

## **MEMORIU GENERAL**

---

<b>DATĂ ELABORARE:</b>	2021-2022
<b>BENEFICIAR:</b>	Comuna Cungrea

---

### **COLECTIV DE ELABORARE**

---

<b>PROIECTANT GENERAL</b>	SC URBAN OPEN GIS SRL
---------------------------	-----------------------

---

- Șef de proiect-	Urbanist Georgiana PIRVU
-------------------	--------------------------

---

	Urbanist Andreea BĂCANU
--	-------------------------

Proiectat. Desenat	Urbanist Vlad DOBRESU
--------------------	-----------------------

	Urbanist Bianca VOCHINĂ
--	-------------------------

---

<b>STUDIUL PRIVIND IDENTIFICAREA ȘI STABILIREA ZONELOR PROTEJATE</b>	Arhitect Doina BUBULETE
--	-------------------------

---

<b>STUDIUL PRIVIND CONDIȚIILE GEOTEHNICE ȘI HIDROGEOLOGICE</b>	S.C. ROCKWARE UTILITIES S.R.L. Inginer Mihai- Alexandru SAMOILĂ
--	--

---



## LEGENDĂ

1	INTRODUCERE .....	7
1.1	DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI.....	7
1.2	OBIECTIVUL LUCRĂRII.....	7
1.3	SURSE DOCUMENTARE .....	9
2	STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII .....	13
2.1	EVOLUTIE.....	13
2.1.1	Scurt istoric .....	13
2.1.2	Patrimoniu construit .....	22
2.2	ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL.....	25
2.2.1	Caracteristicile reliefului.....	25
2.2.2	Caracterizarea geologică.....	25
2.2.3	Rețeaua hidrografică .....	26
2.2.4	Apele subterane.....	27
2.2.5	Clima .....	27
2.2.6	Fauna și Flora .....	29
2.3	RELAȚII ÎN TERITORIU .....	34
2.3.1	Încadrare în PATN .....	35
2.3.2	Încadrarea în Regiunea de Dezvoltare Sud-Vest Oltenia .....	36
2.3.3	Încadrare în PATJ.....	39
2.3.4	Căi de comunicație .....	42
2.4	POTENȚIAL ECONOMIC – CAPITAL ANTROPIC.....	43
2.4.1	Privire generală asupra situației economice a județului Olt.....	43
2.4.2	Privire generală asupra situației economice în comuna Cungrea ..	45
2.4.3	Mediul de afaceri.....	47
2.4.4	Turismul.....	48
2.4.5	Analiza peisajului.....	51
2.5	POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE .....	51
2.5.1	Evoluția populației .....	51
2.5.2	Densitatea populației .....	52
2.5.3	Structura populației pe sexe.....	54
2.5.4	Structura populației pe vârste .....	54
2.5.5	Structura populației după etnie .....	56
2.5.6	Structura populației după limba maternă.....	57
2.5.7	Structura populației după religie.....	58
2.5.8	Mișcarea migratorie.....	58
2.6	CIRCULAȚIA .....	59
2.6.1	Circulația rutieră .....	59
2.6.2	Circulația feroviară.....	61



2.7	INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCTIONALE. INTRAVILAN. BILANT TERITORIAL. 62	
2.8	ZONE CU RISCURI NATURALE .....	63
2.8.1	Riscul seismic .....	63
2.8.2	Riscul de inundabilitate.....	64
2.8.3	Riscul de instabilitate .....	65
2.8.4	Risc geotehnic .....	67
2.8.5	Risc de eroziune .....	68
2.9	ECHIPARE EDILITARĂ .....	69
2.9.1	Alimentare cu apă.....	69
2.9.2	Canalizare .....	72
2.9.3	Alimentare cu gaze naturale.....	80
2.9.4	Alimentare cu energie electrică .....	83
2.9.5	Salubritatea .....	83
2.9.6	Telecomunicații .....	83
2.10	PROBLEME DE MEDIU .....	84
2.10.1	Aerul.....	84
2.10.2	Apa .....	84
2.10.3	Solul.....	85
2.10.4	Zgomotul.....	85
2.10.5	Flora si fauna.....	85
2.10.6	Salubritatea .....	86
3	CONLUZII ȘI RECOMANĂRI ALE STUDIILOR DE FUNDAMENTARE .....	88
3.1	DISFUNCȚIONALITĂȚI .....	88
3.1.1	Aspecte economice.....	88
3.1.2	Aspecte sociale.....	88
3.1.3	Circulația .....	88
3.1.4	Echiparea edilitară .....	88
3.1.5	Mediu.....	89
3.2	NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI .....	90
3.2.1	Măsuri ale autoritatilor publice.....	90
3.2.2	Comentarii. Punct de vedere al proiectantului.....	91
4	STRATEGIE DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ A COMUNEI CUNGREA.....	92
4.1	Planul de amenajare al teritoriului Județului Olt-PATJ OLT.....	92
4.2	OBIECTIVE STRATEGICE ȘI OBIECTIVE SPECIFICE .....	94
4.3	Programe și proiecte.....	95
5	PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ .....	97
5.1	STUDII DE FUNDAMENTARE .....	97
5.1.1	Studiu de fundamentare privind echiparea tehnico-edilitară.....	97
5.1.2	Studiu de fundamentare privind evoluția socio-demografică.....	102
5.1.3	Studiu de fundamentare privind protecția mediului.....	103



5.1.4	Studiu de fundamentare privind evoluția activităților economice	107
5.1.5	Studiu de fundamentare privind proprietatea asupra terenurilor și obiective de utilitate publică, intravilan.....	107
5.2	EVOLUȚIE POSIBILĂ.PRIORITĂȚI.....	107
5.3	OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU.....	108
5.4	DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR.....	108
5.5	EVOLUȚIA POPULAȚIEI.....	108
5.6	ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI.ELEMENTE DE MOBILITATE.....	108
5.7	INTRAVILAN PROPUȘ.ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ . BILANȚ TERITORIAL	111
5.7.1	Spații verzi.Propunere.....	112
5.8	DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE.....	113
5.8.1	Alimentarea cu apă.....	113
5.8.2	Canalizarea.....	113
5.8.3	Alimentarea cu energie electrică.....	114
5.8.4	Alimentarea cu gaze naturale.....	115
5.8.5	Salubritatea.....	116
5.9	PROTECȚIA MEDIULUI.....	117
5.10	OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ.....	118
6	PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU IMPLEMENTARE ȘI PROGRAMUL DE INVESTIȚII PUBLICE PROPUȘ PRIN PLANUL DE URBANISM.....	120
6.1	PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU IMPLEMENTAREA P.U.G.....	120
6.2	PROGRAMUL DE INVESTIȚII PUBLICE.....	122
7	CONCLUZII ȘI MĂSURI ÎN CONTINUARE.....	125

## LISTĂ FIGURI

Fig. 1	Biserica "Sf. Nicolae"- situată în satul Cungrea. Ea datează din anul 1883. ....	23
Fig. 2	Biserica de lemn "Cuvioasa Paraschiva"- situată în satul Ibănești. Aceasta datează din anul 1785.....	23
Fig. 3	Biserica "Sf. Împărați"- situată în satul Oteștii de Jos. Ea datează din anul 1838. .	24
Fig. 4	Biserica "Adormirea Maicii Domnului"- situată în satul Oteștii de Sus. Datează din anii 1802 – 1810, adăugat pridvor în 1902. ....	24
Fig. 5	Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului"- situată în satul Spătaru. Datează din anul 1900.....	24
Fig. 6	Poziția comunei în cadrul Podișului Cotmeana.....	26
Fig. 7	Bazinul Hidrografic în zona comunei Cungrea.....	27
Fig. 8	– Harta climatică a României.....	27
Fig. 9	Zonalitatea cantităților de precipitații (septembrie-august), în perioada 1961-1990 (medii multianuale).....	28



Fig. 10 - Intensitatea arșiței pentru anotimpul de vară (lunile iunie – august) – medie pe perioada 1981-2010 .....	29
Fig. 11 –Sitului ROSCI 0255 PĂDUREA SEACA - OPTĂȘANI în județul Olt .....	31
Fig. 12 Distribuția ariilor protejate în județul Olt .....	33
Fig. 13 Sitului ROSCI 0255 PĂDUREA SEACA - OPTĂȘANI pe teritoriul UAT Comuna Cungrea .....	34
Fig. 14 Încadrare în Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Rețele de transport	35
Fig. 15 Încadrare în Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Rețeaua de localități .....	36
Fig. 16 Oltenia istorică, Regiunea de Dezvoltare Sud Vest Oltenia .....	37
Fig. 17 România –Regiunile de dezvoltare .....	37
Fig. 18 Încadrare în PATJ OLT – Rețele de transport .....	40
Fig. 19 Distribuția comunelor după ponderea suprafeței agricole în suprafața totală.....	44
Fig. 20 Limitele administrativ teritoriale ale <b>ROSCI 0255 PĂDUREA SEACA - OPTĂȘANI</b> pe teritoriul comunei Cungrea :.....	50
Fig. 21 Evoluția populației comunei Cungrea (2009-2018) .....	52
Fig. 22 Evoluția populației la recensămintele din anii 1948, 1956, 1966, 1977, 1992, 2002 si 2011 .....	54
Fig. 23 Structura populației pe grupe mari de vârste .....	55
Fig. 24 Piramida vârstelor .....	56
Fig. 25 Structura populației după etnie.....	57
Fig. 26 Extras din PLANUL DE ANALIZĂ și ACOPERIRE A RISCURILOR, Nr. 3012448, Slatina, 11.04.2016 .....	63
Fig. 27 Cod de proiectare seismică - valoare de vârf a accelerației terenului .....	63
Fig. 28 Cod de proiectare seismică - perioadă de colț a spectrului de răspuns .....	64

## LISTĂ TABELE

Tabel 1 Sistemul de localități - date comparative la nivel regional/ național, 2011. Sursa: PDR – Sud-Vest Oltenia.....	38
Tabel 2 <b>DISTRIBUTIA PE CATEGORII DE FOLOSINTA A TERENULUI</b> la nivelul anului 2014 .....	45
Tabel 3 <b>DISTRIBUTIA PE TIPURI DE CULTURI</b> la nivelul anului 2003 .....	46
Tabel 4 Lista agenților economici din comuna Cungrea .....	47
Tabel 5 Volumul populației comunei Cungrea (2009-2018).....	52
Tabel 6 Densitatea populației (2009) .....	53
Tabel 7 Densitatea populației (2018) .....	53
Tabel 8 Populația La Recensămintele Din Anii 1948, 1956, 1977, 1992,2002 si 2011 – Mediu Rural/Mediu Urban .....	53
Tabel 9 Distribuția pe sexe a populației.....	54
Tabel 10 Structura populației pe grupe mari de vârste .....	54



**P.U.G.**  
COMUNA CUNGREA, JUDEȚUL OLT

**BENEFICIAR**  
COMUNA CUNGREA  
Județul Olt

Tabel 11 Populația stabilă după etnie.....	56
Tabel 12 Populația după limba maternă.....	57
Tabel 13 <b>Populația după religie</b> .....	58



---

## 1 INTRODUCERE

---

### 1.1 DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

Denumirea lucrării	PLAN URBANISTIC GENERAL și REGULAMENT LOCAL DE URBANISM AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT
Beneficiar:	COMUNA CUNGREA, JUD. OLT
Data elaborării	2021-2022

---

### 1.2 OBIECTIVUL LUCRĂRII

Obiectul prezentei lucrări îl constituie stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servituțiilor urbanistice ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din comuna Cungrea, județul Olt.

În concordanță cu politica de dezvoltare a administrației publice locale este necesară abordarea în cadrul Planului Urbanistic General a următoarelor categorii de provocări:

- analiza situației existente, evidențierea disfuncționalităților și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;
- zonificarea funcțională a terenurilor și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- stabilirea de noi zone de dezvoltare pentru toate categoriile funcționale.

Memoriul de față a fost întocmit pornind de la analiza multicriterială a situației existente, prin studierea la nivelul comunei a: dinamicii socio-demografice, evoluției activităților economice, infrastructurii tehnico-edilitare, protecției mediului, condițiilor geotehnice și hidrogeologice, regimului juridic al proprietăților și patrimoniului construit.

Conform Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și Elaborare a documentațiilor de urbanism aprobate prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice nr. 233/2016, precum și Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic General, indicativ GP038/99, aprobat prin Ordinul ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 13N/1999, **Planului Urbanistic General reprezintă principalul instrument de planificare strategică și operațională, având astfel caracter director, strategic și de reglementare specifică.** Acesta reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare la nivelul unei localități. Fiecare unitate administrativ-teritorială are



obligația să își întocmească și să își aprobe Planul Urbanistic General, care se actualizează periodic la maxim 10 ani.

Părțile scrise și desenate componente ale documentației PUG oferă suportul tehnic în materie de planificare a investițiilor la nivelul unităților administrativ-teritoriale.

Administrațiile locale utilizează PUG-ul pe de-o parte drept instrument de lucru pentru buna desfășurare a activității de autorizare a executării lucrărilor de construcții, pe de altă parte în vederea atingerii viziunii strategice pentru o perioadă de 10 ani. În baza acestei documentații de urbanism prind contur politicile, programele și proiectele locale. Concomitent cu întocmirea și avizarea PUG se pot trasa direcțiile viitoarelor politici locale. Este de dorit deci ca această documentație să fie riguros și bine fundamentat întocmită, precum și să urmeze un proces transparent de consultare și implicare a tuturor actorilor urbani implicați în elaborarea sa.

#### **PUG conține:**

- diagnosticul prospectiv, realizat pe baza analizei evoluției istorice
- previziuni economice și demografice, precizând nevoile identificate în materie
- de dezvoltare economică, socială și culturală, de amenajare a spațiului, de mediu,
- locuire, transport, spații și echipamente publice și servicii;
- strategia de dezvoltare spațială a localității;
- regulamentul local de urbanism aferent acestuia;
- planul de acțiune pentru implementare și programul de investiții publice.

Astfel **scopul** P.U.G. este:

- se stabilească direcțiile, prioritățile și reglementările de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- să asigure utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- să se marcheze și să se precizeze zonele cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- să se evidențieze fondul construit valoros și să se precizeze modul de valorificare a acestuia în folosul comunei;
- să se asigure creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor;
- să se asigure fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- să se asigure suportul de reglementare pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- să se asigure corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiilor;





### 1.3 SURSE DOCUMENTARE

#### Cadrul legal

Prezentul Plan Urbanistic General a fost elaborat în conformitate cu următoarele acte normative:

#### *În domeniul amenajării teritoriului și urbanismului*

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea de aprobare a Planului de Amenajare a Teritoriului Național;
- Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - Zone protejate,
- Legea nr.351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități,
- Legea nr.575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a Zone de risc natural,
- Legea nr. 363/2006 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea Rețele de transport,
- Legea nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea Apă,
- Legea nr. 190/2009 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea zone cu resurse turistice
- Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice nr. 233/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și Elaborare a documentațiilor de urbanism;
- Ordinul ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 13N/1999 pentru aprobarea Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic General, indicativ GP038/99;
- Ordinul Nr.21/N/10.04.2000 pentru aprobarea Ghidului privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism, indicativ GM-007-2000
- Ordinul Nr.176/N/16.08.2000 pentru aprobarea Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic Zonal, indicativ GM-010-2000;
- Ordinul Nr.37/N/08.06.2000 pentru aprobarea Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic de Detaliu, indicativ GM-009-2000;
- Ordinul nr. 562/2003 pentru aprobarea Reglementării tehnice "Metodologie de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor de urbanism pentru zone construite protejate (PUZ)";



- Ordinul MDRT nr. 2701/30.12.2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism ;

### ***În domeniul conexe***

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea locuinței nr. 114/1996 republicată cu modificările și completările ulterioare și H.G. nr. 1275/2000 privind aprobarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Legii locuinței nr. 114/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 153/2011 privind măsuri de creștere a calității arhitectural-ambientale a clădirilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 185/2013 privind amplasarea și autorizarea mijloacelor de publicitate, cu modificările și completările ulterioare;
- Codul Civil;
- Legea nr. 265/29.06.2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 82/15.04.1998 pentru aprobarea O.U.G. nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 422/18.07.2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordinul nr. 49 din 27 ianuarie 1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile urbane, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G.R. nr. 930/11.08.2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, cu completările și modificările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 382/2003 privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism pentru zonele cu riscuri naturale;
- Legea nr. 107/25.09.1996 – Legea apelor, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 213/ 17.11.1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
- Ordonanța Guvernului nr. 12/1998 privind transportul pe căile ferate române, aprobată prin Legea nr. 89/1999, republicată, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.T. nr. 158/1996 privind emiterea acordurilor Ministerului Transporturilor la documentațiile tehnico-economice ale investițiilor sau la documentațiile tehnice de sistematizare pentru terți.
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 46/2008 pentru aprobarea Codului Silvic;



- Legea fondului funciar nr. 18/19.02.1991, republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 33/27.05.1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică;
- Legea nr. 7/13.03.1996 a cadastrului și a publicității imobiliare, republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 198/2004 privind unele măsuri prealabile lucrărilor de construcție de autostrăzi și drumuri naționale, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 378/2001, pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată
- Hotărârea Guvernului nr. 382/2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajarea teritoriului și urbanism pentru zonele cu riscuri naturale;
- Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Legea nr. 481/8.11.2004 privind protecția civilă;
- O.U.G. nr. 54/28.06.2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;
- Ordinul nr. 34/N/7.11.1995 pentru aprobarea Precizărilor privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor;
- Ordinul nr. 46/27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice;

#### ***Diferite reglementări tehnice în domeniu:***

- I 22/1999 – Normativ de proiectare și executare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- SR 8591/ 1997 – Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare;
- SR 1343-1/1995 – Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități;
- STAS 10859 – Canalizare. Stații de epurare a apelor uzate din centrele populate;

#### ***Studii pentru proiectare:***

- PE 101A/1985 – Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiunea peste 1 KV în raport cu alte construcții (republicat în 1993);
- PE 104/1993 – Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V;



- PE 106/1995 – Normativ pentru construcția liniilor electrice de joasă tensiune;
- PE 125/1995 – Instrucțiuni privind coordonarea coexistenței instalațiilor electrice de 1 - 750 KV cu linii de telecomunicații;
- PE 132/1995 – Normativ de proiectare a rețelelor electrice de distribuție publică;
- 1.RE-Ip-3/1991 – Îndrumar de proiectare pentru instalațiile de iluminat public;
- 1.LI-Ip-5/1989 – Instrucțiuni de proiectare a încrucișărilor și apropierilor LEA de MT și JT față de alte linii, instalații și obiective;
- 3915/1994 – Proiectarea și construirea conductelor colectoare și de transport gaze naturale;
- 91/N/912-CP/1996 – Ordinul M.L.P.A.T. și ONCGC pentru aprobarea Metodologiei privind executarea lucrărilor de introducere a cadastrului rețelelor edilitare în localități;
- 1645/CP-2393/1997 – Ordinul Ministerului Industriilor și Comerțului și ONCGC pentru aprobarea Metodologiei privind executarea lucrărilor de cadastru energetic;
- Legea nr. 6/1998 – Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale;

### ***Suportul topografic al P.U.G.***

Prezentul Plan Urbanistic General este elaborat pe suportul topografic actualizat, elaborat de S.C. CORNEL&CORNEL TOPOEXIM SRL. Reambularea topografică ce a constituit baza P.U.G.-ului, a fost realizată prin georeferențierea planurilor cadastrale, a planurilor parcelare și a ortofotoplanului, informații deținute de către O.C.P.I. Olt, cât și prin vizite pe teren, în vederea actualizării acestor planuri.

### ***Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior P.U.G***

- Strategia de Dezvoltare Locală 2014 – 2020 Comuna CUNGREA, Județul OLT.
- Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – PATJ Olt



---

## 2 STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

---

### 2.1 EVOLUTIE.

#### 2.1.1 Scurt istoric

Zona a fost locuită din cele mai vechi timpuri. Dovezile sunt reduse dar se presupune predominanța populației dacice. Au urmat valuri de năvăliri ale popoarelor migratoare. Denumirile locurilor și apelor cu rezonanțe slave sugerează prezența slavilor care au fost asimilați de populația autohtonă.

În perioada sec. al X-lea până la jumătatea sec. al XIV-lea sunt atestate documentar satele Vai-de-Ei (actual Spătaru), Corbulețul (Oteștii de Jos), Oteștii de Sus și Ibănești. Miești, Urluiasca (actual Cungrea) și Cepești au apărut mai târziu (Chelu 2009).

