacronică. În vreme ce se pot identifica grupe de vârstă în interiorul cărora populațiile pe sexe sunt exchilibrate (10-14 ani, 25-29 de ani), ponderea populației de sex feminin este mai mare pe 0-4 ani și mai redusă pe 15-19 ani. Menținerea bazei largi este esențială pentru o dezvoltare demografică sustenabilă și pentru formarea unui echilibru demografic local, important inclusiv pentru economia locală în deceniile următoare.

Populația adultă este la rândul ei dezechilibrată și sugerează prospectiv o scădere semnificativă a forței de muncă peste aproximativ 20 de ani, când actuala grupă de vârstă 40-44 de ani va ajunge la pensionare. Astfel, deși se menține un exhilibru relativ între cele două sexe de la o grupă de vârstă la alta, comuna Pogăceaua prezintă valori îngrijorătoare în ansamblul ei. Populația cu vârsta mai mare de 65 de ani ilustrează ferm speranța de viață mai mare a femeilor pe toate categoriile analizate și, simultan, un decalaj semnificativ între ponderile sexelor corespondente.

Figura 40 – Piramida vârstelor în comuna Pogăceaua, în anul 2022



Sursa: INS, Tempo online

Luată în ansamblu, piramida vârstelor oglindește efectele sporului de natalitate de la sfârșitul anilor ’60 (produs de Decretul 770 din 1966, ce plasa avortul în afara legii), vizibil în categoriile de vârstă 45-55, și migrația forței de muncă tinere la grupele de vârstă 25-39. Mai mult, raportul dintre femeile tinere și femeile adulte care urmează să iasă la pensie va deveni subunitar în perioada următoare, ceea ce va duce la scăderea forței de muncă, cu toate implicațiile sale. Trendul este vizibil în raportul dintre numărul femeilor cu vârsta cuprinsă între 25 și 34 de ani și cel al femeilor cu vâsta între 40 și 49 de ani, care este de 0,65. În plus, sporul natural va fi afectat de dezechilibrul dintre populația tânără masculină și cea feminină, unde raportul dintre bărbații între 15 și 24 de ani și femeile de aceeași vârstă este de 1,48.

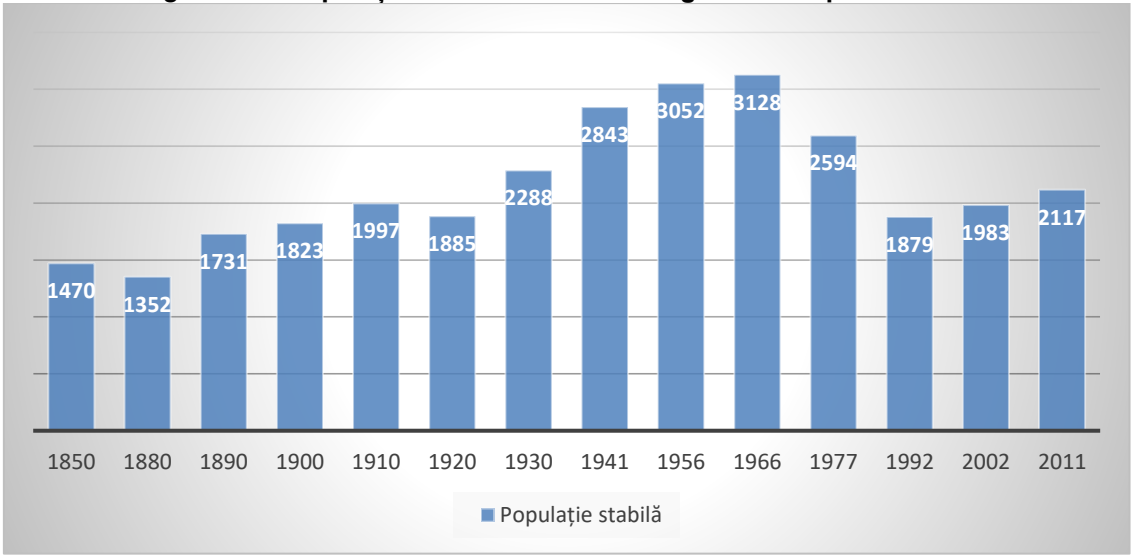
Structura populaţiei pe grupe de vârstă

	1992	1997	2002	2007	2012	2017	2022
0 - 14 ani	491	395	421	435	489	440	387
15 - 59 ani	1369	1217	1126	1120	1113	1164	1222
60+	394	429	458	447	454	411	369

Sursa: INS, Tempo Online

Structura populaţiei pe grupe de vârstă indică un dezechilibru moderat între grupele de vârstă, precum și o tendinţă de îmbătrânire a populaţiei, datele statistice actuale relevând creşterea populaţiei vârstnice, cu consecinţe directe asupra evoluţiei economice în perioada următoare.

Figura 41 – Populația stabilă a comunei Pogăceaua în perioada 1850-2011



Din perspectivă istorică, demografia comunei Pogăceaua a înregistrat o creștere firească la sfârșitul secolului XIX, urmată de o stagnare până la mijlocul deceniului al doilea al secolului trecut. Al Doilea Război Mondial a afectat prea puțin populația comunei, aceasta atingând în 1966 un maxim de 3128 de locuitori cu domiciliul stabil în comună, o creștere cu 112% față de primul recensământ istoric analizat. Odată cu această dată, populația a intrat într-un declin moderat în prima etapă a administrației comuniste, pe fondul începutului perioadei de industrializare și urbanizare, însă această moderație este redevabilă într-un sens pozitiv Decretului 770, ce a încetinit pentru aproximativ o decadă reducerea populației locale. După Revoluție, declinul s-a accentuat spontan din cauza migrației tinerilor în orașe și în străinătate, iar panta a continuat un trend descendent până la recensământul din 2011. În 2022, populația era cu aproximativ 37% mai mică decât în anul 1966.

Populaţia dependentă pe categorii

Anul	Total	Categorii de vârstă (ani)			Total persoane dependente
	Persoane	**0–14**	**15–59**	**60+**	
2011	**Val absol**	**523**	**1119**	**475**	**998**
	100,00 %	*24.70%*	*52.85%*	*22.45%*	*47.15%*
2022	**Val absol**	**387**	**1222**	**369**	**756**
	100,00%	*19,56%*	*61,78*	*18,66*	*38,22%*

Sursa: INS, Tempo online

În corelaţie cu structura pe vârste se calculează un indicator deosebit de important şi anume raportul de dependenţă (pe vârste). În forma sa generală, acesta este raportul dintre populaţia tânără plus cea vârstnică şi populaţia adultă.

$Rd = (P_{0-14} + P_{60+}) / P_{15-59}$

Rd_{2014} = 0,61 (Rural – România (RPL 2011)= 0,78)

Așadar, o persoană activă trebuie să-şi asigure resurse pentru propria supravieţuire şi dezvoltare, dar să asigure în acelaşi timp resurse pentru 0,61 persoane

care nu-și pot asigura aceste resurse (tineri şi vârstnici).

Având în vedere erodarea populației în anumite segmente de vârstă și îmbătrînirea populației cu domiciliul în comună, în viitor resursele vor trebui direcționate în special spre populația în vârstă. Resursele endogene nu sunt suficiente. Prin urmare ne putem aștepta la o înrăutățire a calității vieții, în special în rândul populației în vârstă de 60 ani și peste.

- **Structura etnico-confesională a populaţiei**

Din punct de vedere etnic, se poate distinge o majoritate clară, formată din români, care reprezentau 82% din totalul populației stabile la nivelul recensământului din 2011. Aceștia erau urmați de minoritatea romă, care în 2011 reprezenta 15% din populație, de peste 3 ori mai ridicată decât la recensământul din 1992. Comunitatea maghiară reprezenta doar 1% din populație, procent cu o tendință de reducere continuă în ultimele decenii. Spre comparație, la recensământul din 1930 românii reprezentau 86% din totalul populației, maghiarii 10%, iar romii 4%, în comună fiind înregistrați și câțiva evrei.

Structura populației pe comunități etnice

	Total populatie stabila	Romani	Maghiari	Romi	Alte etnii
TOTAL	**2117**	**1740**	**27**	**320**	**30**
Pogaceaua	1218	870	10	313	25
Bologaia	28	28	-	-	-
Ciulea	158	144	6	7	*
Deleni	120	118	*	-	*
Parau Crucii	155	154	-	-	*
Scurta	26	26	-	-	-
Sicele	42	42	-	-	-
Valea Sanpetrului	56	56	-	-	-
Valeni	314	302	10	-	*

Sursa: INS, Tempo online

* informație indisponibilă

Din punct de vedere confesional, aproximativ 95% din populația stabilă din anul 2011 a declarat ca aparține cultului ortodox. De asemenea, la nivel local există și 2 minorități confesionale, reprezentate de reformați (2% din populație) și penticostali (1% din populație). Spre comparație, în anul 1930, ortodocșii reprezentau doar 5% din populație, romano-catolicii – 1%, reformații – 9% și greco-catolicii – 85%. Desființarea cultului greco-catolic de către autoritățile comuniste a condus la trecerea celor mai mulți enoriași la bisericile ortodoxe. Reformații sunt reprezentați în special de etnicii maghiari, astfel că există o corelație între valorile reduse ale acestora. De asemenea cultul romano-catolic a dispărut din comună la nivelul anului 2011, acesta fiind de altfel slab reprezentat din punct de vedere istoric.

Structura confesională a populaţiei

	Total populatie stabila	Ortodoxa	Reformata	Greco-catolica	Penticostala	Adventista de ziua a saptea	Martorii lui Iehova	Informatie nedisponibila
TOTAL	**2117**	**2002**	**34**	**4**	**22**	**7**	**18**	**30**
Pogaceaua	1218	1170	18	*	4	-	-	25
Bologaia	28	24	-	-	-	-	4	-
Ciulea	158	151	6	-	-	-	-	*
Deleni	120	118	*	-	-	-	-	*
Parau Crucii	155	141	-	-	-	-	13	*
Scurta	26	24	-	-	*	-	-	-
Sicele	42	42	-	-	-	-	-	-
Valea Sanpetrului	56	54	-	-	*	-	-	-
Valeni	314	278	9	3	14	7	*	*

Sursa: INS, Tempo online

- **Evoluția populației și prognoze demografice**

Sporul natural pentru perioada 2011-2021 a fost unul negativ, numărul nașterilor fiind mai mic decât numărul deceselor. Per total, în această perioadă s-au înregistrat cu 28 mai multe decese decât nașteri. Acest spor natural negativ duce la accentuarea fenomenului de îmbătrânire a populației, crescând gradul de dependență al persoanelor vârstnice față de persoanele adulte și tinere, și reprezintă un indicator îngrijorător. Cu toate acestea, o analiză pe ani ilustrează o evoluție inegală a graficului, anul 2018 înregistrând un spor natural pozitiv de 12 persoane, în vreme ce în anul 2021 sporul natural a fost negativ (-11 persoane).

În anul 2021, în comuna Pogăceaua a fost înregistrată o rată a natalității de 10,00‰, peste nivelul județului Mureș de 8,86‰ și peste media națională de 8,17‰. De asemenea rata mortalității, de 15,5‰, a fost peste media județeană de 15,4‰ și cea națională de 15,1‰, motivul principal fiind ponderea foarte ridicată a persoanelor vârstnice, dar și numărul redus de nașteri raportat la populația de sex feminin cu vârsta cuprinsă între 20 și 40 de ani.

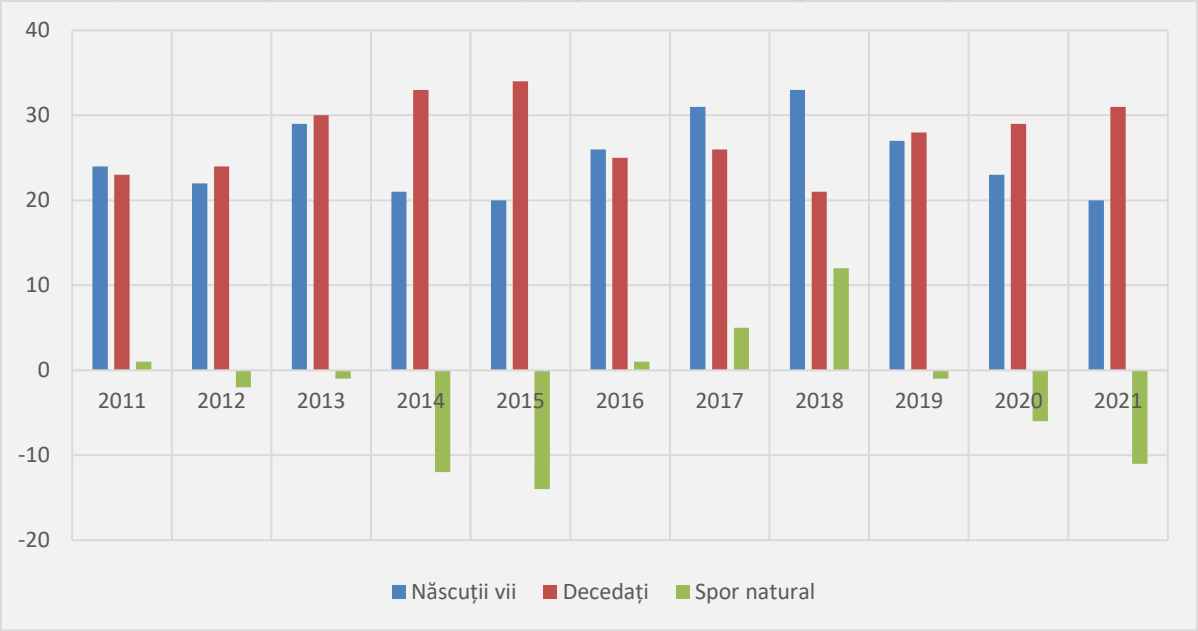
Sporul natural

	1992	1997	2002	2007	2012	2017	2021
Nascuti vii cu resedinta obisnuita in Romania (nr pers.)	*	*	*	-	22	31	20
Nascuti vii (nr	31	32	36	27	22	31	20

pers.)							
Nascuti morti (nr pers.)	-	-	-	1	-	-	-
Decedati (nr pers.)	27	24	19	19	24	26	31
Decedati cu resedinta obisnuita in Romania (nr pers.)	-	-	-	-	24	26	30
Decedati sub 1 an (nr pers.)	-	2	-	-	-	-	-
Decedati sub 1 an cu resedinta obisnuita in Romania (nr pers.)	*	*	*	-	-	-	-
Casatorii (nr.)	21	29	13	37	3	9	7
Divorturi (nr.)	-	-	1	1	3	2	2

Sursa: INS, Tempo online

Figura 42 – Mișcarea naturală a populației în comuna Pogăceaua, în periocda 2011-2021



Sursa: INS, Tempo online

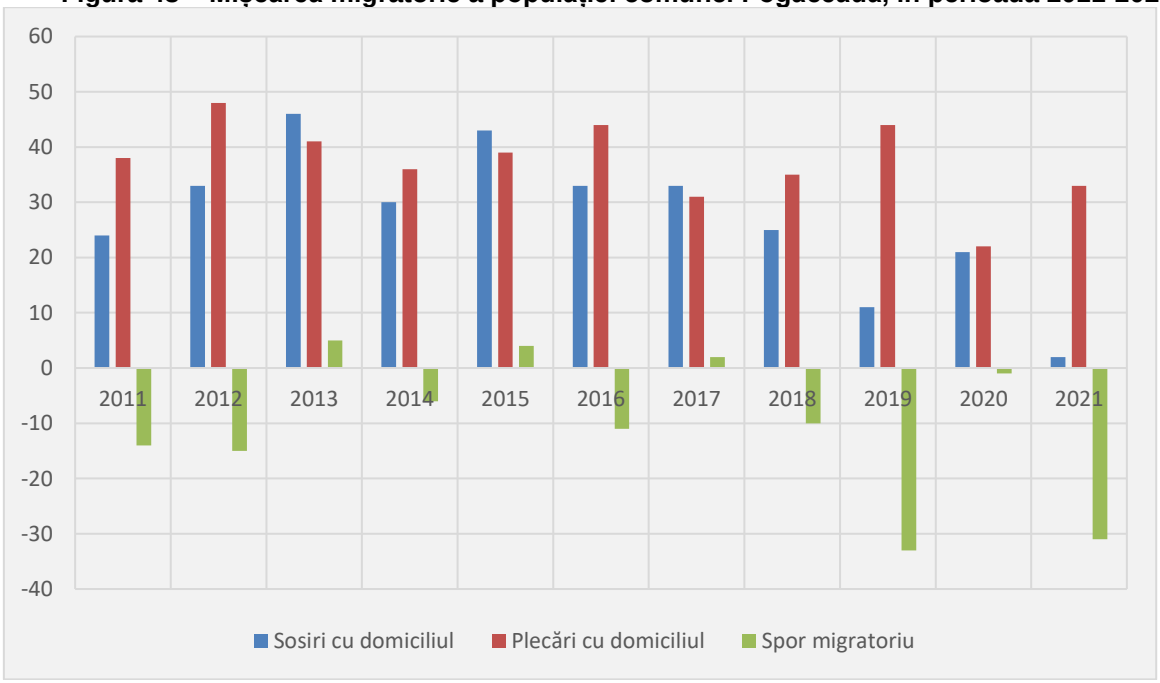
În intervalul 2011-2021, valorile sporului migratoriu au alternat între pozitiv și negativ, cele din urmă având o preponderență mai mare și valori mai semnificative în ansamblu, astfel că soldul migrator înregistrat în comuna Pogăceaua pentru această perioadă a fost de -110, fapt ce accentuează și mai puternic problemele demografice cu care se confruntă localitatea.

Sporul migrator

	1992	1997	2002	2007	2012	2017	2021
Stabiliri de resedinta (nr pers.)	11	76	9	3	2	8	2
Plecari cu resedinta (nr pers.)	149	100	43	31	22	54	33
Stabiliri cu domiciliul (inclusiv migratia externa) (nr pers.)	24	28	45	57	33	33	17
Plecari cu domiciliul (inclusiv migratia externa) (nr pers.)	74	50	61	48	48	31	27
Emigranti (nr pers.)	-	-	-	1	-	-	1
Imigranti (nr pers.)	*	-	-	-	-	-	-

Sursa: INS, Tempo online

Figura 43 – Mișcarea migratorie a populației comunei Pogăceaua, în perioada 2011-2021



Sursa: INS, Tempo online

- **Structura populaţiei pe gospodării**

În anul 2021, la nivelul comunei Pogăceaua existau, conform estimărilor INS, un număr de 747 de locuințe, o valoare ce a rămas constantă încă din 2013, și ușor mai ridicată față de anul 1990, când în comună erau 696 de gospodării. Corelată cu scăderea continuă a populației din ultimele 5 decenii, această realitate a făcut ca fondul

locativ să devină excedentar. În acest context, populația rămasă la nivel local preferă să investească în reabilitarea, modernizarea și dotarea locuințelor existente, fără a exista o cerere solvabilă pentru locuințe noi.

Structura populaţiei pe gospodării

Judet / municipiu / oras / comuna / localitate componenta	Numarul locuintelor conventionale	Camere de locuit		Camere utilizate numai in scopuri profesionale, comerciale etc.		Numarul gospodariilor din locuintele conventionale	Numarul persoanelor (populatia stabila) din locuintele conventionale
		Numar	Suprafata camerelo	Numar	Suprafata camerelo		
POGACEAUA	**747**	**1576**	**25357**	**3**	**50**	**700**	**2117**
POGACEAUA	414	822	13275	-	-	398	1218
BOLOGAIA	18	34	472	-	-	10	28
CIULEA	48	81	1298	-	-	46	158
DELENI	39	102	1626	-	-	40	120
PARAU CRUCII	41	101	1646	-	-	38	155
SCURTA	8	16	220	-	-	8	26
SICELE	19	53	846	-	-	16	42
VALEA SANPETRULUI	24	50	783	-	-	20	56
VALENI	136	317	5191	3	50	124	314

Sursa: INS, Tempo online

Un procent semnificativ din locuințele existente în comună au fost ridicate în perioada comunistă, cu precădere în perioada 1946-1970, când populația comunei era numeroasă și relativ întinerită, iar fondul locativ moștenit de la începutul secolului nu mai corespundea cerințelor minimale de locuire. În plus, autoritățile comuniste au încurajat oamenii să investească în locuințe. Anii 70-80 au adus o schimbare de paradigmă, atât pe fondul dificultăților economice de ansamblu din a doua jumătate a intervalului, cât și al politicii agresive de urbanizare și industrializare. Astfel, populația comunei a început să scadă și să îmbătrânească, iar interesul pentru investițiile în locuințe s-a redus parțial. Efectele migrației din acel interval s-au menținut și după 1990, când s-a construit, în medie, doar două locuințe noi pe an.

Suprafața de locuit

Judet / municipiu / oras / comuna / localitate componenta	Cladiri		Locuinte conventionale		Numarul camerelor			Suprafata camerelor (mp)		
	Total	Din care: Cladiri cu locuinte conventionale	Total	Din care: Locuinte conventionale ocupate	TOTAL	Camere de locuit	Camere utilizate numai in scopuri profesionale, comerciale etc.	TOTAL	Suprafata camerelor de locuit	Suprafata camerelor utilizate numai in scopuri profesionale, comerciale etc.
COMUNA POGACEAUA	**733**	**733**	**747**	**693**	**1579**	**1576**	**3**	**25407**	**25357**	**50**
POGACEAUA	400	400	414	398	822	822	-	13275	13275	-
BOLOGAIA	18	18	18	10	34	34	-	472	472	-
CIULEA	48	48	48	46	81	81	-	1298	1298	-
DELENI	39	39	39	36	102	102	-	1626	1626	-
PARAU CRUCII	41	41	41	38	101	101	-	1646	1646	-
SCURTA	8	8	8	8	16	16	-	220	220	-
SICELE	19	19	19	15	53	53	-	846	846	-
VALEA SANPETRULUI	24	24	24	20	50	50	-	783	783	-
VALENI	136	136	136	122	320	317	3	5241	5191	50

Sursa: INS, Tempo online

- **Educația**

Având în vedere procentul ridicat din populația localității care nu are o calificare dobândită formal (62% la recensământul din 2011), capacitatea cetățenilor de a se integra în câmpul muncii este redusă, iar riscul de insecuritate financiară a acestora pe termen mediu și lung crește. O soluție ar fi încurajarea numărului mare de adolescenți (15-19 ani) cu domiciliul în comună de a reveni în locurile de baștină, după absolvirea studiilor liceale/postliceale/universitare, pentru a-și deschide o afacere proprie.

La nivelul comunei Pogăceaua funcționează o unitate școlară cu personalitate juridică (Școala Gimnazială Pogăceaua), cu următoarele unități arondate: Școala primară ”Vasile Florea” Văleni și Grădinița cu program normal Pogăceaua.

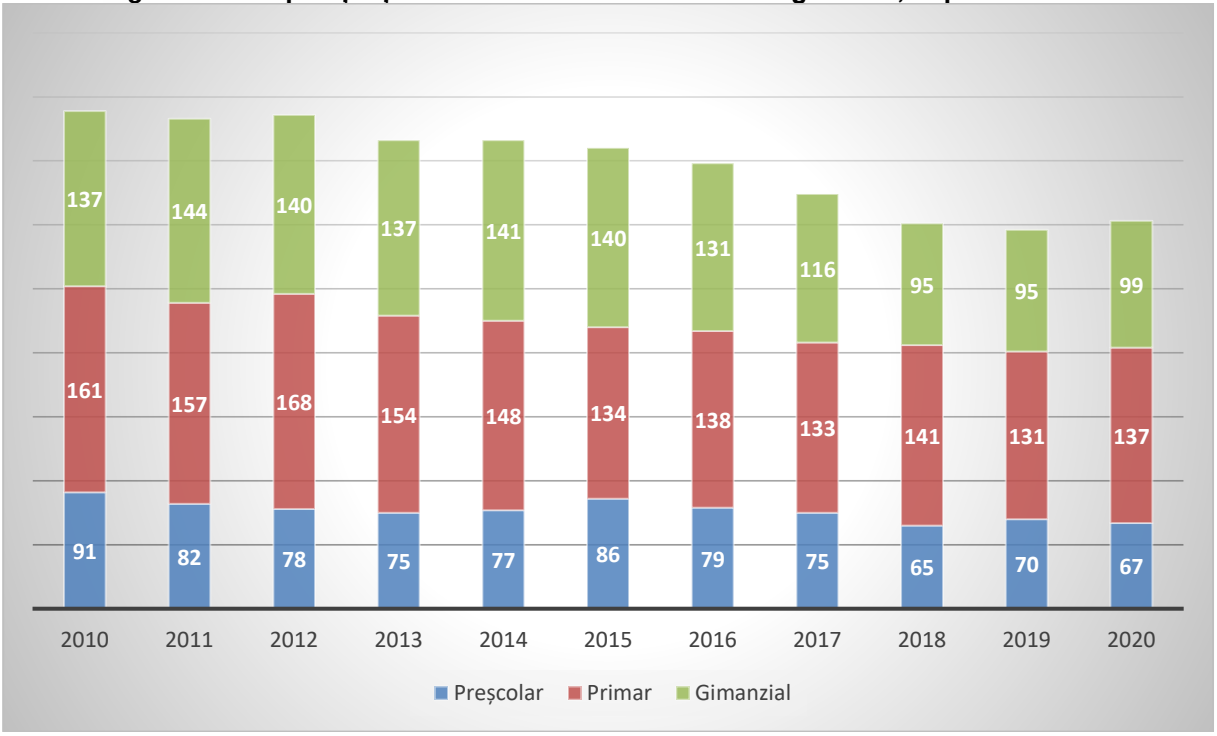
Acestea reunesc 4 grupe de grădiniță, 10 clase de ciclu primar și 4 clase de ciclu gimnazial (exclusiv la școala din Pogăceaua), toate cu predare în limba română, într-un singur schimb. În cadrul Școlii primare din Văleni, unde învață circa 20 de copii și 40 de elevi de ciclu primar, predarea se face în mod simultan, ceea ce poate avea un impact negativ asupra calității învățământului. Transportul elevilor la școala din satul-reședință se face de către Primărie cu un microbuz școlar pus la dispoziție de ISJ Mureș.

Nivelul educațional al populației

Judet / municipiu / oras / comuna / localitate componenta	Total populatie stabila de peste 10 ani	NIVELUL INSTITUTIEI DE INVATAMANT ABSOLVITE									
		Superior		Postliceal si de maistri	Secundar				Primar	Fara scoala absolvita	
		Total	din care: Universitar de licenta		Total	Superior: Liceal	Superior: Profesional si de ucenici	Inferior gimnazial		Total	din care: Persoane analfabete
COMUNA POGACEAUA	**1787**	**33**	**30**	**12**	**1192**	**173**	**276**	**743**	**481**	**69**	**22**
Pogaceaua	1006	26	24	8	651	100	154	397	267	54	17
Bologaia	27	-	-	-	22	*	4	16	4	*	-
Ciulea	134	-	-	-	73	6	14	53	59	*	-
Deleni	104	4	4	-	89	10	20	59	9	*	-
Parau Crucii	132	-	-	*	87	16	24	47	44	-	-
Scurta	22	-	-	-	16	*	4	11	6	-	-
Sicele	38	-	-	-	27	*	5	21	8	3	*
Valea Sanpetrului	47	-	-	-	36	9	9	18	10	*	-
Valeni	277	3	*	3	191	28	42	121	74	6	4

Sursa: INS, Tempo online

Figura 44 – Populația școlară de la nivelul comunei Pogăceaua, în perioada 2010-2020



Sursa: INS, Tempo online

Populația școlară de la nivelul comunei Pogăceaua se ridica în anul 2020 la 303 de copii și elevi (15% din populația stabilă), dintre care 67 în ciclul preșcolar (grădiniță), 137 în cel primar (clasele 0-4) și 99 în cel gimnazial (clasele 5-8). Față de anul 2010, populația școlară a scăzut cu circa 22%, mai ales pe fondul reducerii natalității.

- **Disfuncţionalităţi**

Punerea în plan a elementelor ce perturbă echilibrul demografic al unei comunități are impact direct asupra dezvoltării de ansablu a comunității respective, evoluția populației fiind unul dintre factorii cheie ai acesteia. În timp ce unele dintre aceste elemente solicită, pentru remediere, o perioadă mai lungă de timp (ameliorarea structurată a sporului natural negativ), identificarea altora poate atrage măsuri pozitive cu efect imediat.

- Populaţia comunei este afectată de îmbătrânirea demografică;
- Pe termen lung există posibilitatea de scădere în continuare a populaţiei;
- Capitalul cultural al populaţiei limitează posibilităţile şi şansele de dezvoltare ale comunei;
- Structura socio-economică este puternic dezechilibrată;
- Ponderea populaţiei inactive este foarte mare în raport cu ponderea populaţiei active.
- Profesiile sunt concentrate în domeniul agriculturii;
- Datorită capitalului cultural redus ponderea forţei de muncă necalificate este relativ mare;
- Calitatea locuinţelor şi locuirii este deficitară datorită slabei dotări edilitare.
- Per ansamblu, atractivitatea comunei este foarte redusă.

- **Priorităţi**

Prioritățile legate de demografie trebuie să ia în calcul în primul rând piramida vârstelor, care reprezintă un indicator foarte bun pentru dezvoltarea imediată și de lungă durată a comunității respective. Piramida vârstelor de la nivelul comunei Mirăslău trebuie corelată într-un mod sustenabil cu potențialul economic și resursele comunei.

- Sporirea cantităţii şi calităţii infrastructurii edilitare a comunei şi racordarea gospodăriilor la utilităţi de tip urban;
- Rezervarea prin PUG a unor suprafeţe pentru dotări economice în domeniul agriculturii, a serviciilor agricole, a logisticii aferente acestor tipuri de activităţi;
- Relansarea şi amplificarea potenţialului meşteşugăresc din comună;
- Creşterea nivelului de educaţie şi pregătire profesională a populaţiei;
- Politici de atragere de capital, activităţi economice, sociale, culturale etc.;
- Dezvoltarea în viitor a comunei trebuie pusă în contextul dezvoltării unităţilor administrative învecinate.