În Monografia comunei Cungrea autoarea Ramona-Teodora Chelu precizează că „Cercetătorul Ion Constantinescu împreună cu soția sa, Maria au pornit căutările plecând de la piatra de mormânt a lui Manea Vornicul existentă la Mănăstirea Seaca, descoperind că mănăstirea a fost zidită în prima jumătate a secolului al XVI-lea. Sfântul lăcaș nu putea fi ridicat decât cu ajutorul satelor vecine, astfel încât în Istoria românilor vol.II, Editura Academiei București, 1951, ei au găsit publicat un act care datează din anul 1519 existent la Arhivele Statului din București nr.239, originalul slav, pergament, pecete atârnată, cu traducere românească din 1866, semnat de Neagoe Basarab cu întreg sfatul țării. Actul se refera la donarea de către Manea Vornicul a averii pe care acesta o avea la Vai-de-Ei și Mușătești, Mănăstirii Seaca. În act se adeverește și de satul Otești”.

O serie din actele găsite, referitoare la localitățile comunei Cungrea atestă existența lor în sec. al XVI-lea dar nu evidențiază clar momentele întemeierii lor, ci mai degrabă motivațiile. Astfel, se pare că satul Ibănești a fost întemeiat de moșneni fugiți din satul Voicești – Vâlcea din cauza birurilor prea mari puse de domnia fanariotă. Satul Urlueasca (Cungrea) pare că a fost populat de cei fugiți din Urlueni – Argeș.

Satul Ibănești este atestat documentar în 22 martie 1602 (7110) într-un act prin care postelnicul Manea donează parte din Ibănești Mănăstirii Seaca Mușetești. „Adică eu Manea postelnicul din Ibănești dimpreună cu jupâneasa mea --- dat-am scrisoarea mea ca să fie de mare credință la sfânta și dumnezeiasca mănăstire ce se cheamă Seaca, ce este hramul Uspeniei și la mâna egumenului Ștefan, cum să știe că am dat partea mea de moșie din Ibănești, cât se va alege cu cărțile mele și cu zapisele mele, de peste tot hotarul și cu casa care am așezat eu și cu toate dichisele de pe lângă casă și cu viile mele, ca să mă grijească din mănăstire și să fie pentru sufletele noastre și să ne ducă oasele la sfânta mănăstire și să le îngroape și să mă grijească și să scrie la pomelnicul ctitorilor. Că fiind eu rămas și neavând nici de unele ca să mă grijesc fără acele moșii, le-am dat la



sfânta mânăstire să fie moșii ohabnice sfintei mânăstiri în veci, iar să aibă a ne căuta la petrecania noastră precum iaste mai sus scris. Dar cine se va scula cu o gâlceavă să n-aibă nici o voie, că sunt moșii alese și drepte ale mele, iar și din sângele meu cine s-ar afla, să n-aibă trebă, pentru că le-am dat pentru sufletul meu și să fie pomană. Iar cine s-ar scula a face vre un val la sfânta mânăstire pentru cuvântul meu, să fie troclit și blestemat de 318 sfinți părinți de la Nicheia. Că aceia să n-aibă loc a veni după mine. Di mărturii au fost de față: Gheorghe din Vai-de-Ei și Manea din Cârciumar. Eu popa Neagoe, Eu Manea postelnic, Eu Lepădat cumnatul Manei postelnic". (Arhivele statului București. Conдика Mânăstirii Cozia nr.2097339. Copie românească. Altă copie la Mânăstirea Cozia XLVII/10 făcută la 20 ianuarie 1825.nr.41 din colecție.Documentul a fost găsit de învățătorul Constantinescu Ion din Istoria românilor, veacul al XVII-lea, vol.VII pentru perioada 1601-1625, în Monografia comunei Cungrea, Chelu 2016).

De asemenea Ibăneștiul apare pomenit într-un act din anul 1634 în care se vorbește despre „rumînii fugiți» din mai multe sate ale mânăstirii Govora, printre care este citat și un sat Ibănești. Cum în toată Muntenia și Oltenia dicționarele (v. Frunzescu, Dicț. pag. 242) nu dau un alt sat Ibănești, decît acesta din Olt, ar urma că înainte de 1635 acest sat, sigur o parte, era în stăpânirea Govorii" (Ionașcu 1935).

„In anul **1635**, mai mulți locuitori din satul Ibănești (Olt) își vând părțile lor de moșie, unui boernaș, Radu Piscotan, fiul lui Manea post. Piscotan, pe care în 1624, îl întâlnesc ca proprietar de pământ în satul Creți (Poboru). Radu Piscotan avea și un frate, Manea, care fiind un om sterp și fără copii, își închină partea lui de moșie jumătate din «3 funii și o cezvârte», m-rii Seaca (Mușetești). Cu acest Manea au judecată la divan, pentru pământ, o jupâneasă Anca clucereasa, soția lui Radu clucurul, și fiii acestora: Dumitrașcoși Papa. Cum mai târziu apare printre posesorii trupului de moșie Ibănești, și m-rea Brâncoveni (R-ti) cu «trei funii fără o cezvârte», este probabil ca aceste funii să fi fost închinat Brâncovenilor de urmașii acelu Radu clucer"(Ionașcu 1935). Actul emis la București în 3 noiembrie **1635** (7144) prin care domnul Țării Românești Matei Basarab întărește lui Radu Piscotan stăpânirea peste părțile de moșie cumpărate în Ibănești și Pulași (Gura Dășagilor) jud. Olt sună astfel: „Cu mila lui Dumnezeu Io Matei Basarab voevodși domn a toatăȚara Ungro-Vlahiei dă domnia mea această poruncă a domniei mele slugii domniei mele Radu Piscotanși fiilor lui cîți Dumnezeu îi va dărui, ca să-i fie moșie în Ibănești în județul Oltul; însă partea lui Manea Dărăbanțu toată, din cîmpși din pădure și din apă, de peste tot hotarul, din funia lui Tudor a treea parte și din șederea satului și de pretutindenea de peste tot hotarul, pentru că au cumpărat-o Radul Piscotandela Manea Dărăbanțul din Ibănești, drept 1200 aspri gata și cu înscris de vînzareși cu marturi în înscris. Și iară a cumpărat Radul Piscotan moșie în Ibănești însă partea lui Dumbravăși a fraților săi, Stanciul și Pîrvulși a Stancăi fiica Pîrvului dintr-o funie jumătate, din cîmpși din pădure și din apăși din deal și din șederea satului și de peste tot hotarul, dela Dumbravăși dela frații lui mai sus scriși, drept 1600 aspri gata și



cu zăpăsi de vânzări și cu mărturie în zăpăsi. Și iară să fie Radului Piscotan moșie în Ibănești, partea Dragnei, muerea lui Vlad, moștenirea ei de zestre, pentru că a cumpărat Radul Piscotan această moșie mai sus scrisă dela Dragna din Ibănești, fiica Pîrvului drept 1600 aspri gata și cu zăpăsi de vânzare. Și iară a cumpărat Radul Piscotan moșie în Ibănești din partea lui Tudor logofătul Boandăr, jumătate de funie de peste tot hotarul, dela nepoții lui Tudor Boandăr anume: Manea și iar Manea din Ibănești drept 1600 aspri gata și cu înscris de vânzare. Și iară dela Neagul din Ibănești o parte de moștenire drept 600 aspri gata. Și iară o parte de moșie din Ibănești dela Neagoe, fiul lui Tudor logofătul, drept - . Și iară o parte de moșie trei funii și jumătate de preste tot hotarul drept 1000 aspri gata. Și iară a cumpărat Radul Piscotan moșie în Ibănești jumătate de funie de peste tot hotarul dela Părvana, fiica lui Aldea drept 1600 aspri gata. Și iară a cumpărat dela - - din Ibănești și dela Dumitra muerea lui Dragomir Turcul, drept 700 aspri gata, căci a dat ceară la moartea bărbatului ei, Dragomir, drept acest preț de asprele de mai sus scrise. Și iară dela Dragomir Călărașul, moșie în Ibănești ce a fost - - cu ai ei frați, drept 1000 aspri gata și cu înscris de vânzare - - -". Restul actului se referă la terenuri cumpărate în Pulași de același Radul Piscotan și încheie: „Drept aceia am dat și domnia mea, Radului Piscotan, sluga domnii mele, ca să-i fie moșiile de mai sus scrise moștenești, lui și fiilor lui și nepoților și strănepoților lui în veci și de nimenea să nu se clinească. Iată și marturi a așăzat domnia mea: pan Hriza, marele ban, pan Mihai marele spătar, pan Ivașco marele dvornic, pan - - -, pan Vasilie marele stolnic, pan Buzinca marele comis, pan Vucina marele paharnic, pan Constandin marele postelnic. Și ispravnic marele logofăt. Și eu Tudor gramaticul am scris în orașul București, luna noemvri - - în anul 7144 (=1635). Ion Matei Basarab Voevod (Arh. St. Condica Seaca, pp.17-20 în Ionașcu I. (1934), Biserici, chipuri și documente din Olt, Vol. I, Ramuri, Craiova pp. 259-260).

După moartea lui Radu Piscotan, în **1643** (7151) Matei Basarab dă jupânesei Anca clucereasa văduva lui Piscotan și fiilor ei Dumitrașco și Papa mai multe funii de moșie în satul Ibănești: „Și iară să le fie lor tot din Ibănești, însă din 4 funii ce au fost cumpărat Manea Piscotan, jumătate, 2 funii, din cîmp - - -, iar celelalte 2 funii să aibă a le ținea Manea, fiul lui Manea Piscotan, pentru că le-a cumpărat fărăștirea Radului clucerul și a jupîniții Ancăi, dela Neagoe, fiul lui Tudor log. din Ibănești. Acum în zilele d-mele, după moartea lui Manea Piscotan și a Radului cluc., iar jupînița Anca clucereasa și cu fiii ei: Dumitrașcoși Papa, ei dacă au prins de veste, ei au venit înaintea d-mele în marele divan la Brîncoveni, de s'au pîrît de față cu Manea feciorul lui Piscotan.” Domnitorul a hotărât ca jupînița Anca „săîntoracă banii lui Manea fiul lui Manea Piscotan înapoi, însă din galbeni 64 ce au fost cumpărat aceste 4 funii, galbeni 32 pe doao funii, cum e mai sus scris: iar alte 2 funii cumpărate pă 32 de galbeni pă ele să aibă a le ținea Manea, fiul lui Piscotan..., iar una funie megieșească ce este nevîndută, cînd se va vinde să aibă a o cumpăra jupînița Anca cu Manea fiul lui Piscotan, dimpreună amîndoi. Pentru că a rămas Manea lu Piscotan de lege... Divan: jup. Dragomir vel ban,



Dumitru vel vor., Radul vel log. Stroe vel vist. Preda vel spăt., Dumitrașco stol., Radul comis, Marcopah., Constandin vel., post. Și ispravnic jup. Udriște Năsturel vt. log. Și am scris eu, Soare. log. în Brîncoveni... (Arh. Stat. Brîncoveni, pac. 10, doc. 8, apud. Rev. pt. ist. XI, pp 303-4, în Biserici, chipuri și documente din Olt, Vol. I, Ramuri, Craiova pp.260-261).

Din **1656** datează un act emis de cancelaria domnitorului Constantin Șerban prin care scutește de biruri doi frați din Ibănești: „Io Constantin Șărbăno Voievod și domn dat-am domnia mea aceasta poruncă a domniei mele, slugii domniei mele lui Constantin și frățină-său lui Popa ot Ibănești, din județul Olt ca să le fie casa și bucatele ce va avea în pace de bir, de taura. De miere și ceară de găleți, de fân, de dijme de stupi, derâmători și de oierit, și de vinăriciu, de va avea vie pe moșia lui; iar de va avea pe locul domnesc, să dea vânăriciuși să fie în pace de cai de dac, de mertica și de toate dajdiile și mâncărurile câte vor fi peste an în țara domniei mele, pentru că acești oameni sunt roșii bătrâni încă de la alți domni bătrâni mai dinainte vreme, iar acum m-am milostivit domnia mea de i-am scris iar la roșii, cum a fost catastif în visteria domniei mele, să-și dea birul la vremea haraciului, unghi 30, cum deuși alți roșii. Și când va fi vremea de oaste să se afle cu cal bun, și să meargă unde va fi trabă țării și porunca domniei mele. Așisderea și voi, toate slugile domniei mele, vericani ce cu slujbă veți umbla, veri dișmași și veri primari, veri birari, ier voi toți să aveți a vă feri de casa și bucatele slugii domniei mele ce scrie mai sus, că cine se va ispiti peste porunca domniei mele acele va avea mare certare de la domnia mea. Luna octombrie, zile 5, leat 7165(1656), Io Constantin Șărbăno Voievod, cu mila lui dumnezeu domn”. (Document găsit de Constantinescu Ion din arhivele Olteniei- anul 1939-Documente brâncoveneși oltene, în Monografia comunei Cungrea de Chelu 2016).

Alt act este emis la Slatina de ispravnicia Oltului în 20 oct. **1825** și cuprinde „Porunca ispravnicatului către Costandin Rătescu, treti logofăt, ca să meargă la moșia Ibănești și să deosibească hotarul între răzeși și schitul Seaca, după semnele hotărniciei din anul 1768” (Ionașcu 1934): „Dela isprăvnicatu acestui județ Oltu, Către dum. treti logofăt Constandin Rătescu. După arătarea ce ai făcut isprăvnicatului că orînduit fiind hotarnic cu luminată poruncă, ca să deosebești partea de moșie ce are sfîntul schit Seaca din hotarul moșnenilor Ibănești, cămergînd la fața locului ca să faci urmare luminatei porunci, numiți[i] moșneni nici nu au vrut să vie la hotărnicie, nici au vrut să scoată de față sineturile ce au pentru partea lor de moșie neîngăduindu-te nici să faci măsurătoare, cu cuvînt că mănăstirea Seaca nu are carte de moșie în hotaru Ibănești; pă carei aducîndu-iși înfățășîndu-să la judecată înaintea noastră cu sfinția sa Neofit, igumănașu sfîntului schit, s’au îndatorat să scoată sineturile ce au și ne arată o carte de judecată isprăvnicească ot leat 1768, coprinzătoare căs’au judecat Radu Zăbavăși Ion Coroșdela Căzănești cu Sofronie, igumenașu, ce au fost atunci iscălită de un vătaf Mihalache, ce să afla ispravnic, întru care carte arată curat părțile fieștecăruia ce au în





hotaru Ibănești, adică că ar fi în tot hotaru Ibănești șase funii, din care trei funii fără o cezvîrte că să stăpînește de mănăstirea Brâncoveni, iar trei funii și o cezvîrte rămîne partea Radului Piscotanși a Mani frate-său, care parte a Mani, neavând copii, au făcut-o danie la sfânta mănăstire Seaca, iar partea Radului Piscotanrămîne să se stăpînească de cei ce să trage (!) din neamul lui, din care să trag părîți, la care învoindu-se între dînșii amîndouă părțile pă această alegere, au dat zăpis unul la mîna altuia, care zăpise cerîndu-se de noi dela pîrîți a se vedea, ziseră că nu le au. Ci doar dum[neata] mergînd de iznoavă la fața locului, să deosibești tot hotaru Ibănești de către vecinii răzași, făcînd știre și vecinilor a fi față la tragerea hotarului, ca să nu să facă călcare la vreunul, urmînd întocmai după coprinderea cărți[i] de judecată ce mai sus ți să arată, făr'a te abate cîtuși de puțin și, de urmarea ce vei face, să dai carte de alegere la mîna numitului iguminaș, întru care să arăți partea fieștecăruiasi semnele ce vei pune despărțitoare de către vecini rezași. 1825, octombrie 20. Ioniță Drugănescu" (Arh. Stat. Conдика Seaca, pp.26-8 în Biserici, chipuri și documente din Olt, Vol. I, Ramuri, Craiova pp.261).

**Satul Otești este atestat documentar alături de satul Vai de Ei (Spătaru) la 16 septembrie 1519 (7028) printr-un act emis de Neagoe Basarab:** „Întru Hristos Dumnezeu, bine credinciosul și de Hristos iubitorul și singurul stăpînitorul, Io Neagoie cel numit Basarab Voievod și din mila lui Dumnezeu, stăpînind și domnind peste toată țara Ungro-Vlahiei încă și a părților de peste munte, Almașului și Făgărașului Harțeg, a bine voit domnia mea.....Acestea deci văzându-le și dorința și rîvna avînd și noi către tot sfântul și dumnezeiescul lăcaș numit Seaca din județul Olt unde este hramul a tot cinstitei și preacuratei stăpînei noastre și născătoare de Dumnezeu și purure Fecioara Maria....să le fie în stăpînire satul cu numele Mușatești tot și cu tot hotarul.Și iar să fie la Vai-de-Ei, oricât este partea lui Manea toată, pentru că a venit Manea înaintea domniei mele de a închinat partea luitoată lui Jupan Manea clucer și după aceea i-a dat Manea Clucer un cal bun.Și iar să fie la Vai-de-Ei din partea lui Foame și din partea nepoților săi oricât se va alege partea lor pe obreașă de lângă Stâlpi, toată pentru că a închinat-o lui Jupan Manea clucer în fața domniei mele.Și iar să fie la Vai-de-Ei, oricât a rupt Dragu din partea sa de a dat lui Jupan Manea clucer pentru că l-a scos de la bir.Și iar să le fie la Vai-de-Ei partea lui Șerban toată, pentru că a cumpărat-o Jupan Manea clucer de la Șerban și de la fiii acestuia pentru un panțir.Și iar să le fie din ocina Vaideeștilor din partea lui Janman cincioane, iar Janmanși Stan și megieșiilor le-au dat lui Jupan Manea clucer sus zisele ogoane.Și iar să-i fie lui Jupan Manea Clucer la Vai-de Ei, cât este partea lui Radul și a fraților lui și a nepoților lui pentru că a pierdut-o cu hiclenie, căci a tuns niște oi pe ocina domnească fără știrea domniei mele și fără știrea nici unui domn.Iar domnia mea am miluit pe Vlastelinul domniei mele Jupan Manea Clucer, cu părțile lor de ocină ce sunt mai sus scrise.Iar după aceea s-a sculat Jupan Manea Clucer, de le-a dat pentru acea ocină trei sute aspri, ca să-i fie cumpărată de la dînșii, pentru ca să nu fie păcat.Și după aceea, Jupan Manea Clucer a schimbat cu Stoica de au rupt din părțile lor de la Vai-de- Ei de au dat lui Jupan Manea Clucer iar Jupan Maneaclucer le-a dat lor la Priboiu



oricât a fost partea lui toată.Și iar să fie la Vai-de- Ei partea lui Manea Untea de a dat-o lui Jupan Manea clucer, fiindcă la scos Jupan Manea clucer ca sudat din cinstea domniei mele.Și iar să fie la Vai-de-Ei din partea lui Goicea, oricât a rupt Goicea din ocina sa, de i-au dat lui Jupan Manea clucer. Iar după aceea venit înaintea domnieimele Jupan Manea Clucer de a luat doisprezece boieri și hotarnic pa Stoica Pitar de au otărnicitși au ales aceste părți din Vai-de-Ei de le-au unit cu ocina Mușateștilor, ca să fie toate împreună o ocină.Iar hotarul l-au așezat din lac și până la Valea Șoimului și de aci pe drumul Vaideeștenilor până în Valea Ursului și de aci în suspână în Obârșia Ursului până în valea Turniculuiși de aici, pe valea Turnicului până la piscul Fagului, și din piscul Fagului pe obreajile până la valea Popii.....oricât a fost partea Vlaicului, nepot al lui Pinteaa, pentru că Vlaicul a pierdut-o cu hicleie și a fugit cubirul Țării Românești în altă țară.Iar după aceea a venit Jupan Manea clucer înaintea domniei mele de a căriutși a dat toate mai sus zisele averi, sate și țigani,Sfântul loc mai sus zis, ca să fie de hrană și de întărire lui Jupan Manea clucer și părinților săi să le fie de vecinică pomenire.De aceea, am dat și domnia mea ca să le fie de ocină și de ohabă în veci și de nimeni neclintit, după spusa domniei mele.Se scutește începând de la vama oilor și vama porcilor și de albinărit și de găletărit, de dijme, de cositul fânului, de cărături, de podvede de tălpi și de toate slujbele și dajdiile câte se află în țara de sine stătătoare și înstăpânarea domniei mele, canimeni să nu îndrăznească a-i tulbura pe cei trimeși după milostenii și după muncile domniei mele.....așa să fie, Amin!Martori:Jupan Barbulan, Jupan Calotă, marevornic, Jupan Harvet, mare logofăt Dumitrea, vistier și Radu spătar, Drăghici, paharnic, Hamza, comic, Jitian, stolnic, Badea și Neagoe, mari postelnici.Și eu Florea am scris în cetatea de scaun Târgoviște, lunaseptembrie, 16 zile de la Adam curgător în anul 7028(1519). Io Basarab Voievod, din mila lui Dumnezeu, domn”.Însemnări posterioare pe document....b) A cumpărat Manea Pădure de la Otești, Radul fiul lui Roman, de a vândut jumătate, pentru aspri. Din Arhivele statului București S.9 nr.239. Originalul slav, pergament, pecete atârnată, căzută , cu o traducere românească din 1866, în Monografia comunei Cungrea, Chelu 2016).