2.6 CIRCULAŢIA ŞI PROPUNERI DE ORGANIZARE

Comuna Pogăceaua este amplasată în apropierea DN 15 E, care reprezintă un culoar important de transport rutier în zona Câmpiei Transilvaniei. Acesta face legătura dintre municipiile Târgu-Mureș - principalul centru urban al județului Mureș, și Cluj-Napoca - principalul pol urban la nivel macro-regional și capitala informală a Transilvaniei. Totuși starea acestui drum este una mediocră, acesta beneficiind în ultimii ani doar de lucrări de întreținere periodică (de ex. plombări).

- **Categoriile de căi de circulaţie**

Teritoriul administrativ al comunei este străbătut de următoarele categorii de căi de circulație rutieră:

Categoriile de căi de circulaţie în UAT Pogăceaua

Nr. drum	Denumirea căilor de circulaţie	Poziţia kilometrică	Lung. (km)
DN 15 E	Târgu Mureș - Ceuașu de Câmpie - Satu Nou	0+000 - 42+280	42,280
DJ 152 B	Şăulia (DJ 151A)-Văleni-Deleni-Pogăceaua-Pârâul Crucii-DJ 152 (Pârâul Crucii)	0+000 - 42+672	42,672
DC 109 A	Văleni (DJ 152 B) - DC 109 - Sânpetru de Câmpie	0+000 - 3+500	3,500
DC 109 B	DN 15 E (Sânpetru de Câmpie) - Sicele - Pogăceaua (DJ 152 B)	0+000 - 5+500	5,500
DC 109 C	Deleni (DJ 152 B) - Sicele - Deleni (DJ 152 B)	0+000 - 3+000	3,000
DC 132	Pogăceaua (DJ 152B)-Fânaţe-Drăculea Bandului-DJ 151A	0+000 - 8+000	8,000
DC 132A	Șincai Fânațe (DC 140) - Drăculea Bandului (DC 132)	0+000 - 1+800	1,800
DC 140A	Pogăceaua (DJ 152 B) - Șincai Fânațe (DC 140)	0+000 - 3+640	3,640
DC 141	DJ 152-Coasta Mare-Pusta-Fântâna Babii-DJ 152B	0+000 - 6+400	6,400

- **Circulația rutieră**

Accesul pe cale rutieră în comună se realizează în principal prin intermediul drumului județean DJ 152B, care străbate comuna de la nord-est la sud-vest, prin satele Văleni-Deleni-Pogăceaua-Pârâul Crucii, asigurând legătura cu DN 15 E, respectiv cu comuna Șăulia și DJ 151 care ajunge la Luduș. Starea acestuia este una relativ bună, fiind un drum asfaltat, însă necesită lucrări de întreținere a îmbrăcămintei asfaltice prin realizarea de covoare bituminoase. De altfel, în anul 2020, CJ Mureș – în calitate de administrator al drumului – a lansat o licitație pentru contractarea acestor lucrări.

DN 15 E – Pogăceaua



DN 15 E – Pogăceaua



DJ 152 B – Pogăceaua



DJ 152 B – Văleni



Sursa: Foto teren, Eco Maps

Domeniul public al drumurilor

Denumirea bunului	Elemente de identificare	Unitate de măsură
Drum comunal 132 Pogăceaua-Negrenii de Câmpie	Leagă satul Pogăceaua de satul Negrenii de Câmpie, îmbrăcăminte de balast	800 ml
Drum comunal 109 A Văleni – Sînpetru de Cîmpie	Din DJ 152B, de la nr. 1 la nr. 20, cu îmbrăcăminte de balast	2024 ml
Drum comunal 109 D Văleni - Ciulea	Din DJ 152B la intersecţia cu DC 109 A, cu îmbrăcăminte de balast	2425 ml
Drum comunal 132 A Văleni- Iştan-Tău	Din DJ 152B la limita cu satul Fânaţe Band, cu îmbrăcăminte de pământ	1864 ml
Drum comunal 109 B Pogăceaua – Sicele – DN 15E	Din DJ 152 B prin satul Sicele – la intersecţia cu DN 15 E, cu îmbrăcăminte de balast şi pământ	4100 ml
Drum comunal 109 C	Din DJ 152B de la nr. 16 la nr. 45 în DJ	3000 ml

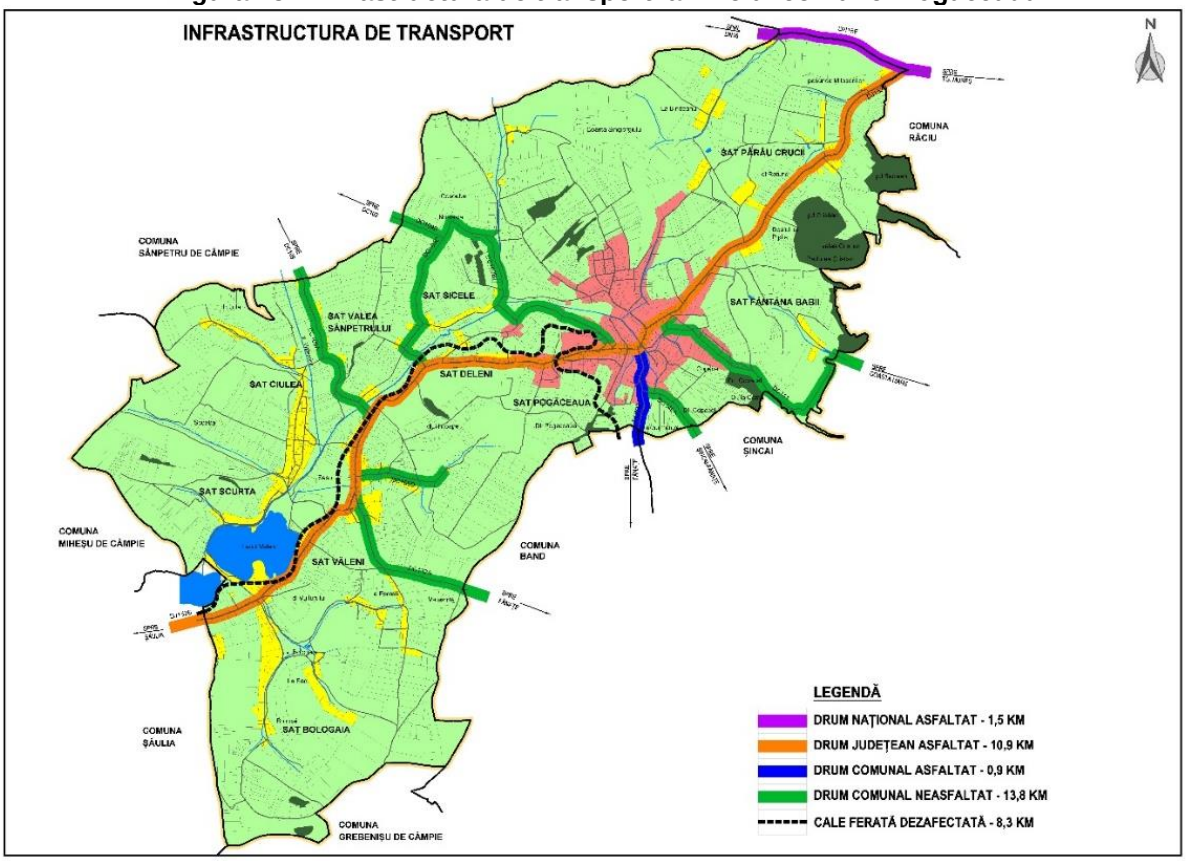
Deleni – Sicele - Deleni	152 B, îmbrăcăminte de balast şi piatră	
Drum comunal 140 A Pogăceaua – Şincai Fânaţe	Din DJ 152B până la limita cu Şincai Fânaţe, cu îmbrăcăminte de balast şi pământ	1243 ml
Drum vicinal în satul Pogăceaua	De la nr. 314, prin Baie la DN 15E, îmbrăcăminte de pământ	3350 ml
Drum vicinal în satul Sicele	De la nr. 287 la DN 15E, cu îmbrăcăminte de pământ	2540 ml
Strada nr. 1 Pogăceaua	De la nr. 143 la nr. 152 inclusiv, cu îmbrăcăminte de asfalt	283 ml
Strada nr. 2 Pogăceaua	De la nr. 121 la nr.142 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast	654 ml
Strada nr. 3 Pogăceaua	De la nr. 146 la nr. 505 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast	1873 ml
Strada nr. 4 Pogăceaua	De la nr. 216 la nr. 314 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast	726 ml
Strada nr. 5 Pogăceaua	De la nr. 183 la nr. 198 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast	402 ml
Strada nr. 6 Pogăceaua	De la nr. 69 la nr. 107 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast	619 ml
Strada nr. 7 Pogăceaua	De la nr. 2 la nr. 68 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast, L=697 ml; l =6 m	697 ml
Strada nr. 8 Pogăceaua	De la nr. 161 la nr. 220 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast	1050 ml
Strada nr. 9 Pogăceaua	Din DJ152B în strada nr. 10, cu îmbrăcăminte de balast	144 ml
Strada nr. 10 Pogăceaua	De la nr. 246 la nr. 356 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast	519 ml
Strada nr. 11 Pogăceaua	Nr. 276 şi nr. 331, cu îmbrăcăminte de pământ	83 ml
Strada nr. 12 Pogăceaua	De la nr. 295 la nr. 314 inclusiv, cu îmbrăcăminte de pământ	205 ml
Strada nr. 13 Pogăceaua	De la nr. 312 la nr. 358 inclusiv, cu îmbrăcăminte de pământ	208 ml
Strada nr. 14 Pogăceaua	De la nr. 375 la nr. 382 inclusiv, cu îmbrăcăminte de pământ	162 ml
Strada nr. 15 Pogăceaua	De la nr. 248 la nr. 379 inclusiv, cu îmbrăcăminte de pământ	294 ml
Strada nr. 16 Pogăceaua	De la nr. 287 la nr. 305 inclusiv, cu îmbrăcăminte de pământ	900 ml
Strada nr.1 Pîrîu Crucii	De la DJ 152 B la nr. 22 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast	354 ml
Strada nr. 2 Pîrîu Crucii	De la DJ 152B-Complex-staţia de epurare, cu îmbrăcăminte de balast	950 ml

Strada nr. 3 Pîrîu Crucii	De la strada nr. 2 Pîrîu Crucii la nr. 45, cu îmbrăcăminte de pământ	590 ml
Strada nr. 1 Deleni	De la DC 109 C, nr. 14 şi 15, cu îmbrăcăminte de balast	310 ml
Strada nr. 2 Deleni	De la DJ 152B la nr. 1 inclusiv, cu îmbrăcăminte de pământ	276 ml
Strada nr. 1 Văleni	Din DC 109 A la nr. 58 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast	1775 ml
Strada nr. 2 Văleni	Din păşunea Jula la nr. 64 inclusiv, cu îmbrăcăminte de pământ	492 ml
Strada nr. 3 Văleni	De la nr. 37 şi nr. 37/A inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast	140 ml
Strada nr. 4 Văleni	De la nr. 31 la nr. 37 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast	548 ml
Strada nr. 5 Văleni	De la nr. 78 la nr. 28 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast şi pământ	342 ml
Strada nr. 6 Văleni	De la nr. 32 la nr. 3 inclusiv, cu îmbrăcăminte de pământ	498 ml
Strada nr. 7 Văleni	De la nr. 64 la nr. 81 inclusiv, cu îmbrăcăminte de pământ	260 ml
Strada nr. 8 Văleni	Din DJ 152B la nr. 178 inclusiv, cu îmbrăcăminte de balast	294 ml
Strada nr. 9 Văleni	Din DJ 152B, Monumentul eroilor până la DC 132 A, cu îmbrăcăminte de balast şi pământ	821 ml
Strada nr. 10 Văleni	Din DC 132 A până la nr. 6 inclusiv, cu îmbrăcăminte de pământ	908 ml
Strada nr. 11 Văleni	De la Biserica catolică la nr. 18, cu îmbrăcăminte de pământ	440 ml
Strada nr. 12 Văleni	Din DJ 152B, de la nr. 22 la nr. 37, cu îmbrăcăminte de balast	1340 ml
Strada nr. 13 Văleni	De la pod păşune Jula la nr. 39 inclusiv, îmbrăcăminte din balast	1340 ml
Pod în satul Văleni la lazul de peşte	Pod construit din beton	-
Pod din beton	Situat în satul Văleni spre Valea Sînpetrului	-
Pod din beton	Situat în satul Bologa peste pârâul Şesu	-
Pod din beton	Situat în satul Văleni la păşunea Jula	-
Pod din beton	Situat în satul Sicele	-
Podeţe comunale	32 podeţe din beton, din care 20 situate în satul Văleni şi 12 în satul Pogăceaua	-
Drum de exploataţie agricolă	Din DJ 152B pe lângă păşunea Vultur, la Fehereşti, la intersecţia cu DC 132A,	3518 ml

	cu întoarcere în DJ152B pelângă Biserica ortodoxă Văleni, cu îmbrăcăminte de pământ	
Drum de exploataţie agricolă	Din DJ 152B, pe lângîă păşunea Fîntîna Babii, pe lângă Pădurea Copăcel, prin Fîntîna Babii, cu întoarcere în DJ 152B, cu îmbrăcăminte de pământ	4659 ml
Drum de exploataţie agricolă	Din DJ 152 B, prin Pîrîu Crucii prin păşunea Rotundu, pe lângă Batale, prin Baie la DN15E, cu îmbrăcăminte de pământ	3356 ml

Sursa: Inventarul Domeniului public al comunei Pogăceaua

Figura 45 – Infrastructura de transport la nivelul comunei Pogăceaua



Sursa: Planșă proprie, Eco Maps

- **Disfuncționalități**

Cu excepția DN 15E și a DJ 152B, care sunt întreținute moderat, căile de acces, drumurile comunale și majoritatea străzilor solicită o mentenanță sporită sau eforturi de ajustare a infrastructurii. Traficul pietonal, cu bicicleta sau cu alte mijloace de transport nemotorizate lasă de dorit pe întreg teritoriul comunei, numărul trotuarelor și al benzilor de biciclete fiind absent sau insuficient pentru a deservi populația locală.

- Reţea stradală de deficitară – unele drumuri sunt de pământ şi pietruite cu rigole necorespunzătoare;
- Trotuare neamenajate;
- Poduri / podețe în stare necorespunzătoare;
- Parcări auto insuficiente;
- Lipsa pistelor pentru bicicliști;
- Lipsa rutelor pentru transport în comun.

- **Propuneri de organizare a circulaţiei**

Pentru îmbunătăţirea şi modernizarea circulaţiei în teritoriu este necesar ca operațiunile de mentenanță să le completeze pe cele de remaniere a infrastructurii. O atenție deosebită trebuie dată celor trei drumuri comunale, străzilor și accesului pietonal.

- Lucrări de întreţinere la drumul judeţean, drumurile comunale şi poduri;
- Lucrări de modernizare a străzilor (împietruire) în toate satele, inclusiv trotuare şi piste pentru bicicliști;
- Realizarea de rigole pentru scurgerea apelor meteorice cu pantă de scurgere spre văile existente;
- Amenajarea traseului dirijat, cu balize, indicatoare, treceri de pietoni – în toate localităţile;
- Amenajarea acostamentelor şi a refugiilor pentru staţiile de transport în comun;
- Stabilirea de trasee pentru transportul în comun.

2.7 BILANȚURI TERITORIALE; INTRAVILAN EXISTENT ȘI PROPUS

Limitele intravilanelor au fost modificate de comun acord cu Consiliul Local al comunei Pogăceaua. Extinderile limitelor intravilanelor cuprind amplasamente pentru locuinţe, dotări turistice şi de agrement, cimitire.

Cu toate că fiecare localitate este un caz aparte, în intervenţii s-au respectat limitele naturale / limitele folosinţelor, respectiv limite paralele cu drumul.

Includerile de teren în intravilan s-au făcut pe următoarele criterii:

- acces asigurat din drumurile existente (chiar dacă drumul respectiv necesită amenajare);
- apropierea de zonele de interes;
- condiţii bune de fundare în comparaţie cu alte zone din localitate;
- necesitatea suprafeţei respective pentru dezvoltare.

Toate propunerile s-au analizat pe teren şi s-au însuşit de reprezentanţii administraţiei locale.

În prezentul proiect s-a indicat la nivelul teritoriului administrativ folosinţa asupra terenurilor. Pentru terenurile situate în intravilan, ocupate cu construcţii şi alte amenajări s-a indicat şi destinația: clădiri de utilitate publică, locuinţe, obiective pentru producţie agricolă şi industrială, terenuri de sport, obiective pentru gospodărie comunală, circulaţie, ape.

- **Bilanţul pe trupuri şi localităţi**

Suprafaţa totală a intravilanelor, în valoare de 470,38 ha, s-a mărit prin reactualizare PUG cu 58,02 ha.

Bilanţul pe trupuri şi localităţi

Denumire sat	Intravilan (ha)				
	Total Existent		Extinderi / Excluderi propuse	Total propus	
Pogăceaua	T1 - T2	201,00	24,21	**T1 - T2**	225,21
Bologaia	T1 - T6	49,28	-12,40	**T1 - T4**	36,88
Ciulea	T1 - T2	28,90	-3,85	**T1**	25,05
Deleni	T1	17,50	6,72	**T1**	24,22
Fântâna Babii	T1	4,20	0,00	**T1**	4,20
Pârâu Crucii	T1 - T5	50,80	7,74	**T1 - T10**	58,54
Scurta	T1	12,20	0,79	**T1 - T2**	12,99
Sicele	T1 - T2	17,20	-1,83	**T1 - T3**	15,37
Valea Sânpetrului	T1	18,00	16,87	**T1 - T2**	34,87
Văleni	T1 - T3	71,30	19,77	**T1 - T3**	91,07
TOTAL		**470,38**	**58,02**		**528,40**

Bilanţ trupuri sat Pogăceaua

BILANȚ TRUPURI - SAT POGĂCEAUA			
EXISTENT		**PROPUS**	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	200.70	**TRUP 1 - Trup principal**	224.93
TRUP 2	0.30	**TRUP 2**	0.28
TOTAL	**201.00**		**225.21**

Bilanţ trupuri sat Bologaia

BILANȚ TRUPURI - SAT BOLOGAIA			
EXISTENT		**PROPUS**	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	22,50	**TRUP 1 - Trup principal**	22,50
TRUP 2	2,90	**TRUP 2**	2,90
TRUP 3	11,00	**TRUP 3**	11,40
TRUP 4	5,40	-	-
TRUP 5	7,40	-	-
TRUP 6	0,08	**TRUP 4**	0,08
TOTAL	**49,28**		**36,88**

Bilanţ trupuri sat Ciulea

BILANȚ TRUPURI - SAT CIULEA			
EXISTENT		**PROPUS**	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	22,00	**TRUP 1 - Trup principal**	25,05
TRUP 2	6,90		
TOTAL	**28,90**		**25,05**

Bilanţ trupuri sat Deleni

BILANȚ TRUPURI - SAT DELENI			
EXISTENT		**PROPUS**	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	17,50	**TRUP 1 - Trup principal**	24,22
TOTAL	**17,50**		**24,22**

Bilanţ trupuri sat Fântâna Babii

BILANȚ TRUPURI - SAT FÂNTÂNA BABII			
EXISTENT		**PROPUS**	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	4.20	**TRUP 1 - Trup principal**	4.20
TOTAL	**4.20**		**4.20**

Bilanţ trupuri sat Pârâu Crucii

BILANȚ TRUPURI - SAT PÂRÂU CRUCII			
EXISTENT		**PROPUS**	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	30,40	**TRUP 1 - Trup principal**	37,65
TRUP 2	9,00	**TRUP 2**	4,23
TRUP 3	2,20	**TRUP 3**	2,20
TRUP 4	1,00	**TRUP 4**	1,00
TRUP 5	8,20	**TRUP 5**	8,20
-	-	**TRUP 6**	0,48
-	-	**TRUP 7**	1,12
-	-	**TRUP 8**	0,20
-	-	**TRUP 9**	3,00
-	-	**TRUP 10**	0,46
TOTAL	**50,80**		**58,54**

Bilanţ trupuri sat Scurta

BILANȚ TRUPURI - SAT SCURTA			
EXISTENT		**PROPUS**	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	12,20	**TRUP 1 - Trup principal**	12,89
-	-	**TRUP 2**	0,10
TOTAL	**12,20**		**12,99**

Bilanţ trupuri sat Sicele

BILANȚ TRUPURI - SAT SICELE			
EXISTENT		**PROPUS**	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	14,20	**TRUP 1 - Trup principal**	14,47
TRUP 2	3,00	**TRUP 2**	0,53
-	-	**TRUP 3**	0,37
TOTAL	**17,20**		**15,37**

Bilanţ trupuri sat Valea Sânpetrului

BILANȚ TRUPURI - SAT VALEA SÂNPETRULUI			
EXISTENT		**PROPUS**	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	18,00	**TRUP 1 - Trup principal**	22,68
-	-	**TRUP 2**	12,19
TOTAL	**18,00**		**34,87**

Bilanţ trupuri sat Văleni

BILANȚ TRUPURI - SAT VĂLENI			
EXISTENT		**PROPUS**	
NR. TRUP	ha	NR. TRUP	ha
TRUP 1 - Trup principal	71,00	**TRUP 1 - Trup principal**	85,45
-	-	**TRUP 2**	5,42
TRUP 2	0,20	**TRUP 3**	0,20
TRUP 3	0,10	**-**	-
TOTAL	**71,30**		**91,07**

- **Extinderi / excluderi propuse**

Extinderi, sat Pogăceaua

SAT POGĂCEAUA - EXTINDERI PROPUSE

	FUNCŢIUNI	SUPRAFAŢĂ	
01	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	6,45	ha
02	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	1,44	ha
03	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	0,96	ha
04	UNITĂȚI AGRICOLE	1,45	ha
05	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	7,13	ha
06	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	2,43	ha
07	TERENURI CE URMEAZĂ A FI TRECUTE LA SAT POGĂCEAUA	4,15	ha
	CORECTURI LIMITĂ INTRAVILAN CONF. MĂSURĂTORI TOPO	0,20	ha
	TOTAL	**24,21**	ha

Extinderi, sat Ciulea

SAT CIULEA - EXTINDERI PROPUSE

	FUNCŢIUNI	SUPRAFAŢĂ	
01	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	1,73	ha
02	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	1,32	ha
03	TERENURI CE URMEAZĂ A FI TRECUTE LA SAT VALEA SÂNPETRULUI	-6,90	ha
	TOTAL	**-3,85**	ha

Extinderi, sat Deleni

SAT DELENI - EXTINDERI PROPUSE

	FUNCŢIUNI	SUPRAFAŢĂ	
01	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	5,19	ha
02	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	0,93	ha
03	TERENURI CE URMEAZĂ A FI TRECUTE LA SAT DELENI	0,60	ha
	TOTAL	**6,72**	ha

Extinderi, sat Pârâu Crucii

SAT PÂRÂU CRUCII - EXTINDERI PROPUSE

	FUNCŢIUNI	SUPRAFAŢĂ	
01	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE + UNITĂȚI AGRICOLE	5,75	ha
02	UNITĂȚI AGRICOLE	1,50	ha
03	STAȚIE TRANSFER DEȘEURI	0,48	ha
04	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	1,12	ha
05	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	0,20	ha
06	EXCLUDERE	-0,62	ha
07	TERENURI CE URMEAZĂ A FI TRECUTE LA SAT POGĂCEAUA	-4,15	ha
08	TERENURI CE URMEAZĂ A FI TRECUTE LA SAT PÂRÂU CRUCII (T2 SAT SICELE - VEZI PLANȘA SED SICELE)	3,00	ha
09	LOCUINȚE ȘI FUNC. COMPLEMENTARE - VEZI PLANȘA SED SICELE	0,46	ha
	TOTAL	7,74	ha

Extinderi, sat Scurta

SAT SCURTA - EXTINDERI PROPUSE

	FUNCŢIUNI	SUPRAFAŢĂ	
01	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	0,61	ha
02	TERENURI CE URMEAZĂ A FI TRECUTE LA SAT SCURTA	0,10	ha
	CORECTURI LIMITĂ INTRAVILAN CONF. MĂSURĂTORI TOPO	0,08	ha
	TOTAL	0,79	ha

Extinderi, sat Sicele

SAT SICELE - EXTINDERI PROPUSE

	FUNCŢIUNI	SUPRAFAŢĂ	
01	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	0,41	ha
02	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	0,53	ha
03	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	0,37	ha
04	TERENURI CE URMEAZĂ A FI TRECUTE LA SAT DELENI	-0,60	ha
08	TERENURI CE URMEAZĂ A FI TRECUTE LA SAT PÂRÂU CRUCII (T2 SAT SICELE - VEZI PLANȘA SED SICELE)	-3,00	ha
	CORECTURI LIMITĂ INTRAVILAN CONF. MĂSURĂTORI TOPO	0,46	ha
	TOTAL	-1,83	ha

Extinderi, sat Valea Sânpetrului

SAT VALEA SÂNPETRULUI - EXTINDERI PROPUSE

	FUNCŢIUNI	SUPRAFAŢĂ	
01	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	4,77	ha
02	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	5,20	ha
03	TERENURI CE URMEAZĂ A FI TRECUTE LA SAT VALEA SÂNPETRULUI	6,90	ha
	TOTAL	16,87	ha

Extinderi, sat Văleni

SAT VĂLENI - EXTINDERI PROPUSE

	FUNCŢIUNI	SUPRAFAŢĂ	
01	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE + CIMITIR	2,63	ha
02	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	3,23	ha
03	LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	0,80	ha
04	TERENURI CE URMEAZĂ A FI TRECUTE LA SAT VĂLENI	5,40	ha
05	TERENURI CE URMEAZĂ A FI TRECUTE LA SAT VĂLENI	7,40	ha
06	TERENURI CE URMEAZĂ A FI TRECUTE LA SAT SCURTA	-0,10	ha
	CORECTURI LIMITĂ INTRAVILAN CONF. MĂSURĂTORI TOPO	0,41	ha
	TOTAL	19,77	ha

- **Bilanţul pe localităţi şi zone funcţionale**

Bilanţul pe zone funcţionale, sat Pogăceaua

ZONE FUNCŢIONALE SAT POGĂCEAUA	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan
Locuinţe şi funcţiuni complementare, din care	43,05	21,42	184,03	81,71
· Locuinţe cu regim mediu de înălţime	0,39		0,39	
· Locuinţe cu regim mic de înălţime	42,66		183,64	
Instituţii şi servicii de interes public	3,75	1,87	4,20	1,86
Unităţi industriale şi de depozitare	0,25	0,12	0,25	0,11
Unităţi agricole	4,66	2,32	6,65	2,95
Căi de comunicaţie şi transport din care:	9,61	4,78	10,63	4,72
· căi feroviare şi construcţii aferente	0,63		0,89	
· căi rutiere / pietonale şi construcţii aferente	8,98		9,74	
Spaţii verzi, agrement, perdele de protecţie	9,27	4,61	9,92	4,40
Construcţii tehnico – edilitare	0,45	0,22	0,52	0,23
Gospodărie comunală, din care:	5,86	2,92	5,85	2,60
· cimitire	5,86		5,85	
Destinaţie specială	0,15	0,07	0,15	0,07
Ape	0,80	0,40	1,11	0,49
Terenuri agricole	123,15	61,27	1,90	0,84
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	**201,00**	**100,00**	**225,21**	**100,00**

Bilanţul pe zone funcţionale, sat Bologaia

ZONE FUNCŢIONALE SAT BOLOGAIA	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan
Locuinţe şi funcţiuni complementare, din care	5,78	11,73	34,97	94,82
· Locuinţe cu regim mic de înălţime	5,78		34,97	
Instituţii şi servicii de interes public	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi industriale şi de depozitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi agricole	0,00	0,00	0,00	0,00
Căi de comunicaţie şi transport din care:	2,10	4,26	0,94	2,55
· căi feroviare şi construcţii aferente	0,00		0,00	
· căi rutiere / pietonale şi construcţii aferente	2,10		0,94	
Spaţii verzi, agrement, perdele de protecţie	0,57	1,16	0,59	1,60
Construcţii tehnico – edilitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Gospodărie comunală, din care:	0,00	0,00	0,00	0,00
· cimitire	0,00		0,00	
Destinaţie specială	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	0,43	0,87	0,38	1,03
Terenuri agricole	40,40	81,98	0,00	0,00
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	**49,28**	**100,00**	**36,88**	**100,00**

Bilanţul pe zone funcţionale, sat Ciulea

ZONE FUNCŢIONALE SAT CIULEA	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan
Locuinţe şi funcţiuni complementare, din care	6,37	22,04	20,95	83,63
· Locuinţe cu regim mic de înălţime	6,37		20,95	
Instituţii şi servicii de interes public	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi industriale şi de depozitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi agricole	0,00	0,00	0,00	0,00
Căi de comunicaţie şi transport din care:	1,69	5,85	1,37	5,47
· căi feroviare şi construcţii aferente	0,00		0,00	
· căi rutiere / pietonale şi construcţii aferente	1,69		1,37	
Spaţii verzi, agrement, perdele de protecţie	1,53	5,29	1,20	4,79
Construcţii tehnico – edilitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Gospodărie comunală, din care:	1,46	5,05	1,46	5,83
· cimitire	1,46		1,46	
Destinaţie specială	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	0,10	0,35	0,00	0,00
Terenuri agricole	17,75	61,42	0,07	0,28
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	**28,90**	**100,00**	**25,05**	**100,00**

Bilanţul pe zone funcţionale, sat Deleni

ZONE FUNCŢIONALE SAT DELENI	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan
Locuinţe şi funcţiuni complementare, din care	4,84	27,66	19,59	80,88
· Locuinţe cu regim mic de înălţime	4,84		19,59	
Instituţii şi servicii de interes public	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi industriale şi de depozitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi agricole	0,80	4,57	0,83	3,43
Căi de comunicaţie şi transport din care:	1,61	9,20	2,11	8,71
· căi feroviare şi construcţii aferente	0,05		0,05	
· căi rutiere / pietonale şi construcţii aferente	1,56		2,06	
Spaţii verzi, agrement, perdele de protecţie	1,07	6,11	1,68	6,94
Construcţii tehnico – edilitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Gospodărie comunală, din care:	0,00	0,00	0,00	0,00
· cimitire	0,00		0,00	
Destinaţie specială	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	0,10	0,57	0,01	0,04
Terenuri agricole	9,08	51,89	0,00	0,00
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	**17,50**	**100,00**	**24,22**	**100,00**