De asemenea la **16 august 1532 (7040) printr-un act emis în localitatea Greaca, domnitorul Vlad Înecatul dă poruncă jupânului Fârtat Pârcălab să stăpânească în satul Oteștii de Jos** partea lui Dracea și partea lui Moș de la Vai-de-Ei.,Din mila lui Dumnezeu, Io Vlad voievod și domn a toatățara Ungo-Vlahiei, fiul marelui și bunului Vlad voievod.Dă domnia mea această poruncă a domniei mele, jupanului Fârtat pârcălab și cu fiii săi,câți va lăsa Dumnezeu, ca să-i fie în satul Oteștii de Jos partea lui Draceași partea lui Moș, oricât se va alege părțile lor, pentru că i-au închinat lui aceste părți Draceași Moș, încă din zilele răposatului Basarab Voievod. Iar după aceea i s-a întâmplat pâră jupânului Fârtat pârcălab înaintea domniei mele cu Stoica și Oancea și așa au pârât ca să nu aibă mai sus zisul boier al domnieimele Fârtat pârcălab.Iar domnia mea la aceasta i-am judecat după dreptate și am dat domnia mea lui Stoica lui Oancea lege, 12 boieri săjur...Astfel Stoicași Oancea,și nicicum nu au putut jura,



ci au rămas de lege în fața domniei mele. De aceea i-am dat și eu via mea boierului domniei mele, jupânului Fârtat pârcălab. Și cu fiii lui, ca să-i fie de ocină și de obodă, lui și fiilor lui și nepoților și strănepoților lui și de nimeni neclintit, după porunca domniei mele. Iată și martori pun domnia mea: Jupan Drăghici, mare vornic; Jupan Amza; Jupan Teodor (mare logofăt) și Șerban, fost vornic și Vâlsan, fost logofăt și Radul Eurcovici, vistier și Drăghici, spătar și Radul din Florești, Paharnic și Stoica, Vintilă, stolnic și Radul Pașaliul, mare stratornic, ispravnic Ciura logofăt. Și cu Borca gromatic, am scris în satul Greaca, luna august 16 zile în anul 7040 (1532). Io Vlad Voievod din mila lui Dumnezeu domn". (Arhivele statului București 31. nr. 361, Originalul slav-hârtie-pecete aplicată, căzută, cu o traducere românească de la începutul secolului al XIX-lea. Nr. Documentului în ediția a III-a de la Vlad Înecatul. Documentul a fost găsit de învățătorul Constantinescu Ion (Chelu 2016).

**La 1607 domnitorul Radu Șerban întărește mănăstirii Seaca Mușetești niște vie la Corbulețul (Otești). Actul este emis la Târgoviște la data de 20 septembrie 1607 (7115):**

„Din mila lui Dumnezeu, Io Radu voievod și domn a toată țara UngroVlahiei, nepotul bătrânului și răposatului, Io Basarab voievod dă domnia mea această poruncă a domniei mele sfintei mănăstiri de la Mușatești unde este hramul care se numește sfânta Uspenie a prea sfintei născătoare de Dumnezeu, ca să-i fie o vie în satul Otești, care se numește la Corbulețul, dar din partea slugii domniei mele, Stoica logofătul, pentru că aceasta mai sus pusă vie a fost a lui Stoica logofătul, a lui de moștenire, încă de mai înainte vreme. Apoi când a fost acum, în zilele domniei mele, Stoica logofătul s-a sculat, a dat și a miluit sfânta mănăstire cu această mai sus spusă vie pentru sufletele părinților lui și pentru sufletul lui și al fratelui lui, ca să le fie pomana neîncetat în veci. Și iarăși să se știe că a cumpărat sfânta mănăstire o vie iar la Corbulețul, de la sluga domniei mele Stoica logofătul, însă din drum până în vale, cu 3100 aspri gata. Și iarăși să-i fie sfintei mănăstiri o vie la Corbulețul și din pădure până în vale pentru că a cumpărat-o sfânta mănăstire mai sus spusă vie de la Dragul, fiul lui Mânea din sat cu 500 aspri. Și au vândut aceste mai sus spuse, Stoica logofăt și Dragul, viile lor de bună voia lor și cu știrea megieșilor și din sus și din jos și dinaintea domniei mele și cu adălmășari anume: din Otești, Stănilă și Ion și Văsiași din Vai-de-Ei Eftimie și Opriși și mulți oameni bătrâni care nu sunt scriși aici. Pentru aceasta am dat și domnia mea sfintei mănăstiri ca să le fie acele de mai sus spuse ocineși dedine de ohabă și întărire, călugărilor de hrană și denimeni neclintit, după porunca domniei mele. Iată și martori pun domnia mea: Radu clucer, Buzescu și Jupan Cernica, mare vornic, și Jupan Stoicamare logofăt și Nicavintier și Mârzea spătar și Barcău stolnic și Gligorie comis și Stolnicul paharnic și Jupan Leca mare postelnic și ispravnic, Stoica mare logofăt. Și am scris cu Pădure gromatic în cetatea de scaun - Târgoviște - luna septembrie 20 zile de la Adam, curgerea anilor în anul 7115 (1607). Io Radu voievod din mila lui Dumnezeu domn". (Arhivele statului București-Schitul Seaca-originalul slav hârtie, pecete aplicată, căzută. Cu o traducere românească din 1847. Altă traducere



românească la mănăstirea Cozia XLVII/11 și nr.209/314.Document găsit de învățătorul Constantinescu Ion, în Monografia comunei Cungrea, Chelu 2016).

**Satul Vai de Ei (Spătaru):** „Din mila lui Dumnezeu, Io Alexandru Voievod și domn a toată țara Ungrovlahiei, fiul marelui și preabunului, răposatului Io Radul Voievod, dă domnia această poruncă a domniei mele lui Stănilă gramatic, fiul lui Stanciu, nepotul lui Eftimie din Vai-de-Ei din județul Olt și cu fiii câți i-au dăruit Dumnezeu, ca să-i fie ocină în Vai-de-Ei, însă din jumătatea din funia lui Mănugă, două părți, partea bunicului său Eftimie, din câmp și din pădure și din apă și din vie și de peste tot hotarul.Și iarăși să-i fie lui Stănilă gramatic ocină din partea lui Mănugă, pe care a avut-o Mănugă cumpăratură din partea lui Badiu jumătatea de funie de Arsuri în jos, pe deal până la hotar. Și iarăși să-i fie lui Stănilă gramatic ocină din partea lui Mănugă pe care a avut-o cumpăratură de la Badiul, pe vale, din Balta neagră în jos, până la hotar, a patra parte de pretutindeni și de peste tot hotarul.Pentru că această ocină mai sus spusă a fost a lui Eftimie din cumpăratură de la Mănugă; și apoi când a fost în zilele lui Gavril voievod,Eftimie i-a dăruit aceste părți din partea nepotului său de fiică Manea.Iar apoi a fost un om răufăcător și hoț.Astfel, văzând Eftimie atâta răutate de la nepotul său Manea, el...(rupt). Iar când a fost acum, în zilele domniei mele, Eftimie, el...(rupt) mai sus spuse părți...(rupt)...lui Stănilă...(rupt) pentru pomană ca...(rupt)...oameni buni martori, anume: de la mănăstire...(rupt)iar Oprea...(rupt) și din Otești Popa Dragomir și ....(rupt) a treia parte...(rupt) pe care a cumpărat-o Eftimie de la D...(rupt) pentru 2300 aspri gata, în zilele răposatului Șeban voievod(rupt)... socrul său Eftimie, ocină în Vai-de-Ei, însă partea lui Bâle jumătate de funie, fără partea lui Negoită jumătate...(rupt) de peste tot hotaru de la Bâlea din Vai-de-Ei, pentru 3300 aspri gata.Și iarăși a cumpărat Stanciu cu socrul său Eftimie ocină în Vai-de-Ei din ocina lui Mănugă a patra parte, însă partea lui Lațcoși a lui Stoica și a lui Baie toată, de peste tot hotarul, peste 4 200 aspri gata, și să fie vecin, în zilele lui Șerban voievod.Și iarăși să-i fie lui Stanciu și lui Voicu, ginerii lui Eftimie, ocină în Vai-de-Ei, însă partea socrului lui Eftimie și a lui de peste tot hotarul.Pentru că această ocină a fost a lui Eftimie de moștenire, astfel după moartea lui să împartă Stanciu și cumnatul său Voicu partea lui Eftimie și de moștenire și de cumpăratură, însă să ție Stanciu douăpărți iar Voicu să ție a treia parte, pentru că așa au judecat megieșii.Și iarăși a cumpărat Stanciu singur ocină în Vai-de-Ei, însă dintr-un răzor al lui Mănugă a patra parte de la Gagi din Vai-de-Ei...” (Monografia comunei Cungrea, Chelu 2016).

În Arhivele Naționale se găsesc și alte acte referitoare la satul **Vai de Ei (Spătaru)**. Astfel în Donații II32 – Inspectoratul Județean Olt al M.I. se găsește un „Zapis prin care mai mulți moșneni din satul Vai de Ei adevăresc vânzarea drepturilor lor de moșie lui Dinu Vulturescu (prieten la 1821 cu Tudor Vladimirescu)”. Actul a fost datat **20 iunie 1801** și este scris în chirilică. Din **17 iulie 1801** există o „jalbă împotriva unor crotopiri de moșie moștenească din satul Vai de Ei”, tot din 1801 un „zapis dat de mai



mulți moșneni prin care adevăresc vânzarea părților lor de moșie unui văr al lor”. Din **11 aprilie 1805** există o plângere a unor moșneni către Domnul Țării Românești pentru „năpăstuirile la care sunt supuși”, iar din **7 aprilie 1807** un zăpis de vânzare. Din **9 martie 1829** se află jalba unui localnic din Vai de Ei dată împotriva unui popă local pentru prigonire. Din **22 noiembrie 1832** se găsește „plângerea mai multor moșneni din satul Vai de Ei, plasa Oltului, județul Olt, pentru datoriile din anul 1824”. Din **28 martie 1837** există un Testament lăsat de popa Zamfirache apoi din **19 aprilie 1843** o „catagrafie de bunurile mișcătoare și nemișcătoare rămase de la popa Zamfirache din satul Vai de Ei”. Din 15 decembrie **1843** există un „zăpis dat de moșnenii din satul Vai de Ei pentru părțile lor de moșie vândute lui Radu tot din localitate”. Din **14 iunie 1849** există o „catagrafie de averea mișcătoare și nemișcătoare a casei Ene sin Gheorghe din Vai de Ei”.

În zonă erau doi moșieri greci, Berindei și Natara care dețineau 120 de pogoane de teren. În **1821** la Revoluția lui Tudor Vladimirescu au vândut moșia unui oarecare Berbecaru. După moartea sa, soția Safta și fiica Elena au vândut lui Zamfirescu Iancu iar cu banii au construit **biserica satului Urlueasca**, în anul **1853** apoi s-au călugărit. Noul proprietar a dat moșia ca zestre fiicei sale Elena căsătorită cu „sublocotenentul Constantin Ciulei de origine din ținutul Romanului-Moldova mort în anul 1912. Moșia a fost luată de copiii lui și administrată mult timp de colonelul Ion Ciulei mort în anul 1947. (...) În 1907 moșia era a unui ofițer până au venit țărani răsculați, moșia și conacul au fost apărute de o baterie de artilerie adusă din Slatina”.

În **1864** prin Legea nr. 1014/1864 pentru regularea proprietății rurale, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 0 din 14 august 1864, în vigoare de la 14 august 1864 până la 16 iulie 1921 se desființa claca iar locuitorii satelor deveneau proprietari deplin pe terenurile lor. În actele referitoare la reforma agrară se găsesc la Arhivele Naționale „Acte și planuri privind delimitarea și parcelarea moșiei statului **Ibănești**, jud. Olt, în vederea împrumietării clăcașilor conform legii rurale din 1864. Tabel de constatare a numărului clăcașilor, a categoriei lor și a sumei de despăgubire convenită proprietarului. Decizia prin care s-a respins contestația făcută de stat contra executării sentinței de confirmare a hotărniciei sus-numitei moșii, privind procesul între stat cu moșnenii ibănești pentru hotărnicia moșiilor Ibănești și Căzănești”. Cu toate acestea s-au făcut multe nedreptăți iar țărani și-au vândut terenurile ajungând să lucreze tot în dijmă pe moșiile boierești.

Între anii **1878-1879**, pe baza aceleiași legi **s-au împrumietărit familiile tinere (însurăței)**.

**Împrumietărirea în urma războiului din 1916-1918** conform Legii din 17 iulie 1921 pentru reforma agrară din Oltenia, Muntenia, Moldova și Dobrogea (din vechiul regat) publicată în M.Of. nr. 82/17 iul. 1921, s-a făcut abia **în anul 1922** pentru



că moșia Ciulei aparținea unei familii deofițeri și nu a fost expropriată. Locuitorii au fost împrăprietăriți cu câte două pogoane din moșia Constantinești la o distanță de 15 km.

Prin Legea nr. 187 din 23 martie **1945** s-a înfăptuit Reforma agrară care a dat loc nedreptăților de tot felul. Locuitorii din Urluiasca, clăcași pe moșia colonelului Ciulei au intrat pe teren să își ia pământ dar tabelele de împrăprietărire erau rectificate nedreptățindu-i pe localnici. „Topografii au fost superficiali, prin lucrările efectuate, iar prin întreaga lor activitate au provocat nemulțumiri și disensiuni în lumea satelor oltene. Locuitorilor din comuna Urluiasca nu li s-a oferit drum de acces spre loturile primite la împrăprietărire, iar vatra de sat a fost stabilită la 10 km de localitate. Invalizii și văduvele de război au fost nedreptățiți și la repartizarea terenurilor pentru împrăprietărire. Nicolae Sterie, invalid de război din comuna Vai-de-Ei a primit 3 hectare de teren agricol, din care jumătate era necultivabil. El reclama autorităților:«... nu-l pot întrebuința nici de pășune,este vărsături de gârle, ape, numai piatră, așa de pietros,încât nu este de nici un folos»” (Chelu 2009).

În **1956** în comuna Otești locuitorii au fost nevoiți să-și înscrie terenurile la nou înființata cooperativă agricolă „Timpuri Noi”. În 1958 s-a înființat cooperativa „Unirea – Urluiasca în comuna Cungrea. Din **1960** toți locuitorii au fost colectivizați și forțați să se înscrie cu animale și unelte agricole în CAS-uri (Chelu 2009).

În anul **1961** s-a început forarea și exploatarea petrolului în Oteștii de Jos. Extragerea petrolului ocupă 50% din activitatea economică a comunei, agricultura 30% iar silvicultura 20%. „Sectorul Otești-Spătaru” face parte din „Field Cluster Mamu Otești”. Există depozit și stație pompare țitei Otești conform Raportului din 2016 al CONPET S.A. Ploiești.

După Revoluția din **1989** CAP-urile s-au desființat iar locuitorii și-au primit terenurile în proprietate conform Legii nr. 18/1991. Toate fermele și culturile s-au distrus. „În prezent mai există o singură fermă agricolă în satul Oteștii de Sus, sub denumirea de S.C. Vitipomicola S.A. Sâmburești, deținând o suprafață de 60,17 ha și a încheiat un protocol cu Primăria Cungrea. Pe raza comunei mai există și ferme particulare de pruni” se menționează în monografia comunei.

### **2.1.2 Patrimoniu construit**

În conformitate cu Lista Monumentelor Istorice din România 2015 (Anexa la ordinul ministrului culturii nr. 2 828/2015 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2 314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizatăși cu Lista monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 113 bis din 15.02.2016) pe teritoriul comunei Cungrea din județul Olt se află înscrise următoarele monumente istorice:



	nr. crt. LMI	Cod. LMI 2015	Denumire	Localitate	Datare
1	470	OT-II-m-B-08855	Biserica „Sf. Nicolae”	sat CUNGREA; comuna CUNGREA	1853
2	552	OT-II-m-B-08928	Biserica de lemn „Cuvioasa Paraschiva”	sat IBĂNEȘTI; comuna CUNGREA	1785
3	603	OT-II-m-B-08979	Biserica „Sf. Împărați”	sat OTEȘTII DE JOS; comuna CUNGREA	1838
4	604	OT-II-m-B-20153	Biserica „Adormirea Maicii Domnului”	sat OTEȘTII DE SUS; comuna CUNGREA	1802-1810, adăugat pridvor în 1902
5	605	OT-II-m-B-20154	Biserica „Adormirea Maicii Domnului”	sat OTEȘTII DE SUS; comuna CUNGREA	1802-1810
6	669	OT-II-m-B-09030	Biserica de lemn „Adormirea Maicii Domnului”	sat SPĂTARU; comuna CUNGREA	1900



Fig. 1 Biserica "Sf. Nicolae"- situată în satul Cungrea. Ea datează din anul 1883.



Fig. 2 Biserica de lemn "Cuvioasa Paraschiva"- situată în satul Ibănești. Aceasta datează din anul 1785.



*Fig. 3 Biserica "Sf. Împărați"- situată în satul Oteștii de Jos. Ea datează din anul 1838.*



*Fig. 4 Biserica "Adormirea Maicii Domnului"- situată în satul Oteștii de Sus. Datează din anii 1802 – 1810, adăugat pridvor în 1902.*



*Fig. 5 Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului"- situată în satul Spătaru. Datează din anul 1900.*





## 2.2 ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

### 2.2.1 *Caracteristicile reliefului*

Comuna Cungrea este situată în nord-estul județului Olt, în partea centrală a Piemontului Cotmeana, pe cursul superior al râului Vedea, într-o zonă cu pământuri podzolice, care fac trecerea de la deal la șes, respectiv de la Podișul Getic la Câmpia Română.

Partea de vest a Platformei Cotmeana este numită Podișul Cungreilor și este reprezentată de interfluviul Olt-Vedea.

Relieful comunei Cungrea este de mica altitudine, satele componente ale comunei fiind așezate la o altitudine de peste 180 m cu cea mai înaltă cotă, Piscul Dobrei (383 m).

### 2.2.2 *Caracterizarea geologică*

Solul este de tip podzol degradat, cel mai sărac dintre toate tipurile de pământ arabil. Din acest motiv economia agrară este concentrată pe luncile râurilor sau în văi (Lunca Vezii, Valea Mârghiei etc.) , materiile nutritive fiind asigurate de topirea zăpezilor și torențele ce se scurg prin acestea.

**Solul** predominant este brun de pădure, ușor nisipos, în diferite stadii de podzolizare, soluri cu fertilitate slabă. Pe de altă parte vegetația pădurilor foioase sub care se formează aceste soluri, favorizează în bună măsură procesul de bioacumulare a elementelor minerale în partea superioară a profilului de sol și o bună descompunere a substanțelor organice.

În aceste soluri nu se formează litiera cu humus brut. Culoarea solurilor brune de pădure este brună sau brun-galbuie cu nuanțe mai închise în orizontul superior. În orizontul superior structura este glomerulară colturoasă, spre adâncime elementele structurale se măresc treptat și în orizontul B structura devine miciformă sau chiar miciformă prismatică și trece apoi structura roci-mame.

Orizonturile la solurile brune de pădure sunt mai scurte decât la cele ce s-au format pe loess. Drenajul intern scăzut a dus la stagnarea apei din precipitații la suprafața solului dând naștere la soluri podzolite.

Comuna Cungrea are ca vecini comunele Vulturești și Leleasca la nord, comuna Oporelu la sud, la est comunele Poboru , iar la vest, comuna Verguleasca din județul Olt

Din punct de vedere al încadrării geografice, teritoriul administrativ al comunei Cungrea se situează între următoarele coordonate geografice:

- 44° 40' - latitudine nordică și



- 24° 23' - longitudine estică.

În cadrul teritoriului administrativ al comunei Cungrea sunt cuprinse 7 sate: Cungrea, Cepesti, Ibănești, Miești, Oteștii de Jos, Oteștii de Sus și Spătaru

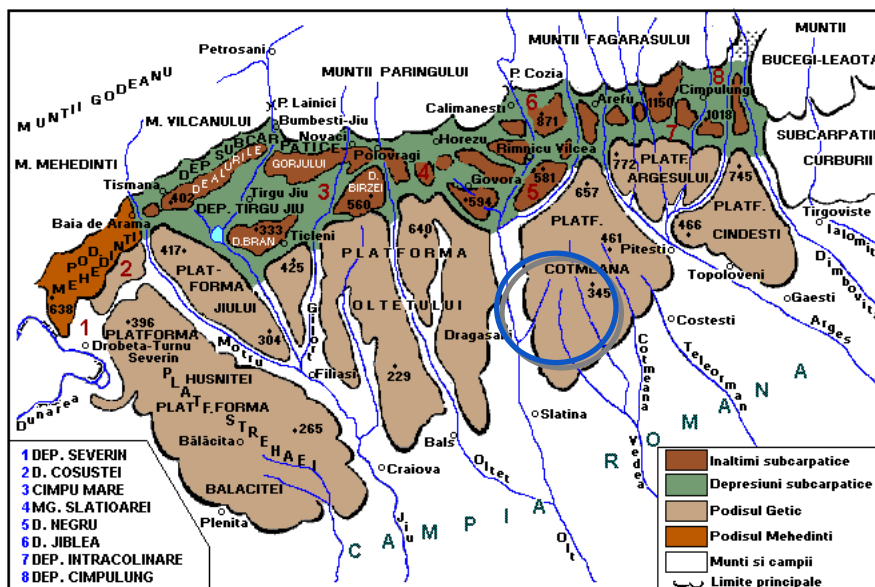


Fig. 6 Poziția comunei în cadrul Podișului Cotmeana

### 2.2.3 Rețeaua hidrografică

Hydrografia comunei este săracă fiind compusă din râuri și pârâuri ce vara, de cele mai multe ori seacă, fiind alimentate de izvoare sărace, de precipitații și, primăvara, de torențele cauzate de topirea zăpezii.

Rețeaua hidrografică din comuna Cungrea este reprezentată de ape curgătoare precum râul Vedea (principală apă curgătoare) și afluenții săi: Alunișu, Teiușul, Corbul, Rădăcina, Ciorâca și Stuful. Pe firul apei acestor râuri s-au format adâncituri și iazuri ce vara rămân pline de apă fiind utilizate la adăpatul vitelor și pescuit. Există de asemenea o suprafață cu apă de 72 ha în regim privat.

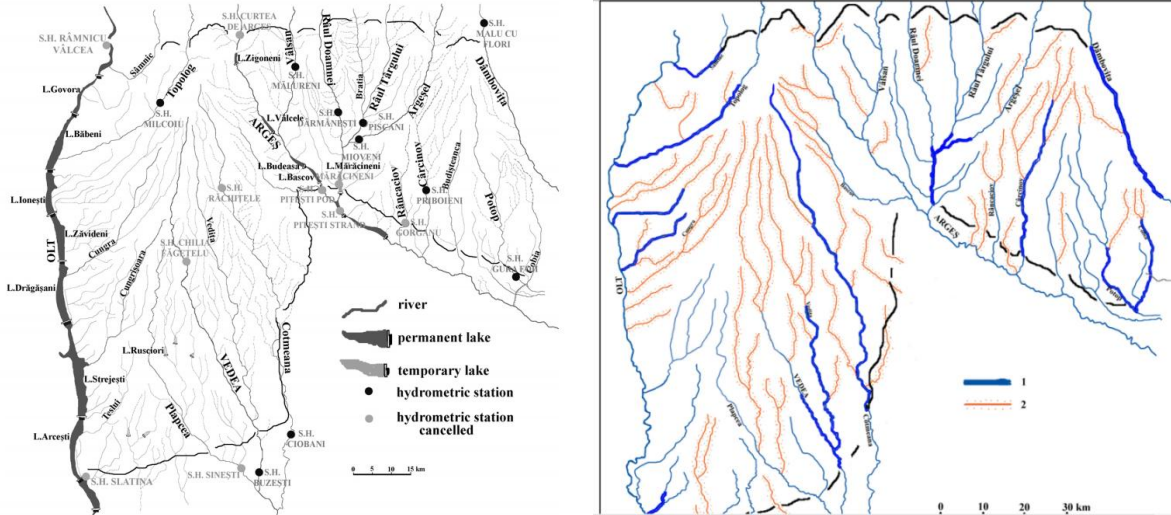


Fig. 7 Bazinul Hidrografic în zona comunei Cungrea

### 2.2.4 Apele subterane

Apele subterane depind de numărul, grosimea și modul de extindere a orizonturilor permeabile și impermeabile.

Nivelul apei este situat la adâncimi variabile funcție de zonă și de volumul precipitațiilor, de aceea la executarea excavațiilor gropilor de fundare pot fi necesare epuizamente normale.

### 2.2.5 Clima

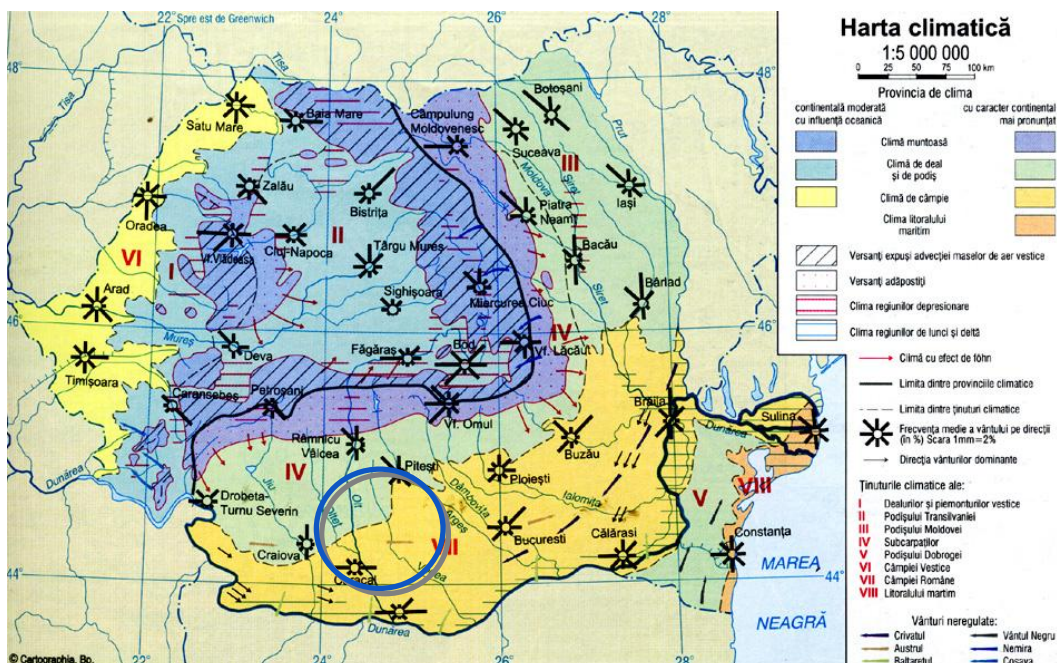


Fig. 8 – Harta climatică a României



Caracteristica climatului este conferită de poziția pe care o are teritoriul comunei Cungrea în cadrul județului și de condițiile locale geografice. Clima, ca de altfel a întregii țări este temperat-continentală influențată de masele de aer uscat din est, care se manifestă prin geruri aspre și veri uscate.

Comuna Cungrea are un climat cu medii termice anuale ridicate (10-11°C), înscriindu-se în zona cu cele mai ridicate valori din țară, dar cu precipitații cuprinse între (600-1000 mm/an) și secete frecvente. Cele mai ridicate temperaturi se înregistrează în lunile iulie și august, iar cele mai scăzute în lunile ianuarie și februarie. Primul îngheț este înregistrat la jumătatea lunii octombrie, iar ultimul la jumătatea lunii aprilie. Continentalismul termic accentuat este dat de diferența dintre temperaturile medii ale lunilor extreme care au valori de 26°C.

Precipitațiile atmosferice ating cote maxime în luna mai, și cote minime în luna noiembrie.

Comuna Cungrea este atinsă de vânturi ca : Austrul și Crivatul. Austrul este uscat și cald pe timpul verii, iar iarna este însoțit de geruri și lipsit de precipitații. Produce uscăciune și seceta și bate în toate anotimpurile. În denumire populară i se mai spune și "Traista goală" sau "Saracila". Crivățul este un vânt foarte puternic, bate mai ales iarna, și datorită intensității sale poate produce mari pagube. Bate cu viteze ce uneori depășesc 30-35 m/s.

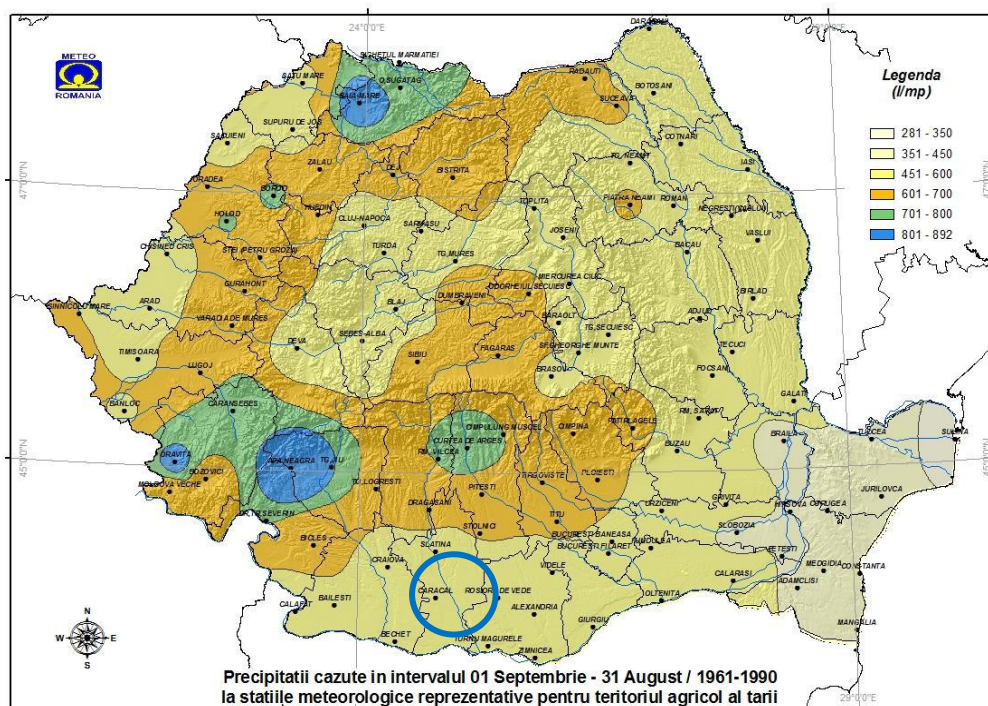


Fig. 9 Zonalitatea cantităților de precipitații (septembrie-august), în perioada 1961-1990 (medii multianuale)



În perioada 1981-2010, zonalitatea cantităților medii multianuale de precipitații căzute în intervalul septembrie-august, evidențiază pentru comuna Cungrea un regim pluviometric moderat (601-700 l/mp).

În general precipitațiile depășesc evaporabilitatea și în sol predomină regimul hibrid transperlativ. În perioada uscată a anului, care este de obicei scurtă, predomină curenții ascendenți ai apei din sol asupra celor descendenți. Umezeala suficientă și temperatura destul de ridicată determină dezvoltarea intensă a proceselor de alterare, de transformare a mineralelor primare în minerale argiloase.

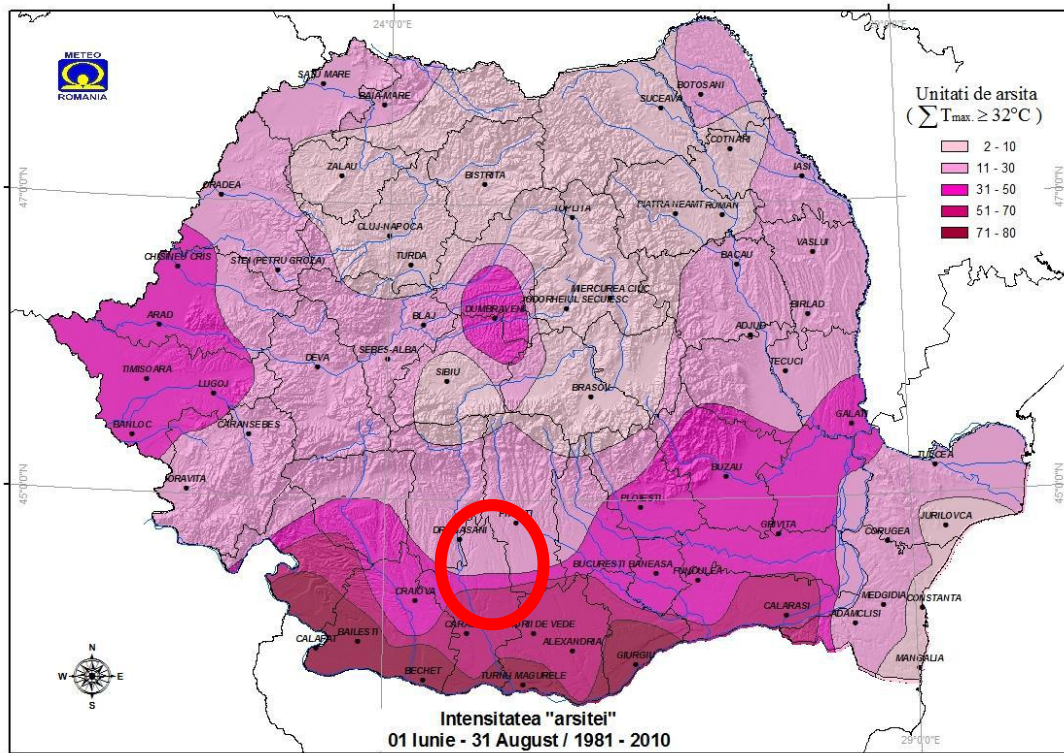


Fig. 10 - Intensitatea arșiței pentru anotimpul de vară (lunile iunie – august) – medie pe perioada 1981-2010

## 2.2.6 Fauna și Flora

Județul Olt se remarcă printr-un capital heterogen mai puțin fragmentat și alterat, deținând o biodiversitate bogată și mai puțin erodată comparativ cu alte teritorii europene. Aceste resurse reprezintă importante atuuri în plan economic, social și ecologic.

Covorul vegetal se compune dintr-un mozaic de agrocenoze, tufișuri de arbuști și asociații ierboase.



Fauna este reprezentată de mamifere (iepurele, bursucul, vulpea, veverta), reptile (serpi, gusteri) și păsări (ciocanitoarea, potârnichea, turturica, gaița și ciocârlia de pădure).

Pe raza județului Olt au fost declarate monumente ale naturii următoarele specii de plante precum: bujorul românesc, laleaua pestriță, brândușa galbenă, stânjenelul de stepă, stejarul brumăriu, etc. Printre speciile de animale monument ale naturii se numără: corbul, egrata mică, egrata mare, pelicanul comun, etc.

În comuna Cungrea, vegetația este compusă din iarbă grasă (firuță), crânguri și păduri formate din arbori ce produc diverse fructe utilizate de localnici: pere, mere pădurețe, măceșe, porumbe, coarne, alune, păducel etc.

Fauna este compusă din diferite specii de animale sălbatice, precum: vulpea, lupul, mistrețul, dihorul de stepă, viezurele, hârciogul, pisica sălbatică și din păsări specifice zonei de deal (ciocârlia de câmpie, privighetoarea, cucul, fazanul, bufnița etc.).

Bălțile au de asemenea o mare varietate de pești (carasul, crapul, roșioara ș.a.) iar în albia râului Vedea întâlnim cleanul și nisiparnița.

La nivelul comunei Cungrea s-a identificat situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0225 Seaca – Optășani. În arealul UAT Cungrea se află o parte foarte mică a rezervației forestiere de gârniță Seaca-Optășani, întinsă pe aproximativ 9 ha. Alături de acest arbore vegetează și gorunul, unele exemplare având peste un secol vechime.

#### *2.2.6.1 Aspecte generale privind rețeaua ecologică Natura 2000*

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrumentul al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent.

Siturile de Importanță Comunitară și Ariile de Protecție Specială, incluse în rețeaua Natura 2000, acoperă 17% din suprafața României.

Situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0225 Seaca – Optășani, cu o suprafață de 2.110 ha este localizat în jud. Olt, pe raza localităților: Poboru - 22% -, Cungrea - 1% -, Leleasca - 1% -, Spineni - 6% . Forma de proprietate a sitului propus este proprietate de stat 95% și proprietate privată 5%.

Aria protejată „Pădurea Seaca – Optășani” este constituită ca rezervație naturală fiind încadrată în categoria IV, conform clasificării IUCN a ariilor naturale protejate, scopul principal al constituirii fiind acela al protejării și conservării arboretelor de gârniță din cadrul său. Ea a fost constituită în anul 1965 ca rezervație a Academiei



Române și declarată arie naturală protejată prin Legea nr. 5/2000 - cu modificările și completările ulterioare. Prin Legea 5/2000 au fost desemnate două zone din acest SCI ariei naturale protejate Pădurea Seaca Optășani și Rezervația de arborete de gârniță. (R004 Rezervație naturală + 7,00 2.664. - Pădurea Seaca Optășani R004 Rezervație naturală + 5,00 2.669. - Arborete de Gârniță).

Aria protejată Pădurea Seaca Optășani este amplasată în partea de nord a județului Olt, în vecinătatea unei alte arii protejate din județ și anume Pădurea Topana.

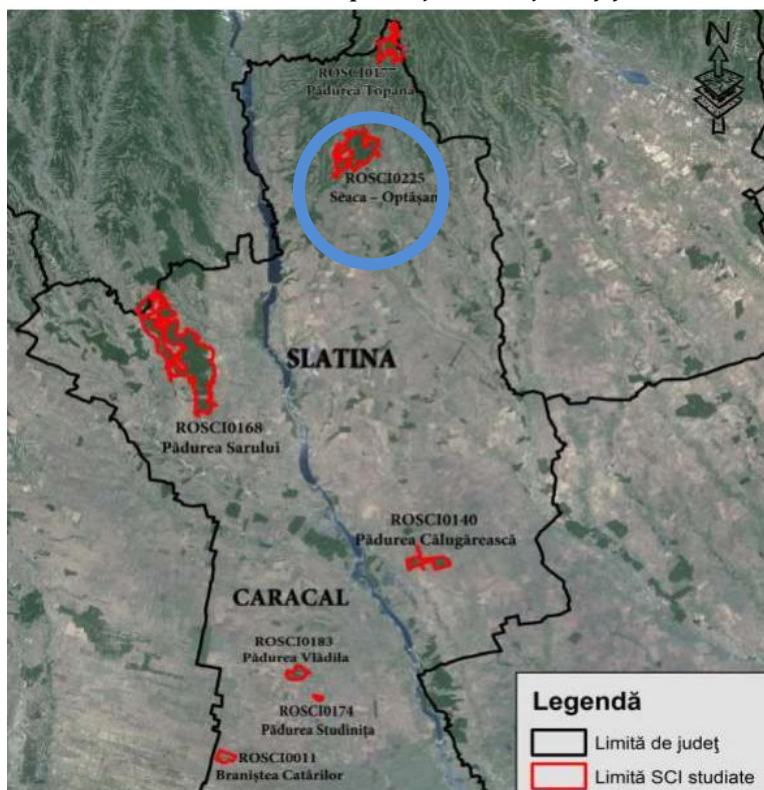


Fig. 11 - Sitului ROSCI 0255 PĂDUREA SEACA - OPTĂȘANI în județul Olt

Rezervația naturală Seaca - Optășani este constituită din arborete pur de gârniță, cu vârste predominante de 154 ani, de productivitate mijlocie, provenite din regenerări naturale. Diametrul mediu al arborilor este de 40 cm iar înălțimea medie 23 m. Consistența medie a acestora este 0,7 iar volumul mediu la hectar de 280 mc. Tipul de stațiune în care se încadrează este deluros cvercete podzolit - pseudogleizat, I iar tipul de pădure gârnițet de platou de productivitate superioară.