Bilanţul pe zone funcţionale, sat Fântâna Babii

ZONE FUNCŢIONALE SAT FÂNTÂNA BABII	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan
Locuinţe şi funcţiuni complementare, din care	0,00	0,00	3,99	95,00
· Locuinţe cu regim mic de înălţime	0,00		3,99	
Instituţii şi servicii de interes public	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi industriale şi de depozitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi agricole	0,00	0,00	0,00	0,00
Căi de comunicaţie şi transport din care:	0,15	3,57	0,15	3,57
· căi feroviare şi construcţii aferente	0,00		0,00	
· căi rutiere / pietonale şi construcţii aferente	0,15		0,15	
Spaţii verzi, agrement, perdele de protecţie	0,00	0,00	0,03	0,71
Construcţii tehnico – edilitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Gospodărie comunală, din care:	0,00	0,00	0,00	0,00
· cimitire	0,00		0,00	
Destinaţie specială	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	0,10	2,38	0,03	0,71
Terenuri agricole	3,95	94,05	0,00	0,00
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	**4,20**	**100,00**	**4,20**	**100,00**

Bilanţul pe zone funcţionale, sat Pârâu Crucii

ZONE FUNCŢIONALE SAT PÂRÂU CRUCII	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan
Locuinţe şi funcţiuni complementare, din care	7,21	14,19	37,14	63,44
· Locuinţe cu regim mic de înălţime	7,21		37,14	
Instituţii şi servicii de interes public	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi industriale şi de depozitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi agricole	4,75	9,35	9,45	16,14
Căi de comunicaţie şi transport din care:	2,62	5,16	2,81	4,80
· căi feroviare şi construcţii aferente	0,00		0,00	
· căi rutiere / pietonale şi construcţii aferente	2,62		2,81	
Spaţii verzi, agrement, perdele de protecţie	2,98	5,87	5,16	8,81
Construcţii tehnico – edilitare	1,29	2,54	1,57	2,68
Gospodărie comunală, din care:	0,00	0,00	0,48	0,82
· cimitire	0,00		0,48	
Destinaţie specială	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	0,35	0,69	0,43	0,73
Terenuri agricole	31,60	62,20	1,50	2,56
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	**50,80**	**100,00**	**58,54**	**100,00**

Bilanţul pe zone funcţionale, sat Scurta

ZONE FUNCŢIONALE SAT SCURTA	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan
Locuinţe şi funcţiuni complementare, din care	1,17	9,59	9,66	74,36
· Locuinţe cu regim mic de înălţime	1,17		9,66	
Instituţii şi servicii de interes public	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi industriale şi de depozitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi agricole	0,00	0,00	0,00	0,00
Căi de comunicaţie şi transport din care:	0,67	5,49	0,69	5,31
· căi feroviare şi construcţii aferente	0,00		0,00	
· căi rutiere / pietonale şi construcţii aferente	0,67		0,69	
Spaţii verzi, agrement, perdele de protecţie	0,16	1,31	0,43	3,31
Construcţii tehnico – edilitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Gospodărie comunală, din care:	0,00	0,00	0,00	0,00
· cimitire	0,00		0,00	
Destinaţie specială	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	0,40	3,28	0,39	3,00
Terenuri agricole	9,80	80,33	1,82	14,01
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	**12,20**	**100,00**	**12,99**	**100,00**

Bilanţul pe zone funcţionale, sat Sicele

ZONE FUNCŢIONALE SAT SICELE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan
Locuinţe şi funcţiuni complementare, din care	3,16	18,37	13,80	89,79
· Locuinţe cu regim mic de înălţime	3,16		13,80	
Instituţii şi servicii de interes public	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi industriale şi de depozitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi agricole	0,00	0,00	0,00	0,00
Căi de comunicaţie şi transport din care:	0,90	5,23	0,82	5,34
· căi feroviare şi construcţii aferente	0,00		0,00	
· căi rutiere / pietonale şi construcţii aferente	0,90		0,82	
Spaţii verzi, agrement, perdele de protecţie	0,34	1,98	0,65	4,23
Construcţii tehnico – edilitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Gospodărie comunală, din care:	0,00	0,00	0,00	0,00
· cimitire	0,00		0,00	
Destinaţie specială	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	0,10	0,58	0,03	0,20
Terenuri agricole	12,70	73,84	0,07	0,46
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	**17,20**	**100,00**	**15,37**	**100,00**

Bilanţul pe zone funcţionale, sat Valea Sânpetrului

ZONE FUNCŢIONALE SAT VALEA SÂNPETRULUI	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan
Locuinţe şi funcţiuni complementare, din care	3,89	21,61	31,74	91,02
· Locuinţe cu regim mic de înălţime	3,89		31,74	
Instituţii şi servicii de interes public	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi industriale şi de depozitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Unităţi agricole	0,00	0,00	0,00	0,00
Căi de comunicaţie şi transport din care:	0,84	4,67	1,48	4,24
· căi feroviare şi construcţii aferente	0,00		0,00	
· căi rutiere / pietonale şi construcţii aferente	0,84		1,48	
Spaţii verzi, agrement, perdele de protecţie	0,97	5,39	1,50	4,30
Construcţii tehnico – edilitare	0,00	0,00	0,00	0,00
Gospodărie comunală, din care:	0,00	0,00	0,00	0,00
· cimitire	0,00		0,00	
Destinaţie specială	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	0,15	0,83	0,15	0,43
Terenuri agricole	12,15	67,50	0,00	0,00
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	**18,00**	**100,00**	**34,87**	**100,00**

Bilanţul pe zone funcţionale, sat Văleni

ZONE FUNCŢIONALE SAT VĂLENI	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan
Locuinţe şi funcţiuni complementare, din care	18,71	26,24	72,15	79,22
· Locuinţe cu regim mic de înălţime	18,71		72,15	
Instituţii şi servicii de interes public	1,61	2,26	1,74	1,91
Unităţi industriale şi de depozitare	0,28	0,39	0,28	0,31
Unităţi agricole	2,87	4,03	4,28	4,70
Căi de comunicaţie şi transport din care:	4,77	6,69	5,67	6,23
· căi feroviare şi construcţii aferente	0,77		0,77	
· căi rutiere / pietonale şi construcţii aferente	4,00		4,90	
Spaţii verzi, agrement, perdele de protecţie	4,53	6,35	5,17	5,68
Construcţii tehnico – edilitare	0,32	0,45	0,32	0,35
Gospodărie comunală, din care:	0,46	0,65	0,89	0,98
· cimitire	0,46		0,89	
Destinaţie specială	0,00	0,00	0,00	0,00
Ape	0,45	0,63	0,57	0,63
Terenuri agricole	37,30	52,31	0,00	0,00
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	**71,30**	**100,00**	**91,07**	**100,00**

ZONE FUNCŢIONALE TOTAL COMUNA POGĂCEAUA	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan	Suprafaţa (ha)	% din total intravilan
Locuinţe şi funcţiuni complementare, din care	94,18	20,02	428,02	81,00
· Locuinţe cu regim mediu de înălţime	0,39		0,39	
· Locuinţe cu regim mic de înălţime	93,79		427,63	
Instituţii şi servicii de interes public	5,36	1,14	5,94	1,12
Unităţi industriale şi de depozitare	0,53	0,11	0,53	0,10
Unităţi agricole	13,08	2,78	21,21	4,01
Căi de comunicaţie şi transport din care:	24,96	5,31	26,67	5,05
· căi feroviare şi construcţii aferente	1,45		1,71	
· căi rutiere / pietonale şi construcţii aferente	23,51		24,96	
Spaţii verzi, agrement, perdele de protecţie	21,42	4,55	26,33	4,98
Construcţii tehnico – edilitare	2,06	0,44	2,41	0,46
Gospodărie comunală, din care:	7,78	1,65	8,68	1,64
· cimitire	7,78		8,68	
Destinaţie specială	0,15	0,03	0,15	0,03
Ape	2,98	0,63	3,10	0,59
Terenuri agricole	297,88	63,33	5,36	1,01
Păduri	0,00	0,00	0,00	0,00
Terenuri neproductive	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	**470,38**	**100,00**	**528,40**	**100,00**

2.8 ZONE CU RISCURI NATURALE ŞI MĂSURI PROPUSE

- **Metodologia de realizare a hărţilor de risc**

Harta de risc natural la alunecări de teren reprezintă sinteza datelor privind prognoza stării de echilibru a versanţilor, a pagubelor materiale si a pierderilor de vieţi omeneşti ce pot fi cauzate de producerea alunecărilor de teren, pe un anumit areal si într-un interval de timp dat.

Harta de risc natural la alunecări de teren este documentul pe baza căruia consiliul judeţean poatedeclara un areal ca zonă de risc la alunecări de teren.

Baza de date aferentă hărţii de risc natural la alunecări de teren se realizează prin colectarea, stocareasi prelucrarea informaţiilor si datelor necesare referitoare la:

a. baza topografică si cartografică (hărţi existente digitizate, fotograme, imagini satelitare etc.);
b. alunecările de teren existente şi lucrările de remediere executate;
c. caracterizarea mediului natural din punct de vedere geologic, geomorfologic, hidrogeologic, hidrologic, meteorologic, pedologic, al vegetaţiei etc.;
d. intervenţiile asupra versanţilor de natură să schimbe echilibrul natural al acestora (defrişări, lucrări de terasamente, amplasarea construcţiilor pe versanţi sau la partea superioară a acestora etc.);
e. utilizarea prezentă şi de perspectivă a terenului (zone locuite, zone industriale, suprafeţe agricole, păduri, etc.);
f. elementele expuse hazardului la alunecări de teren (construcţii, terenuri).

Harta de risc natural la alunecări de teren a judeţului, parte componentă a planului de amenajare a teritoriului judeţean si/sau zonal, se elaborează, de regulă, la scara 1:25.000. Documentaţiile de urbanism -planurile de urbanism generale si regulamentele locale de urbanism aferente - detaliază harta de risc natural la alunecări de teren prin planuri de risc la scări adecvate.

Baza topografică si cartografică pentru harta de risc natural la alunecări de teren utilizează sistemul de proiecţie Stereo '70, cu echidistanţa curbelor de nivel de 2 m si nivel de referinţă Marea Neagră.

Harta de hazard la alunecări de teren a judeţului, componentă a hărţii de risc natural la alunecări de teren, se întocmeste etapizat, începând cu zonele cu densitate mare a elementelor expuse hazardului la alunecări de teren, precum si/sau în zonele în care s-au identificat fenomene de instabilitate.

Harta de hazard la alunecări de teren se întocmeste pe baza planurilor si hărţilor topografice, prin documentare, studii si cercetări de teren, avându-se în vedere date geologice, geomorfologice, hidrogeologice, hidrologice, meteorologice, existenţa alunecărilor de teren si a lucrărilor de remediere a acestora, date referitoare la intervenţiile asupra versanţilor de natură să schimbe echilibrul natural si altele.

Harta de hazard la alunecări de teren se elaborează în conformitate cu principiile din Ghidul privind identificarea si monitorizarea alunecărilor de teren si stabilirea soluţiilor-cadru de intervenţie - GT006-97, aprobat prin Ordinul ministrului lucrărilor publice si amenajării teritoriului nr. 18/N/1997 si publicat în Buletinul construcţiilor nr. 10/1998, si Ghidul de redactare a hărţilor de risc la alunecare a versanţilor, pentru asigurarea stabilităţii construcţiilor - GT019-98, aprobat prin Ordinul ministrului

lucrărilor publice si amenajării teritoriului nr. 80/N/1998 si publicat în Buletinul construcţiilor nr. 6/2000.

Harta de hazard la alunecări de teren se actualizează periodic si ori de câte ori intervin modificări ale datelor iniţiale.

Pentru redactarea hărţii de hazard la alunecări de teren este necesară parcurgerea următoarelor etape:

a) estimarea valorii si a distribuţiei geografice a coeficienţilor de risc Ka-h pe baza criteriilor din anexa C la prezentele norme metodologice, în domeniul de variaţie specific: litologic (Ka), geomorfologic (Kb), structural (Kc), hidrologic si climatic (Kd), hidrogeologic (Ke), seismic (Kf), silvic (Kg), antropic (Kh);

b) stabilirea gradelor de potenţial (scăzut, mediu, ridicat) cărora le corespunde o anumită probabilitate de producere a alunecărilor (practic zero, redusă, medie, medie-mare, mare si foarte mare);

c) împărţirea arealului pe care se doreste întocmirea hărţii de hazard la alunecări de teren în suprafeţe poligonale delimitate astfel încât să reprezinte depozite cât mai omogene litologic şi structural;

d) evaluarea, pentru fiecare suprafaţă poligonală, a coeficienţilor de risc Ka-h;

e) calcularea coeficientului mediu de hazard Km, corespunzător fiecărei suprafeţe poligonale analizate, cu relaţia:

$$Km = \sqrt{\frac{Ka \; x \; Kb}{6}} \; (Kc + Kd + Ke + Kf + Kg + Kh)$$

f) întocmirea hărţii cu distribuţia geografică a coeficientului mediu de hazard Km.

Elaborarea hărţii de risc natural la alunecări de teren se face pe baza hărţii de hazard la alunecări de teren si pe baza analizei datelor privind elementele expuse hazardului la alunecări de teren si a vulnerabilităţii acestora, utilizându-se pentru estimarea riscului la alunecări de teren relaţiile de definiţie prezentate în anexa A la prezentele norme metodologice.

Harta de risc natural la alunecări de teren cuprinde, în principal, delimitarea următoarelor zone:

a) arealele declarate, potrivit legii, zone de risc la alunecări de teren;

b) zonele construite expuse alunecărilor de teren si la care urmează să se stabilească măsuri pentru atenuarea si/sau înlăturarea efectelor alunecărilor de teren;

c) zonele unde frecvenţa si amploarea ridicată a alunecărilor de teren nu permit executarea de lucrări de remediere si impun instituirea interdicţiei amplasării construcţiilor definitive.

Interpretarea hărţii de risc natural la alunecări de teren permite adoptarea unor categorii de măsuri pentru prevenirea producerii alunecărilor de teren si atenuarea efectelor acestora, constând, în principal, în:

a) modificări în utilizarea terenurilor; restricţionarea si, după caz, interzicerea amplasării construcţiilor şi/sau a utilizării terenului, în funcţie de categoria de folosinţă si de limitările induse de riscul la alunecări de teren;

b) schimbarea destinaţiei terenurilor şi adoptarea măsurilor constructive suplimentare, acolo unde este cazul;

c) elaborarea de programe privind asigurarea bunurilor si persoanelor pentru cazuri de alunecări de teren;

d) monitorizarea alunecărilor de teren în vederea instituirii sistemelor de prognoză

si avertizare;

e) alocarea judicioasă a fondurilor pentru aplicarea măsurilor menite să diminueze riscul la alunecări de teren;

f) realizarea planurilor de intervenţie în caz de dezastru.

- **Nivelul de seismicitate**

Intensitatea seismică exprimată în grade MSK, (conf. legii nr. 575 / 2001, PATN– Secţiunea a V-a, Zone de risc natural – Cutremure de pământ): **zona 7_1**, cu perioada medie de revenire la cca. 50 ani.

Caracteristicile comunei Pogăceaua pentru seisme cu intervalul mediu de recurenţă al magnitudinii IMR = 225 ani, conform"Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri", indicativ P100-1 / 2013:

- a_g = 0,15$_g$ (acceleraţia terenului pentru proiectarea construcţiilor la starea limită ultimă);
- T_c = 0,7sec (perioada de control/colţ a spectrului de răspuns pentru componentele orizontale ale mişcării seismice).

- **Adâncimea de îngheţ**

Adâncimea max. de îngheţ este **-0,80 / -0,90 m** conform STAS 6054 / 77;

- **Zonarea geoclimatică[2]**

Zonarea climatică:

- temperaturi de calcul iarna: **zona III** (θ_e = -18 ^{o}C), conf. SR 10907/1 – 1997;
- temperaturi de calcul vara: **zona II** (θ_e = +25 ^{o}C), conf. STAS 6472/2 – 1983;

Zonarea încărcărilor date de vânt:

- **zona A** (sub 800 m altitudine), viteza vântului 22 m/s, presiunea dinamică 0,30 kN/mp, conform STAS 10101/20 – 1990;

Zonarea potenţialului vântului cu viteza ≥4 m/s: **zona E - 1500 ore/an**;

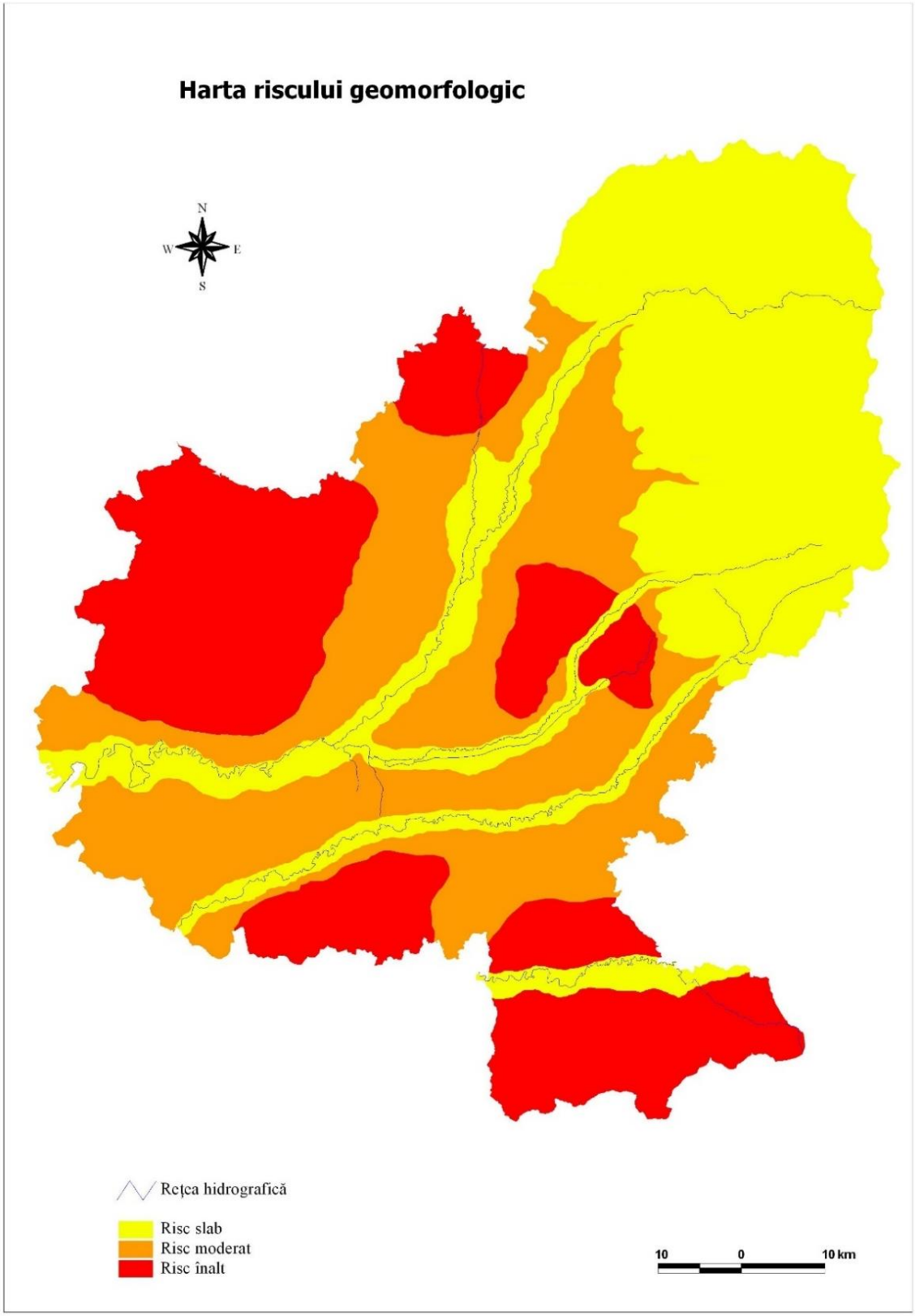
Zonarea încărcărilor date de zăpadă-greutatea de referinţă:

- **zona A**, g_z = 0,9 / 1,2 / 1,5 kN/mp, conform STAS 10101/21 – 1992;

Zonarea repartiţiei precipitaţiilor medii anuale:**600 – 1000 mm**;

[2] conform Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea învelitorilor acoperişurilor în pantă la clădiri – anexa 4 (2003)

Figura 46 – Harta riscului geomorfologic în comuna Pogăceaua



Sursa: PATJ Mureş

Figura 47 – Harta vulnerabilității la procese geomorfice și hidrice în comuna Pogăceaua



Sursa: PATJ Mureş

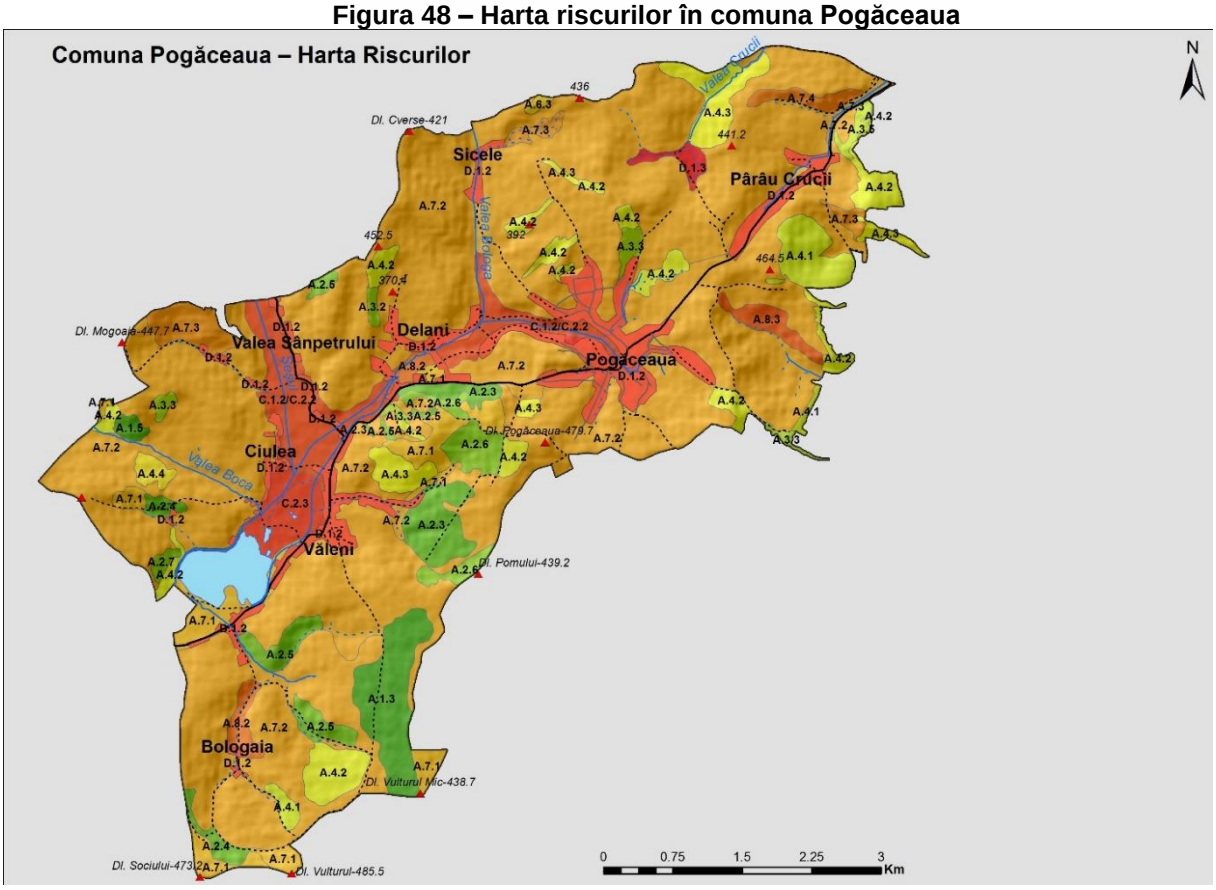
- **Procese generatoare de risc geografic şi măsuri propuse**

Riscuri geografice

Localitatea	Suprafaţa teritoriului adm. (ha)	Tipuri de inundaţii		Potenţialul de producere a alunecărilor	Tipul alunecărilor	
		pe cursuri de apă	pe torenţi		primară	reacti-vată
comuna Pogăceaua		**x**	**-**	**-**	**-**	**-**

Conform PATN Secţiunea a V-a, Zone de risc natural

Figura 48 – Harta riscurilor în comuna Pogăceaua



Sursa: Planșă proprie, Eco Maps

Legenda proceselor de risc

Scara impactului se măsoară între valorile indicate mai jos.

I. PROCESE DE RISC GEOMORFOLOGIC
A.1 Alunecări de teren masive (1-2 fără restricţii, 3 cu restricţii, peste valoarea 3 – exclus)
A.2 Alunecări de teren lenticulare (1-2 fără restricţii, 3 cu restricţii, peste valoarea 3 – exclus)
A.3 Alunecări de teren în brazde (1-2 fără restricţii, 3 cu restricţii, peste valoarea 3 – exclus)
A.4 Creep / gonflare (1-2 fără restricţii, 3 cu restricţii, peste valoarea 3 – exclus)
A.5 Curgeri noroioase (1-2 fără restricţii, 3 cu restricţii, peste valoarea 3 – exclus)
A.6 Surpări / prăbuşiri / rostogoliri (1-2 fără restricţii, 3 cu restricţii, peste valoarea 3 – exclus)
A.7 Spălare în suprafaţă (1-2 fără restricţii, 3 cu restricţii, peste valoarea 3 – exclus)
A.8 Şiroire (1-2 fără restricţii, 3 cu restricţii, peste valoarea 3 – exclus)
A.9 Ravenaţie (1-2 fără restricţii, 3 cu restricţii, peste valoarea 3 – exclus)
A.10 Torenţialitate (1-2 fără restricţii, 3 cu restricţii, peste valoarea 3 – exclus)

II. PROCESE DE RISC PEDOLOGIC
B.1 Procese de salinizare a terenurilor (1 minim, 2 mediu, 3 maxim)

III. PROCESE DE RISC HIDROLOGIC
C.1 Revărsări (1 – risc minim; 2 – risc mediu; 3 – risc mare)
C.2 Freatic (1 – risc minim; 2 – risc mediu; 3 –risc mare)

IV. PROCESE DE RISC ANTROPIC

D.1 (pentru arealele ocupate de localităţi).

-valorile impactului sunt cuprinse între 1.2 şi 1.5 – pentru areale afectate antropic (cariere, balastiere, alte lucrări) – 1.2 este minim şi 1.5 este maxim (adică areale complet transformate de om cu mare potenţial de generare a proceselor de risc).

- **Alunecări de teren**

Formarea alunecărilor de teren presupune pătrunderea apei în sol până la un orizont impermeabil pe care îl umectează puternic şi astfel îi impune funcţia de “pod de deplasare” sau de alunecare. Spre deosebire de celelalte procese de versant, alunecările de teren se remarcă prin rapiditatea cu care se evacuează materialele şi prin formele de relief care iau naştere.

- **cu risc foarte mare şi mare de declanşare sau redeclanşare a alunecărilor de teren / alunecări declanşate**
  Măsuri - reglementări:
  - se impune monitorizarea permanentă a proceselor, efectuarea lucrărilor de stabilizare–drenare în încercarea de a le localiza şi a nu permite extinderea lor;
  - pe terenurile afectate de alunecări se interzice orice tip de activitate umană (inclusiv construcţii) cu excepţia lucrărilor de stabilizare a versantului;
  - terenurile afectate se vor împăduri cu esenţe cu rădăcină adâncă (eventual plantaţii cu livezi, vii, dacă permit condiţiile microclimatice);

- **cu risc mediu şi mediu-redus de declanşare sau redeclanşare a alunecărilor de teren.**
  Măsuri - reglementări:
  - se impun condiţii speciale de fundare pe bază de expertiză geotehnică;
  - se recomandă construcţii din materiale uşoare cu regim de înălţime de max D+P+M, POT max. = 15% şi plantarea zonelor afectate cu esenţe cu rădăcină adâncă;
  - se recomandă lucrări de drenare a apelor pluviale pentru ca procesul să nu se declanşeze (riscul cel mai mare fiind în perioade umede şi de lungă durată).

- **Risc de inundare**[3]

Din punct de vedre hidrologic o inundaţie este orice creştere a nivelului apei ori a debitului peste un nivel care depăşeşte malurile albiei minore (revărsare). Cauzele pot fi de origine naturală cum sunt cele climatice (ploi, fie torenţiale, fie de lungă durată, topirea zăpezii sau topirea zăpezii suprapusă cu căderea de precipitaţii, excesul de umiditate) sau antropice, cum sunt despăduririle efectuate de om, alte procese: compactarea solului, acoperirea lui cu un strat impermeabil, dar şi construcţii hidrotehnice nereuşite.

- **Inundaţii torenţiale de-a lungul unor văi**
  Măsuri - reglementări:
  - pentru autorizarea de construcţii se va solicita avizul de Gospodărire a Apelor Mureş;
  - se recomandă regularizarea albiilor cursurilor de apă, realizarea canalizării apelor pluviale, conform volumului de apă de pe versanţi, amenajarea de drenuri, decompactarea solului şi lucrări pedoameliorative. Se recomandă plantarea terenurilor cu specii arboricole absorbante (plop şi arin).

Inundaţii prin ridicarea pânzei freatice

Inundare prin ridicarea la suprafaţă a pânzei freatice, oscilaţii frecvente a nivelului pânzei freatice, la căderi îndelungate de precipitaţii:

Măsuri - reglementări:
- se impun lucrări de drenare, izolarea fundaţiilor pentru a nu le supune acţiunii agenţilor corozivi, ţinând cont de agresivitatea chimică ridicată a apei freatice;
- amenajarea de drenuri speciale, sau întreţinerea celor existente, prin decompactarea solului sau alte lucrări pedoameliorative;
- plantarea terenurilor cu specii arboricole absorbante cum ar fi plopul (*Populus alba*) şi arinul (*Alnus glutinosa*);
- nu se recomandă clădiri cu subsol.

[3] Zona potenţial inundabilă – corespunde unei viituri a cărei probabilitate de depăşire a debitului maxim anual este până la 10%.
Zona frecvent inundabilă – corespunde unei viituri a cărei probabilitate de depăşire a debitului maxim anual este între 10 – 50%.
Calea viituri – corespunde unei viituri a cărei probabilitate de depăşire a debitului maxim anual este mai mare de 50%.