Rezervația naturală Seaca - Optășani este amplasată pe platou, cu expoziție însoțită, la o altitudine de 300 m, ocupat cu arborete pure de gârniță. Solul este brun luvic vertic - pseudogleizat, acid cu pH = 4,6 - 5,6, slab humifer, luto - mîlos la luto - argilos la suprafață și argilos greu în profunzime - vertic cu argilă de 50 -60% - cu fenomene puternice de pseudogleizare ca urmare a drenajului defectuos al solului, de bonitate mijlocie pentru gârniță. Factorii limitativi ai acestui sol sunt: compactitatea



ridică și drenajul defectuos ce conduce la variații de umiditate în sezonul de vegetație. Specia forestieră care reușește cel mai bine să valorifice aceste soluri este gârnița - *Quercus frainetto* -, fapt ce a contribuit la declararea pădurii Seaca – Optășani ca arie naturală protejată.<sup>1</sup>

Activitățile care pot pune în pericol site-ul sunt exploatarea forestieră intensivă.

Manifestarea potențială a factorilor antropici asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor din interiorul sitului Natura 2000 este condiționată nu doar de suprafața sitului ce acoperă fiecare unitate administrativ teritorială ci și de dimensiunea demografică a comunităților locale. Principiul explicativ este simplu: *cu cât populația din interiorul sau proximitatea sitului este mai numeroasă cu atât mai probabil să asistăm la o intensificare a prezentei umane în interiorul sitului și, pe cale de consecință, la o creștere a frecvenței de manifestare și a impactului factorilor antropici asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor din interiorul sitului.* Ținând cont de aceste aspecte, prin prezenta documentație se dorește păstrarea integrității ariei protejate menționate.

---

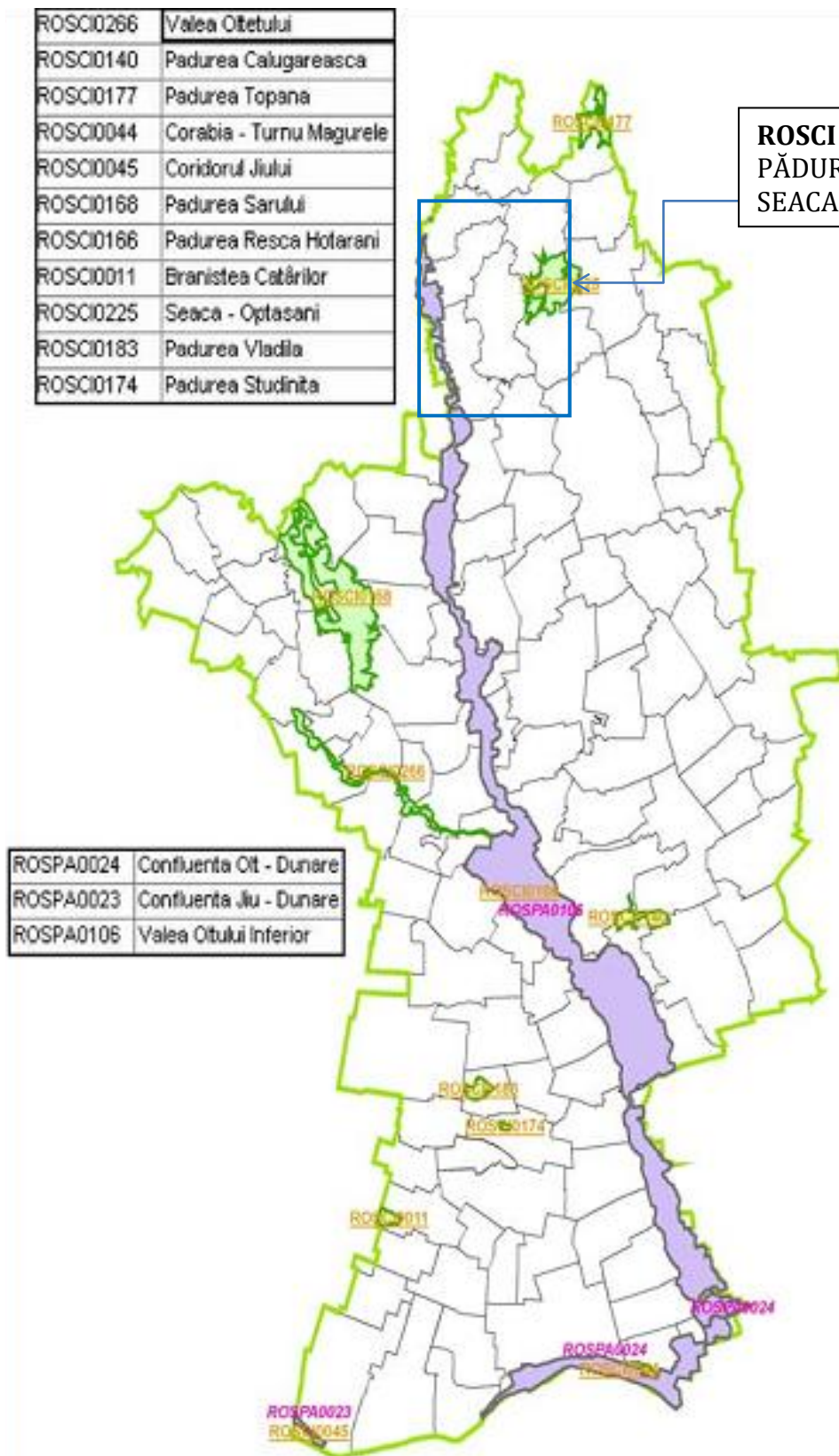
<sup>1</sup> [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-10-23\\_PM\\_SEACA\\_OCTOMBRIE\\_2015\\_FINAL.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-10-23_PM_SEACA_OCTOMBRIE_2015_FINAL.pdf)





ROSCI0266	Valea Oitului
ROSCI0140	Padurea Calugareasca
ROSCI0177	Padurea Topana
ROSCI0044	Corabia - Turnu Magurele
ROSCI0045	Coridorul Jiului
ROSCI0168	Padurea Sarului
ROSCI0166	Padurea Resca Hotarani
ROSCI0011	Branistea Catêrilor
ROSCI0225	Seaca - Optasani
ROSCI0183	Padurea Vladia
ROSCI0174	Padurea Studința

**ROSCI 0255**  
PĂDUREA  
SEACA - OPTĂȘANI



ROSPA0024	Confluenta Olt - Dunare
ROSPA0023	Confluenta Jiul - Dunare
ROSPA0106	Valea Oitului Inferior

Fig. 12 Distribuția ariilor protejate în județul Olt

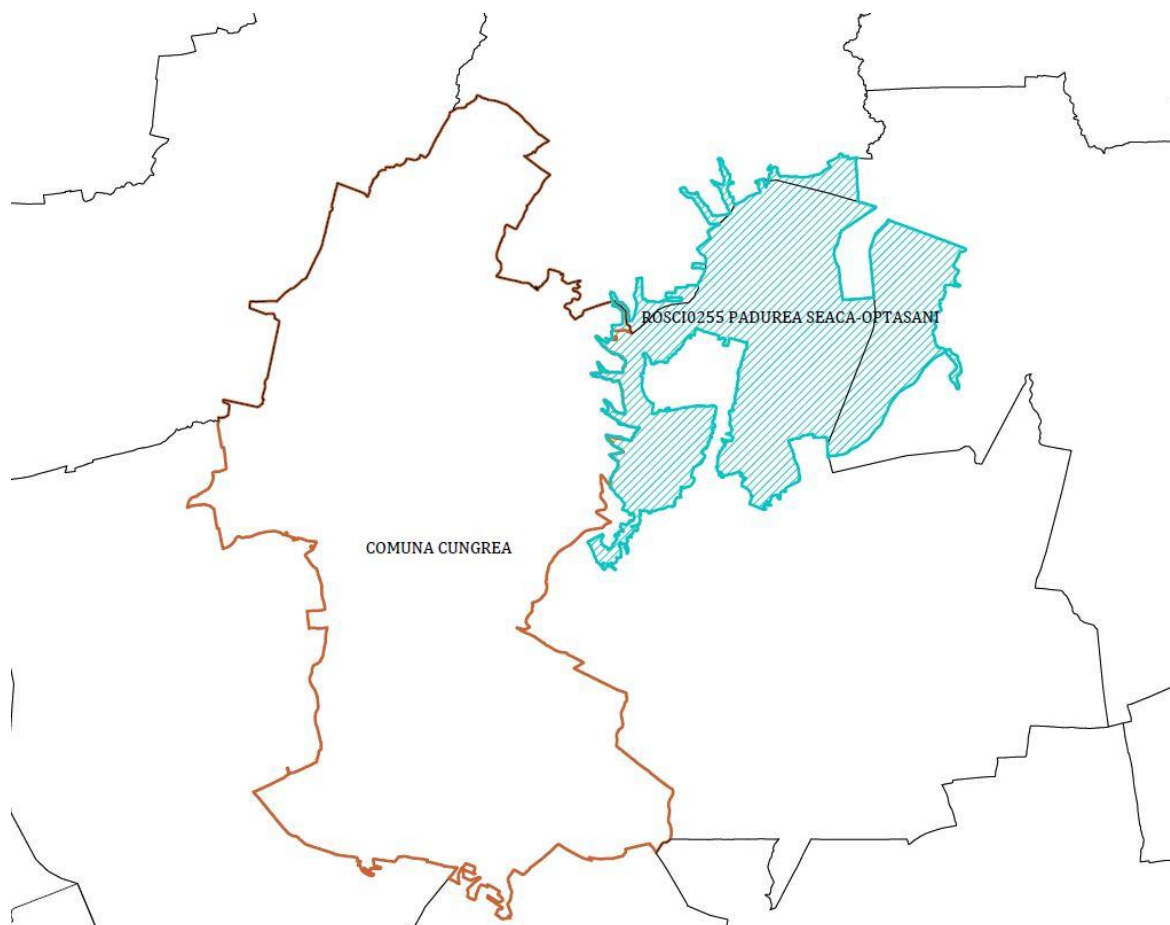


Fig. 13 Sitului ROSCI 0255 PĂDUREA SEACA - OPTĂȘANI pe teritoriul UAT Comuna Cungrea

### 2.3 RELAȚII ÎN TERITORIU

Comuna Cungrea este situată în nordul județului Olt, la 35 km distanță față de municipiul Slatina, reședința de județ și la 55 km față de orașul Pitești.

Comuna Cungrea are ca vecini:

- Nord, comuna Leleasca;
- Sud, comuna Oporelu;
- Est, comuna Poboru;
- Vest, Comuna Verguleasa și Comuna Vulturești

Comuna Cungrea este formată din 7 sate:

- Sat Cungrea (reședința de comună)
- Sat Cepesti
- Sat Ibănești
- Sat Miești
- Sat Oteștii de Jos
- Sat Oteștii de Sus
- Sat Spătaru



Suprafata administrativă a comunei este 6657,3 ha.

La nivelul localității legăturile rutiere sunt asigurate prin drumurile clasificate după cum urmează :

- DJ 546E;
- DJ 703D.
- Dj 703C
- DC 35
- DC 25
- DC 194

Traficul feroviar : teritoriul comunei nu este servit pe cale feroviara .

Din centrul comunei se parcurg urmatoarele distante pana la cele mai importante cai de acces:

- Gara(Dragasani) – 13 km;
- DN – 8 km;
- Autostrada(A1) – 87 km;
- Aeroport (Aeroportul Internațional Craiova)– 75 km;
- Port (Corabia)-132 km;
- Benzinarie – 17 km.

### 2.3.1 Încadrare în PATN

La nivel național, comuna Cungrea este amplasată în sud-ul țării, în proximitatea municipiului Pitești, străbătută de arterele rutiere DJ 657 și DJ 703. La nivelul P.A.T.N. nu există prevederi speciale pentru teritoriul comunei Cungrea.

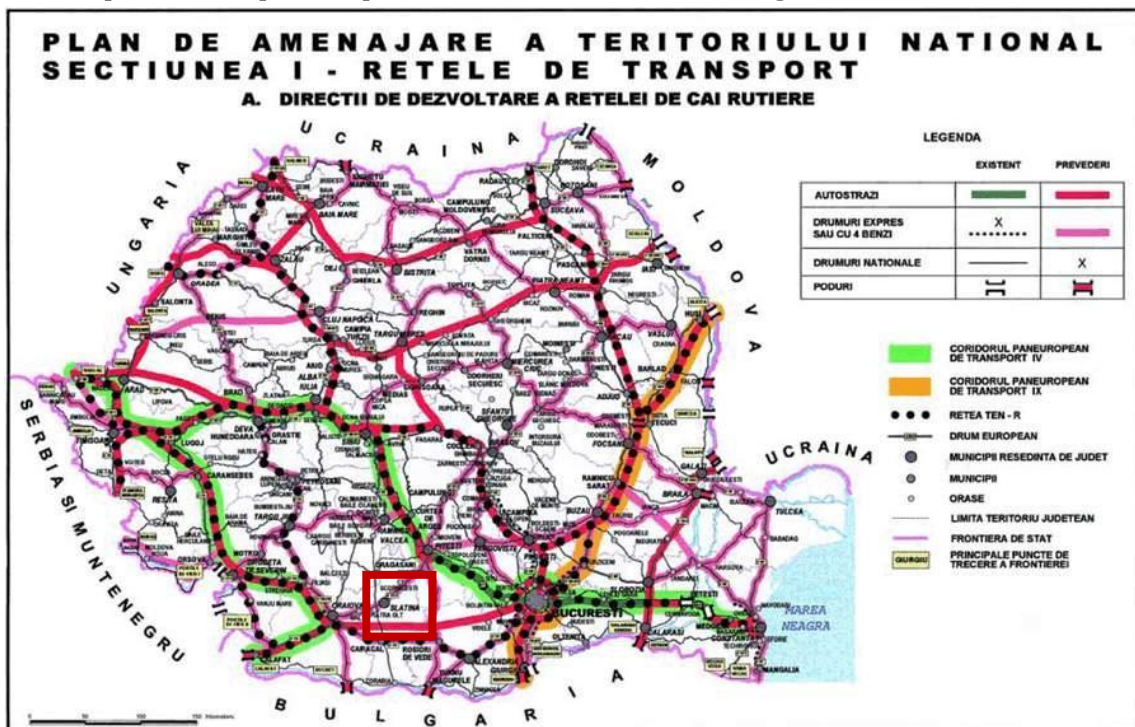


Fig. 14 Încadrare în Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Rețele de transport



**PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NAȚIONAL**  
**SECȚIUNEA a IV a - REȚEAUA DE LOCALITĂȚI**  
**REȚEAUA DE LOCALITĂȚI URBANE**

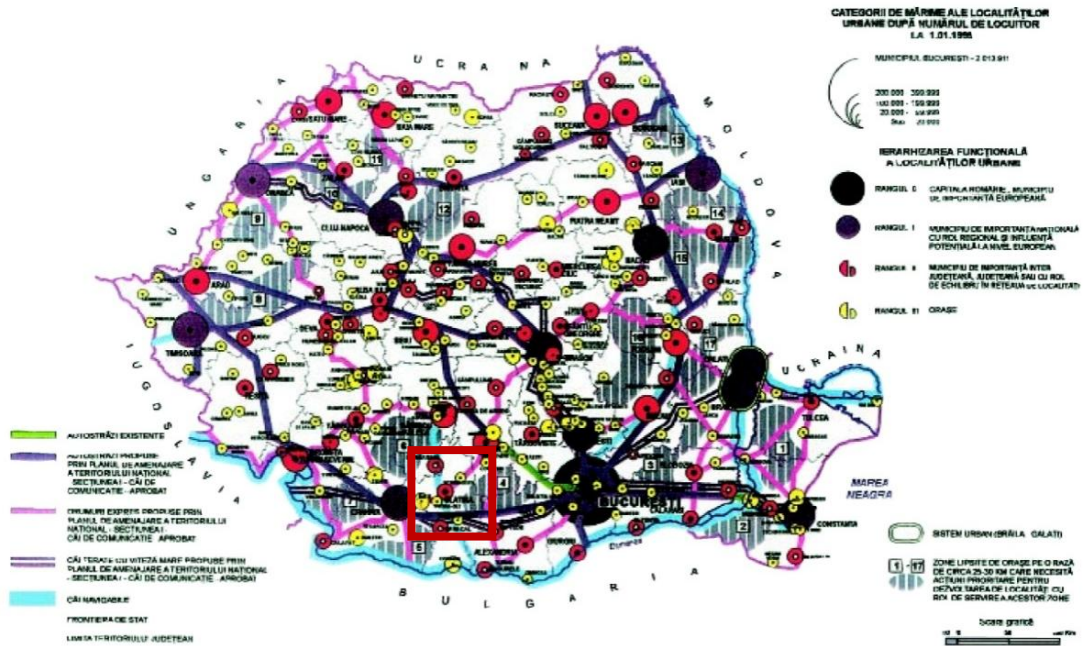


Fig. 15 Încadrare în Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Rețeaua de localități

### 2.3.2 Încadrarea în Regiunea de Dezvoltare Sud-Vest Oltenia

Comuna Cungrea se află amplasată în regiunea de dezvoltare Sud-Vest Oltenia.

Regiunea Oltenia este situată în partea de sud-vest a României și cuprinde cinci județe: Dolj, Olt, Vâlcea, Mehedinți și Gorj. În mare coincide cu vechea regiune istorică Oltenia, în limitele sale naturale: fluviul Dunărea la Sud, râul Olt (al treilea ca mărime din România) la Est, Munții Carpați (Alpii Transilvaniei) la Nord și Vest. Cu o Suprafață de 29.212 kmp (locul 7 între regiunile României, 12,25% din Suprafața totală a țării) Oltenia formează un cadrilater aproximativ simetric, pe axele Nord-Sud și Est-Vest). Râul Jiu traversează regiunea de la Nord la Sud.



Fig. 16 Oltenia istorică, Regiunea de Dezvoltare Sud Vest Oltenia



Fig. 17 România –Regiunile de dezvoltare

La 31 decembrie 2011, organizarea administrativă a regiunii era următoarea: 40 de orașe și municipii (12,5% din cele la nivel național) dintre care 11 sunt municipii, 408 comune (14,26% din cele la nivel național), 2070 sate (din care 121 aparțin de orașe sau municipii). Populația regiunii este corelată cu numărul de județe fiind una din cele mai puțin numeroase, devansând din acest punct de vedere regiunea Vest.

Documentul legislativ care reglementează rețeaua de localități din România este legea 350/2001 privind Planul de Amenajare a teritoriului Național (P.A.T.N.) – secțiunea a IV- a Rețeaua de localități. În conformitate cu prevederile acestei legi, rețeaua națională de localități este compusă din localități urbane și localități rurale, ierarhizate pe ranguri de la 0 la V.



Ulterior, în baza unor completări aduse legii 350/2001 rețeaua de așezări a suferit modificări prin înființarea de noi orașe și comune, desființarea, comasarea sau înființarea unor sate. La sfârșitul anului 2011, în comparație cu anul 1999 anul de referință, în rețeaua de așezări la nivel național și regional au intervenit anumite schimbări. Astfel, la sfârșitul anului 2011 în România existau 320 de orașe, față de 265 în 1999.

La nivel administrativ mediul urban din Oltenia deține 12,5% din numărul total al orașelor. O parte dintre aceste orașe sunt relativ noi pe harta mediului urban regional, astfel că trebuie examinate cu atenție direcțiile de dezvoltare necesare diversificării sectoarelor economice, de creștere a capacității industriale și a sectorului terțiar, sectoare de activitate care generează cele mai ridicate venituri.

NIVEL TERITORIAL	Suprafața totală -km2-	Număr municipii	Număr orașe	Număr comune	Număr sate
Dolj	7.414	7	3	104	378
Gorj	5.602	9	2	61	411
Mehedinți	4.933	5	2	61	344
Olt	5.498	8	2	104	377
Vâlcea	5.765	11	2	78	560
Sud Vest Oltenia	29.212	40	11	408	2.070
România	238.391	320	103	2.856	12.955

Tabel 1 Sistemul de localități - date comparative la nivel regional/ național, 2011. Sursa: PDR – Sud-Vest Oltenia

Zonele Defavorizate de Condiții Naturale Specifice - ZDS (Art. 20 al Regulamentului (CE) 1257/1999) sunt alcătuite din acele unități administrativ-teritoriale care formează suprafețe continue compuse din cel puțin 3 UAT și care în mod cumulativ și ponderat cu suprafețele deținute de aceste UAT au o nota de bonitare a terenurilor agricole de până la valoarea de 28 (80% din valoarea medie națională). De asemenea, UAT din aceste zone nu trebuie să aiba în mod individual note de bonitare mai mari de valoarea 30. Suprafața ocupată de ZDS este de circa 23.507 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă 9,87 % din suprafața totală a României. Din suprafața totală a ZDS, suprafața agricolă reprezintă circa 1.803.000 ha, ponderea SAU din ZDS/ SAU din România fiind de 12,94%. Aceste zone sunt caracterizate de productivitate agricolă scăzută și de specificități legate de sol, climă, biodiversitate și relief.

Cultura cu ponderea cea mai mare în zona defavorizată de condiții naturale specifice este porumbul. În regiunea Sud-Vest Oltenia, caracteristicile naturale ale zonelor defavorizate de condiții naturale specifice se regăsesc în arealele de la intrarea Dunării în Câmpia Română, din stânga Dunării, incluzând și stânga râurilor Jiu, Motru. Aceste zone prezintă vaste suprafețe nisipoase, conducând astfel rapid la apariția secetei edafice și afectând astfel recoltele. Ariditatea edafică se manifestă prin uscarea excesiv de prelungită a profilului de sol, prăfuirea și distrugerea structurii stratului arat. Această zonă semi-aridă poate susține dezvoltarea culturilor agricole însă cu un nivel mai scăzut al producțiilor agricole. Aceste zone sunt însă deosebit de importante



datorită vegetației ierboase sclerofile, tipic stepică. (Sursa: PNDR-Anexa4A-zone defavorizate).

### **2.3.3 Încadrare în PATJ**

Viziunea planului de amenajarea a teritoriului județului Olt, stabilește, ca prim scop, o dezvoltare economică echilibrată a teritoriului județean pentru revitalizarea zonelor cu dezvoltare mai redusă și preîntâmpinarea producerii de noi dezechilibre. Dezvoltarea economică trebuie să servească în primul rând creșterii nivelului de viață al comunităților din spațiul județean și colaborării în cadrul regional și național. Prin această dezvoltare se stabilește un nou nivel al cooperării interne, regionale și internaționale, care să ducă la o mai puternică integrare a funcțiilor economice și a comunităților.

Cooperarea între diverși actori (publici și/sau privați) din sectoare diverse, pentru derularea unor proiecte comune trebuie să devină un principal mod de realizare a dezvoltării teritoriului județean. În acest sens, corelarea politicilor sectoriale de dezvoltare reprezintă o idee de bază a planului de amenajare a teritoriului acesta asigurând legătura și compatibilitatea dintre politicile sectoriale.

În scopul realizării viziunii privind dezvoltarea economică teritorială a județului Olt, obiectivul major al strategii de dezvoltare economică în profil teritorial îl reprezintă creșterea competitivității județului în raport cu regiunea din care face parte cumulată cu realizarea unei dezvoltări economice echilibrate

Viziunea de dezvoltare a județului se constituie astfel pe oportunitățile pe care integrarea României în Uniunea Europeană le ridică pentru valorificarea potențialului local.

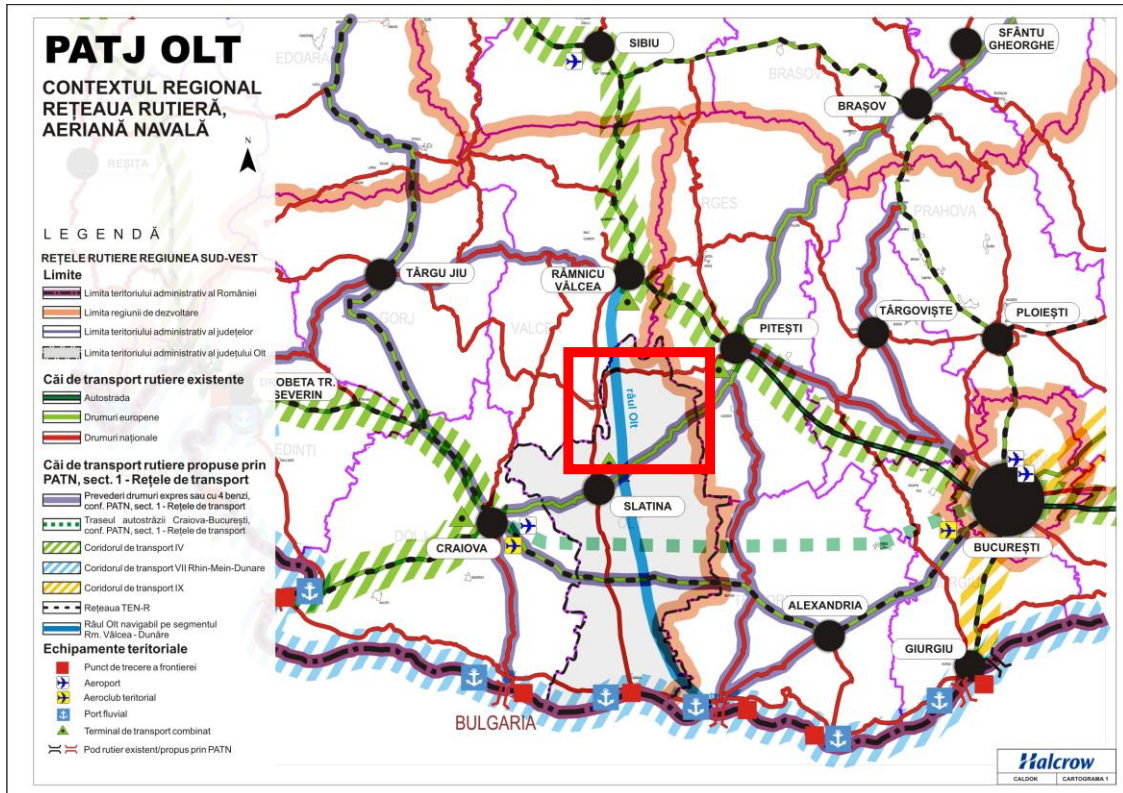


Fig. 18 Încadrare în PATJ OLT – Rețele de transport

Conform “PROGRAMULUI DE MĂSURI DE AMENAJARE A TERITORIULUI” detaliat în PATJ Olt, pentru Comuna Gungrea sunt prevăzute următoarele:

Domeniu Obiectiv general, obiective specifice	Măsuri de amenajare a teritoriului
Mediul natural Terenuri protejate la riscuri de inundații în 15 localități (arii de risc)	Amenajarea afluenților cursurilor de apă care se revarsă frecvent (Olteț, Vedeia, Vedița, Mamu, Dorofei, Beica), reducând astfel potențialul de producere a inundațiilor în cele 110 uat-uri din totalul de 112 ale județului Olt, care pot fi afectate de inundații.
	Amenajarea torenților și albiilor minore care nu au capacitate pentru debite mari. La acestea se adaugă redimensionarea podurilor și podețelor care determină blocarea cursurilor de apă, eliminarea depunerilor pe maluri a deșeurilor
Structura rețelei de localități Funcții economice neagricole distribuite în localități rurale care să le permite să acționeze ca motoare ale creșterii economice	Realizarea complementarității între localitățile cu funcții rurale și a celor cu funcții mixte (ex. colectare/prelucrare)
	Crearea de parteneriate între localitățile cu putere economică redusă, pentru realizarea de proiecte comune de infrastructură socială și economică
	Realizarea și menținerea unei diversități funcționale a centrelor localităților, cum ar fi: piețe și trasee pietonale, comerț, cultură, recreere, agrement, spații verzi





Infrastructura socio-economică Amenajări socialrecreative în centrele localităților cu rol de polarizare	Amenajarea piețelor publice și traseelor pietonale din centrele localităților (mobiliu urban, spații verzi, iluminat, pavaje)
	Reabilitarea/modernizarea caselor de cultură ca spații de polarizare a comunităților
	Punerea în evidență a monumentelor și clădirilor simbolice din centrele localităților cu rol de polarizare
Infrastructura socio-economică Dotări spitalicești în sectorul privat, nou înființate sau privatizate	Autorizarea dotărilor spitalicești noi în centrele cu condițiile cele mai bune de accesibilitate a localităților din proximitate
	Îmbunătățirea capacității serviciilor medicale de nivel superior
	Asocierea localităților pentru realizarea unor instituții spitalicești adecvate nevoilor acestora
Infrastructura socio-economică Dotări în învățământul primar și gimnazial adaptate ca număr și capacitate efectivelor de elevi	Studiul necesităților de educație în zonele cu deficiențe în asigurarea dotărilor în învățământul primar și gimnazial
	Centralizarea dotărilor în învățământul primar și gimnazial
	Reabilitarea modernizarea și completarea școlilor cu săli clasă și terenuri de sport
Infrastructura socio-economică Dotări în servicii pentru populație accesibile întreprinzătorilor din acest sector	Studiul de rețea de dotări pentru asigurarea serviciilor pentru populație
	Realizarea unui masterplan pentru dotările de bază (sănătate, educație, comerț/servicii pentru populație), în vederea determinării necesităților din județ
	Ajustarea capacităților de dotare din centrele de polarizare
Gospodărirea apelor Resurse de apă suplimentate cantitativ și îmbunătățite calitativ	Elaborarea unui cod al bunelor practici agricole în zonele vulnerabile și a unor programe privind instruirea fermierilor în scopul promovării codului
Alimentarea cu apă și canalizare Sisteme de alimentare cu apă în toate aglomerările județului	Realizarea sistemului de canalizare și epurare a apei uzate
Energie termică, alimentare gaze Sisteme de alimentare cu gaze extinse în uat racordate la rețeaua județului	Extinderea rețelelor de distribuție a gazelor naturale – în localitățile în care sunt în funcțiune distribuții de gaze naturale
Forța de muncă Ocupare în sectoarele economice II și III amplificată.	Identificarea necesarului de forță de muncă și a exigențelor de calificare prin consultări permanente cu agenți economici
	Aplicarea instruirii profesionale în activități cu potențial ridicat de dezvoltare
	Implicare agenților economici în programe de inserție a absolvenților pe piața muncii
	Dezvoltarea ofertei de învățământ vocațional, profesional și tehnic în raport cu evoluția și exigențele industriei locale
Agricultura Exploatații mai numeroase în legumicultură, pomicultură și viticultură ca furnizoare de resurse	Promovarea/susținerea activităților de legumicultură, pomicultură și viticultură în zonele cu tradiție și în alte zone pretabile



complementare	Încurajarea pluriactivității în agricultură; diversificarea a activităților economice în comunele în care dependența de producția agricolă este mare - eliminarea "economiei de subzistentă"
	Dezvoltarea serviciilor de extensie agricolă (mecanizare, chimizare, preluare/desfacere producții)
Agricultura Activități industriale care valorifică resursele locale ale sectoarelor primar și secundar	Promovarea activității agenților economici și asociațiilor de producători din mediul rural care utilizează resursele și produsele locale
	Creșterea capacității de ocupare a resurselor umane din rural prin promovarea dezvoltării firmelor care utilizează forța de muncă locală
	Eficientizarea industriei de producție, distribuție și consum a energiei electrice și termice; orientarea spre sursele regenerabile de energie
Comerț și servicii Capacități sporite ale concentrărilor comerciale ce deservește mari arii de influență	Repartiția activităților în 9 centre cu zone de influență, unde utilizatorii sunt distribuiți mai echilibrat
	Sporirea numărului și modernizarea unităților comerciale pentru deservirea în bune condiții a întregului teritoriu județean
	Creșterea calității și diversificarea ofertei de servicii odată cu apropierea utilizatorilor, prin mobilitate sporită, de principalele centre
Comerț și servicii Unități de servicii pentru populație sporite ca număr, profil și număr de angajați	Asigurarea numărului de servicii personale necesare în fiecare din centrele de polarizare intercomunală
	Promovarea ocupării spațiilor vacante din centrele zonelor de polarizare pentru servicii personale
Contextul suprateritorial Centre de polarizare grupate structuri policentrice pentru întărirea rolului regional al județului	Dezvoltarea cooperării dintre localitățile urbane și cele rurale în vederea întăririi rolului teritorial al acestora și crearea de noi centre

### 2.3.4 Căi de comunicație

#### 2.3.4.1 Circulația rutieră

La nivelul localității legăturile rutiere sunt asigurate prin drumurile clasificate după cum urmează :

- DJ 546E;
- DJ 703D.
- DJ 703C
- DC 35
- DC 25
- DC 194

#### 2.3.4.2 Circulația feroviară

La nivelul UAT Cungrea , NU este prezentă circulația feroviară.



## **2.4 POTENȚIAL ECONOMIC – CAPITAL ANTROPIC**

### **2.4.1 Privire generală asupra situației economice a județului Olt**

Potențialul economic al județului Olt este caracterizat de prezența și modul în care sunt valorificați factorii de producție locali – pământul, capitalul și forța de muncă. Modul în care sunt combinați și utilizați acești factori evidențiază trăsăturile economiei județului și potențialul de dezvoltare viitor al acesteia.

Cunoașterea caracteristicilor economice ale județului și a modului cum sunt distribuite în spațiul geografic permite autorităților locale să ia cele mai bune decizii politice și de management pentru dezvoltarea durabilă și echilibrată în teritoriu.

Conturarea opțiunilor de dezvoltare viitoare are în vedere, totodată, cadrul strategic extins al spațiului din care face parte județul Olt precum și politicile sectoriale de la nivel național. În formularea direcțiilor strategice se au în vedere prevederile Planul Național de Dezvoltare Regională, Planul Regional de Dezvoltare a Regiunii Sud-Vest Oltenia, Strategia de Dezvoltare Regională a Regiunii Sud-Vest, precum și prevederile Cadrului Strategic Național de Referință, a Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României, Orizonturi 2013-2020-2030, a Programul Național de Reformă, Strategiei de Dezvoltare Economică pe Termen Mediu, Programului Național de Dezvoltare Rurală, Politicii Industriale a României, Programului Național de Reformă, Programului Operațional Regional și Planurilor Operaționale Sectoriale.

Județul Olt, situat în partea de sud a României, prin condițiile naturale - relief, climă și sol – asigură condiții optime pentru dezvoltarea tuturor ramurilor agriculturii: cultură mare, horticultură și creșterea animalelor.

Promovarea unicității și specificului local a fost urmărită simultan cu stimularea capacității de inovare și adaptare la contextul și oportunitățile prezente, cu diversificarea ofertei de produse și servicii și cu creșterea valorii adăugate a produselor și serviciilor de pe piața locală și destinate consumatorilor din afara județului.

Economia județului are ca reprezentant de frunte industria metalurgică, respectiv cea a producerii aluminiului prin electroliza bauxitei și prelucrării acestuia în piese și profile destinate diverselor întreprinderi industriale sau casnice.

Principalele ramuri ale economiei județului Olt sunt:

- metalurgie
- construcții mașini
- construcții
- petrol
- industria alimentară
- agricultură



Județul Olt, situat în partea de sud a României, prin condițiile naturale - relief, climă și sol – asigură condiții optime pentru dezvoltarea tuturor ramurilor agriculturii: cultură mare, horticultură și creșterea animalelor

Județul Olt deține o structură a fondului funciar favorabilă dezvoltării sectorului agricol, datorită ponderii ridicate a terenurilor agricole, care la sfârșitul anului 2009, însumau 79,08% din suprafața totală a județului. Acest tip de resursă funciară se situează peste media națională (61,60%) .

Modelul structural al fondului funciar agricol oferă posibilități semnificative de dezvoltare a economiei rurale a județului Olt, prin practicarea unei agriculturi diversificate, cu largi posibilități de îmbinare a ramurilor și de dezvoltare a unei agriculturi complexe.

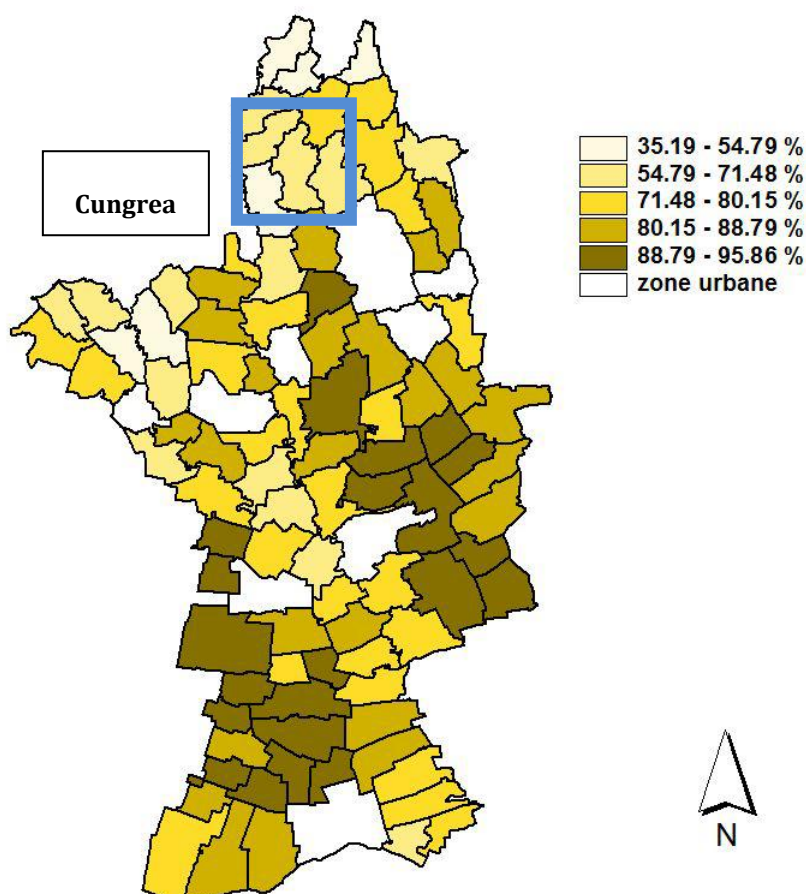


Fig. 19 Distribuția comunelor după ponderea suprafeței agricole în suprafața totală

Sursa: PATJ OLT, prelucrare după INS, Baza de date pe localități, 2008

Datorită profilului industriei, Oltul este județul cu cel mai mare consum de energie electrică din regiune.



Alte industrii: producerea de energie în hidrocentrale, fabricația de cabluri electrice, de țevi pentru industria petrolieră, exploatarea resurselor de petrol, fabricarea de produse cărbunoase (anozi, electrozi pentru cuptoare electrice), alimentară, textilă, mobilă. Agricultură dispune de suprafață arabilă de foarte bună calitate și de aproape jumătate din populația ocupată dar, este un sector economic neperformant, practicându-se o agricultură de subzistență cu tehnologii și utilaje învechite și neperformante. Specificul economiei județului Olt este industrial agrar, contribuția industriei la realizarea cifrei de afaceri realizată în județ fiind majoră, iar populația ocupată în agricultură este majoritară față de totalul populației ocupate.

#### **2.4.2 Privire generală asupra situației economice în comuna Cungrea**

Principala ramură care a luat naștere în comuna Cungrea a fost agricultura, a urmat industria, transporturile, construcțiile, activitatea comercială. În prezent principalele 3 domenii de activitate economică desfășurate în localitate : Extracție petrol 50%, Practicarea agriculturii 30%, Silvicultură 20%. Localitatea Cungrea are două ramuri economice bine dezvoltate : agricultura și industria.

Condițiile naturale ale comunei Cungrea sunt în general favorabile dezvoltării agriculturii, în special cultura pomilor fructiferi, vitei de vie și creșterea animalelor, după care urmează culturile de câmp și plantele furajere.

Tabel 2 **DISTRIBUTIA PE CATEGORII DE FOLOSINTA A TERENULUI** la nivelul anului 2014

CATEGORIA	SUPRAFAȚA HA
Agricola total	4224
Arabil	3048
Pășune	864
Vii și pepiniere viticole	34
Livezi și pepiniere pomicele	278
Terenuri neagricole total	2433
Paduri și alta vegetație forestieră	2030
Ocupată cu ape, băi	15
Ocupată cu construcții	175
Căi de comunicații și căi ferate	105
Terenuri degradate și neproductive	108
Suprafața totală UAT	6657

Sursa: INS România, Baza de date Tempo

Pomicultura - este o altă ramură care aduce venituri importante unităților agricole din comună, condițiile naturale fiind foarte favorabile culturii pomilor fructiferi. Speciile de pomi fructiferi care se cultivă pe terenurile din comună sunt: prunul, mărul, parul, ciresul și visinul acestea ocupând suprafețe foarte mici.