- **Risc de tasare şi de gonflare a argilei- procese vertice**

Tasarea este un proces mecanic, de îndesare a rocilor, care se manifestă printr-o mişcare lentă petrecută în interiorul depozitelor friabile. Tasarea poate avea loc pe depozite argiloase, argilo-nisipoase, nisipo-pietroase de terase, dar şi pe depozite coluviale sau deluviale neconsolidate.

Gonflarea argilei este un proces de mărire a volumului unui sol în condiţii de exces de umiditate, la căderi îndelungate de precipitaţii.

Procesele verticede compactare şi mărire a volumului unui sol pot să afecteze construcţiile vechi cu fundaţii de suprafaţă din piatră şi infrastructura.

Măsuri - reglementări:

- se va evita amplasarea construcţiilor pe argile contractante, pentru a nu fi compromisă rezistenţa lor.
- se vor lua măsuri speciale de protecţie pentru construcţii şi infrastructură(fundaţiile se vor executa la adîncime mai mare decât stratul de tasare);
- se va interzice traficul greu în zonă;

2.9 ECHIPARE EDILITARĂ EXISTENTĂ ŞI PROPUNERI DE DEZVOLTARE

- **Situaţia echipării edilitare în comuna Pogăceaua**

- **Situaţia existentă – alimentare cu apă**

În prezent, comuna Pogăceaua nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă care să acopere toate gospodăriile comunei.

Situaţia alimentării cu apă

Judet / municipiu / oras / comuna / localitate componenta	NUMARUL LOCUINTELOR CONVENTIONALE	Are apa curenta						Nu are apa curenta
		in locuinta		in afara locuintei				
				in interiorul cladirii		in afara cladirii		
		din retea publica	din sistem propriu	din retea publica	din sistem propriu	din retea publica	din sistem propriu	
COMUNA POGACEAUA	**747**	**187**	**70**	**23**	*****	**21**	**7**	**437**
Pogaceaua	414	172	17	21	-	19	3	182
Bologaia	18	-	*	-	-	-	-	17
Ciulea	48	-	-	-	-	-	-	48
Deleni	39	-	9	-	-	-	-	30
Parau crucii	41	12	3	*	*	*	*	19
Scurta	8	-	-	-	-	-	-	8
Sicele	19	-	9	-	-	-	-	10
Valea Sanpetrului	24	-	3	-	-	-	-	21
Valeni	136	3	28	-	-	-	3	102

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

- **Situaţia existentă – canalizare**

În comuna Pogăceaua nu există reţea de canalizare a apelor uzate menajere care să acopere toate gospodăriile comunei.

Situaţia canalizării

Judet / municipiu / oras / comuna / localitate componenta	NUMARUL LOCUINTELOR CONVENTIONALE	Are instalatie de canalizare			Nu are sistem de canalizare
		la o retea publica	la un sistem propriu	alta situatie	
COMUNA POGACEAUA	**747**	**14**	**200**	**43**	**490**

Pogaceaua	414	14	149	26	225
Bologaia	18	-	*	-	17
Ciulea	48	-	-	-	48
Deleni	39	-	9	-	30
Parau crucii	41	-	*	13	26
Scurta	8	-	-	-	8
Sicele	19	-	9	-	10
Valea Sanpetrului	24	-	3	-	21
Valeni	136	-	27	4	105

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

- **Situaţia existentă – încălzirea clădirilor**

Încălzirea clădirilor şi prepararea hranei se realizează cu gaz natural și combustibil solid - lemne în toate satele.

Situația modului de încălzire

Judet / municipiu / oras / comuna / localitate componenta	Numar locuinte conventionale	Are incalzire centrala					
		Termo-ficare	Centrala proprie cu:				
			gaze din retea publica	gaze lichefiate (butelie)	combustibil solid	combustibil lichid	alt tip de energie folosit
COMUNA POGACEAUA	**747**	**5**	**56**	**-**	**7**	**-**	**-**
Pogaceaua	414	4	46	-	4	-	-
Bologaia	18	-	-	-	-	-	-
Ciulea	48	-	-	-	-	-	-
Deleni	39	-	-	-	-	-	-
Parau crucii	41	-	6	-	-	-	-
Scurta	8	-	-	-	-	-	-
Sicele	19	-	*	-	3	-	-
Valea Sanpetrului	24	-	-	-	-	-	-
Valeni	136	*	*	-	-	-	-

Judet / municipiu / oras / comuna / localitate componenta	Numar locuinte conventionale	Nu are incalzire centrala, incalzirea se face cu:								**Nu exista incalzire deloc**
		Aragaz cu:		Soba (semineu) cu:				Energie electrica	Alt mod de incalzire	
		gaze din reteaua publica	gaze lichefiate (butelie)	gaze din reteaua publica	gaze lichefiate (butelie)	combustibil solid	combustibil lichid			
COMUNA POGACEAUA	**747**	**126**	*****	**314**	*****	**226**	**4**	**-**	*****	**4**
Pogaceaua	414	33	-	201	*	119	*	-	*	3

Bologaia	18	-	-	-	-	18	-	-	-	-
Ciulea	48	*	-	18	-	28	*	-	-	-
Deleni	39	27	-	-	-	12	-	-	-	-
Parau crucii	41	*	-	13	-	19	-	-	-	*
Scurta	8	-	-	7	-	*	-	-	-	-
Sicele	19	5	-	*	-	7	-	-	-	-
Valea Sanpetrului	24	-	-	20	-	4	-	-	-	-
Valeni	136	58	*	53	*	18	*	-	*	-

Sursa: Institutul Naţional de Statistică

- **Situaţia existentă – alimentare cu energie electrică**

Localităţile comunei sunt racordate la rețeaua de energie electrică, iar alimentarea gospodăriior se face prin LEA 20 kV.

- **Situaţia existentă – telefonie, internet.**

Localităţile comunei sunt racordate la rețeaua de telefonie fixă. Infrastructura acesteia este parțial pe stâlpi de lemn.

Conform Planului de Dezvoltare al județului Mureș pentru perioada 2014-2020, localitatea Pogăceaua nu beneficiază de conexiune în bandă largă (broad-band).

- **Situaţia existentă - gospodărirea apelor**

Cursurile de apă sunt neamenajate, parțial colmatate, fără spaţii plantate pe terenurile riverane acestora.

Conform Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Mureș, comuna este inclusă în zona 7.

Comuna este deservită cu servicii de salubritate de către SC SALUBRISARM SRL. Deşeurile colectate sunt transportate în vederea depozitării finale la depozitul ecologic de la Sânpaul. Pe teritoriul comunei nu există depozite de deșeuri, doar puncte de colectare a acestora. De asemebea, nu există informații centralizate privind rata de reciclare a deșeurilor pe teritoriul comunei, espectiv privind cantitatea de deșeuri eliminate prin depozitare.

Conform OUG 92/2021, autorităţile publice locale au următoarele obligaţii:

a) să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeuri se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubrizare sau pe mai multe tipuri de materiale/contract/contracte distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;
b) să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări de construcții abandonate pe teritoriul lor administrativ;
c) să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări pentru care nu este necesară emiterea unei autorizații de construire/desființare;
d) să implementeze instrumentul economic „plătește pentru cât arunci“, bazat pe unul sau mai multe dintre următoarele elemente:(i) volum;(ii) frecvență de colectare;(iii) greutate;(iv) saci de colectare personalizați;

e) să stabilească și să aprobe pentru beneficiarii serviciului de salubrizare tarife/taxe distincte pentru gestionarea și sancțiunile aplicate în cazul în care beneficiarul serviciului nu separă în mod corespunzător cele două fluxuri de deșeuri;

La nivel de comune, autoritățile publice locale au următoarele obligații:

a. asigură implementarea la nivel local a obligațiilor privind gestionarea deșeurilor asumate prin Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană și pentru respectarea prevederilor convențiilor și tratatelor internaționale la care România este semnatară;
b. urmăresc și asigură îndeplinirea prevederilor din PJGD și din programele de prevenire a generării de deșeuri;
c. elaborează și alte strategii și programe proprii pentru asigurarea prevenirii generării de deșeuri și gestionarea sustenabilă a deșeurilor;
d. asigură aprobarea investițiilor în domeniul deșeurilor în acord cu prevederile planificării în domeniul deșeurilor și al planificării urbanistice și de amenajare a teritoriului;
e. hotărăsc asocierea sau cooperarea cu alte autorități ale administrației publice locale, cu persoane juridice române sau străine, cu organizații neguvernamentale și cu alți parteneri sociali pentru realizarea unor lucrări de interes public privind gestiunea deșeurilor, în condițiile prevăzute de normele juridice în vigoare;
f. desemnează o persoană din rândul angajaților proprii pentru urmărirea și îndeplinirii obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor prevăzute de legislația în vigoare;
g. asigură și răspund pentru colectarea separată, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea finală a deșeurilor, inclusiv a deșeurilor menajere periculoase, potrivit prevederilor legale în vigoare;
h. asigură spațiile necesare pentru colectarea separată a deșeurilor, ținând cont de reglementările urbanistice și de cele emise de Ministerul Sănătății, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu și dezvoltă în mod corespunzător centrele înființate pentru a oferi populației posibilitatea de a se debarasa, fără plată, de deșeuri de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri de baterii și acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă
i. asigură spații necesare pentru colectarea separată a deșeurilor periculoase provenite de la populație;
j. asigură informarea locuitorilor prin mijloace adecvate și prin postare pe site-ul propriu asupra sistemului de gestionare a deșeurilor din cadrul localităților,
k. asigură informarea locuitorilor prin mijloace adecvate și prin postare pe site-ul propriu cu privire la :**(i)** modalitatea de selectare a deșeurilor în gospodării și de aruncare a deșeurilor; **(ii)** calendarul de ridicare al deșeurilor, pe tipuri și categorii; **(iii)** modalitatea de gestionare a deșeurilor periculoase generate în gospodării; **(iv)** rezultatele colectării selective a deșeurilor, pe categorii, și a valorificării acestora;
l. acționează pentru refacerea prejudiciului adus mediului în urma gestionării defectuoase a deșeurilor și asigură prin măsuri adecvate protecția mediului;
m. asigură și răspund pentru monitorizarea activităților legate de gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală, potrivit legii.

Potrivit aceleiaşi ordonanțe, autoritatile publice locale au urmatoarele indatoriri, alături de producătorii de deşeuri:

- să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării;
- să atingă, până în anul 2025 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă;
- să atingă, până în anul 2030 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 60% din masă;

să atingă, până în anul 2035 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 65% din masă;(OUG 92/2021, Art 17).

- **Propuneri de dezvoltare a echipării edilitare în comuna Pogăceaua**

- **Propunere – alimentare cu apă şi canalizare**

Realizarea de lucrări noi pentru alimentarea cu apă potabilă a fiecărei gospodării din comună presupune și realizarea rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare. Aceasta rămâne o problemă stringentă în viitorul apropiat, respectiv o prioritate de ordin 0 pentru administrația publică locală.

- **Propunere – alimentare cu energie electrică**

Se va mări puterea posturilor de transformare, în funcţie de solicitări.

Se vor înlocui stâlpii din lemn cu stâlpi din beton.

Se va extinde reţeaua electrică la gospodăriile neelectrificate din toate localităţile şi se va reabilita iluminatul public stradal.

Extinderea rețelei electrice va ține cont de standardul privind puterea instalată a rețelei în funcție pe unități consumatoare. Astfel, necesarul putere instalată/mp arie desfăşurată este următorul:

- P instalată unităţi industriale, de depozitare = 125 W / mp
- P instalată comerţ, servicii = 100 W / mp
- P instalată locuinţe unifamiliale = 20 W / mp
- P instalată iluminat public = 2 W / mp

- **Propunere – telefonie**

- Se vor înlocui stâlpii din lemn cu stâlpi din beton.
- Se propune extinderea numărului de posturi telefonice în funcţie de solicitări.

- **Propunere – gospodărirea apelor**

- Decolmatarea tuturor cursurilor de apă;
- Se recomandă plantarea terenurilor, de pe malurile cursurilor de apă, cu specii arboricole absorbante, dar în mod obligatoriu autohtone.

- **Propunere – managementul deșeurilor**

Pentru eficientizarea managementului deșeurilor în comună, se recomandă aplicarea prevederilor SMID și a OUG 92/2021 privind gestiunea deșeurilor, respectiv creșterea ratei de reciclare a deșeurilor în primul prin activități de informare și conștientizare.

- **Energia regenerabilă**

Cu scopul eficientizării consumului energetic, dar și din rațiuni de protecție a mediului, se recomandă, acolo unde este fezabil și rentabil economic, implementarea unor proiecte de exploatare a potențialului energetic neconvențional de care dispune comuna, cu atât mai mult cu cât pentru astfel de proiecte există disponibilitatea unor fonduri nerambursabile. Potențialul comunei în resurse energetice regenerabile constă în:

- Energie solară. Zona dispune de potențial solar ridicat, ca de altfel toată Transilvania, astfel încât ar trebui analizată oportunitatea investițiilor de acest gen;
- Energie din biomasă. Acst tip de energie constă în obținerea de biogaz din fermentarea unor biodeșeuri (deșeuri agricole, dejecții animaliere) sau a unor plante cu potențial energetic. În zonele rurale, cu activitate agricolă mai ridicată, aceste investiții sunt benefice, rezolvând atât problema deșeurilor agricole/animaliere și în același timp aducând beneficii economice locuitorilor.

2.10 PROBLEME DE MEDIU; PROTECŢIA MEDIULUI

Comuna Pogăceaua beneficiază de peisaje naturale atrăgătoare, iar pe teritoriul acesteia se află Aria protejată prin NATURA 2000 ROSPA0050 „Iazurile Mihești de Câmpie-Tăureni”, ROSCI0331 ″Pajiștile Balda-Frata-Mihești de Câmpie″;

În lipsa activităților industriale în zonă, principalele surse de poluare prezente la nivel local sunt depozitarea deșeurilor, unele practici agricole și deversarea apelor uzate neepurate.

- **Calitatea apei**

La nivelul județului Mureș, se efectuează evaluarea calității apelor de suprafață conform Legii Apelor 107/1996 cu modificările ulterioare, utilizându-se metodologiile privind sistemele de clasificare și evaluare globală a stării apelor de suprafață recomandate prin Directiva Cadru a Apei (2000/60/CEE) și elaborate de către INCDPM București. Evaluarea se realizează cu raportare la ”corpul de apă”, unitatea de bază în activitatea de monitorizare. Calitatea corpului de apă se regăsește în starea ecologică a acestuia, care reflectă atât elemente de structură, cât și de funcționalitate a corpului de apă analizat. În cazul apelor de suprafață, există 5 niveluri ale stării ecologice și anume: foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă, fiecărui nivel fiindu-i asociată o anumită culoare: albastru, verde, galben, portocaliu și roșu (albastru – foarte bună, roșu – proastă). În raportul privind starea mediului în anul 2014 în județul Mureș (cel mai recent disponibil) este prezentată o situație globală a stării ecologice și chimice a corpurilor de apă din județ, prin urmare nu există referiri clare la calitatea corpurilor de apă de pe teritoriul comunei Pogăceaua.

Comuna beneficiază de rețea centralizată de distribuție a apei potabile și de rețea de canalizare.

- **Calitatea aerului**

Măsurile pentru reglementarea acțiunilor destinate menținerii și îmbunătățirii calității aerului sunt prevăzute în legea 104/2011, care asigură alinierea legislației naționale la standardele europene în domeniu. Pentru stabilirea calității aerului înconjurător în județul Mureș, s-au utilizat datele rezultate prin rețeaua de supraveghere a calității aerului, precum și date obținute prin rețeaua manuală. În comuna Pogăceaua, nu există stație de supraveghere automată a calității aerului.

Sursele de poluare atmosferică în comuna Pogăceaua pot fi asociate cu:

- activităţi casnice specifice aşezărilor umane – încălzire rezidenţială, preparare hrană;
- activităţile agricole şi zootehnice din gospodăriile situate atât în interiorul, cât şi în exteriorul zonelor rezidenţiale;
- traficul rutier.

Principalele categorii de poluanți asociate activităților menționate sunt:

- surse staţionare de ardere: oxizi de azot (NO, NO2, N2O), oxizi de carbon (CO, CO2), oxizi de sulf (SO2, SO3), particule, compuşi organici volatili şi condensabili (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice - substanţe cu potenţial cancerigen);

- creşterea păsărilor şi animalelor: metan (CH4) generat de fermentaţia enterică şi de descompunerea dejecţiilor, amoniac (NH3) rezultat din descompunerea dejecţiilor;
- culturi vegetale sezoniere şi perene: compuşi organici volatili nonmetanici, protoxid de azot, particule de provenienţă naturală (particule minerale şi vegetale), amoniac (NH3) în cazul utilizării îngrăşămintelor chimice, componenţi chimici generaţi de utilizarea pesticidelor, poluanţi generaţi de utilizarea maşinilor agricole (NOx, N2O, CH4, compuşi organici volatili nonmetanici, CO, CO2, SO2, particule încărcate cu Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn, HAP);
- surse staţionare reprezentate de motoare cu ardere internă (pompe, generatoare, etc.): NO, NO2, N2O, CO, CO2, SO2, particule încărcate cu metale grele, compuşi organici volatili şi condensabili (incluzând HAP şi alţi componenţi potenţial cancerigeni);
- traficul rutier: oxizi de azot (NO, NO2, N2O), oxizi de carbon (CO, CO2), SO2, CH4, compuşi organici volatili nonmetanici, particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn);
- unităţile industriale, brutăriile, alte activităţi: poluanţi specifici arderii combustibililor, particule, compuşi organici volatili nonmetanici.

Având în vedere intensitatea activităților derulate la nivelul localității, se poate aprecia că aerul în comună este în stare naturală, nefiind afectat semnificativ de activități umane.

- **Zgomot şi vibraţii**

În zonele populate, cele mai frecvente surse de zgomot și vibrații sunt traficul rutier, activitățile de construcții și demolări, activități agricole mecanizate și anumite activități industriale.

Limita maxim admisibilă nivelul de zgomot este stabilit prin STAS 10009/88, aceasta variind între 60-65 dB ziua și 40-45 dB noaptea.

Monitorizarea nivelului de zgomot se face de către Direcția de Sănătate Publică în cazul zgomotului la locul de muncă și de către Agenția pentru Protecția Mediului în cazul zgomotului ambiant. În ceea ce privește cea de-a doua categorie, în comuna Pogăceaua nu a fost monitorizat nivelul de zgomot în anul 2014, conform raportului anual privind starea mediului.

Se poate aprecia că mărimea unității teritorial administrative vizate, intensitatea traficului rutier și a activităților industriale actuale, ne pot conduce către concluzia că comuna analizată nu se confruntă cu probleme în ceea ce privește zgomotul și vibrațiile, astfel încât acestea nu se constituie în surse de disconfort pentru populația locală.

- **Calitatea solului**

În rapoartele privind starea mediului în județul Mureș, nu există informații cantitative cu privire la gradul de afectare a solului în comuna Pogăceaua.

Pe teritoriul comunei există și suprafețe de teren afectate de unele procese de versant, pe baza unui fond litologic dominat de roci sedimentare şi argiloase.

Nu există indicii privind afectarea calității solului ca efect al activităților umane.

- **Calitatea componentei biotice**

Aflate în bioregiunea Continentală, din punct de vedere geomorfologic fiind inclusă în cadrul unităţilor de coline şi dealuri, flora şi fauna de pe teritoriul comunei Pogăceaua sunt reprezentate de specii caracteristice câmpiilor şi dealurilor.

Astăzi,peisajul este unul mozaicat, dat de terenurile agricole arabile, păşunile, fânețele şi pajiştile care ocupă o parte reprezentativă din suprafaţa comunei. Amprenta antropică relativ redusă face ca flora și fauna de pe teritoriul comunei să se găsească într-o stare bună de conservare.

- **Procese generatoare de poluare şi măsuri de protecţie**

- **Poluarea electromagnetică**

Poluarea cu unde electromagnetice de la liniile electrice de înaltă tensiune, antene GSM şi relee.

Măsuri - reglementări:

- se impune păstrarea unei zone de protecţie în jurul surselor de unde electromagnetice, pentru LEA 20 KV (pe o fâşie de 24 m),), LEA 110 KV (pe o fâşie de 37 m), LEA 220 KV (pe o fâşie de 55 m), LEA 400 KV (pe o fâşie de 75 m);
- se interzice trecerea LEA peste locuinţe;
- se interzice extinderea intravilanului și amplasarea construcțiilor în zona de protecție LEA 220 KV și LEA 400KV, fără studiu de coexistență;
- nivelul admis de radiaţie al unei antene de telefonie mobilă sau releu este cuprins între 4,5 şi 9 W/mp (Ordinul Ministrului Sanatatii Publice nr. 1193 / 29.09.2006).

Poluare olfactivă

Este poluarea prin emanaţii în atmosferă, datorită unor surse fixe.

Măsuri - reglementări:

- -se interzice amplasarea locuinţelor în zona de protecţie sanitară a târgului de animale pe o rază de 200 m şi a dispensarului veterinar pe o rază de 30 m.

Poluare fizică, chimică şi organică a apei / solului, datorită depozitării neautorizate de deşeuri

Măsuri - reglementări:

- se va institui zonă de protecţie sanitară: câte 15 m din albia minoră pe ambele maluri ale cursurilor de apă cadastrale (peste 5 km lungime) şi câte 5 m din albia minoră pe ambele maluri ale cursurilor de apă necadastrale (sub 5 km lungime);
- interzicerea şi sancţionarea depozitării şi deversării de deşeuri menajere / rumeguş / dejecţii animaliere pe malurile cursurilor de apă şi refacerea cadrului natural - ecologizarea şi refacerea siturilor contaminate;
- se vor promova minim 2 campanii de salubrizare a malurilor cursurilor de apă/an;
- lucrările de decolmatare a albiilor se vor executa din 5 în 5 ani.

- **Zone naturale protejate:**

- Pădurile;
- Cursurile de apă;
- **ROSCI0331 "**Pajiștile Balda-Frata-Miheșu de Câmpie**"**;
- **ROSPA0050 "**Iazurile Miheșu de Câmpie-Tăureni**"**;

- **Patrimoniul cultural**

Patrimoniul cultural stă la baza moștenirii socio-culturale a unei comunități și este format din totalitatea obiectelor, tangibile sau nu, ce definesc respectiva comunitate: elemente tradiționale și artistice, valori culturale, expresii lingvistice, obiceiuri, obiecte, clădiri, locuri, cunoștințe specifice și orice alt element ce își aduce un aport la specificul culturii respective.

Monument*:* construcţie sau parte de construcţie, împreună cu instalaţiile, componentele artistice, elementele de mobilare interioară sau exterioară care fac parte integrantă din acesta, precum şi lucrările artistice comemorative, funerare, de for public, împreună cu terenul aferent delimitat topografic, care constituie mărturii cultural-istorice semnificative din punct de vedere arhitectural, arheologic, istoric, artistic, etnografic, religios, social, ştiinţific sau tehnic.

Ansamblu: grup coerent din punct de vedere cultural, istoric, arhitectural, urbanistic ori muzeistic de construcţii urbane sau rurale care împreună cu terenul aferent formează o unitate delimitată topografic ce constituie o mărturie cultural-istorică semnificativă din punct de vedere arhitectural, arheologic, istoric, artistic, etnografic, religios, social, ştiinţific sau tehnic.

Sit*:* teren delimitat topografic, cuprinzând acele creaţii umane în cadrul natural care sunt mărturii cultural-istorice semnificative din punct de vedere arhitectural, arheologic, istoric, artistic, etnografic, religios, social, ştiinţific, tehnic sau peisajului cultural.

Conform Legii nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenţiei Europene a Peisajului, adoptată la Florenţa la 20 octombrie 2000, "Peisajul desemnează o parte de teritoriu percepută ca atare de către populaţie, al cărui caracter este rezultatul acţiunii şi interacţiunii factorilor naturali şi/sau umani".

"Protecţia peisajului cuprinde acţiunile de conservare şi menţinere a aspectelor semnificative sau caracteristice ale unui peisaj, justificate prin valoarea sa patrimonială derivată din configuraţia naturală şi/sau de intervenţie umană."

Zone de protecţie a monumentelor istorice

Pentru fiecare monument istoric se instituie zona sa de protecţie prin care se asigură conservarea integrată a monumentului istoric şi a cadrului său construit sau natural.

Zona de protecţie, constituită ca un teren format din parcele cadastrale situate în jurul monumentului, asigură perceperea nealterată a acestuia. În zona de protecţie se instituie servituţile de utilitate publică şi reglementările de construire pentru:

- păstrarea şi ameliorarea cadrului natural al monumentului prin înlăturarea sau diminuarea factorilor poluanţi de orice natură;

- păstrarea şi ameliorarea cadrului arhitectural-urbanistic al monumentului prin aprobarea şi supravegherea construirii;
- păstrarea şi valorificarea potenţialului arheologic;

Zone protejate. Zone construite şi amenajate

Tipurile de zone protejate derivă din natura şi gruparea valorilor conţinute, din specificul şi din încadrarea juridică a acestora:

- determinate de un monument istoric şi zona de protecţie aferentă;
- determinate de un ansamblu istoric sau sit istoric şi zona de protecţie aferentă;
- determinate de o sumă de elemente care necesită protecţie şi se constituie într-o suprafaţă protejată (centre şi zone istorice urbane sau rurale, căi de comunicaţie, alte amenajări valoroase).

Zonele construite protejate reprezintă zone din teritoriul administrativ al oraşelor şi comunelor în care construcţiile, cadrul natural şi activităţile umane prezintă calităţi (istorice) a căror protejare reprezintă un interes public.

După natura interesului public, aceste zone protejate constituite pot fi:

- de interes naţional (dacă sunt generate de un monument istoric clasat în grupa valorică A ("monumente istorice de valoare naţională şi universală");
- de interes local (dacă sunt generate de un monument istoric clasat în grupa valorică B ("monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local")

Zonele construite protejate instituite pentru protejarea patrimoniului construit se compun din totalitatea bunurilor imobile care necesită protecţie. În funcţie de natura obiectului protecţiei pot fi:

- centre istorice
- zone istorice

Zonele protejate instituite pentru protejarea patrimoniului urban sau rural nu conţin în mod obligatoriu imobile clasate ca monumente istorice.

Aceste tipuri de zone protejate se stabilesc prin hotărâri ale Consiliilor judeţene sau locale, având la bază documentaţii de amenajarea teritoriului (PATJ) sau de urbanism (PUG!+RLU) şi se instituie prin hotărâri ale Consiliilor locale, pe baza documentaţiilor de urbanism (PUZCP+RLU).

- **Patrimoniul arheologic al județului Mureș, Comuna Pogăceaua**

1.POGĂCEAUA

A.De pe teritoriul localității provin:

a) Un topor din bronz, din faza timpurie a epocii bronzului. Descoperire izolată;

C.Gooss, Chronik, p.243; idem, OTTE, XII, 1887, p.299; J.Hampel, Bronzkor, II, 1892, p.112; M.Roska, ErdRep, p.178, nr.197, A.Vulpe, PBF, IX.2, 1970, p.65, 116.

b) Un set de cinci monede romane, probabil imperiale, foarte deteriorate, aparținând unui depozit, care au intrat în posesia prof.I.Gorjan (Șincai). O monedă a fost emisă de Domițian, în anul 82; alta de Iulia Mamaea (?); o monedă, emisă probabil de Antoninus Pius. Restul monedelor nu pot fi identificate din cauza uzurii lor. Piesele din col.Gorjan în col. V.Lazăr.

Informație: V.Lazăr.

2. BOLOGAIA

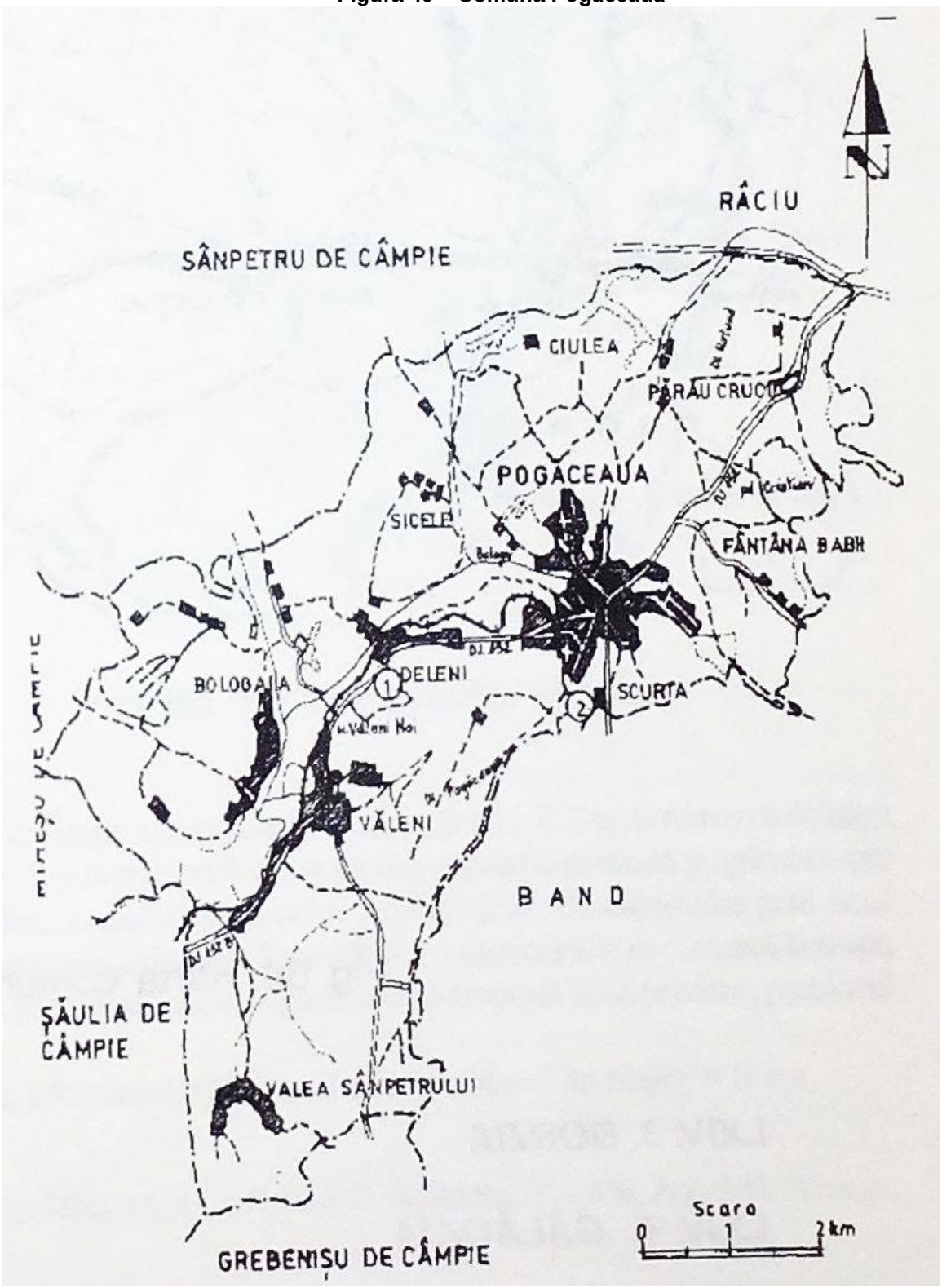
3. CIULEA

4. DELENI

A. În marginea de sud-est a localității (1) este o așezare Coțofeni (cu fragmente ceramice si piese litice).

Informație: V.Lazăr.

Figura 49 – Comuna Pogăceaua



Sursa: Repertoriul Arheologic al județului Mureș

5. FÂNTÂNA BABII

6. PÂRÂU CRUCII

A. Din aria localității provin două monede romane imperiale. O monedă (denar) a fost emisă de Domițian sau Traian.

Piesele, foarte uzate, erau în col. prof. I.Gorjan (astăzi în col. V.Lazăr).

Informație: V.Lazăr.

7. SCURTA

A. În sud-vestul localității spre Mogoșoaia (2), au fost descoperite fragmente ceramice din epoca bronzului, probabil dintr-o așezare.

B. Cercetare de teren: V.Lazăr, iulie 1974.

8. SICELE

9. VALEA SÂNPETRULUI

10. VĂLENI

A. Din localitate provin, probabil dintr-un depozit (în col. Liviu Boca, Răzoare), două celturi din bronz (Pl. LXXXI/3,4). Unul are gura dreaptă, ușor îngroșată, corpul puțin zvelt, în secțiune oval. Tăișul, în parte, deteriorat (rupt din vechime). Buza îngroșată. Pe buză și sub ea, celtul are, ca decor, linii în relief, iar pe fețele laterale, triunghiuri lungi, ascuțite. Toarta-ovala. Piesa are dimensiunile: L=11,5 cm;1. La tăiș=4,3 cm; diam. găurii de înmănușare=4 cm. A doua piesă are pliscul foarte dezvoltat. Este mai simplu, dar marginea gurii, ușor îngroșată, este înclinată spre exterior. Toarta este de fotmă ovală. Piesa nu are decor. Dimensiunile: L=8,6 cm;1.la tăiș=4,6cm; diam.găurii de înmănușare=3,1 cm.

Piesele au fost descoperite, într-un vas din lut, cu prilejul săpării unei fântâni în sat, alături de altele, care s-au pierdut ulterior. Celturile prezentate au fost recuperate de înv. Liviu Boca, care ne-a furnizat și informația. Piesele sunt din Hallstatt A.

Informație: V.Lazăr.

Repertoriul Arheologic Național, Comuna Pogăceaua

Cod RAN	**118922.02**
Nume	**Topor eneolitic la Văleni - Ţeg**
Unitate administrativă	Comuna Pogăceaua, judeţ Mureş
Localitate	Văleni
Categorie / Tip	Obiect izolat
Data ultimei modificări a fişei	27.07.2012

Descoperiri în cadrul sitului:

Categorie/ Tip	Epoca (Datare)	Cultura/ Faza culturală	Descriere/ Observații
Armă / topor	Eneolitic	neprecizată	

Bibliografie

1. Maxim, Zoia, Neo-Eneoliticul din Transilvania. Date arheologice şi matematico-statistice, 1999, 1103 [Publicaţie] (sursa fişei de sit)

Cod RAN	**118922.01**
Nume	**Aşezarea neolitică de la Văleni - Belvany**
Unitate administrativă	Comuna Pogăceaua, judeţ Mureş
Localitate	Văleni
Categorie / Tip	Locuire civilă
Data ultimei modificări a fişei	27.07.2012

Descoperiri în cadrul sitului:

Categorie/ Tip	Epoca (Datare)	Cultura/ Faza culturală	Descriere/ Observații
Așezare	Neolitic	neprecizată	

Bibliografie

1. Maxim, Zoia, Neo-Eneoliticul din Transilvania. Date arheologice şi matematico-statistice, 1999, 1103 [Publicaţie] (sursa fişei de sit)

Cod RAN	**118860.01**
Nume	**Aşezarea Coţofeni de la Deleni**
Unitate administrativă	Comuna Pogăceaua, judeţ Mureş
Localitate	Deleni
Categorie / Tip	Locuire
Data ultimei modificări a fişei	27.07.2012

Descoperiri în cadrul sitului:

Categorie/ Tip	Epoca (Datare)	Cultura/ Faza culturală	Descriere/ Observaţii
Aşezare	Epoca bronzului	Coţofeni	Fragmente ceramice şi piese litice.

Bibliografie

1. Lazăr, Valeriu, Repertoriul arheologic al județului Mureș, Casa de Editură "Mureș", Târgu Mureș, 1995, 199 [Repertoriu] (sursa fişei de sit)

Cod RAN	118922.03
Nume	**Aşezarea eneolitică de la Văleni - Pădurea Rotundă**
Unitate administrativă	Comuna Pogăceaua, judeţ Mureş
Localitate	Văleni
Categorie / Tip	Locuire civilă
Data ultimei modificări a fişei	19.12.2008

Descoperiri în cadrul sitului:

Categorie/ Tip	Epoca (Datare)	Cultura/ Faza culturală	Descriere/ Observaţii
Armă / topor			
Aşezare	Eneolitic	Neprecizată	

Bibliografie

1. Maxim, Zoia, Neo-Eneoliticul din Transilvania. Date arheologice şi matematico-statistice, 1999, 1103 [Publicaţie] (sursa fişei de sit)

2.11 DISFUNCŢIONALITĂŢI LA NIVELUL TERITORIULUI COMUNEI POGĂCEAUA

- **Circulația**

CIRCULAŢIE	
DISFUNCŢIONALITĂŢI	**PRIORITĂŢI**
Lipsa zonei de siguranţă / protecţie de-a lungul DN, DJ şi DC.	Instituirea zonei de siguranţă de la limita exterioară a amprizei drumului până la: - 1,50 m de la marginea exterioară a şanţurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului; - 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu; - 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălţimea până la 5,00 m inclusiv; - 5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălţimea mai mare de 5,00 m. Instituirea zonei de protecţie de la marginea exterioară a zonei de siguranţă: - 50 m la DN, autostradă, pe ambele părţi; - 20 m la drum judeţean, pe ambele părţi; - 18 m la drum comunal, pe ambele părţi;
Lipsa zonei de siguranţă / protecţie de-a lungul CF	Reabilitarea CF şi instituirea zonei de siguranţă de 20 m şi zonei de protecţie de 100 m din ax CF, în fiecare parte.
Drumuri de hotar / exploatare din pământ.	Drumurile de hotar / exploatare se vor pietrui şi se vor asigura rigole pt. apele pluviale.
Reţea stradală nemodernizată, fără trotuare, fără sistem de colectare al apelor pluviale.	Modernizarea carosabilului, trotuarelor, canalizării pluviale, marcajului rutier, semnalizării circulaţiei, după realizarea sau modernizarea reţelelor subterane.
Zone conflictuale între autovehicole, pietoni şi bicicliști.	Amenajarea de piste de bicicliști pe 2 benzi şi 2 sensuri (2 m lăţime) sau 1 bandă şi 1 sens (1,5 m lăţime) în paralel cu trotuarul anumitor artere majore. Toate traseele pietonale şi spaţiile publice, vor fi amenajate cu pavaje, vor fi îmbogăţite cu amenajări peisagistice, obiecte decorative statice, mobilier urban şi vor fi iluminate favorizant.

Număr insuficient de parcări publice	Amenajarea de parcări publice (1 parcare / 5 locuinţe, 1 parcare / 1 apartament, 1 parcare / 30 salariaţi în adm. + 20 %, 1 parcare / 50 mp comerţ, 5 parcări / biserică, 10 parcari / cimitir, 1 parcare / 30 locuri cămin cultural sau teren sport, 1 parcare / 4 cadre didactice sau sanitare, 1 parcare / 5 locuri restaurant, 4 parcări / 10 paturi cazare, 1 parcare / 100 mp clădiri agro-industriale şi depozite).
Insuficienţa transportului în comun, cu un grad scăzut de confort.	Extinderea şi reorganizarea transportului în comun în toate satele comunei. Se va prevedea min.1 parcare pt. autoutilitare şi 1 parcare pt. mijloacele de transport în comun în fiecare sat.

- **Fondul construit și utilizarea terenurilor**

FOND CONSTRUIT ŞI UTILIZAREA TERENURILOR	
DISFUNCŢIONALITĂŢI	**PRIORITĂŢI**
Terenuri cu risc mare de declanşare a proceselor geomorfologice complexe (alunecări de teren / creep / şiroire / spălare în suprafaţă)	Interdicţie definitivă de construire pe tot arealul afectat. Se interzic: defrişările, excavaţiile la baza versanţilor. Se recomandă plantarea zonelor afectate cu esenţe cu rădăcină adâncă. Se vor amplasa semne de avertizare şi bariere artificiale în calea de desfăşurare a acestor procese.
Terenuri cu risc mediu de declanşare a proceselor geomorfologice complexe (alunecări de teren / creep / şiroire / spălare în suprafaţă)	Interdicţie temporară de construire până la elaborarea de studiu geotehnic pentru fiecare construcţie, care să determine condiţiile de amplasare–fundare. Nu se permit modificări importante ale parametrilor de pantă: tăierea pantei, supraîncărcarea pantei etc.. Se interzic: defrişările, excavaţiile la baza versanţilor. Se recomandă construcţii din materiale uşoare cu regim de înălţime de max D+P+M, POT max. = 15% şi plantarea zonelor afectate cu esenţe cu rădăcină adâncă.

Terenuri cu risc de inundabilitate prin revărsare de intensitate mică, cu frecvenţă ridicată (asigurare 3-5 %)	Interdicţie de construire, cu excepţia lucrărilor de supraveghere a digurilor, efectuarea de lucrări hidrotehnice: diguri, regularizarea şi adâncirea cursurilor de apă, redimensionarea unor poduri şi podeţe şi interzicerea depozitării de deşeuri menajere / dejecţii animaliere pe malul cursurilor de apă.
Terenuri cu risc de inundabilitate prin revărsare de intensitate mare, cu frecvenţa redusă (asigurare 1 %). Terenuri cu risc ridicat de inundabilitate prin ridicarea nivelului pânzei freatice	Interdicţie temporară de construire până la regularizarea albiilor cursurilor de apă, realizarea canalizării apelor pluviale, conform volumului de apă de pe versanţi, amenajarea de drenuri, decompactarea solului şi lucrări pedoameliorative. Se recomandă plantarea terenurilor cu specii arboricole absorbante (plop şi arin).
Imagine urbană şi relaţii spaţiale necontrolate.	Se recomandă o îmbunătăţire a relaţiilor cu strada d.p.d.v. al trotuarelor, împrejmuirilor, acceselor auto şi pietonale, al spaţiilor plantate şi cu cursurile de apă. Se vor amenaja taluzuri, ziduri de sprijin, podeţe, mobilier urban. Se va păstra regimul de înalţime specific zonei.
Spaţii insuficiente pentru dezvoltare	Extinderea intravilanului şi elaborarea de PUZ-uri pentru restructurare urbană (parcelări, străzi propuse, etc) şi schimbarea destinaţiei terenului agricol. Se interzic construcţiile pe terenurile fără acces direct la parcelă. Înglobarea unor noi zone de centralitate în zonele de extindere propuse (10% din teren). Rezervarea de terenuri cu destinaţia: activităţi agro – industriale / de depozitare.

- **Mediu**

PROBLEME DE MEDIU	
DISFUNCŢIONALITĂŢI	**PRIORITĂŢI**
Poluare electromagnetică datorată LEA, antenelor GSM / releelor radio-TV	Se interzice amplasarea construcţiilor în zona de protecţie LEA 20 KV (pe o fâşie de 24 m). Nivelul admis de radiaţie al unei antene de telefonie mobilă sau releu este cuprins între 4,5 şi 9 W/mp (OMSP nr. 1193 / 2006).

Poluare olfactivă	Se interzice amplasarea locuinţelor în zona de protecţie sanitară a dispensarului veterinar pe o rază de 30m, a staţiei de epurare containerizată pe o rază de 50m.
Risc tehnogen şi de accidente	Se interzice amplasarea construcţiilor în zona cu risc de accidente: în zona de protecţie a magistralelor de transport gaz / SRM / instalaţiilor de exploatare gaz / staţiilor de carburaţi.
Spaţii verzi publice insuficiente.	Se vor rezerva terenuri pt. spaţii verzi publice (min 26 mp / locuitor). Se va planta vegetaţie arboricolă pe terenurile în pantă, degradate, pe malurile cursurilor de apă şi de-a lungul traseelor pietonale.
Lipsa zonelor de protecţie sanitară de-a lungul cursurilor de apă.	Instituire zonă de protecţie sanitară: - câte 15 m din albia minoră pe ambele maluri ale cursurilor de apă cadastrale – peste 5 km lungime - câte 5 m din albia minoră pe ambele maluri ale cursurilor de apă necadastrale – sub 5 km lungime
Poluare fizică, chimică şi organică a apei / solului, datorită depozitării neautorizate de deşeuri	Interzicerea şi sancţionarea depozitării şi deversării de deşeuri menajere / rumeguş / dejecţii animaliere pe malurile cursurilor de apă şi refacerea cadrului natural - ecologizarea şi refacerea sit-urilor contaminate. Se vor promova min. 2 campanii de salubrizare a malurilor cursurilor de apă / an. Lucrările de decolmatare a albiilor se vor executa din 5 în 5 ani.
Locuinţe insalubre cu risc social.	Se vor promova operaţiuni urbanistice de parcelare, construire de locuinţe sociale echipate cu utilităţi şi programe de asistenţă socială.
Lipsa identificării exacte a perimetrelor cu patrimoniu arheologic.	Identificarea perimetrelor cu situri arheologice şi acordarea de autorizaţii de construire, în aceste zone, doar pe baza avizului de descărcare de sarcină istorică.
Lipsa reglementărilor activităţilor în zonele definite în Natura 2000.	Delimitarea şi reglementarea activităţilor şi a regimului de protecţie în SCI şi SPA.

- **Spaţii plantate, agrement, perdele de protecţie**

SPAŢII PLANTATE, AGREMENT, PERDELE DE PROTECŢIE	
DISFUNCŢIONALITĂŢI	**PRIORITĂŢI**
Lipsa de perdele de protecţie de-a lungul căilor de circulaţie importante: DN, DJ, DC şi CF.	Plantarea de fâşii verzi de protecţie de-a lungul DJ, DC şi CF, fără a periclita vizibilitatea la trafic. Realizarea de spaţii verzi de aliniament între carosabil / CF şi zona rezidenţială, peste tot unde este posibil.
Lipsa de perdele de protecţie la unităţile agricole, industriale / depozitare, gospodărie comunală, construcţii tehnico-edilitare.	Amenajarea de perdele de protecţie, minim 20% din suprafaţa terenurilor rezervate pentru: unităţi agricole, industriale / depozitare, cimitire şi construcţii tehnico-edilitare. Realizarea de perdele de protecţie de min. 10 m lăţime în incintele ce se învecinează cu zonele de locuit şi cu dotări social – culturale.
Lipsa spaţiilor plantate pe terenurile riverane cursurilor de apă / iazurilor	Plantarea cu vegetaţie arboricolă (salcâm, pin, salcie, etc) pe terenurile riverane cursurilor de apă / iazurilor.
Lipsa amenajărilor aferente spaţiilor verzi publice, de agrement şi terenurilor de sport	Amenajarea de parcuri / grădini publice (15 mp / locuitor), scuaruri (2,5 mp / locuitor), locuri de joacă pt. copii (1,3 mp / locuitor), zone de agrement (min. 10 mp / locuitor), terenuri de sport conform normelor în vigoare. Se vor promova spaţiile verzi de protecţie a versanţilor, malurilor cursurilor de apă şi de-a lungul traseelor pietonale.

- **Zonele cu valoare de patrimoniu şi pe baza normelor sanitare faţă de construcţii şi culoare tehnice cu destinaţie specială, zone poluate**

PROTEJAREA ZONELOR: CU VALOARE DE PATRIMONIU ŞI PE BAZA NORMELOR SANITARE ÎN VIGOARE FAŢĂ DE CONSTRUCŢII ŞI CULOARE TEHNICE CU DESTINAŢIE SPECIALĂ, ZONE POLUATE	
DISFUNCŢIONALITĂŢI	**PRIORITĂŢI**
Lipsa identificării exacte a perimetrelor cu situri arheologice.	În zona siturilor reperate se va solicita "supraveghere arheologică obligatorie". Pentru toate lucrările care afectează solul, indiferent de caracter - privat sau comunitar, edilitar sau industrial, gospodăresc, utilitar sau agricol, se va solicita "evaluare arheologică de teren".
Lipsa zonei de protecţie sanitară din jurul fermelor agrozootehnice.	Se vor respecta normele sanitare conf. OMS 119/2014 modificat prin OMS 994/2018 privind distanţele minime de protecție sanitară față de fermele zootehnice.
Lipsa zonei de protecţie sanitară între unităţile de învăţământ / cultură / sănătate şi locuinţe.	Instituire zonă de protecţie la o distanţă de 50 m, faţă de locuinţe.
Lipsa zonei de protecţie sanitară între unităţile comerciale / prestări servicii şi locuinţe.	Instituire zonă de protecţie la o distanţă de 15 m, faţă de locuinţe.
Lipsa zonei de protecţie sanitară din jurul surselor de poluare.	Se interzice amplasarea locuinţelor în zona de protecţie sanitară a dispensarului veterinar pe o rază de 30 m, a staţiei de epurare containerizată pe o rază de 50 m.
Lipsa zonei de protecţie sanitară între parcare / groapă compost / platformă deşeuri / adăpost animale şi locuinţe.	Instituire zonă de protecţie la o distanţă de 10 m, faţă de locuinţe.
Lipsa zonelor sanitare cu regim sever în jurul surselor de apă.	Instituirea zonelor de protecţie împrejmuite în jurul captărilor de apă (100 m în amonte de priză, 25 m în aval şi lateral de priză), staţiei de pompare (R=10 m) şi rezervorului de apă (R=20 m).
Reţea insuficientă de alimentare cu apă şi canalizare	Extindere reţea de alimentare cu apă şi de canalizare şi instituire zonă de protecţie sanitară cu regim sever pe o distanţă de 10 m din ax, în fiecare parte şi 30 m faţă de orice sursă de poluare la conductele de aducţiune apă.
Distanţă neadecvată între fosele septice şi fântâni	Distanţa minimă admisă este de 10 m.

Lipsa sistemului de colectare a apelor pluviale.	Construirea sistemului de colectare a apelor pluviale separat de sistemul de canalizare.
Lipsa zonei de protecţie aferentă LEA şi antenelor GSM / releelor radio-TV.	Se interzice amplasarea construcţiilor în zona de protecţie LEA 20 KV (pe o fâşie de 24 m. Nivelul admis de radiaţie al unei antene de telefonie mobilă sau releu este cuprins între 4,5 şi 9 W/mp (OMSP nr. 1193 / 2006).
Lipsa zonei de protecţie aferentă conductelor de transport gaz, SRM (cu risc de explozie).	Instituire zonă de protecţie la o distanţă de: - 2000 m între conducta de transport gaz şi balastiere în albia râurilor aval; - 1000 m între conducta de transport gaz şi balastiere în albia râurilor amonte; - 250 m între conducta de transport gaz şi poligoane de tragere, depozite de material exploziv, cariere; - 20 m între conducta de transport gaz şi clădiri până la 3 etaje; - 200 m între conducta de transport gaz şi clădiri peste 4 etaje; - 30 m între conducta de transport gaz şi depozite GPL / staţii de carburanţi / incinta SRM; - 20 m între conducta de transport gaz şi posturile electrice de transformare; - 50 m între conducta de transport gaz şi autostradă / CF / depozit gunoi / împrejmuirea aferentă sondelor de extracţie gaz; - 22 m între conducta de transport gaz şi DN; - 20 m între conducta de transport gaz şi DJ; - 18 m între conducta de transport gaz şi DC, străzi; - 6 m între conducta de transport gaz şi parcări, diguri, păduri;

Lipsa zonelor de siguranţă / protecţie faţă de reţelele şi obiectivele SNGN Romgaz.	Se vor respecta distanţele de siguranţă, conform „Normelor tehnice pentru proiectarea şi execuţia conductelor de alimentare din amonte şi de transport gaze naturale – 2006”, faţă de: - orice fel de construcţie se va solicita avizul Romgaz: 2x200 m; - sonde: R = 50 m, de la împrejmuirea aferentă; - grupuri de sonde: R = 35 m, de la împrejmuirea aferentă; - conductele de impurităţi / ape reziduale / ape industriale: 2x20 m; - conductele din grup: 2x35 m; - conductele de ape reziduale: 2x20 m; - conductele de aducţiune: 2x35 m; - conductele colectoare: 2x20-35 m; - staţii de comprimare: R = 40 m, de la împrejmuirea aferentă;
Nevalorificarea energiei regenerabile	Se impune promovarea conceptului de energie regenerabilă pe baza unor studii de fundamentare. Se vor respecta distanţele sanitare între locuinţe şi: - parcuri eoliene: 1000 m; - parcuri fotovoltaice: 500 m.

2.12 SINTEZA STUDIILOR DE FUNDAMENTARE / STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

Sinteza tuturor studiilor de fundamentare, conform Ord. 233/2016, norme metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și actualizare a documentațiilor de urbanism, anexa 2. Tabel sintetic pentru planuri urbanistice generale.

Studiile de fundamentare obligatorii, conform anexei 2, sunt: actualizarea suportului topografic, condiţii geotehnice şi hidrogeologice, protecţia mediului, riscuri natural şi antropice, tipuri de proprietate, infrastructură tehnico-edilitară, analiza factorilor interesaţi, anchete sociale, evoluţia activităţilor economice, evoluţia socio-demografică şi impactul schimbărilor climatice.

Studiu de fundamentare analitic realizat în mod opţional este studiu istoric şi arheologic.

Studii de tipul Analitice

1. Sinteza studiului de fundamentare privind actualizarea suportului topografic

Studiu topografic pentru studiul de fundamentare al comunei Pogăceaua s-a realizat conform legislaţiei în vigoare folosită fiind proiecția STEREO 70.

S-a realizat pe suport topografic STEREO 70
Încadrarea în teritoriu – cu scara 1:25 000
Analiza situaţiei existente şi disfuncţionalităţi – cu scara 1:5 000
Reglementări urbanistice – zonificare funcţională – cu scara 1:5 000
Reglementări tehnico – edilitare – cu scara 1: 5 000
Proprietatea asupra terenurilor şi circulaţia terenurilor – cu scara 1:5 000
Căi de comunicaţie – cu scara 1:5 000
Reglementări urbanistice – Regulament Local de Urbanism – cu scara 1:5 000
Unităţi teritoriale de referinţă – cu scara 1:5 000

Elementele preluate de pe hărțile topografice au fost reactualizate, conform situaţiei existente, la nivelul anului 2015, cu ulterioare completări aduse pe perioada elaborării documentelor și suportului topografic, care include anul 2021. Pentru acesta s-a folosit sistemul GIS și AutoCAD.

Toate acestea au fost inventariate, evaluate şi introduse într-o bază de date care stă la baza complexității de hărți și planșe aferente unității administrativ teritoriale Pogăceaua. Acest lucru este necesar pentru urmărirea fluxului de producţie, a prelucrării integrale a tuturor documentelor şi hărţilor şi evaluarea volumului de muncă necesar realizării lucrării.

2. Sinteza studiului de fundamentare privind condiţiile geotehnice şi hidrogeologice

Caracteristicile substratului geologic intervin decisiv și în echiparea cu infrastructuri a terenurilor, stabilitatea și rezistența acestuia fiind parametrii luați în considerare obligatoriu la orice inițiativă. Totalitatea fenomenelor ce au loc înaintea translării pragului de alunecare și care reprezintă elemente cauzale ale sistemului de

alunecare se împart în: potențiale, pregatitoare și declanșatoare sau naturale si antropice. Factorii potențiali sunt grupați în: caracteristici ale substratului geologic, panta versantului, stadiul evoluției (dinamica de ansamblu) acestui, umiditatea.

În vederea estimării vulnerabilităţii teritoriului comunei, s-au introdus indicatori geomorfometrici cu rol major (geodeclivitatea, orientarea versanţilor, hipsometria, densitatea fragmentării, adâncimea fragmentării, utilizarea terenurilor), date geologice, hidrografice, în formate digitale de tip raster.

Administraţia Publică Locală are ca principală sarcină coordonarea şi planificarea dezvoltării locale; ea acţionează ca lider şi ca partener în acelaşi timp, potrivit scopului urmărit şi a gradului de implicare necesar. Comunitatea locală va fi mult mai pregătită să facă față unor fenomene naturale extreme (de ex. inundații) sau incidente (de ex. incendii, accidente), prin elaborarea de planurile de intervenție, investiții în infrastructura de prevenire a acestor hazardurilor naturale, dotarea corespunzătoare a serviciului voluntar local pentru situații de urgență.

3. *Sinteza studiului de fundamentare privind protecţia mediului, riscuri natural şi* antropice

În materie de protecție a mediului, autoritățile locale s-au conformat la directivele din domeniul deșeurilor de la nivelul UE. Concret, comuna a aderat la ADI constituită la nivel județean pentru managementul integrat al deșeurilor, beneficiind de servicii de colectare și transport a deșeurilor menajere furnizate de către un operator zonal selectat de către această asociație, în schimbul unei taxe de salubrizare încasate de la cetățeni. În schimb, comuna se confruntă cu lipsa unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate, care sunt deversate direct în emisari.

În ceea ce privește partea de riscuri naturale comunitatea locală conform scenariului optimist de dezvoltare va fi mult mai pregătită să facă față unor fenomene naturale extreme (de ex. inundații) sau incidente (de ex. incendii, accidente), prin elaborarea de planurile de intervenție, investiții în infrastructura de prevenire a acestor hazardurilor naturale, dotarea corespunzătoare a serviciului voluntar local pentru situații de urgență..

4. Sinteza studiului de fundamentare privind tipuri de proprietate

Sectorul Public este orientat cu precădere spre diversificarea ofertei către populaţie şi ridicarea nivelului acesteia; în sarcina acestui sector stau planificarea şi finanţarea serviciilor publice, managementul şi adecvarea acestora la exigenţele dinamice ale comunităţii.

Sectorul Privat urmăreşte şi se adaptează cererilor pieţei; este interesat în regulamente locale flexibile, piaţă de terenuri structurată, amplasamente de calitate, informaţie adecvată. Rezultatele conlucrării cu acesta se traduc în dezvoltarea competititivităţii, diversificarea ofertei, locuri de muncă, crearea de pieţe.

Extinderea intravilanului şi elaborarea de PUZ-uri pentru restructurare urbană (parcelări, străzi propuse, etc) şi schimbarea destinaţiei terenului agricol fac parte din prognozele, scenariile sau alternativele de dezvoltare ale comunei. Se interzic construcţiile pe terenurile fără acces direct la parcelă și înglobarea unor noi zone de centralitate în zonele de extindere propuse (10% din teren).

Se vor promova operaţiuni urbanistice de parcelare, construire de locuinţe sociale

echipate cu utilităţi şi programe de asistenţă socială.

Rezervarea de terenuri cu destinaţia: activităţi agro – industriale / de depozitare.

Plantarea cu vegetaţie arboricolă (salcâm, pin, salcie, etc) pe terenurile riverane cursurilor de apă / iazurilor.

Informaţiile privind nevoile populaţiei pot confirma sau aduce schimbări în structurarea planului urbanistic local. De la nivelul acestor informaţii se conturează specificul, identitatea locală – modul personalizat în care sunt rezolvate disfuncţiunile, în care este valorificată suma resurselor

5. Sinteza studiului de fundamentare privind infrastructura tehnico-edilitară

În comparație cu comunele din zonele periurbane ale principalelor centre urbane din regiune (Târgu Mureș, Cluj-Napoca, chiar și Turda-Câmpia Turzii), care s-au dezvoltat accelerat în ultimele două decenii, comuna a suferit de pe urma distanței mari față de acestea. Prin urmare, aceasta a fost mai puțin atractivă pentru investitori privați, turiști, dar și persoane care au căutat o locuință în afara orașelor. Dacă în ceea ce privește distanța nu se poate interveni, infrastructura conectivă joacă un rol esențial în reducerea timpilor de deplasare către aceste centre polarizatoare.

Pe termen scurt și mediu (până în anul 2030), singurul proiect major de îmbunătățire a accesibilității comunei la centrele urbane, autostrada Târgu Mureș-Câmpia Turzii și la DN 15 este executarea lucrărilor de întreținere periodică și curentă pe DJ 151C, care face legătura cu municipiul Câmpia Turzii prin Triteni, respectiv DJ 151 Bistrița-Luduș, prin comuna Zau de Câmpie, unde există și o stație de cale ferată.

Investițiile în domeniul mobilității se vor concentra în următorul deceniu către rețeaua de drumuri de interes local, în lungime de circa 70 km. Astfel, se vor realiza lucrări de asfaltare a drumurilor comunale care fac legătura cu satele componente, a drumurilor de exploatare agricolă, a rețelei stradale, inclusiv amenajare/reabilitare trotuare/alei pietonale, poduri și podețe. Acestea vor contribui semnificativ la îmbunătățirea calității vieții locuitorilor.

A doua prioritate majoră de investiții la nivel local o va reprezenta creșterea accesului gospodăriilor la rețeaua de alimentare cu apă, urmând să fie finalizate lucrări de extindere a rețelei, inclusiv amenajarea de cămine de vizitare, respectiv montarea de apometre. De asemenea, va fi înființată o rețea extinsă de canalizare dotată cu stație de epurare.