Suprafețe(ha) cultivate în anul 2008.	Suprafețe ce ar putea fi cultivate.	Cantitatea de produs obținută la ha.
Pomicultură 138	150	6500 kg
Viticultură 34	35	3510 kg
Legumicultură 130	135	7100kg

Agricultura a constituit sursa principală de hrană a populației încă din cele mai vechi timpuri, aceasta fiind practică cu ajutorul uneltelor rudimentare, până în perioada colectivizării (anul 1958 când a luat ființă C.A.S. „Unirea”- Urluiasca, în comuna Cungrea) când în agricultura zonei au avut loc transformări fundamentale.

Până în anul 1989 a funcționat *Fabrica de cărămidă din satul Ibănești, Centrul de Legume și Fructe din satul Spătaru, Cuptorul de uscat prune din satul Oteștii de Sus*. C.A.P.-urile au existat până în anul 1990, când s-au desființat definitiv, iar locuitorii și-au primit terenurile în proprietate pe baza Legii nr.18/1991.

În prezent unii locuitori și-au făcut cuptoare de uscat prune, cantitatea medie de prune uscate fiind 2 tone pe an.

Apicultura este o ocupație străveche a locuitorilor de pe aceste meleaguri. În prezent există mulți apicultori în comuna Cungrea.

Datorită amplasării comunei într-o zonă de deal, cel mai des sunt întâlnite culturile de grâu și porumb, iar pe lângă acestea se mai găsesc floarea soarelui și alte plante tehnice.

Tabel 3 **DISTRIBUȚIA PE TIPURI DE CULTURI** la nivelul anului 2003

CULTURA	PRODUCȚIA AGRICOLĂ VEGETALĂ (tone)
GRAU ȘI SECARA	375
PORUMB BOABE	990
FLOAREA SOARELUI	105
CARTOFI	661
LEGUME	1274

Legumicultura este favorizată de prezența în apropiere a râului Vedea, fiind cultivate legume pentru consumul propriu (ceapa, roșiile, castraveții, fasolele, dovleceii, vinetele, varza etc.).

CULTURA	PRODUCȚIA TOTALĂ (tone)
Pomicultura	435
Viticultura	272

Creșterea animalelor se practică în cea mai mare parte la nivelul gospodăriilor individuale.

Efectivul de animale pe categorii din comuna Cungrea se prezintă astfel:



CATEGORIA	NUMAR
Bovine	510
Ovine	570
Caprine	600
Porcine	700
Cabaline	40
Albine	1800

Sursa: Strategia de dezvoltare a comunei Cungrea 2017-2023

La nivelul localității cel mai dezvoltat domeniu industrial este cel legat de industria extracției de petrol „Sectorul Otești-Spătaru” care face parte din „Field Cluster Mamu Otești”.

În anul 1961 au început forările de sonde și exploatare în satul Oteștii de Jos, după ce în prealabil au fost efectuate diferite studii geologice în urma cărora au fost determinate rezervele bazinului de exploatare.

### 2.4.3 Mediul de afaceri

Întreprinzătorii Întreprinzătorii locali desfășoară activități în domenii diverse, cum ar fi industrie, agricol, zootehnic, sanitar, sanitar-veterinar cât și în comerț (piața, magazine mixte) și servicii diverse, dar și în domeniul extracției petrolului.

Tabel 4 Lista agenților economici din comuna Cungrea

Nr. crt.	Denumire agent economic	Domeniu de activitate
	PANESIM SRL	INDUSTRIA ALIMENTARA
	BETIROM SRL	COMERȚ
	MCM CLAUDIA-ADIA ALIMENT SRL	COMERT
	PRESTĂRI SERVICII CUNGREA SRL	SERVICII
	ANA&ALBERT SÂNDULESCU SRL	COMERT
	DORU ȘI DANIELA MOB SRL-D	CONSTRUCTII
	ARGOVI SRL	COMERT
	ANA CRONIC SRL	COMERT
	FARMATOP DIANA AGD SRL	COMERT
	CALMAVET SRL	SANATATE
	SERVICE TRANS CONSULTING SRL	INDUSTRIE
	ENA VIZONIE MCD SRL	COMERT
	MIHAELA FINANCIAL CONSULTING SRL	SERVICII
	POLENU PRODCOM SRL	SERVICII
	PETER MIHALCEA FAST SOUND SRL	SERVICII
	ARCA TIMP AGD SRL	COMERT
	CAROLAIN COM SRL	COMERT
	DIANA ECOTOTAL MAR SRL	CONSTRUCTII
	KEWALEX BIO KAFFE SRL	AGRICULTURA



#### **2.4.4 Turismul**

Turismul ca fenomen, formă de valorificare într-o manieră aparte a resurselor naturale și patrimoniului antropic, a devenit ramura economică cu impact major asupra lumii contemporane. Ansamblul condițiilor naturale și contextul social economic și istoric în care a evoluat România s-au constituit ca premise cu o favorabilitate diferențiată în dezvoltarea acestui fenomen complex.

Un teritoriu este interesant din punct de vedere turistic în măsură ce oferă resurse turistice naturale sau antropice, privite ca atracții sau resurse turistice. Potențialul turistic natural reprezintă totalitatea resurselor turistice pe care le oferă cadrul natural prin componentele sale: relief, condiții climatice, ape, vegetație și faună cât și modificările acestora din urmă.

Potențialul turistic al județului Olt cuprinde totalitatea resurselor turistice pe care le oferă cadrul natural al regiunii prin componentele sale: relief, condiții climatice, ape și elemente de vegetație și faună, inclusiv metamorfozele suferite de acestea, ca urmare a intervenției umane.

*„În sens larg, potențialul turistic al unui teritoriu reprezintă ansamblul elementelor naturale, economice și culturale- istorice, care prezintă anumite posibilități de valorificare turistică, dau o anumită funcționalitate pentru turism și deci constituie premise pentru dezvoltarea activității de turism”(G. Erdeli, 1996).*

##### **2.4.4.1 Analiza sectorului turistic în zona studiată**

Turismul pentru orice așezare constituie o alternativă pentru zonele defavorizate sau pentru cele afectate de restructurare și somaj. Valoarea potențialului turistic al județului Olt și stadiul actual de valorificare insuficient exploatat, permite conturarea unor direcții de dezvoltare.

Deși la momentul actual această ramură este destul de slab reprezentată, Cungrea beneficiază de premise favorabile pentru dezvoltarea sectorului turistic/agroturistic, datorită peisajului rural propice dezvoltării agroturismului. În plus, se mai poate practica turismul religios, în comuna existând 6 biserici care detin obiective culturale religioase cu potențial turistic, din care 5 sunt clasate ca monumente istorice conform LMI 2015, care pot fi integrate în diferite programe pentru promovarea turismului ecumenic.

##### **2.4.4.2 Arii naturale protejate**

Pe raza județului Olt au fost declarate monumente ale naturii următoarele specii de plante precum: bujorul românesc, lăleaua pestriță, brândușa galbenă, stânjenelul de





stepă, stejarul brumăriu, etc. Printre speciile de animale monument ale naturii se numără: corbul, egrata mică, egrata mare, pelicanul comun, etc.

Pe teritoriul comunei Cungrea este inclusă o zonă protejată natural (**ROSCI 0255 PĂDUREA SEACA - OPTĂȘANI**).

#### Informații generale

Categorie	Descriere
Nume sit	ROSCI0225 Seaca – Optășani
Coordonate	N 440 420 490 E 240 280 100
Altitudine	337 max, 227 min, 310 med
Regiunea geografică	Continentală
Ecoregiune	Silvostepa Câmpiei Române
Regiunile administrative	100% Județul Olt
Localizare	Raza localităților: Poboru - 22% -, Cungrea - 1% -, Leleasca - 1% -, Cungrea - 6%
Suprafața	2.110 ha
Forma de proprietate	Proprietate publică - Direcția Silvică Olt

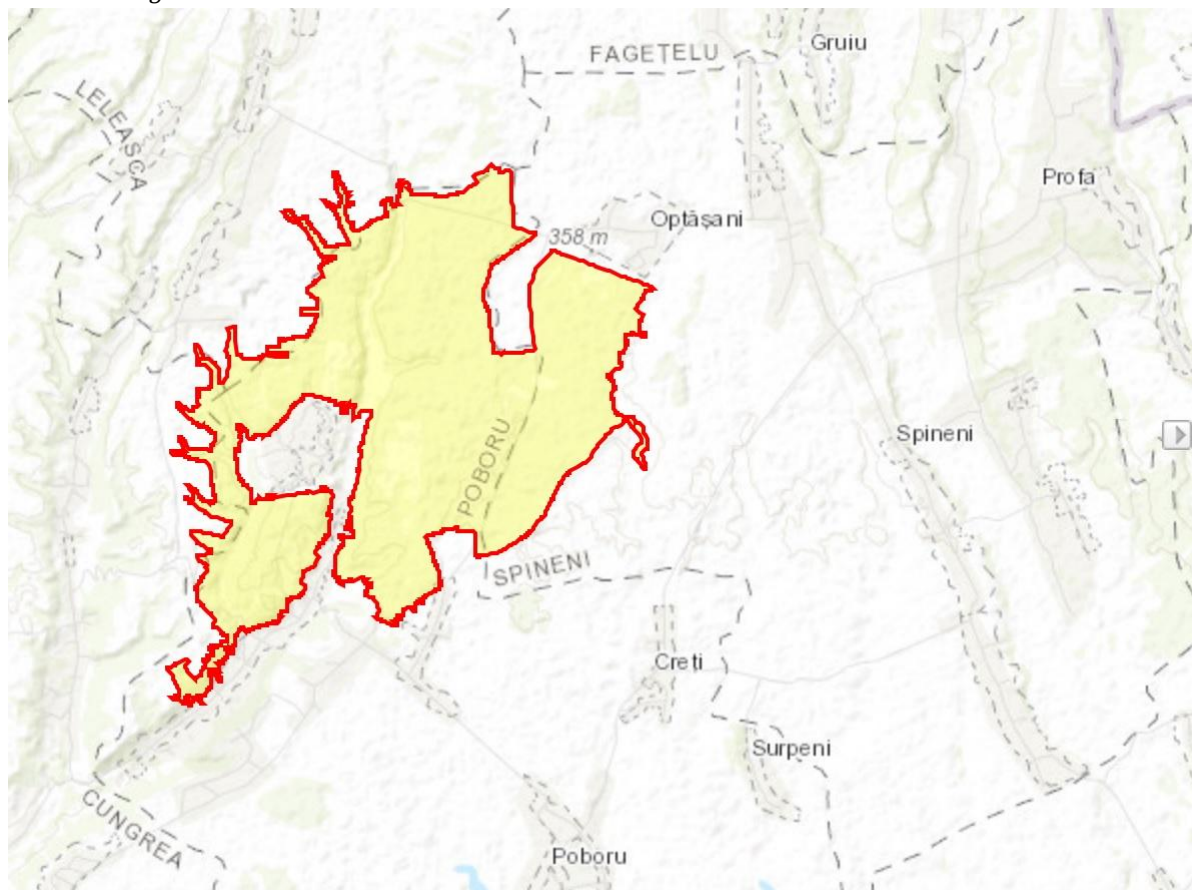
Aria protejată Pădurea Seaca Optășani este amplasată în partea de nord a județului Olt, în vecinătatea unei alte arii protejate din județ și anume Pădurea Topana.

Proiectul „Conservarea biodiversității în județul Olt”, evaluat și finanțat în cadrul Axei prioritare 4 a Programului Operațional Sectorial Mediu, a avut ca obiectiv principal elaborarea planurilor de management pentru 7 arii protejate din județul Olt, una dintre ariile protejate fiind reprezentată de Pădurea Seaca Optășani.

La nivelul anului 2010, când a fost elaborat proiectul „Conservarea biodiversității în județul Olt”, au fost analizate documentele oficiale în care erau incluse speciile/habitatele importante din ROSCI0225 Pădurea Seaca Optășani și analizate în proiectul evaluat și aprobat de către Autoritatea de Management a Programului Operațional Sectorial Mediu.



Fig. 20 Limitele administrativ teritoriale ale **ROSCI 0255 PĂDUREA SEACA - OPTĂȘANI** pe teritoriul comunei Cungrea :



#### 2.4.4.3 Fondul construit

Conform Listei Monumentelor Istorice din România 2015 (Anexa la ordinul ministrului culturii nr. 2 828/2015 pentru modificarea anexei nr. 1 la ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2 314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 113 bis din 15.02.2016) pe teritoriul comunei Cungrea se află înscrise următoarele monumente istorice :

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Datare
470	OT -II - m - B -08854	Biserica "Sf. Nicolae"	sat CUNGREA; comuna CUNGREA	1853
552	OT -II - m - B -08928	Biserica de lemn "Cuvioasa Paraschiya"	Sat IBĂNEȘTI; comuna CUNGREA	1785
603	OT -II - m - B -08979	Biserica "Sf. Împărați"	sat OTEȘTII DE JOS; comuna CUNGREA	1838
604	OT -II - m - B -20153	Biserica "Adormirea Maicii Domnului"	sat OTEȘTII DE SUS ; comuna CUNGREA	1802-1810, adăugat pridvor în 1902



Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Datare
605	OT -II - m - B -20154	Biserica "Adormirea Maicii Domnului"	sat OTEȘTII DE SUS ; comuna CUNGREA	1802-1810
669	OT -II - m - B -09030	Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului"	sat SPĂTARU; comuna CUNGREA	1900

#### **2.4.5 Analiza peisajului**

La o primă analiză, satele componente ale comunei Cungrea din județul Olt reprezintă unități teritoriale asemănătoare, având în vedere popularea cu tipuri similare de construcții și amenajări și având structuri apropiate de gospodării.

### **2.5 POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE**

Descrierea evoluției populației comunei Cungrea și a structurii populației după diferite caracteristici este realizată comparativ cu cea a populației județului Olt folosind datele furnizate de Institutul Național de Statistică prin Baza TEMPO Online și Recensământul populației și locuințelor.

#### **2.5.1 Evoluția populației**

La recensământul populației din anul 2011 populația totală stabilă a comunei Cungrea era 2178 locuitori. Comparând datele furnizate de INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ pentru perioada (2009-2018), la data de 1 ianuarie 2011 populația cu domiciliu în comuna Cungrea era de 2127 locuitori. Se remarcă astfel o diferență de 51 locuitori între totalitatea persoanelor cu cetățenie română, străini și fără cetățenie, care au reședința obișnuită pe teritoriul comunei (populația rezidentă) și numărul persoanelor cu cetățenie română și domiciliul pe teritoriul comunei (populația după domiciliu).

În decursul ultimilor 10 ani (2009-2018) populația comunei a înregistrat scăderi anuale. În ansamblul perioadei 2009-2018 populația comunei Cungrea a scăzut cu 227 de locuitori reprezentând 10% din populația înregistrată în anul 2009. Practic în ultimii 10 ani, populația comunei Cungrea a scăzut cu o medie de 22.7 locuitori per an, după cum indică sporul mediu anual de creștere. Deși, mai puțin intensă, în același interval de timp, aceeași tendință de descreștere a populației stabile se manifestă și la nivel județean, unde populația a scăzut cu aproximativ 8,10%, respectiv 38911 persoane.

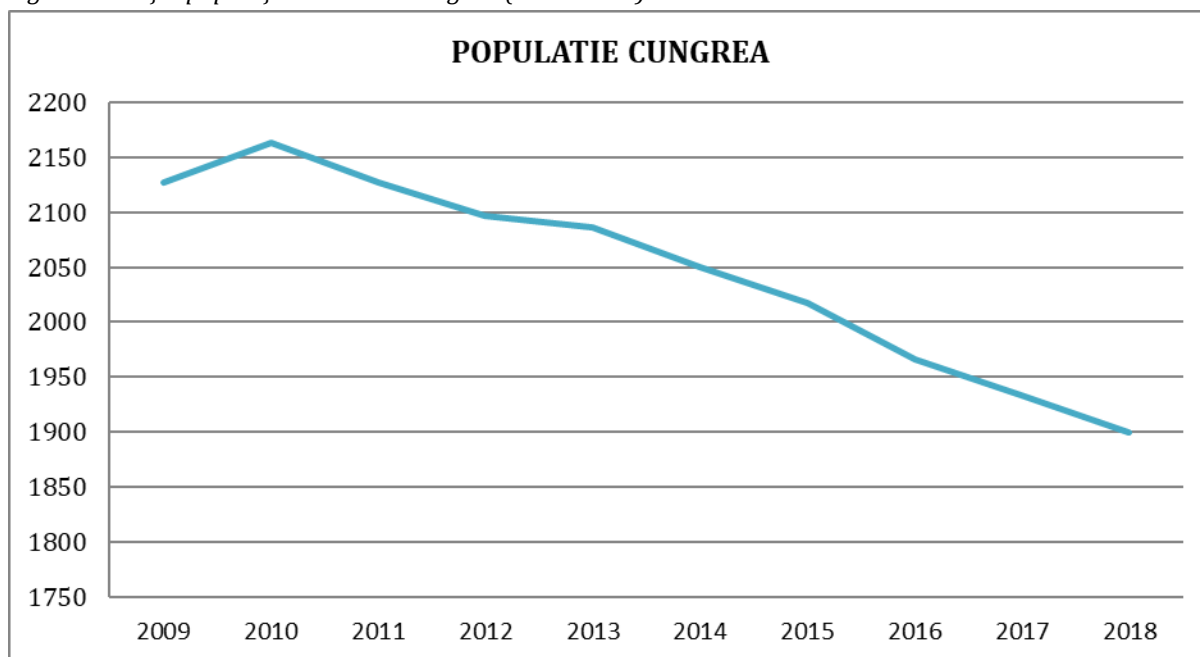


Tabel 5 Volumul populației comunei Cungrea (2009-2018)

ANUL	TOTAL JUDET	CUNGREA
2009	480287	2127
2010	476608	2163
2011	472009	2127
2012	467951	2097
2013	463568	2086
2014	459212	2050
2015	455002	2018
2016	450448	1966
2017	446158	1934
2018	441376	1900

Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo- POPULATIA DUPA DOMICILIU la 1 ianuarie

Fig. 21 Evoluția populației comunei Cungrea (2009-2018)



Sursa datelor: INS România, Baza de date Tempo

### 2.5.2 Densitatea populației

Datorită scăderii continue a volumului populației zonei în perioada 2009–2018 a scăzut în același ritm și densitatea populației, de la 31,95 loc/Km<sup>2</sup> în anul 2009 la 28,54loc/Km<sup>2</sup> în 2018 pe raza comunei Cungrea. Valoarea înregistrată la nivelul comunei în anul 2018 păstrează aceeași tendință cu cea de la nivelul județului.



Tabel 6 Densitatea populației (2009)

	Suprafață totală(Km2)	Număr locuitori	Densitatea populației
<b>Comuna Cungrea</b>	66,57	2127	31,95
<b>Județul Olt</b>	5498,28	480287	87,35

Tabel 7 Densitatea populației (2018)

	Suprafață totală(Km2)	Număr locuitori	Densitatea populației
<b>Comuna Cungrea</b>	66,57	1900	28,54
<b>Județul Olt</b>	5498,28	441376	80,27

Cea mai fidelă măsurare a volumului populației este realizată cu ocazia recensămintelor populației. Analizând populația înregistrată la recensăminte, observăm că în perioada 1948-2011, populația județului a înregistrat creșteri până în anul 1992 atunci când a început să scadă, astfel ca în 2002 populația măsura cu 34017 locuitori mai puțin decât în 1992, iar în următorii ani, în anul 2011 a mai scăzut cu încă 52874 locuitori.