În concluzie, pentru susținerea scenariului optimist de evoluție demografică și de dezvoltare socio-economică se impun o serie de măsuri-suport la nivelul dotării teritoriului cu infrastructură tehnică:

Modernizarea drumurilor comunale, a celor de exploatare agricolă și a străzilor din satele componente, inclusiv poduri și podețe.

Amenajarea și modernizarea trotuarelor și a aleilor pietonale.

Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă.

Înființarea rețelei de canalizare și construcția unei stații de epurare.

Studii de tipul Prospective

6. Sinteza studiului de fundamentare privind evoluţia activităţilor economice

La orizontul anului 2032, comuna Pogăceaua va fi o comunitate durabilă, incluzivă și atractivă pentru locuitori, investitori și vizitatori, cu o calitate a vieții comparabilă cu orice localitate rurală din Uniunea Europeană, infrastructură și servicii publice moderne și diversificate, un mediu înconjurător curat și sigur, precum și oportunități sporite de găsire a unui loc de muncă sau de dezvoltare a propriei afaceri.

La nivelul anului 2032, numărul de locuri de muncă din comuna Pogăceaua va fi mult mai ridicat decât în prezent, în primul rând prin dezvoltarea sectorului privat. Pe de o parte, sectorul agricol se va moderniza și va fi dominat de exploatații de dimensiuni medii și mari, dotate cu mașini și utilaje moderne, cooperative agricole, la care se vor adăuga fermieri individuali care vor pune pe piață produse bio. Numărul de firme din sectorul industriei, construcțiilor, transporturilor și a altor servicii va crește, atât prin sprijinirea inițiativelor antreprenorilor locali, cât și prin atragerea de investitori străini, care vor benefica de drumuri moderne, o gamă completă de utilități, terenuri mai ieftine ca în alte zone din țară și corespunzător reglementate urbanistic, sprijin de la autorități pentru obținerea avizelor și acordurilor etc. Toate aceste vor însemna atenuarea fenomenului de migrație externă și internă a forței de muncă, dar și un plus important de venituri la bugetul local al comunei.

7. Sinteza studiului de fundamentare privind evoluţia socio-demografică

Diagnosticul prospectiv cuprinde o prezentare succintă a evoluțiilor viitoare ale proceselor de dezvoltare de la nivel local, cu accent pe evidențierea oportunităților și a pericolelor legate de derulare acestora, prin raportare la nevoile de dezvoltare ale comunității, potențialul acesteia și la contextul teritorial mai larg. Acesta include prognoza demografică, tendințele de dezvoltare economică, de conectivitate și de echipare tehnică a teritoriului.

În ceea ce privește structura pe vârste a populației cu domiciliul, în scenariul constant vom asista la o reducere a ponderii populației tinere (sub 40 de ani), pe fondul reducerii natalității de după 1990, concomitent cu o creștere a populației de peste 50 de ani. Cele mai mari creșteri se vor înregistra la grupa de vârstă 50-64 de ani (așa-numiții ”decreței”, născuți în a doua jumătate a anilor 60 și în anii 70), care va avea cea mai mare pondere în numărul total de locuitori la acel moment. Fenomenul de îmbătrânire demografică se va accentua, revenind 2,24 vârstnici/copil, față de 2,18 în prezent.

Dezvoltarea locală implică activităţile concertate ale tuturor membrilor comunităţii, în scopuri colectiv asumate, ca factori angajaţi în diverse domenii specifice, dar în egală măsură ca cetăţeni. Domeniile strategice ale dezvoltării locale sunt următoarele:

- demografic;
- economic;
- social;
- cultural;
- cadrul fizic;
- mediul localităţii;

- politic.

Domeniilor strategice de dezvoltare le corespund un număr de obiective strategice care definesc orientarea şi priorităţile care pot fi dezvoltate de către comunitatea respectivă, având un anumit potenţial.

8. Sinteza studiului de fundamentare privind impactul schimbărilor climatice

Trăsăturile reliefului (morfologia şi morfometria), elementele de ordin geologic (structura, petrografia şi tectonica), caracteristicile climatice, hidrologice şi pedologice (ale solurilor) sunt luate în considerare pentru definirea geografică a spaţiului comunei. Intercondiţionările evolutive, structurale şi funcţionale ale acestor elemente de mediu se vor materializa într-un peisaj geografic distinct ce personalizează şi individualizează comuna.

Acţiunea integrată ce privește schimbările climatice și declinul biodiversităţii va spori oportunităţile de dezvoltare durabilă la nivelul comunei Pogăceaua, implicând oamenii și împărtășind responsabilitatea ca în viitor să se bazeze pe echitate, securitate, dezvoltare umană și bunăstare a comunei.

În ultimii ani, tendința este de scădere a consumului pentru încălzirea locuințelor, mai ales în cazul consumatorilor casnici, pe fondul scăderii populației și a numărului de locuințe ocupate, a reabilitării termice a unor locuințe, a modernizării rețelei și contorizării consumurilor, a schimbărilor climatice.

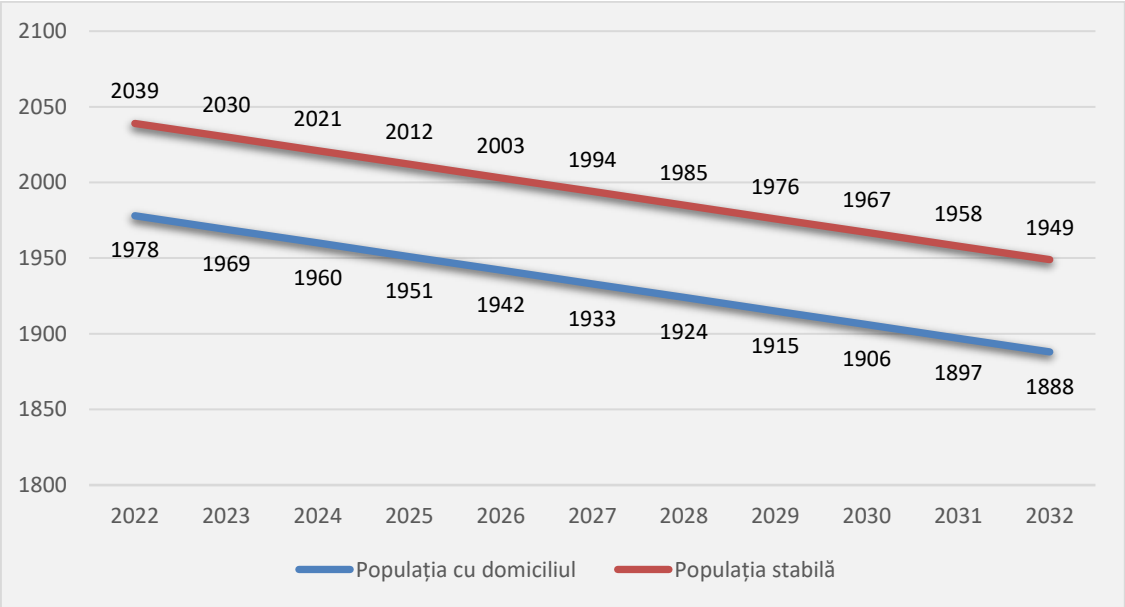
2.13 DIAGNOSTICUL PROSPECTIV

Diagnosticul prospectiv cuprinde o prezentare succintă a evoluțiilor viitoare ale proceselor de dezvoltare de la nivel local, cu accent pe evidențierea oportunităților și a pericolelor legate de derulare acestora, prin raportare la nevoile de dezvoltare ale comunității, potențialul acesteia și la contextul teritorial mai larg. Acesta include prognoza demografică, tendințele de dezvoltare economică, de conectivitate și de echipare tehnică a teritoriului.

- **Prognoza demografică**

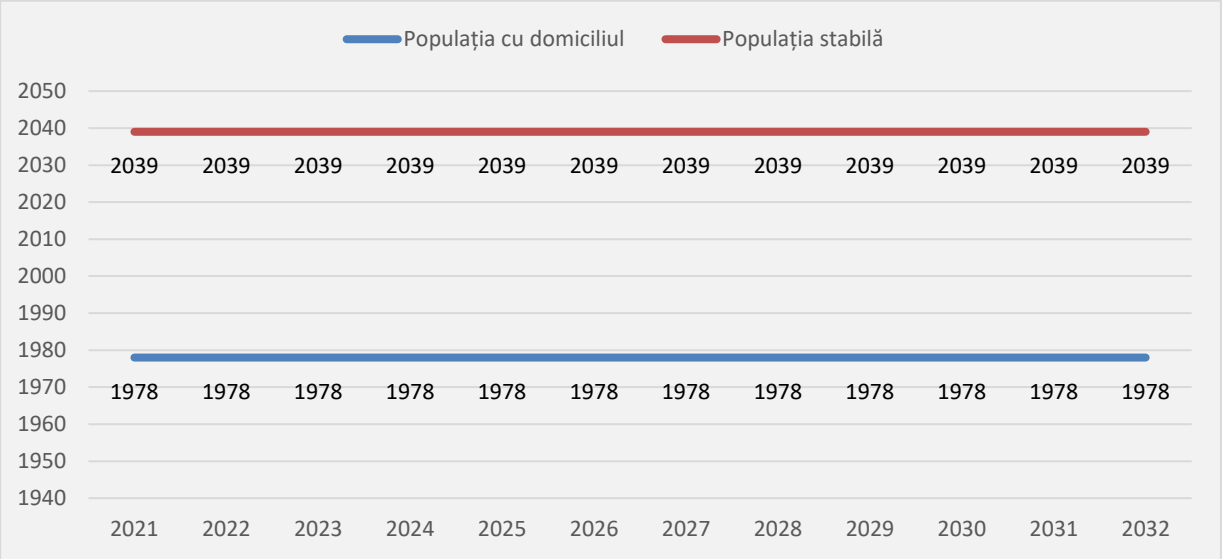
Ținând cont de evoluția populației stabile a comunei Pogăceaua de la ultimele 3 recensăminte (1992, 2002 și 2011), de dinamica populației cu domiciliul și de principalele fenomene demografice (natalitate, mortalitate, spor natural, căsătorii, divorțuri, stabiliri cu domiciliul, plecări cu domiciliul) între 2011 și 2021, precum și de structura actuală a piramidei vârstelor, au fost elaborate 3 scenarii de evoluție a populației comunei în perioada 2022-2032, toate indicând o continuare a scăderii numărului de locuitori.

Scenariul I (constant) de prognoză – pleacă de la ipoteza că fenomenele demografice de la nivel local nu vor cunoaște modificări importante în următorul deceniu. Concret, în acest scenariu numărul nașterilor se va menține în jurul valorii medii de 25/an (adică aproximativ 13‰), iar cel al deceselor în jurul a 28/an (14,5‰). Așadar, sporul natural va varia în jurul valorii -1,5‰ (-3 persoane/an), urmând să aibă o contribuție nesemnificativă la dinamica populației. Sporul migratoriu cu schimbare de domiciliu este estimat să aibă o valoare negativă (-6 persoane/an, în medie), cu o medie de 32 de stabiliri, respectiv de 38 plecări/an, în linie cu tendința din ultimul deceniu. Diferența dintre populația cu domiciliul și cea rezidentă se va păstra la circa -61 de persoane, ca și la recensământul din 2011. În acest context, populația cu domiciliul va ajunge în 2032 la 1888 de locuitori, iar cea stabilă la 1949 de locuitori.



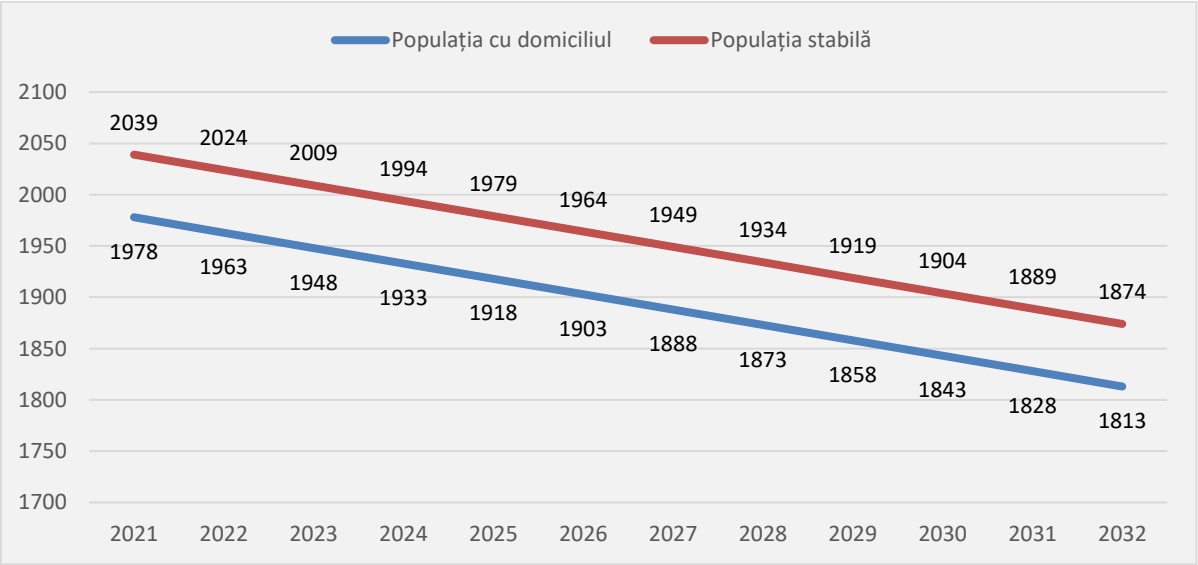
Scenariul II (optimist) de prognoză – în acest scenariu, numărul de nașteri se va menține în jurul de 25/an, în contextul în care se va reduce semnificativ numărul de femei cu vârsta de 15-24 de ani (cu o fertilitate ridicată în rândul populației de etnie romă), dar va crește cel din segmentul 25-34 de ani, ceea ce probabil va păstra rata natalității la un nivel similar cu cel din prezent. Numărul de decese va scădea cu minim 10%, la o medie de 25/an, pe fondul reducerii numărului de persoane cu vârsta de peste 70 de ani și a creșterii speranței de viață (mai ales după intervalul pandemic din perioada 2020-2022). Așadar, sporul natural va atinge valoarea medie zero.

În altă ordine de idei, programul de investiții propuse prin PUG și Strategia de Dezvoltare Locală a comunei vor contribui la creșterea nivelului de trai în comună, din perspectiva accesului la o locuire de calitate, la o gamă largă de servicii educaționale, medicale și sociale de calitate, la sporirea locurilor de muncă și a veniturilor, precum și la facilitarea navetei către centrele urbane, printr-o accesibilitate mai bună. Acest lucru se va transpune într-o reducere a migrației interne și externe, mai ales la segmentul de segmentul de vârsta 18-24 de ani. Așadar, numărul de plecări cu domiciliul este estimat să scadă cu 15%, la o medie de 32/an, iar numărul de sosiri cu domiciliul se va menține la 32. În acest context, populația se va menține la nivelul din anul 2022, respectiv 1978 de persoane cu domiciliul și 2039 stabile.



Scenariul III (pesimist) de prognoză – în acest scenariu, rata natalității va scădea cu 10%, mai ales pe fondul unei mai bune planificării familiale, în special în rândul grupurilor vulnerabile (precum romii sau familiile sărace), urmând o tendință deja prezentă la nivel național, mai ales la grupele de vârstă 15-29 de ani, unde se înregistrează cele mai multe nașteri în mediul rural. Așadar, numărul mediu de nașteri va ajunge la 22/an. În altă ordine de idei, în pofida reducerii numărului de persoane vârstnice cu vârsta de peste 70 de ani, speranța de viață nu va înregistra progrese remarcabile din cauza accesului încă limitat la servicii medicale de specialitate în zonele rurale din România, astfel încât mortalitatea vă scădea cu doar 5%, la o medie de 27 de decese/an.

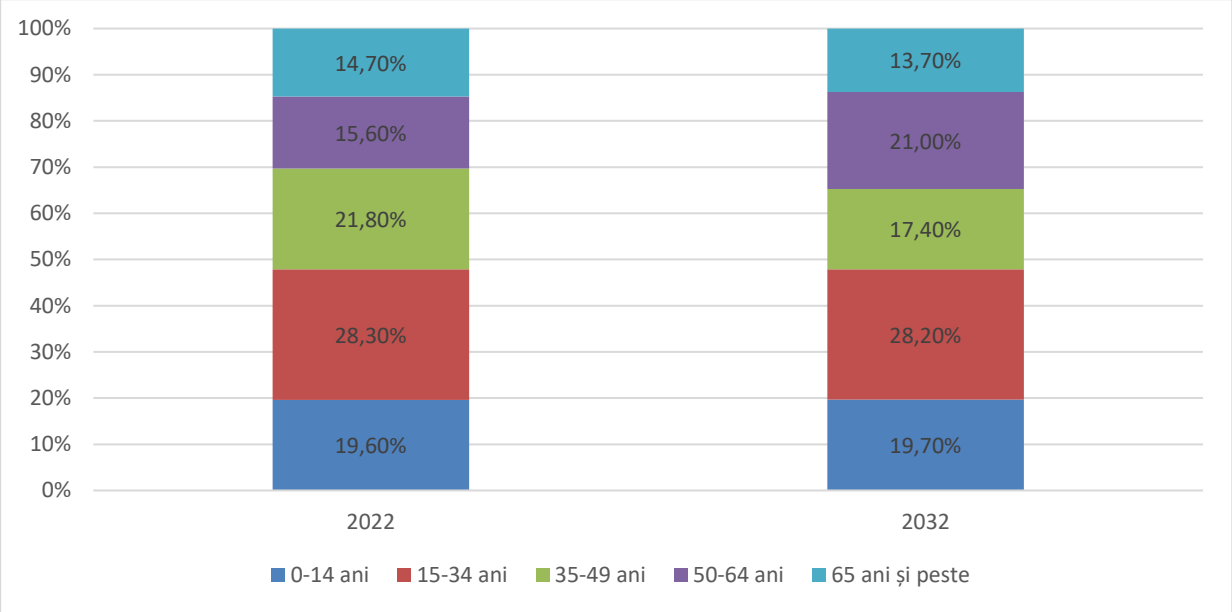
În pofida realizării investițiilor propuse prin PUG și Strategia de Dezvoltare Locală a Comunei Pogăceaua, discrepanțele de dezvoltare față de mediul urban vor continua să se adâncească, mai ales în raport cu municipiile Târgu Mureș și Cluj-Napoca. Aceste două centre urbane mari își vor consolida capacitatea de a atrage populație tânără din zonele rurale adiacente, prin concentrarea mare de firme competitive cu un nivel ridicat de salarizare, de universități de prestigiu, de facilități de petrecere a timpului liber etc. În altă ordine de idei, migrația către alte țări ale U.E. va continua să existe, în contextul în care ecartul de salarizare al României față de acestea este încă ridicat, mai ales în cazul forței de muncă cu nivel mediu-scăzut de calificare. În acest context, scenariul estimează o creștere a numărului de plecări cu domiciliul de 10%, până la o medie de 42/an, concomitent cu menținerea sosirilor la 32/an. În acest context, populația comunei va ajunge la 1813 persoane cu domiciliul în anul 2032, iar cea stabilă la 1874 de persoane.



Dintre scenariile prezentate mai sus, cel care are șansele cel mai mari de materializare este cel constant, întrucât investițiile publice propuse spre realizare până în anul 2032 vor avea efecte asupra dinamicii demografice care se vor vedea mai degrabă pe termen lung. Așadar, ne putem aștepta la o tendință de scădere a numărului de rezidenți până în jurul valorii de 1950.

În ceea ce privește structura pe vârste a populației cu domiciliul, în scenariul constant vom asista până în anul 2032 la modificări mai importante în structura populației adulte, în sensul scăderii numărului de persoane cu vârsta între 15 și 24 de ani, respectiv 35 și 49 de ani, în favoarea celor cu vârsta de 25-34 de ani, respectiv între 50 și 64 de ani, ceea ce înseamnă, per ansamblu, o tendință de îmbătrânire a forței de muncă locale. În schimb, ponderea populației tinere se va menține relativ constantă, iar cea a populației vârstnice se va reduce ușor, mai ales la segmentul 70-84 de ani. Așadar, raportul între copii și vârstnici va rămâne supraunitar (1,44/1), chiar mai ridicat ca în anul 2022 (1,33/1), o situație favorabilă în contextul în care acesta are

valori subunitare la nivel național.



- **Prognoza socio-economică**

Cu privire la evoluția economică a comunei Pogăceaua, au fost definite trei scenarii:

Scenariul constant de prognoză – este cel în care forța de muncă din comună va rămâne ocupată în proporție de circa 70% în agricultură și silvicultură, cei mai mulți în sfera informală (din care peste jumătate lucrători neremunerați în propria gospodărie), în timp ce 30% vor activa în industrie, construcții, comerț și diferite servicii, atât la unitățile din comună, cât și prin practicarea navetei în alte localități (mai ales către Târgu Mureș, Cluj-Napoca și unele comune din jur). Numărul de locuri de muncă se va stabiliza în jurul valorii din prezent (circa 150), la care se vor adăuga circa 100 de navetiști, rezultând o rată de ocupare formală de circa 30%.

Scenariul optimist de prognoză – acest scenariu pleacă de la ipoteza că investițiile publice ce urmează să fie realizate în următorii 10 ani la nivel local, concomitent cu măsurile întreprinse pentru încurajarea și sprijinirea antreprenoriatului și a investițiilor private, atât în domeniul agricol cât și non-agricol (comerț, transporturi, turism, diferite prestații pentru populație și agenți economici etc.) va atrage după sine creșterea numărului de locuri de muncă de la nivel local la 250, în timp ce îmbunătățirea accesibilității în comună va permite unui număr de 150 de navetiști să se deplaseze la locul de muncă mai ușor. Acest lucru va conduce la conduce la creșterea ratei ocupării formale la circa 45%. În altă ordine de idei, deși rata de ocupare în agricultură va rămâne foarte ridicată (55%), structura forței de muncă din acest domeniu se va modifica odată cu schimbările preconizate în cadrul exploatațiilor, în sensul creșterii segmentului de lucrători pe cont propriu (fermieri) la minim 50%, în detrimentul lucrătorilor neremunerați care activează în cadrul propriei gospodării.

Scenariul pesimist de prognoză – în acest scenariu, investițiile publice derulate la nivel local, ca și măsurile întreprinse de autorități pentru stimularea inițiativei private nu vor avea rezultatele scontate, în contextul în care agenții economici și forța de muncă vor continua trendul actual de concentrare în zonele metropolitane ale marilor orașe (Cluj-Napoca, Târgu Mureș) și de-a lungul infrastructurii majore de transport (autostrăzi, drumuri europene, magistrale de cale ferată, aeroporturi). Așadar, zonele rurale îndepărtate de aceste areale vor rămâne profund dependente de producția de materii prime agricole și de locurile de muncă din sectorul public, care cel mai probabil se vor reduce odată cu eforturile de digitalizare, de restructurare și de reducere a deficitului bugetar. În această ipoteză, numărul de locuri de muncă din comună se va reduce la circa 100, iar numărul de navetiști se va menține la aceeași valoare. În schimb, rata de ocupare în agricultură va crește la 75%.

În cele 3 scenarii, prognoza principalilor indicatori economici ce pot fi documentați la nivel local se prezintă după cum urmează:

Scenariul	Numărul de locuri de muncă de la nivel local		Ponderea populației ocupate informal în agricultură		Ponderea populației ocupate în industrie și construcții		Ponderea populației ocupate în sectorul serviciilor	
	2021	2032	2021	2032	2021	2032	2021	2032
Constant	150	150	70	70	10	10	20	20
Optimist	150	250	70	55	10	15	20	30
Pesimist	150	100	70	75	10	5	20	20

Și în acest caz, dintre scenariile propuse mai sus, cel constant are cele mai mari șanse de materializare, în contextul în care la nivel local nu există încă indicii privind apariția unor agenți economici importanți care să genereze noi locuri de muncă. În altă ordine de idei, distanța relativ mare față de Târgu Mureș, ce presupune 40 min de deplasare cu autoturismul propriu și chiar o oră cu transportul în comun, concomitent cu un nivel foarte redus de calificare al populației (circa 30% au mai mult de 8 clase) face ca rata navetismului să nu aibă perspective substanțiale de creștere pe termen scurt și mediu.

- **Tendințe privind conectivitatea și echiparea tehnică a teritoriului comunal**

Comuna Pogăceaua se află în zona Câmpiei Mureșului, o zonă rurală relativ compactă, care nu este traversată de infrastructură majoră de transport, precum autostrăzi, drumuri europene sau căi ferate importante. Acest lucru reprezintă și cauza pentru care această zonă a fost una de emigrație masivă către zonele urbane a forței de muncă dislocate din sectorul agricol încă din anii 50-60 ai secolului trecut și pentru care continuă să fie mai slab dezvoltată economic decât restul județului Mureș.

Pe termen scurt și mediu (până în anul 2032), investițiile majore prevăzute în zonă sunt legate de reabilitarea DN 15E, un drum național în stare avansată de degradare care face legătura între Târgu Mureș și DN 15, către orașul Sărmașu și mai departe către Cluj-Napoca. Acesta ar aduce beneficii directe pentru comuna Pogăceaua, din perspectiva accesului la centrele urbane și la oportunitățile oferite de acestea (locuri de muncă pentru navetiști, servicii medicale, educaționale etc.), dar și a creșterii atractivității zonei pentru investiții private. Un alt proiect important vizează modernizarea rețelei de drumuri județene (DJ 152A, DJ 151A și DJ 151) care leagă orașul Târgu Mureș de Band, ceea ce ar reprezenta o alternativă atractivă la DN 15E pentru deplasarea cetățenilor din comună către reședința de județ, mai ales după asfaltarea recentă a drumului comunal DC 132 dintre Pogăceaua și Band.

Investițiile în domeniul mobilității se vor concentra în următorul deceniu către rețeaua de drumuri de interes local. Astfel, Primăria va moderniza, în primul prin proiectul finanțat din Programul ”Anghel Saligny” aflat în derulare, drumuri comunale pietruite / de pământ care asigură accesul în satele componente, respectiv străzile pietruite. De asemenea, se are în vedere amenajarea trotuarelor / aleilor pietonale în cât mai multe zone din comună unde configurația străzilor o permite și, pe termen mediu-lung, realizarea de piste pentru bicicliști. De asemenea, va fi necesară și construcția a minim unei stații pentru încărcare electrică a vehiculelor.

A doua prioritate majoră de investiții la nivel local o reprezintă extinderea rețelei de canalizare existente în satele Deleni și Văleni, realizarea racordurilor, predarea infrastructurii realizate către operatorul regional și punerea în funcțiune a acesteia, ceea ce va spori considerabil atractivitatea și calitatea locuirii în comună, care dispune deja de alimentare cu apă potabilă, gaze naturale și iluminat public LED.

În concluzie, pentru susținerea scenariului constant sau chiar optimist de evoluție demografică și de dezvoltare socio-economică se impun o serie de măsuri-suport la nivelul dotării teritoriului cu infrastructură tehnică:

- Reabilitarea drumurilor naționale și județene care asigură accesul locuitorilor comunei la centrele urbane și la infrastructura majoră de transport
- Modernizarea drumurilor comunale și a străzilor din satele componente, inclusiv poduri și podețe
- Amenajarea trotuarelor, pistelor pentru bicicliști, a acceselor la proprietăți și scurgerii apelor pluviale
  Extinderea și punerea în funcțiune a rețelei de canalizare

2.14 NECESITĂŢI ŞI OPŢIUNI ALE POPULAŢIEI

- **PUG - Instrument de implementare a politicilor de dezvoltare locală**

Planul urbanistic general este unul din instrumentele administraţiei publice locale prin care asigură planificarea şi coordonarea dezvoltării localităţilor. Acest instrument necesită coordonarea eforturilor comunităţii la încă două nivele: cel al unui plan de management eficient şi a unor politici financiare care să facă viabile fiecare sector al dezvoltării locale: dezvoltarea terenurilor, locuirea, dezvoltarea serviciilor publice, renovarea şi întreţinerea cadrului fizic existent, dezvoltarea economică, protecţia mediului localităţilor.

Luarea deciziei este în sarcina factorilor politici abilitaţi; pregătirea acesteia se face de către specialişti, iar implementarea de către factorii executivi. La fiecare din aceste trei etape: prin reprezentare, prin rezultatele prelucrării datelor, prin asumarea procesului de implementare, participarea cetăţeanului constituie baza procesului în sine.

- **Domeniile strategice ale dezvoltării locale**

Dezvoltarea locală implică activităţile concertate ale tuturor membrilor comunităţii, în scopuri colectiv asumate, ca factori angajaţi în diverse domenii specifice, dar în egală măsură ca cetăţeni. Domeniile strategice ale dezvoltării locale sunt următoarele:

- demografic;
- economic;
- social;
- cultural;
- cadrul fizic;
- mediul localităţii;
- politic.

Domeniilor strategice de dezvoltare le corespund un număr de obiective strategice care definesc orientarea şi priorităţile care pot fi dezvoltate de către comunitatea respectivă, având un anumit potenţial.

- **Actorii implicaţi în procesul de implementare a PUG**

- Administraţia Publică Locală are ca principală sarcină coordonarea şi planificarea dezvoltării locale; ea acţionează ca lider şi ca partener în acelaşi timp, potrivit scopului urmărit şi gradului de implicare necesar.
- Sectorul Public este orientat cu precădere spre diversificarea ofertei către populaţie şi ridicarea nivelului acesteia; în sarcina acestui sector stau planificarea şi finanţarea serviciilor publice, managementul şi adecvarea acestora la exigenţele dinamice ale comunităţii.
- Sectorul Privat urmăreşte şi se adaptează cererilor pieţei; este interesat în regulamente locale flexibile, piaţă de terenuri structurată, amplasamente de

calitate, informaţie adecvată. Rezultatele conlucrării cu acesta se traduc în dezvoltarea competititivităţii, diversificarea ofertei, locuri de muncă, crearea de pieţe.

- Cetăţenii structuraţi în grupuri de interese şi pe venituri, constituie factorul de bază în implementarea politicilor de dezvoltare locală: sunt sursa principală de informaţii la nivelul PUG şi instrumentul principal de control al adecvării propunerilor, sunt de asemenea, mijlocul permanent de implementare şi evaluare a rezultatelor măsurilor respective.

- **Etape relevante ale PUG care solicită consultarea cetăţenilor**

- Pregătirea PUG constă în culegerea şi actualizarea datelor pentru construirea liniilor strategice de dezvoltarea a localităţilor, structurarea acestora şi procesul de analiză a situaţiei existente şi a disfuncţionalităţilor. Informaţiile privind nevoile populaţiei pot confirma sau aduce schimbări în structurarea planului urbanistic local. De la nivelul acestor informaţii se conturează specificul, identitatea locală – modul personalizat în care sunt rezolvate disfuncţiunile, în care este valorificată suma resurselor.
- Evaluarea adecvării propunerilor făcute prin PUG, verificarea regulamentului local aferent are loc prin consultarea cetăţenilor. La această fază sunt semnalate situaţii particulare care pot scăpa abordării la scara localităţilor, precum şi schimbări survenite în timpul întocmirii documentaţiei PUG.
- Implementarea planului urbanistic are loc prin utilizarea banilor publici şi prin respectarea regulamentului local de urbanism; ambele laturi ale acestui proces reclamă asumarea de către cetăţeni a prevederilor PUG, implicarea în monitorizarea acestuia. Odată însuşite, PUG şi regulamentul aferent devin lege locală.
- Monitorizarea este un proces complex în cadrul căruia presiunile interesului comunităţii le domină de regulă pe cele ale intereselor individuale, iar obiectivele pe termen mediu fac, poate, mai puţin interesante pe cele pe termen scurt. Înţelegerea acestui raport este importantă pentru construirea unei atitudini civice durabile.

- **Modalităţi de implicare a cetăţenilor**

- Utilizarea mijoacelor de comunicare în masă este una din modalităţile cele mai eficiente de diseminare a informaţiei şi de obţinere a unei imagini generale a reacţiei cetăţenilor. Acest proces presupune un parteneriat solid cu firmele şi instituţiile de profil.
- Utilizarea mijloacelor de culegere a informaţiilor relevante în diverse faze de structurare a PUG: Chestionarele, sondajele de opinie, interviurile sunt modalităţi specifice de a obţine date primare privind, de exemplu, opţiunile cetăţenilor pentru direcţii de dezvoltare, sau stabilirea de priorităţi la nivel local care, prelucrate de către specialişti vin în sprijinul procesului de întocmire a PUG,

- Informarea şi dialogul prin centrele de informare pentru cetăţeni sunt esenţiale pentru că oferă un mediu transparent şi profesional, favorabil comunicării bilaterale.
- Utilizarea corespondenţei cu cetăţenii urmăreşte stârnirea reacţiilor la probleme punctuale, în scopul găsirii unei soluţii, pentru care localnicii pot determina curente de opinie în favoarea unei anumite abordări.
- Structurarea de grupuri de interes cetăţenesc se află la îndemâna administraţiei locale ca unul din cele mai puternice instrumente de angajere a cetăţenilor în rezolvarea unor probleme de anvergură medie. Acest proces presupune efortul de a concerta interesele indivizilor într-o organizaţie cetăţenească sprijinită de factorii locali abilitaţi, în procesul de rezolvare a problemei respective.
- Alcătuirea de grupuri consultative priveşte structurarea pe domenii de interes local a unor cetăţeni neangajaţi neapărat în sisteme instituţionale, dar care pot oferi sprijin competent în acordarea de informaţii şi consultanţă cu privire la acele domenii. Scopul grupurilor consultative este de a adecva soluţii propuse prin PUG, la capacitatea de implementare a populaţiei.
- Constituirea de lideri locali este un instrument eficient de descentralizare a atribuţiilor administraţiei locale la nivelul micilor comunităţi ale localităţilor; este o interfaţă eficientă pentru mobilizarea potenţialului uman local în implementarea prevederilor PUG, precum şi pentru culegerea reacţiilor micilor comunităţi în acest sens. Liderii locali sunt persoane charismatice care se implică în acest proces în mod voluntar şi pentru care recunoaşterea eforturilor lor şi rezolvarea problemelor sunt singurele aşteptări.
- Alte manifestări. La îndemâna administraţiei stă o gamă largă de instrumente care să aducă într-un mod premeditat împreună pe cetăţeni şi problemele lor: evenimente existente sau create care să favorizeze contactul între cetăţenii implicaţi în rezolvarea unei anumite probleme, care să aducă împreună într-un cadru neoficial cetăţeni şi factori de decizie, care să conducă la schimburi de experienţă în domenii de interes etc. La fel de importantă este crearea unei baze civice în educaţia la nivelul grădiniţelor şi şcolilor, utilizând mai mult contactele cu aspecte concrete, jocuri, simulări, decât teoria care, de multe ori este prea aridă.

2.15 REGLEMENTĂRI URBANISTICE, ZONIFICARE

Autorizarea executării construcţiilor în intravilanul localităţilor comunei Pogăceaua se poate face numai cu condiţia asigurării dotărilor tehnico-edilitare minime aferente. Acestea sunt:

- alimentarea cu energie electrică;
- asigurarea unui punct de alimentare cu apă potabilă la o distanţă de maximum 200 m de obiectiv;
- colectarea şi depozitarea în condiţii ecologice a apelor menajere reziduale şi a deşeurilor;

Se interzice utilizarea pentru alte scopuri decât cele prevăzute în P.U.G. a terenurilor libere rezervate pentru lucrări de utilitate publică. Acestea sunt:

- căile de comunicaţie rutieră: deschiderea, alinierea şi lărgirea străzilor, modernizarea intersecţiilor existente, precum şi lucrările de artă aferente (poduri, ziduri de sprijin, etc.);
- clădirile şi terenurile necesare dotărilor de învăţământ, sănătate, cultură, sport, turism, administraţie publică, culte, comerţ;
- zonele de protecţie sanitară a surselor şi rezervoarelor de apă, spaţiile verzi şi cele destinate amenajărilor sportive şi de agrement;
- terenurile necesare realizării reţelelor tehnico-edilitare.

Se interzice amplasarea, pe terenurile aparţinând domeniului public, aferente dotărilor de învăţământ, sănătate, cultură, culte, sport, turism, administraţie publică, culte, comerţ existente a obiectivelor cu alte funcţiuni, decât cele prevăzute prin regulament.

- **Zone naturale protejate în UAT Pogăceaua:**

  - Pădurile;
  - Cursurile de apă;
  - **ROSCI0331 "**Pajiștile Balda-Frata-Miheșu de Câmpie**"**;
  - **ROSPA0050 "**Iazurile Miheșu de Câmpie - Tăureni**"**.

- **Zone de protecţie sanitare cu regim sever:**

- surse de apă – captări (100 m amonte, 25 m lateral, 25 m aval sursă);
- rezervoare de înmagazinare a apei potabile (raza = 20 m);
- staţii de pompare (raza = 10 m);
- conducta de aducţiune a apei potabile (10 m din ax în fiecare parte, respectiv 30 m faţă de orice sursă de poluare);
- ape curgătoare cadastrale (câte 15 m pe ambele maluri);
- ape curgătoare necadastrale (câte 5 m pe ambele maluri);

- **Zone de protecţie sanitare între locuinţe şi alte funcţiuni:**

- târg de animale (raza = 200 m);
- ferme zootehnice (raza = 50 – 1500 m) în funcție de profilul unității – conf. OMS 994 / 2018;
- unităţi industriale (raza = 50 – 500 m) în funcție de profilul unității – conf. OMS 994 / 2018;
- unităţi de cultură, învăţământ şi sănătate (raza = 50 m);
- unităţi comerciale şi de prestări servicii (raza = 15 m);
- distanţele minime admise în cadrul gospodăriilor individuale, sunt:
  - fosa septică / fântână (10 m);
  - adăposturi pt. animale / locuinţă (10 m);
  - platforma pentru deşeuri menajere / locuinţă (10 m);
  - parcare / locuinţă (10 m);
  - groapă compost / locuinţă (10 m);

- **Zone de protecţie faţă de construcţii şi culoare tehnice:**

- linii electrice aeriene:
  - LEA 20 kV (12 m din ax, în fiecare parte);
  - LEA 220 kV (27,5 m din ax, în fiecare parte);
- relee radio-TV şi antene GSM
  - Nivelul admis de radiaţie al unei antene GSM sau releu este cuprins între 4,5 şi 9 W/mp (Ordinul Ministrului Sanatatii Publice nr. 1193 / 29.09.2006).
- căi de comunicaţie:
  - Cale ferată (100 m din ax, în fiecare parte);
  - DN (22 m de la marginea exterioară a zonei de siguranță, în fiecare parte);
  - DJ (20 m de la marginea exterioară a zonei de siguranță, în fiecare parte);
  - DC (18 m de la marginea exterioară a zonei de siguranță, în fiecare parte);
- magistrale de gaz şi cu risc tehnogen, cu excepţia lucrărilor de infrastructură:
  - 2000 m între conducta de transport gaz şi balastiere în albia râurilor aval;
  - 1000 m între conducta de transport gaz şi balastiere în albia râurilor amonte;
  - 250 m între conducta de transport gaz şi poligoane de tragere, depozite de material exploziv, cariere;
  - 20 m între conducta de transport gaz şi clădiri până la 3 etaje;
  - 30 m între conducta de transport gaz şi depozite GPL / staţii de carburanţi / incinta SRM;
  - 20 m între conducta de transport gaz şi posturile electrice de transformare;
  - 20 m între conducta de transport gaz şi DJ;
  - 18 m între conducta de transport gaz şi DC, străzi;
  - 6 m între conducta de transport gaz şi parcări, diguri, păduri;

- **Zone cu interdicţie definitivă de construire:**

  - pe terenurile cu risc mare de declanşare a proceselor geomorfologice complexe (alunecări de teren / creep / gonflare / şiroire / spălare în suprafaţă);
  - pe terenurile cu risc de inundabilitate prin revărsare de intensitate mică, cu frecvență ridicată (asigurare 3-5 %);

- în zona de siguranţă a căilor de comunicaţii:
  - Cale ferată (20 m din ax, în fiecare parte);
  - DN (13 m din ax, în fiecare parte);
  - DJ (12 m din ax, în fiecare parte);
  - DC (10 m din ax, în fiecare parte);
- în zona de protecţie sanitară cu regim sever:
  - ape curgătoare cadastrale (câte 15 m pe ambele maluri);
  - ape curgătoare necadastrale (câte 5 m pe ambele maluri);
- în zona de protecţie a liniilor electrice aeriene:
  - LEA 20 kV (12 m din ax, în fiecare parte);
  - LEA 220 kV (27,5 m din ax, în fiecare parte);
- în zona de protecţie a reţelelor magistrale de gaz şi cu risc tehnogen, cu excepţia lucrărilor de infrastructură:
  - 2000 m între conducta de transport gaz şi balastiere în albia râurilor aval;
  - 1000 m între conducta de transport gaz şi balastiere în albia râurilor amonte;
  - 250 m între conducta de transport gaz şi poligoane de tragere, depozite de material exploziv, cariere;
  - 20 m între conducta de transport gaz şi clădiri până la 3 etaje;
  - 30 m între conducta de transport gaz şi depozite GPL / staţii de carburanţi / incinta SRM;
  - 20 m între conducta de transport gaz şi posturile electrice de transformare;
  - 20 m între conducta de transport gaz şi DJ;
  - 18 m între conducta de transport gaz şi DC, străzi;
  - 6 m între conducta de transport gaz şi parcări, diguri, păduri;

- **Zone cu interdicţie temporară de construire:**

- pe terenurile cu risc mediu de declanșare a proceselor geomorfologice complexe (alunecări de teren / creep / gonflare / spălare în suprafaţă) – până la elaborarea de studiu geotehnic pentru fiecare construcţie, care să determine condiţiile de amplasare–fundare. Nu se permit modificări importante ale parametrilor de pantă: tăierea pantei, supraîncărcarea pantei etc.. Se interzic: defrişările, excavaţiile la baza versanţilor. Se recomandă construcţii din materiale uşoare cu regim de înălţime de max D+P+M, POT max. = 15% şi plantarea zonelor afectate cu esenţe cu rădăcină adâncă.
- pe terenurile cu risc de inundabilitate prin revărsare de intensitate mare, cu frecvenţa redusă (asigurare 1 %) și pe terenurile cu risc ridicat de inundabilitate prin ridicarea nivelului pânzei freatice - până la regularizarea albiilor cursurilor de apă, realizarea canalizării apelor pluviale, conform volumului de apă de pe

versanţi, amenajarea de drenuri, decompactarea solului şi lucrări pedoameliorative. Se recomandă plantarea terenurilor cu specii arboricole absorbante (plop şi arin).

- în siturile arheologice reperate – până la cercetare arheologică preventivă în vederea descărcării de sarcină istorică, cu avizul Ministerului Culturii și Identității Naționale / Direcția Județeană pentru Cultură;
- în zonele de protecţie ale siturilor – până la supraveghere arheologică;
- în zonele cu descoperiri de vestigii arheologice nelocalizate – până la evaluare arheologică de teren;
- în zonele naturale protejate Natura 2000 – până la obţinerea avizului Agenţiei de Protecţie a Mediului şi a custodelui / administratorului sitului.
- în zonele care necesită restructurare urbană (parcelări, străzi propuse, etc), pentru care se solicită PUZ (conf. Planșă Reglementări Urbanistice Zonificare), până la aprobarea PUZ.

Cu scopul evitării riscului de producere a dezastrelor naturale (alunecări de teren, inundaţii) şi protecţiei locuitorilor împotriva acestora, Regulamentul General de Urbanism (HG 525/ 1996 Art. 10 Expunerea la riscuri naturale) prevede:

- Autorizarea executării construcţiilor sau amenajărilor în zone expuse la riscuri naturale, cu excepţia celor cărora au drept scop limitarea acestora, este interzisă, până la elaborarea de expertize geotehnice şi studii hidrologice.

- **Zone şi subzone funcţionale**

Teritoriul administrativ al comunei Pogăceaua cuprinde următoarele zone şi subzone funcţionale, respectiv UTR-uri:

Zona instituţii şi servicii publice:
- ZC Subzona centrală din exteriorul zonei de protecţie a monumentelor istorice
- ISP Subzona instituții și servicii publice dispersate

Zona locuinţe şi funcţiuni complementare cu regim mic de înălţime (LFC)

Zona unităţilor industriale și de depozitare (UID)
Zona unităţilor agricole (UA)
Zona spaţiilor verzi, perdele de protecţie (SV)
- SV1 Subzona spaţii verzi publice amenajate
- SV2 Subzona perdele de protecţie

Zona de gospodărie comunală (GC)
- GC1 Subzona cimitire
- GC2 Subzona stație de sortare deșeuri

Zona cu destinație specială – TDS-MAN (DS)
Zona construcţiilor tehnico-edilitare (TE)
Zona căilor de comunicaţie şi a construcţiilor aferente:
- CC1 Subzona căi feroviare
- CC2 Subzona căi rutiere / pietonale

Terenuri agricole (TA)
Terenuri neproductive (N)
Ape (A)
Păduri (P)
Situri arheologice ce necesită supraveghere / evaluare obligatorie (SA)
Sit de importanță comunitară (SCI) ***ROSCI0331 "Pajiștile Balda - Frata - Miheșu de Câmpie"*** **(ZNP)**
Sit de protecție avifaunistică (SPA) ***ROSPA0050 "Iazurile Miheșu de Câmpie - Tăureni"*** **(ZNP)**

2.16 OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ ÎN COMUNA POGĂCEAUA

Obiective de utilitate publică comuna Pogăceaua

DOMENII		CATEGORIA DE INTERES		
		Naţional	Judeţean	Local
Instituţii şi servicii publice	Administrative			x
	Cultură			x
	Învăţământ			x
	Culte			x
	Sănătate şi asist. socială			x
	Sport			x
	Turism			x
	Alimentaţie publică			x
	Comerţ, prestări servicii			x
Căi de comunicaţie	Drum national, poduri	x		
	Drum judeţean, poduri		x	
	Drum comunal, poduri			x
	Străzi, parcări, trotuare			x
Infrastructura majoră	Reţea LEA 20 kV, posturi de transformare, telefonie	x		
	Captare apă			x
	Rezervor de înmagazinare a apei			x
	Conductă de aducţiune apă			x
	Reţea de distribuţie apă			x
Gospodărie comunală	Cimitire umane			x
Sisteme de protecţie a mediului	Regularizări şi diguri de-a lungul cursurilor de apă	x		
	Păduri	x		x
	Spaţii verzi publice			x
	Perdele de protecţie de-a lungul apelor curgătoare / căilor de comunicaţie			x
Salvarea, protejarea şi punerea în valoare a monumentelor istorice	Vestigii şi situri arheologice			x
Apărarea ţării, ordinea publică şi siguranţa naţională	Poliţie	x		

- **Identificarea tipului de proprietate asupra terenurilor**

- **Proprietate publică**

- Terenuri proprietate publică de interes naţional:
  - Apele de suprafaţă cu albiile lor minore, apele subterane, lucrările de regularizare a cursurilor de apă;
  - LEA 20 kV, posturile de transformare;
  - Magistrale de transport gaz;
  - Păduri, pepiniere;
  - Monumentele istorice clasate.

- Terenuri proprietate publică de interes judeţean:
  - podurile, parcările aferente;
  - păduri.

Terenuri proprietate publică de interes local

Denumirea bunului	Elemente de identificare	Unităţi
BUNURI IMOBILE		
Clădirea căminului cultural Pogăceaua	Sat Pogăceaua, nr. 44, fundaţie beton, pereţi cărămidă, acoperiş ţiglă, 5 încăperi, capacitate 400 locuri	-
Teren aferent Căminului cultural Pogăceaua	Situat în centrul civic al satului Pogăceaua, la nr. 44, în suprafaţă de 2006 mp, învecinat la N- Parohia Ortodoxă, la E- DJ 152 B, la S- DS, la V – Macarie Letiţia	-
Clădirea căminului cultural Văleni	Sat Văleni, nr. 17, fundaţie beton, pereţi cărămidă, acoperiş ţiglă, 4 încăperi, capacitate 200 locuri	-
Teren aferent Căminului cultural Văleni	Situat în satul Văleni, la nr. 17, în suprafaţă de 200 mp, învecinat la N cu Voidezan Teodor, la E – DJ 152 B, la S- Romanţa Cornel, la V- Primăria	-
Clădirea Şcolii generale Pogăceaua	Sat Pogăceaua, nr. 39, fundaţie beton, pereţi cărămidă, acoperiş onduline, 12 săli de clasă, 1 cancelarie, 1 bibliotecă grupuri sanitare, cameră centrală termică	-
Teren aferent Şcolii generale Pogăceaua	Pogăceaua, nr. 39, învecinat la N- DE, la E- Dj 152 B, la S – DE,	4922 mp

	la V- SC Mobimpex SRL	
Clădirea Şcolii generale Văleni	Sat Văleni, nr. 77, fundaţie beton, pereţi din cărămidă, acoperiş onduline, 6 săli de clasă, 1 cancelarie, 1 bibliotecă	-
Teren aferent Şcolii generale Văleni	Văleni, nr. 77, învecinat la N- Ştefan Valer, la E – DE, la S- HC, la V- DJ152B	4795 mp
Clădirea grajdului pentru reproducători	Sat Văleni, lângă DJ 152B, nr. 19, fundaţie beton, pereţi cărămidă, acoperiş ţiglă, 2 încăperi	-
Teren aferent grajdului pentru reproducători	Fîneţe situate în satul Văleni, în zona grajdului pentru reproducători, formate din parcela 1733/5 de 0,89 ha şi parcela 1734/2 de 1,06 ha, învecinat la N cu Voidezan Teodor, la E-DJ152 B, la S – Primărie, la V- CFR	-
Teren aferent grajdului pentru reproducători	Situat în satul Văleni, nr. 19, reprezentând curtea grajdului pentru reproducători, învecinat la N- Romanţa Cornel, la E – DS, la S – Florea Iacob, la V- Primăria	1508 mp
Monumentul eroilor Pogăceaua	Centrul civic Pogăceaua, construcţie din beton placat cu marmură	-
Monumentul eroilor Văleni	Centrul civic Văleni, construcţie din beton	-
Teren aferent monumentului eroilor din satul Văleni	Teren situat în centrul civic al satului Văleni, în zona monumentului eroilor, în suprafaţă, învecinat la N- DE, la E- DE, la S- Primăria, la V-DJ 152B	228 mp
Reţea de alimentare cu apă	Situată în satul Pogăceaua, de-a lungul DJ152 B şi a străzilor satului	8,5 km
Iazul de peşte din satul Văleni	Teren acoperit de luciu de apă, situat în satul Văleni, comuna Pogăceaua, format din mai multe bazine având o suprafaţă totală de 77,50 ha, având următoarele vecinătăţi: la N – Pârâul de Câmpie, la E- linia îngustă de	-

	cale ferată şi Consiliul local Pogăceaua, la V- iaz de peşte comuna Şăulia, la S- CFR.	
Teren cu vegetaţie forestieră	Situat în satul Pogăceaua, pădurea Cristian, 11,26 ha având următoarele vecinătăţi la N – pădure particulară conform Legii nr. 1/2000, la E – Ocol Silvic Luduş şi teren agricol particular, la S – Ocol Silvic Luduş, la V- teren agricol particular, nr. topografice – PD 1083/4, PD- 1080/13, PD – 1076/1, PD – 1080/14, PD- 1083/3, F- 1082/1, F- 1079, DE – 1081/2, DE – 1077/1	-
Teren intravilan Pogăceaua	Situat în Pogăceaua, la nr. 43, în apropierea clopotniţei de la fosta şcoală maghiară, învecinat la N – Moldovan Epifan, la E- Făgăraş Alexandru, la S- DJ 152B, la V- Făgăraş Aurel	910 mp
Teren reprezentând curtea fostului CAP Pogăceaua	Situat în satul Pogăceaua, reprezentând curtea fostului CAP Pogăceaua, învecinat la N-DE, la E-DJ 152 B, la S- Leorinţiu-Buie Alina, la V- Ganea Maria	4371 mp
Parc Pogăceaua	Teren situat în centrul civic al satului Pogăceaua, parcela 10/1, învecinat la N- Biserica, la E- Biserica, la S- Poliţia, la V- DJ 152 B.	1104 mp
Teren extravilan Pogăceaua	Teren situat în locul numit „Faţa Şipului”, necesar amplasării staţiei de epurare, învecinat la N-DE, la E- Făgăraş Petru, la S- Ruţa Vasile, la V- Conţ Anuca	2000 mp
Teren extravilan Văleni	Teren situat în satul Văleni, în locul numit Coada Tăului, necesar amplasării staţiei de epurare în satul Văleni, învecinat la N- CCN, la E- Suciu A, la S-DE, la V- Primăria	2000 mp
Teren aferent rezervorului de acumulare apa potabila	Situat în satul Deleni, învecinat la S, E, N - păşune comunală	1000 mp

	Pogăceaua, la Vest – Drum judeţean DJ 152 B	
Împrejmuire	Împrejmuire Teren aferent rezervorului de acumulare apa potabila cu stâlpi din ţeavă şi plasă de sârmă	15X50 ml

- Terenuri proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice:
  - Accese carosabile, pietonale;
  - Păşuni, fâneţe, terenuri arabile, vii / livezi, păduri.
  - Construcţii, clădiri: locuinţe, biserici, magazine, baruri, grajduri, fânare, ferme agricole, ateliere, unităţi de producţie;

- **Determinarea circulaţiei juridice a terenurilor între deţinători, în vederea realizării noilor obiective de utilitate publică:**

- Terenuri ce se intenţionează a fi trecute în domeniul public al statului:
- Terenuri ce se intenţionează a fi trecute în domeniul public al unităţilor administrativ-teritoriale:
  - Lărgiri, modernizări căi de comunicaţie;
  - Spaţii verzi publice;
  - Terenuri în extravilan propuse pentru împădurire în zonele afectate de alunecări de teren cu risc foarte mare şi mare de declanşare.

3 STRATEGIA DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ A COMUNEI POGĂCEAUA

3.1 VIZIUNEA DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ

La nivelul anului 2032, locuitorii comunei Pogăceaua vor beneficia de condiții de viață și servicii publice asemănătoare cu cele din orașele județului, de mai multe locuri de muncă și oportunități de a-și dezvolta propria afacere, de un mediu curat și mai puțin expus riscurilor, dar și de o administrație grijulie față de cei aflați în nevoie, transparentă și care gestionează eficient resursele pentru dezvoltare. Toate acestea vor avea ca efect atenuarea fenomenului migrației interne și externe, precum și creșterea satisfacției locuitorilor cu privire la nivelul de trai.

3.2 PRIORITĂȚI DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ

Prioritatea 1. Îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor publice de bază la nivelul comunei, în vederea reducerii decalajului de dezvoltare față de centrele urbane

Scurtă descriere: În anul 2032, întreaga rețeaua de drumuri comunale și de străzi va fi modernizată, la fel ca și o parte importantă din drumurile de exploatare care asigură accesul la proprietățile agricole. Pe străzile principale vor exista trotuare și alei pietonale. Comuna va beneficia de o accesibilitate îmbunătățită, prin reabilitarea drumului național, respectiv a drumului județean care asigură legătura zonei cu municipiul Târgu Mureș și zona sa metropolitană. De asemenea, peste 80% dintre locuințe vor beneficia de acces la infrastructura publică de alimentare cu apă și canalizare, inclusiv la o stație de epurare a apelor uzate. Cele mai vulnerabile spații publice din comună vor beneficia de sistem de supraveghere video.

Probleme identificate în etapa de diagnostic	Obiective strategice propuse pe termen mediu (2022-2032)	Obiective strategice propuse pe termen lung (post-2032)
Existența unor drumuri comunale și străzi pietruite și de pământ	Modernizarea și întreținerea periodică a drumurilor comunale și a străzilor, inclusiv a podurilor, podețelor, șanțurilor, rigolelor de scurgere, acceselor, indicatelor, marcajelor etc. Modernizarea drumurilor de exploatare agricolă Extinderea și modernizarea trotuarelor și a aleilor pietonale	Amenajarea de piste pentru bicicliști
Extensia redusă a trotuarelor și lipsa pistelor de biciclete		
Starea precară a drumurilor de hotar (exploatare agricolă)		
Frecvența redusă a curselor de transport în comun		
Lipsa unui sistem centralizat funcțional de canalizare		

Lipsa unui sistem de supraveghere video a spațiilor publice	Îmbunătățirea infrastructurii, a frecvenței și calității serviciilor de transport în comun Extinderea și punerea în funcțiune a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate Dezvoltarea infrastructurii de supraveghere video a spațiilor publice	

Prioritatea 2. Asigurarea accesului nediscriminatoriu al cetățenilor la infrastructură și servicii educaționale, medicale, sociale, culturale, sportive și de recreere de calitate, în vederea creșterii calității vieții, a prevenirii sărăciei și marginalizării

Scurtă descriere: În anul 2032, comuna va dispune de unități de învățământ reabilitate, modernizate și cu dotări care să permită pregătirea elevilor la un standard comparabil cu cel din mediul urban, inclusiv din perspectiva competențelor digitale și a sportului școlar. De asemenea, măsurile de sprijin (de ex. tichete sociale pentru grădiniță, burse, transport școlar pentru elevii aflați în dificultate (provenind din familii cu probleme, venituri reduse etc.) vor conduce la evitarea situațiilor de abandon și de creștere a performanței școlare, concretizată într-o rată de promovabilitate la Evaluarea Națională de minim 75%. Accesul la serviciile medicale de bază se vor îmbunătăți, prin modernizarea și dotarea cabinetului de medicină de familie, prin amenajarea unui punct sanitar și farmaceutic în satul Văleni, respectiv prin furnizarea de servicii de asistență medicală comunitară. Cetățenii comunei care se află în situații de dificultate vor beneficia de servicii sociale mai diversificate, prin parteneriatul cu ONG-uri și instituții de profil, care se vor adăuga la formele de sprijin deja puse la dispoziție de către autoritatea locală (indemnizații pentru persoanele cu handicap sau angajarea de asistenți personali pentru acestea, ajutoare de încălzire, venit minim garantat, alocație pentru susținerea familiei etc.). Comuna va beneficia de capele mortuare, iar parohiile de sprijin financiar pentru repararea locașurilor de cult. Cetățenii comunei se vor bucura de cămine culturale moderne și corespunzător întreținute, cu evenimente organizate periodic pentru toate grupele de vârstă, de locuri de joacă și de recreere, de facilități de agrement, de terenuri sintetice și de o sală de sport.

Probleme identificate în etapa de diagnostic	Obiective strategice propuse pe termen mediu (2022-2032)	Obiective strategice propuse pe termen lung (post-2032)
Nivel scăzut de instruire și calificare al forței de muncă locale	Întreținerea și dotarea infrastructurii educaționale Asigurarea în condiții corespunzătoare a deplasării elevilor și profesorilor navetiști Acțiuni integrate pentru prevenirea și combaterea abandonului școlar, inclusiv de tip Școală după Școală și de educație remedială Acțiuni integrate de formare profesională continuă pentru adulții cu un nivel instruire/calificare scăzut, inclusiv prin recunoașterea și certificarea competențelor dobândite informal Modernizarea și dotarea dispensarului comunal și înființarea de puncte sanitare Construcția de capele mortuare Furnizarea serviciilor de asistență medicală comunitară, prin mediatori/asistenți comunitari Gestionarea dosarelor și a plăților către beneficiari de prestații sociale (VMG, alocații de stat și pentru sprijinirea familiei, ajutoare de urgență, indemnizații pentru însoțitorii persoanelor cu handicap etc.) Înființarea de noi servicii sociale, fie în subordinea	Parcelarea și acordarea de loturi de case gratuite pentru tinerii din comună, în baza legislație în vigoare
Scăderea populației școlare și predarea simultană		
Lipsa unui punct sanitar și farmaceutic în satul Văleni		
Lipsa unui mediator sanitar sau a unui asistent medical comunitar		
Lipsa capelelor mortuare		
Slaba dezvoltare a serviciilor sociale publice și private		
Numărul ridicat de persoane asistate social și existența fenomenului de marginalizare		
Oportunitățile limitate de joacă pentru copii, respectiv de relaxare și socializare pentru cetățeni		
Oferta culturală aproape inexistentă		
Infrastructura sportivă deficitară și lipsa unei echipe de fotbal activă în liga județeană		

	Primăriei (prin consolidarea Compartimentului de Asistență Socială), fie în parteneriat cu ONG-uri de profil Implementarea de măsuri integrate (educație, sănătate, ocupare, economie socială, locuire etc.) pentru comunitățile marginalizate din comună, cu precădere romi Întreținerea și dotarea căminelor culturale și a bibliotecii comunale Pregătirea și implementarea unui calendar anual de acțiuni culturale, în parteneriat cu școlile, bisericile, asociații non-profit, instituțiile de cultură din județ Construcția de noi facilități sportive, atât pentru elevi, cât și pentru publicul larg (sală de sport, terenuri sintetice) Sprijinirea înființării și funcționării cluburilor / asociațiilor sportive Amenajarea de parcuri de joacă pentru copii Sprijinirea financiară a cultelor religioase	

Prioritatea 3. Prevenirea și atenuarea poluării de orice tip, precum și a impactului dezastrelor asociate atât schimbărilor climatice, cât și activității umane

Scurtă descriere: În anul 2032 comuna va beneficia de un sistem consolidat de management al deșeurilor, în conformitate cu prevederile Planului Județean de Gestiune a Deșeurilor. Acesta va permite atingerea țintelor privind colectarea separată și reciclarea deșeurilor, colectarea și compostarea biodeșeurilor și a deșeurilor verzi publice, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor de grajd, a celor voluminoase și periculoase etc. De asemenea, activitatea de salubrizare a comunei se va îmbunătăți, inclusiv prin montarea de coșuri stradale, prevenirea și eliminarea depozitării ilegale de deșeuri. Siturile Natura 2000 de pe teritoriul comunei vor fi protejate în conformitate cu planurile de management aprobate la nivelul ministerului de resort, în timp ce o parte din terenurile degradate și subutilizate vor fi împădurite. Comuna va dispune de mai multe spații verzi și de mai mulți copaci plantați pe spațiul public. Clădirile publice vor fi renovate energetic și dotate cu panouri solare pentru reducerea costurilor cu energia, iar proprietarii privați de locuințe vor fi informați și sprijiniți pentru a face același lucru și pentru a-și achiziționa autovehicule electrice, inclusiv prin accesarea de fonduri nerambursabile. În sfera managementului riscurilor, se va acționa asupra decolmatării și întreținerii cursurilor de apă, amenajarea corespunzătoare a scurgerii apelor pluviale, realizarea de lucrări de consolidare și stabilizare, inclusiv prin noi plantări, în zonele cu risc de activare a alunecărilor de teren, respectiv prin îmbunătățirea dotării și a pregătirii voluntarilor SVSU și prin întreprinderea altor măsuri, în conformitate cu prevederile planului local de analiză și acoperire a riscurilor.

Probleme identificate în etapa de diagnostic	**Obiective strategice propuse pe termen mediu (2021-2032)**	**Obiective strategice propuse pe termen lung (post-2032)**
Existența unor potențiale surse de poluare la nivel local	Actualizarea și implementarea, în parteneriat cu ANANP, a măsurilor de protecție a siturilor Natura 2000 de pe teritoriul comunei Asigurarea colectării selective a deșeurilor menajere din comună, în parteneriat cu operatorul zonal selectat Asigurarea, cu dotările Primăriei, a curățeniei în spațiile publice și eliminarea depozitelor ilegale de deșeuri, inclusiv prevenirea depozitării acestora	Amenajarea unei platforme de depozitare a deșeurilor de grajd
Eficiența energetică redusă a clădirilor de locuit		
Riscul de afectare a comunei ca urmare a inundațiilor		
Capacitatea redusă de intervenție locală în cazul unor situații de urgență		

	Împădurirea terenurilor degradate / neproductive, inclusiv amenajarea de perdele forestiere Amenajarea și întreținerea de noi spații verzi Dotarea clădirilor publice cu panouri solare pentru reducerea consumului de energie Amenajarea de rigole de scurgere a apelor pluviale și decolmatarea periodică a acestora (inclusiv a șanțurilor) Executarea și întreținerea, împreună cu instituțiile cu atribuții în domeniu, a lucrărilor de prevenire a inundațiilor și de combatere a eroziunii solurilor / alunecărilor de teren Actualizarea periodică și implementarea PAAR Înființarea și dotarea corespunzătoare a SVSU	

Prioritatea 4. Creșterea ocupării și a veniturilor locuitorilor, prin sprijinirea inițiativelor antreprenoriale ale acestora, a atragerii de investitori, a tranziției la o agricultură competitivă și a dezvoltării turismului

Scurtă descriere: Ducerea la îndeplinire a acestei priorități până în anul 2032, va presupune, în primul rând, un răspuns prompt și eficient al administrației locale la orice investitor nou sau la orice antreprenor și fermier local care dorește să-și extindă afacerea și să creeze noi locuri de muncă / venituri suplimentare, prin: punerea la dispoziție de terenuri cu acces facil la infrastructura de acces și de utilități publice de bază (energie electrică, apă, canalizare, gaze naturale, internet), adecvate pentru activități economice; acordarea unor facilități fiscale care să mențină comuna atractivă pentru investiții private în competiția cu alte UAT-uri din județ; informarea și sprijinul pentru atragerea de finanțări nerambursabile pentru proiectele private de investiții; valorificarea patrimoniului agricol public (pășuni) în interesul atât al administrației locale, cât și a fermierilor locali; minimizarea birocrației de la nivelul administrației locale în relația cu agenții economici privați; promovarea zonei ca destinație de afaceri și turism etc.

Probleme identificate în etapa de diagnostic	**Obiective strategice propuse pe termen mediu (2021-2032)**	**Obiective strategice propuse pe termen lung (post-2032)**
Slaba dezvoltare a sectorului privat și numărul redus de locuri de muncă Îmbătrânirea forței de muncă din agricultură Gradul foarte ridicat de ocupare în agricultura informală, de subzistență Ponderea redusă a fermierilor care au urmat cursuri de specialitate	Identificarea, inclusiv în parteneriat cu alte UAT-uri, și reglementarea prin PUZ și viabilizarea (de ex. extindere a rețelelor de utlități) a terenurilor care să fie puse la dispoziția investitorilor Organizarea de proceduri de licitație publică pentru vânzarea / concesionarea de parcele de teren către investitori privați Adoptarea de scheme locale de minimis pentru acordarea de facilități fiscale investitorilor Promovarea oportunităților de afaceri de la nivelul comunei, inclusiv în parteneriat cu alte organizații (de ex. CJ, Instituția Prefectului, Camera de Comerț etc.) și în mediul online (site-ul Web al	Introducerea în circuitul turistic a traseului fostei căi ferate înguste și amenajarea acesteia ca pistă de biciclete Amenajarea, inclusiv în parteneriat cu alte UAT-uri sau în PPP, a unei zone de agrement în zona Lacului Văleni

	Primăriei, Social Media, mass-media etc.) Organizarea, în parteneriat cu alte instituții (de ex. AJOGM) și entități private (angajatori, ONG-uri) de burse de locuri de muncă pentru cetățeni Actualizarea permanentă a registrului agricol și sprijinirea fermierilor locali (de ex. eliberare adeverințe, atestate etc.) Implementarea amenajamentului pastoral și distribuția echitabilă a fondului public de pășune către crescătorii de animale Informarea, în parteneriat cu alte instituții (de ex. APIA, AFIR) a fermierilor locali cu privire la oportunitățile de finanțare nerambursabilă și de obținere a subvențiilor Încurajarea și sprijinirea fermierilor locali în vederea constituirii de cooperative și alte forme asociative Sprijinirea investițiilor private în ferme și unități agro-industriale (de ex. concesionarea de terenuri proprietate publică, extinderea unor rețele de utilități, autorizarea lucrărilor de construcții, acordarea unor facilități fiscale etc.)	

Prioritatea 5. Îmbunătățirea gestionării resurselor de care administrația locală în vederea creșterii nivelului de satisfacție al cetățenilor și mediului de afaceri cu privire la calitatea serviciilor publice

Scurtă descriere: În anul 2032, comuna va beneficia de o administrație locală cu o capacitate consolidată de planificare strategică și urbanistică, respectiv de implementare a politicilor locale de dezvoltare și de furnizare de servicii publice de calitate pentru cetățeni și afaceri. Acest lucru va presupune, în primul rând, finalizarea procesului de înregistrare a imobilelor în sistemul de cadastru, implementarea noului PUG și a strategiei locale de dezvoltare, elaborarea și aprobarea de PUZ-uri, planuri, studii, documentații tehnico-economice pentru investiții publice și private. În paralel, în scopul creșterii volumului de investiții publice, se vor achiziția servicii specializate de consultanță de la entități private de profil, se vor încheia parteneriate noi pentru dezvoltare cu organizații publice și private și se vor accesa cât mai multe surse de finanțare nerambursabilă, europeană și guvernamentală. Pentru îmbunătățirea calității serviciilor publice se va amenaja și dota un nou spațiu administrativ, se vor achiziționa noi utilaje pentru lucrări publice, se va trece la transformarea digitală a activității Primăriei, se va adapta și completa organigrama aparatului administrativ și se va trece la un model de guvernanță mult mai transparent, prin implicarea activă a cetățenilor, a mediului de afaceri și a celui ONG în procesul decizional și chiar în implementarea unor intervenții de interes comunitar.

Probleme identificate în etapa de diagnostic	**Obiective strategice propuse pe termen mediu (2021-2032)**	**Obiective strategice propuse pe termen lung (post-2032)**
Gradul redus de înregistrare a imobilelor în sistemul de cadastru și publicitate imobiliară	Finalizarea procesului de înregistrare sistematică gratuită a imobilelor în sistemul de cadastru și publicitate imobiliară Implementarea prevederilor PUG și RLU actualizat, inclusiv elaborarea de PUZ-uri pentru noi zone de dezvoltare Elaborarea de planuri, studii, documentații tehnico-economice etc. în scopul pregătirii proiectelor de investiții Contractarea de consultanță externă pentru accesarea fondurilor nerambursabile	Încheierea de acorduri de înfrățire cu localități din alte țări
Apariția de noi oportunități de finanțare nerambursabilă pentru dezvoltarea rurală / locală (oportunitate)		
Funcționarea Primăriei într-un spațiu improvizat		
Numărul redus al angajaților din administrația locală și lipsa unor competențe-cheie pentru dezvoltare		

	destinate investițiilor și managementul implementării proiectelor Monitorizarea permanentă a stadiului de implementarea a proiectelor Menținerea apartenenței la structuri asociative de tip GAL și ADI, respectiv încheierea de noi acorduri de cooperare cu alte instituții, ONG-uri, companii etc. pentru implementarea unor proiecte de interes comunitar Delegarea serviciului de canalizare către operatorul regional de profil Construcția și dotarea noului sediu administrativ și întreținerea clădirilor din proprietatea publică a comunei Dotarea Primăriei și a serviciilor sale cu utilaje, echipamente, mijloace de transport etc. pentru executarea de lucrări/servicii de interes public Informatizarea activității Primăriei (de ex. management documente – arhivă), mentenanța site-ului WEB și furnizarea de servicii publice online (de ex. plăți online taxe și impozite locale, descărcare și încărcare formulare etc.) Încheierea de acorduri cu entități private pentru furnizarea unor servicii de	

	interes public (de ex. servicii sociale noi, activități cultural-sportive etc.) Adaptarea organigramei la nevoile reale ale Primăriei, recrutarea de personal calificat și formarea continuă a angajaților din administrația locală Asigurarea gestiunii financiare a activelor și resurselor financiare ale Primăriei pentru a asigura cheltuielile de funcționare și de dezvoltare (prefinanțări, împrumuturi, chirii, concesiuni, taxe și impozite locale, vânzări de active, eficientizări de cheltuieli etc.) Consultarea periodică și eficientă a populației și a întreprinzătorilor locali cu privire la nevoile acestora și potențialele soluții pentru dezvoltare (inclusiv prin intermediul instrumentelor online – de ex. Social Media, dezbaterilor și consultărilor publice etc.)	

4 POLITICI ȘI PROGRAME DE INVESTIȚII PUBLICE NECESARE PENTRU IMPLEMENTARE

Prioritatea de dezvoltare spațială	Politica de investiții publice	Programul de investiții publice
Prioritatea 1. Infrastructură, servicii publice de utilități și de natură socială la standarde de calitate similare cu cele din orașele județului pentru toți locuitorii	Politica 1.1. Dezvoltarea infrastructurii și a serviciilor de transport și utilități publice	Programul 1.1.1. Reabilitarea și modernizarea rețelei de transport motorizat și nemotorizat și asigurarea mobilității teritoriale a populației și forței de muncă
		Programul 1.1.2. Extinderea rețelei și a numărului de gospodării racordate / branșate la rețelele de apă, canalizare și gaze naturale
		Programul 1.1.3. Extinderea și modernizarea rețelei de iluminat public, alimentare cu energie electrică și telecomunicații
	Politica 1.2. Îmbunătățirea infrastructurii și a serviciilor educaționale, sociale, sanitare și de siguranță, într-o abordare bazată pe incluziune socială	Programul 1.2.1. Reabilitarea, modernizarea și dotarea unităților de învățământ, concomitent cu prevenirea abandonului școlar și creșterea nivelului de calificare al forței de muncă
		Programul 1.2.2. Reabilitarea, modernizarea și dotarea infrastructurii sanitare, asigurarea furnizării de servicii medicale de bază pentru toți cetățenii, în vederea creșterii speranței de viață
		Programul 1.2.3.

		Dezvoltarea infrastructurii de servicii sociale și diversificarea serviciilor sociale, în vederea reducerii numărului de persoane expuse riscului de sărăcie și marginalizare
		Programul 1.2.4. Dezvoltarea infrastructuri cultural-sportive și de agrement, precum și diversificarea oportunităților de petrecere a timpului liber
	Politica 1.3. Îmbunătățirea infrastructurii și a ofertei de activități culturale, sportive și recreaționale, cu prioritate pentru persoanele și familiile tinere	Programul 1.3.1. Modernizarea și dotarea căminelor culturale, precum și creșterea numărului de activități / evenimente culturale pentru publicul larg, inclusiv tânăr
		Programul 1.3.2. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii pentru sportul școlar și amator, inclusiv sprijinirea organizării de competiții sportive
		Programul 1.3.3. Amenajarea de facilități pentru petrecerea timpului liber, joacă și socializare pentru toate categoriile de cetățeni
Prioritatea 2. Oportunități sporite de ocupare și câștig pentru cetățenii comunei	Politica 2.1. Stimularea inițiativei antreprenoriale în domeniul industriei, construcțiilor, transporturilor și a altor servicii, în vederea creării de noi locuri de muncă la nivel local	Programul 2.1.1. Atragerea și sprijinirea înființării de noi agenți economici în comună, cu precădere în domeniul micii industrii nepoluante și a serviciilor
		Programul 2.1.2. Sprijinirea dezvoltării

		agenților economici deja existenți la nivel local
	Politica 2.2. Susținerea trecerii la o agricultură modernă, bazată pe ferme de dimensiuni medii, competitive la nivel național și european	Programul 2.2.1. Sprijinirea extinderii, modernizării și dotării exploatațiilor agricole din județ, inclusiv a fermelor mici
		Programul 2.2.2. Stimularea și sprijinirea asociațiilor de fermieri, crescători de animale, a cooperativelor agricole și grupurilor de producători
		Programul 2.2.3. Sprijinirea instalării de tineri fermieri în comună, mai ales din rândul absolvenților și a celor întorși din străinătate
		Programul 2.2.4. Încurajarea și susținerea investițiilor private în unități de colectare, depozitare și procesare a materiilor prime agricole, în vederea dezvoltării unor exploatații integrate
	Politica 2.3. Stimularea utilizării sustenabile a resurselor turistice naturale și antropice	Programul 2.3.1. Protecția, conservarea, restaurarea și introducerea în circuitul turistic a monumentelor istorice de pe teritoriul comunei
		Programul 2.3.2. Sprijinirea activă a inițiativelor private de înființare a unor unități de cazare, restaurante, facilități de agrement și case de vacanță
		Programul 2.3.3. Promovarea, în parteneriat cu alte entități de la nivel național,

		regional, județean și local a potențialului turistic al comunei, inclusiv prin crearea de trasee tematice, investiții în infrastructura de informare și orientare a turiștilor
Prioritatea 3: Reducerea riscului de apariție a unor situații de urgență și menținerea unui nivel redus al poluării	Politica 3.1. Reducerea poluării apelor, solului, aerului și a presiunii antropice asupra mediului natural	Programul 3.1.1. Implementarea la nivel local a SMID Alba, în conformitate cu parametrii de calitate inițiali, ecologizarea spațiilor publice și prevenirea depozitării ilegale de deșeuri de orice tip
		Programul 3.1.2. Creșterea suprafețelor împădurite, protecția fondului forestier existent, amenajarea de perdele de protecție și spații verzi
		Programul 3.1.3. Sprijinirea elaborării și implementării planului de management al zonelor protejate de pe teritoriul comunei
	Politica 3.2. Reducerea expunerii comunei la hazarduri naturale sau antropice și reducerea la minim a efectelor acestora	Programul 3.2.1. Decolmatarea cursurilor de apă și a șanțurilor de scurgere, plantarea suprafețelor umede și a versanților instabili, precum și executarea de lucrări de îmbunătățiri funciare
		Programul 3.2.2. Elaborarea și implementarea planurilor de analiză și acoperire a riscurilor, dotarea corespunzătoare a SVSU (inclusiv sisteme de alarmare) și formarea

		continuă a voluntarilor
	Politica 3.3. Eficientizarea consumului de energie electrică și promovarea producției și consumului de energie ”verde”	Programul 3.3.1. Creșterea performanței energetice a clădirilor publice din comună și a sistemului de iluminat, prin înlocuirea lămpilor ineficiente
		Programul 3.3.2. Dotarea clădirilor publice cu instalații de producere a energiei regenerabile, încurajarea și sprijinirea inițiativelor private în acest scop
Prioritatea 4: Atragerea și gestionarea eficientă a resurselor pentru furnizarea unor servicii publice de calitate și realizarea de investiții de interes comunitar	Politica 4.1. Dezvoltarea capacității administrative locale, creșterea calității, eficienței și transparenței în furnizarea serviciilor publice	Programul 4.1.1. Finalizarea cadastrului agricol, a PUG și a altor planuri sectoriale, implementarea și monitorizarea acestora
		Programul 4.1.2. Intensificarea comunicării și colaborării cu structurile asociative (GAL, ADI-uri, ACOR), dar și a cooperării externe
		Programul 4.1.3. Dotarea logistică corespunzătoare pentru furnizarea serviciilor publice locale, inclusiv pentru digitalizarea administrației ocale (spații de lucru, hardware, software, utilaje, sisteme de supraveghere video, consumabile)
		Programul 4.1.4. Creșterea absorbției de fonduri europene pentru proiecte locale de dezvoltare și managementul adecvat a proiectelor
		Programul 4.1.5.

		Asigurarea minimului necesar de personal pentru furnizarea de servicii publice de calitate, formarea continuă a acestuia, implementarea de proceduri de asigurare a calității, de asigurare a integrității și prevenire a corupției la nivelul aparatului administrativ local

5 LISTA PRINCIPALELOR PROIECTE DE DEZVOLTARE ŞI RESTRUCTURARE

Denumirea investiției	Valoarea estimată (Euro)	Surse potențiale de finanțare	Etapizare (termen de implementare)	Stadiul actual al implementării	Părțile responsabile de implementare
Asfaltare străzi și îmbunătățirea infrastructurii locale în comuna Pogăceaua	1.400.000	PNI ”Anghel Saligny” Bugetul local	2022-2024	Proiect în implementare	Primăria comunei Pogăceaua
Refacere și extindere trotuare și alei pietonale în comuna Pogăceaua	500.000	PNS Bugetul local	2022-2024	Proiect în implementare (Etapa I)	Primăria comunei Pogăceaua
Extindere rețea de canalizare, realizare racorduri, predare către operator și punere în funcțiune în comuna Pogăceaua	1,000.000	PNDL Bugetul local	2022-2023	Proiect în implementare	Primăria comunei Pogăceaua
Înființare sistem de supraveghere video în comuna	20.000	Bugetul local	2022-2024	Proiect în implementare (Etapa I)	Primăria comunei Pogăceaua

Pogăceaua					
Amenajare și dotare punct sanitar în satul Văleni, comuna Pogăceaua	100.000	POS Bugetul de stat (CNI) Bugetul local	2023-2027	Idee de proiect	Primăria comunei Pogăceaua
Construcție capelă mortuară în satul Pogăceaua	100.000	Bugetul local	2022-2023	Proiect în implementare	Primăria comunei Pogăceaua
Construcție capelă mortuară în satul Văleni, în comuna Pogăceaua	100.000	Bugetul local	2023-2027	Idee de proiect	Primăria comunei Pogăceaua
Amenajare parc de agrement șl de joacă pentru copii în satul Pogăceaua	25.000	Bugetul local	2022	Proiect în implementare	Primăria comunei Pogăceaua
Amenajare parc de agrement șl de joacă pentru copii în satul Văleni	30.000	PNS Bugetul local	2023-2024	Idee de proiect	Primăria comunei Pogăceaua

Amenajare teren sintetic de sport în satul Văleni	50.000	Bugetul local	2023-2024	Idee de proiect	Primăria comunei Pogăceaua
Construcție sală de sport cu tribună în comuna Pogăceaua	1.000.000	Bugetul de stat (CNI) Bugetul local	2023-2027	Idee de proiect	Primăria comunei Pogăceaua
Înființare zonă industrială / parc de afaceri în comuna Pogăceaua	1.000.000	Bugetul CJ Bugetul local PPP	2025-2032	Idee de proiect	Primăria comunei Pogăceaua
Înființare zonă turistică și de agrement Lac Văleni în comuna Pogăceaua	1.500.000	PNS Bugetul CJ Bugetul local	2027-2035	Idee de proiect	Primăria comunei Pogăceaua
Executarea lucrărilor de înregistrare sistematică a imobilelor în sectoarele cadastrale din comuna Pogăceaua	50.000	Bugetul de stat (ANCPI) Bugetul local	2022-2023	Proiect în implementare	Primăria comunei Pogăceaua

Construcția noului sediu administrativ al comunei Pogăceaua	500.000	Bugetul de stat (CNI) Bugetul local	2023-2027	Idee de proiect	Primăria comunei Pogăceaua
Echiparea terenurilor introduse în intravilanul comunei ca urmare a actualizării PUG (infrastructură rutieră, tehnico-edilitară și echipamente publice)	500.000	Bugetul local	2023-2032	Idee de proiect	Primăria comunei Pogăceaua CNI

6 PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU IMPLEMENTARE ȘI PROGRAMUL DE INVESTIȚII PUBLICE PROPUSE PRIN PUG

- **Acţiuni de întreprins pe termen mediu (2022-2032)**

Acţiuni	Responsabili
Implementarea proiectelor prioritare din programul de investiții (realizare achiziţii publice, executare lucrări, etc.), cu precădere a celor realizate cu fonduri europene și de la bugetul de stat	Primăria Pogăceaua Consultanți
Atragerea de investiții private în domeniile prioritare din Programul de investiții publice (de ex. acordarea de facilități fiscale întreprinzătorilor privați care creează locuri de muncă în oraș, concesionarea / închirierea de terenuri etc.).	Primăria Pogăceaua Consiliul Local
Monitorizarea stadiului implementării proiectelor din programul de investiții	Primăria Pogăceaua Consultanți

- **Acţiuni de întreprins pe termen lung (post-2032)**

Acţiuni	Responsabili
Evaluarea implementării Programului de investiții pentru perioada 2022-2032	Primăria Pogăceaua Consultanți
Actualizarea PUG și RLU la momentul expirării perioadei de valabilitate, inclusiv plan de acțiune și program de investiții publice post 2032.	Primăria Pogăceaua Consiliul Local Consultanți

6.1 CORELAREA PROGRAMULUI DE INVESTIȚII PUBLICE AL PUG COMUNA POGĂCEAUA CU CELE PRECONIZATE DE UAT ÎNVECINATE

Având în vedere amplasarea geografică a comunei, la momentul elaborării programului de investiții publice al PUG Comuna Pogăceaua au fost identificate următoarele proiecte de investiții ale UAT-urilor învecinate Band, Șăulia, Râciu, Sânpetru de Câmpie și Miheșu de Câmpie:

UAT învecinată	Investiții cuprinse în PUG / strategia de dezvoltare a UAT învecinată
Band	• Extinderea rețelei de gaz metan în localitatea Valea Rece • Amenajare trotuare • Construire centru medical • Reabilitarea și modernizarea străzilor din comuna Band • Îmbunătățirea infrastructurii rutiere în comuna Band • Reabilitarea, modernizarea și dotarea școlii din localitatea Oroiu
Șăulia	• Extinderea infrastructurii de apă și apă uzată (proiect regional) • Renovarea energetică moderată a dispensarului uman • Modernizarea DC 101A Șăulia-Leorința • Modernizare strada nr. 17 km 0+186 0+786, localitatea Șăulia
Râciu	• Modernizare străzi și drumuri comunale în comuna Râciu • Modernizare drumuri comunale în comuna Râciu, jud. Mureș DC 142B: (DJ 173) Valea Uliești- Valea Sânmărtinului km 0+350-7+500 • Modernizare blocuri de locuințe prin eficientizare energetică • Reabilitare, modernizare și dotare cămin cultural Sânmărtinu de Câmpie • Parc de activități productive și funcțiuni complementare • Reabilitare energetică complex clădiri pompieri • Achiziție mobilier urban inteligent •
Sânpetru de Câmpie	• Înființare infrastructură de apă uzată în comuna Sânpetru de Câmpie • Construire sistem alimentare cu apă a comunei Sânpetru de Câmpie • Sistem de alimentare cu apă în localitatea Tușinu, comuna Sânpetru de Câmpie • Modernizarea infrastructurii de interes local din comuna Sânpetru de Câmpie • Reabilitare și modernizare școala din localitatea Dâmbu, comuna Sânpetru de Câmpie • Înființarea și construirea unui teren de sport de utilitate publică în localitatea Sânpetru de Câmpie, comuna Sânpetru de Câmpie

	• Dezvoltare locală și combaterea sărăciei și creșterea incluziunii romilor – ACUM pentru incluziunea socială în Sânpetru de Câmpie • Reabilitare termică și eficientizare energetică școală generală în comuna Sânpetru de Câmpie • Centru de zi pentru copii și vârstnici
Miheșu de Câmpie	• Îmbunătăţirea infrastructurii rutiere sat Răzoare, comuna Miheşu de Câmpie • Extinderea infrastructurii de apă și apă uzată (proiect regional) • Extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă potabilă, construcția sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare a apelor uzate din satele Miheșu de Câmpie și Răzoare, comuna Miheșu de Câmpie • Construire teren de sport sintetic • Dezvoltarea infrastructurii TIC • Reabilitarea și eficientizarea energetică a dispensarului uman • Reabilitarea și eficientizarea energetică a căminului cultural Răzoare

După cum se poate observa, UAT-urile învecinate au obiective de dezvoltare similare cu ale comunei Pogăceaua, concentrate în jurul următoarelor priorități:

- Creșterea calității vieții locuitorilor prin acces îmbunătățit la infrastructură și servicii de bază (în principal, apă-canal), dar și la facilitățile medicale, educaționale, sociale, cultural-sportive, recreative
- Îmbunătățirea mobilității, prin investiții în drumurile de interes local, dar și în trotuare;
- Creșterea performanței energetice a clădirilor
- Dezvoltarea și diversificarea economiei din zonă, în principal prin încurajarea turismului și a diferitelor servicii.

7 ANEXE

Suprafaţa totală a intravilanelor, în valoare de 470,38 ha, s-a mărit prin reactualizare PUG cu 53,12 ha.

Bilanţul pe trupuri şi localităţi

Denumire sat	Intravilan (ha)				
	Total Existent		Extinderi / Excluderi propuse	Total propus	
Pogăceaua	T1 - T2	201,00	24,21	**T1 - T2**	225,21
Bologaia	T1 - T6	49,28	-12,40	**T1 - T4**	36,88
Ciulea	T1 - T2	28,90	-3,85	**T1**	25,05
Deleni	T1	17,50	6,72	**T1**	24,22
Fântâna Babii	T1	4,20	0,00	**T1**	4,20
Pârâu Crucii	T1 - T5	50,80	7,74	**T1 - T10**	58,54
Scurta	T1	12,20	0,79	**T1 - T2**	12,99
Sicele	T1 - T2	17,20	-1,83	**T1 - T3**	15,37
Valea Sânpetrului	T1	18,00	16,87	**T1 - T2**	34,87
Văleni	T1 - T3	71,30	19,77	**T1 - T3**	91,07
TOTAL		**470,38**	**58,02**		**528,40**

Necesarul de instituţii şi servicii publice

Tip dotare	Destinaţia	Teren necesar	POT %
Învăţământ	Grădiniţă	22 mp / copil 25 copii / grupă	25
	Şcoală primară şi gimnazială	20 mp / elev 30 elevi / clasă	
	Sală sport	120 mp / 1.000 loc.	
Sănătate	Dispensar	5 mp / consultaţie 7,5 consult./ an / loc	20
	Cabinet stomatologic	20 mp / 1.000 loc.	
	Farmacie	100 mp / 1.000 loc.	
Comerţ	Alimentar	180 mp / 1.000 loc.	40
	Nealimentar	250 mp / 1.000 loc.	
	Prestări servicii	180 mp / 1.000 loc.	
	Alimentaţie publică	180 mp / 1.000 loc.	
	Piaţă alimentară	60 mp / 1.000 loc.	
Cultură	Club, Cinematograf	40 locuri / 1.000 loc	40
	Bibliotecă	3 locuri / 1.000 vol.	
Sport	Bază sportivă	0,6 ha / 1.000 loc.	50
	Bazin înot	5 mp x pop. / 100	
Administraţie	Poştă şi telefoane	50 mp / 1.000 loc.	40
	Poliţie şi PSI	50 mp / 1.000 loc.	
	Financiar – bancare	50 mp / 1.000 loc.	
Turism	Pensiune	min. 1000 mp	35
Culte	Biserici	0,25 mp / loc.	25
Industrie	Industrie / depozitare		20
Gospodărie comunală	Cimitir	0,5 ha / 1.000 loc.	
	Platformă gospodărească	2 mp / locuinţă	
Locuri de joacă	0 – 3 ani 3 – 6 ani 6 – 10 ani peste 10 ani	150 mp 0,2 mp / loc. 0,4 mp / loc. 0,7 mp / loc.	
Spaţii verzi	Parc / scuar	10 mp / loc.	
Străzi		100 mp / autoturism	
Parcări publice		50 locuri / 1.000 loc	
Destinaţie specială	Adăposturi de protecţie civilă	1 mp / loc.	