Tabel 8 Populația La Recensăminte Din Anii 1948, 1956, 1977, 1992,2002 si 2011 – Mediu Rural/Mediu Urban

	POPULATIA LA RECENSAMINTELE DIN:						
	25 ian 1948	21 feb 1956	15 martie 1966	5 ian 1977	7 ian 1992	18 martie 2002	20 oct 2011
	1	2	3	4	5	6	7
<b>TOTAL JUDEȚUL OLT</b>	442442	458982	476513	518804	523291	489274	436400
<b>MEDIU URBAN</b>	47928	53643	68566	122603	205016	186542	170554
<b>MEDIU RURAL</b>	394514	405339	407947	396201	318275	302732	265846

Sursa: Recensământul populației în anul 2011

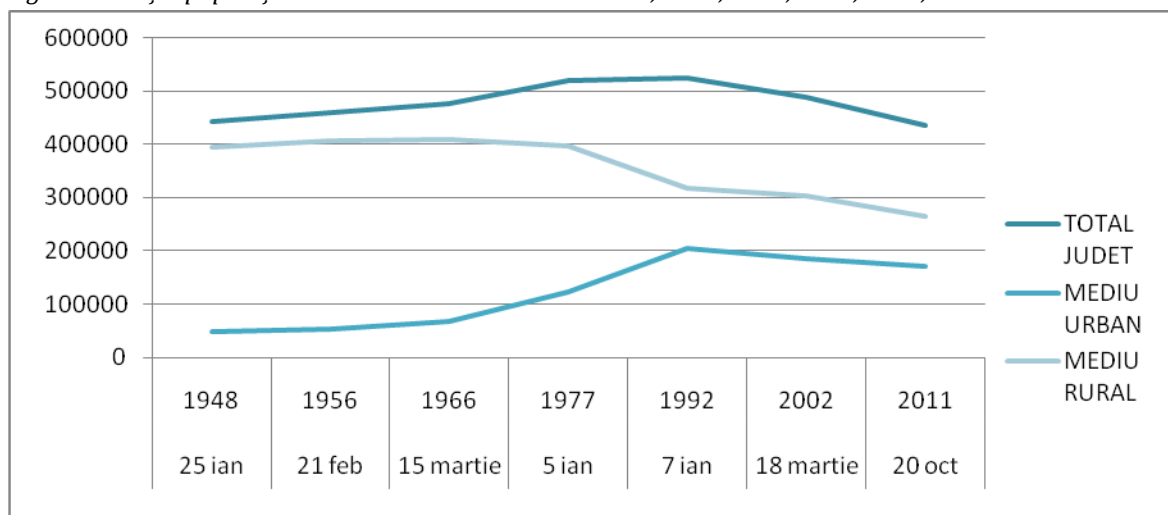
Procentele cu care populația județului scăzut sau crescut sunt relativ mici: scaderi de la 10.81% la 6.5 % (în perioada 2002-2011) și creșteri de la 0.86% la 8.88% (în perioada 1948-1992).

Comparând în același interval situația din mediul urban și cel rural se poate observa că tendințele sunt diferite. Astfel, în mediul urban s-au înregistrat creșteri semnificative de la un recensământ la altul (valoarea cea mai mare s-a înregistrat în perioada 1948-1956 când populația a crescut cu peste 11.92%), după care au fost înregistrate creșteri usoare (cu 0.28%-0.79%, în intervalul 1956-1992), ca începând cu anul 1992 să se înregistreze doar valori negative, cu scaderi de 0.9%. În mediul rural tendința este invers față de cea din mediul urban: se constată mai multe scăderi decât creșteri dar și mai semnificative (creșteri de până la 2.74% și scăderi cu până la 19.67%).



Concluzia generală este că evoluția populației județului Olt la recensămintele din anii 1948, 1956, 1966, 1977, 1992, 2002 și 2011 este una destul de stabilă, cu creșteri sau scăderi mici, cu tendința de creștere în mediul urban și scădere în mediul rural.

Fig. 22 Evoluția populației la recensămintele din anii 1948, 1956, 1966, 1977, 1992, 2002 și 2011



Sursa: Recensământul populației în anul 2011

### 2.5.3 Structura populației pe sexe

Distribuția pe sexe a populației comunei Cungrea reflectă un echilibru între ponderea populației feminine 50,83% (1107 femei) și a celei masculine – 49,17% (1071 bărbați), situație similară cu cea observată la nivelul județului Olt, unde populația feminină (50,90%) și populația masculină (49,10%) sunt asemănătoare, unde numărul bărbaților este mai mic decât cel al femeilor în ambele cazuri.

Tabel 9 Distribuția pe sexe a populației

		NUMĂR	%
JUDEȚUL OLT	<b>TOTAL</b>	<b>436400</b>	<b>100</b>
	<b>Masculin</b>	214285	49,10
	<b>Feminin</b>	222115	50,90
COMUNA CUNGREA	<b>TOTAL</b>	<b>2178</b>	<b>100</b>
	<b>Masculin</b>	1071	49,17
	<b>Feminin</b>	1107	50,83

Sursa: Recensământ populației în anul 2011

### 2.5.4 Structura populației pe vârste

Tabel 10 Structura populației pe grupe mari de vârste

	NUMĂR			%		
	0-14 ani	15-64 ani	65+ani	0-14 ani	15-64 ani	65+ani
<b>JUDEȚUL OLT</b>	64979	290510	80911	14,89	66,57	18,54
<b>COMUNA CUNGREA</b>	253	1258	667	11,61	57,76	30,63

Sursa: Recensământ populației în anul 2011



Dezvoltarea socio-economică este direct influențată de evoluția demografică în general precum și de mișcarea naturală, migratorie și de procesul de îmbătrânire demografică în special. Efectele acestora pot fi puse în evidență de raportul de dependență după vârstă care exprimă raportul dintre populația în vârstă de muncă (15-64 ani) și restul populației și ne arată sarcina socială pe care o suportă segmentul populației adulte care are cea mai importantă contribuție la realizarea bugetului familial și are de asemenea un rol activ în formarea tinerei generații. Nu este identic cu raportul de dependență economică, care se calculează ca raport între populația inactivă și cea activă.

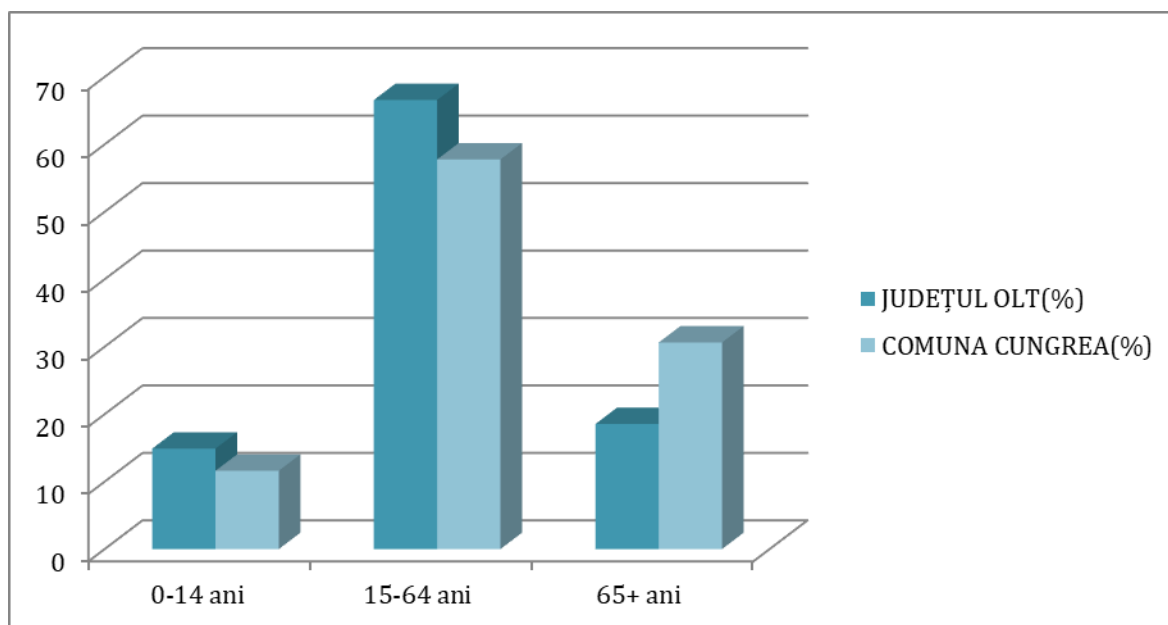


Fig. 23 Structura populației pe grupe mari de vârste

Sursa: Recensământ populației în anul 2011

Raportul de dependență demografică, înregistrat în anul 2011 la nivelul Comunei Cungrea este de 73 persoane. Adică erau 73 persoane în vârstă de dependentă (0-14 ani și 65 ani și peste) la fiecare 100 de persoane în vârstă de muncă (15-64 ani). În același an, la nivelul județului Olt, este de 50 persoane, ceea ce face ca sarcina socială a populației apte de muncă a comunei să fie mai mare decât cea a populației în vârstă de muncă din județul Olt.

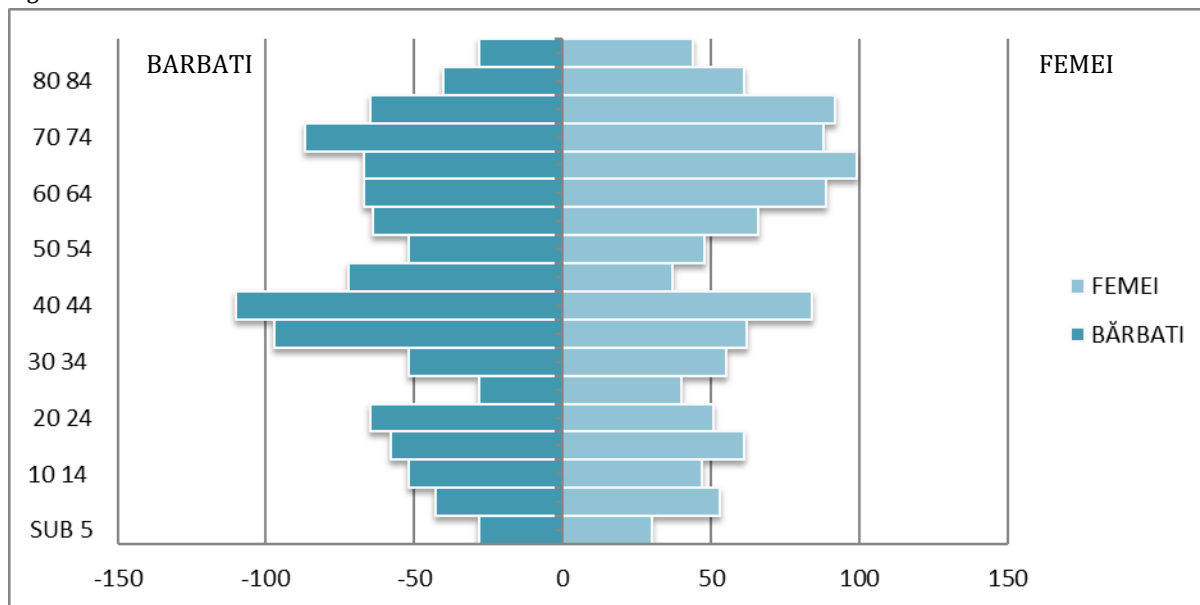
Piramida vârstelor reprezentată pentru anul 2011 permite observarea structurii demografice a populației.

Piramida vârstelor realizată pentru anul 2011, anul recensământului populației, are baza în descreștere, datorită scăderii natalității și un varf în creștere, ceea ce reprezintă o situație îngrijorătoare. Corpul piramidei arată o populație adultă, aptă de



munca (15-64) nu foarte numeroasă, mai numeroasă la grupele de vârstă 35-44 ani, în care predomina numărul barbailor. Partea superioară a piramidei arată procesul de îmbătrânire demografică și un număr mai mare de femei decât bărbați la această grupă de vârstă (grupele 55-peste 85 ani).

Fig. 24 Piramida vârstelor



Sursa: Recensământ populației în anul 2011.

### 2.5.5 Structura populației după etnie

Tabel 11  
Populația stabilă  
după etnie

	TOTAL	NUMĂR			%		
		ROMANI	ALTĂ ETNIE	INFORMATIE NEDISPONIBILĂ	ROMANI	ALTĂ ETNIE	INFORMATIE NEDISPONIBILĂ
JUDEȚUL OLT	436400	400089	9716	26588	91.68	2.23	6.09
COMUNA CUNGREA	2178	2116	0	62	97,15	0,00	2,85



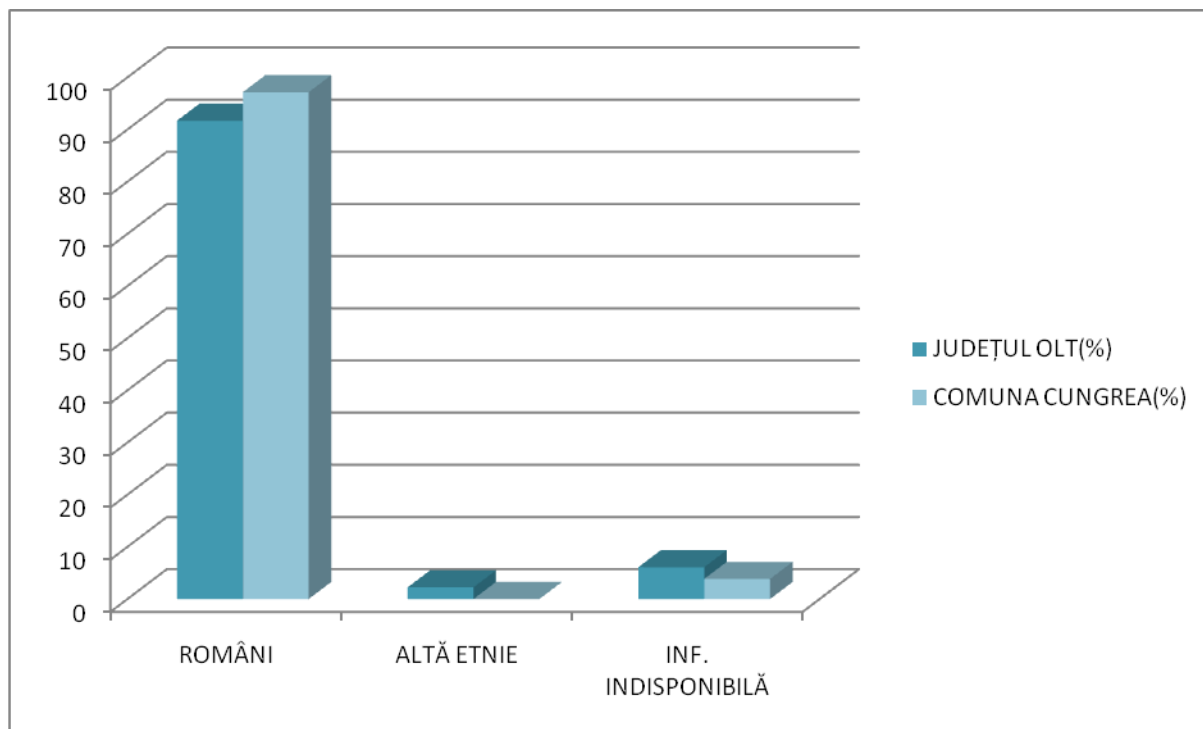


Fig. 25 Structura populației după etnie

Sursa: Recensământul populației în anul 2011

Se observă că, la nivel de comună, marea majoritate a populației este de etnie română (aprox. 97%) și pentru un procentaj de aprox.3% nu se cunosc datele. La nivelul județului media înregistrată arată o pondere de 91.68% pentru populația de etnie română, 2.23% alte etnii și pentru 6.09% nu se cunosc informațiile.

### 2.5.6 Structura populației după limba maternă

Distribuția după limba maternă a populației, la nivelul anului 2011, este prezentă în tabelul următor:

*Tabel 12  
Populația după limba maternă*

	TOTAL	NUMĂR			%		
		ROMANI	ALTĂ LIMBĂ	INFORMATIE NEDISPONIBILĂ	ROMANI	ALTĂ LIMBĂ	INFORMATIE NEDISPONIBILĂ
JUDEȚUL OLT	436400	405914	3925	26561	93.01	0.90	6.09
COMUNA CUNGREA	2178	2116	0	62	97,15	0.00	2,85

Sursa: Recensământul populației în anul 2011



Pentru aproximativ 94% din locuitorii comunei, limba maternă este cea română, valoare ușor superioară celei județene (93%)

### 2.5.7 Structura populației după religie

Distribuția după religie, la nivelul anului 2011, este prezentă în următorul tabel.

Tabel 13 Populația după religie

		NUMĂR			%		
		Ortodoxa	Altă religie	Informație nedisponibila	Ortodoxa	Altă religie	Informație nedisponibila
<b>TOTAL</b>							
<b>JUDEȚUL OLT</b>	436400	407159	2629	26612	93.30	0.60	6.10
<b>COMUNA CUNGREA</b>	2178	2113	0	62	97,15	0,00	2,85

Sursa: Recensământul populației în anul 2011

Religia cu cea mai mare reprezentativitate atât la nivel de comuna, cât și la nivel județean este cea ortodoxă. La nivelul comunei aproape toti respondentii sunt de religie ortodoxa (97,15%) și pentru 2,85% din populație nu sunt disponibile informații.

### 2.5.8 Mișcarea migratorie.

Evoluția volumului populației este influențată nu doar de mișcarea naturală a acesteia, ci și de mișcarea migratorie. **Migrația brută** reprezintă totalitatea stabilirilor și plecărilor cu domiciliu înregistrate la nivelul unei unități administrativ-teritoriale care se prezintă, în intervalul 2009-2018, astfel:

AN	Județul Olt (persoane)	Comuna Cungrea (persoane)
2009	15345	65
2010	20181	110
2011	14196	66
2012	18183	105
2013	14964	73
2014	15739	79
2015	15554	89
2016	16791	82
2017	15044	64
2018	14947	60

Sursa: Baza de date TEMPO ONLINE



**Migrația netă** reprezintă diferența dintre numărul persoanelor imigrante și emigrante. Situația la nivelul județului și cea la nivelul comunei se prezintă, în intervalul 2009-2018, astfel:

AN	Județul Olt (persoane)	Comuna Cungrea (persoane)
2009	-1163	15
2010	-1835	4
2011	-1252	0
2012	-1395	25
2013	-1464	-5
2014	-1519	1
2015	-1614	-19
2016	-1647	-4
2017	-1900	-14
2018	-2081	-22

Sursa: Baza de date TEMPO ONLINE

Bilanțul demografic migratoriu, la nivel județean, în intervalul analizat, este unul negativ, fenomen care se numește "emigrație netă" și "deficit migratoriu", în timp ce bilanțul demografic migratoriu la nivelul comunei, în anii 2009, 2010, 2012 și 2014 este pozitiv, fenomen mai este denumit și "imigrație netă" sau „excedent migrator”. În restul anilor și aici se poate vorbi de un deficit migratoriu.

## 2.6 CIRCULAȚIA

Transporturile influențează și la rândul lor, sunt influențate de caracteristicile dezvoltării economice. Ele contribuie, în mod substanțial la formarea P.I.B., creează oportunități pentru angajarea forței de muncă și beneficii indirecte orientate către dezvoltarea regională și globalizare. Din aceste motive, putem aprecia că transporturile reprezintă o putere economică, un liant și un factor de influență al celorlalte sectoare de activitate. Totodată, nu trebuie uitat și faptul că transporturile reprezintă "sursa" unor externalități pozitive prin stimularea activităților conexe (de producție, comerț, etc.) influențând nivelul productivității și al creșterii economice în ansamblu.

### 2.6.1 Circulația rutieră

Accesibilitatea este o condiție necesară dar nu și suficientă pentru dezvoltarea economică a unui teritoriu. O zonă slab servită de rețeaua infrastructurii este mai puțin favorizată în dezvoltare decât alta bine servită. Simpla prezență a unor drumuri rutiere sau feroviare importante nu semnifică automat și dezvoltarea teritorială. Atractivitatea conferă măsura în care accesibilitatea atribuită rețelei infrastructurii de transport a fost valorificată în planul dezvoltării economice a teritoriului din zona de influență a rețelei.

Comuna Cungrea beneficiază de o poziție favorabilă în rețeaua județeană de cai de comunicație, fiind traversată de mai multe drumuri clasificate.



- Căi rutiere de interes județean - Comuna Cungrea este traversată de DJ 703D și DJ 703C.
- Căi rutiere de interes comunal- Comuna Cungrea este traversată de DC 35, DC 25, DC 546E, DC 194.
- Căi rutiere de interes local- Reteaua de străzi a localității este reprezentată de drumurile de deservire locală.

Toate drumurile de pământ/pietruite vor fi studiate și propuse pentru modernizare prin P.U.G.

Conform *Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor*, **zonele de siguranță ale drumurilor sunt** cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- **1,50 m** de la marginea exterioară a santurilor, 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 înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- **5,00 m** de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m;

În zonele de siguranță se va rezerva terenul necesar:

- amplasării semnalizării rutiere;
- amenajări de trotuare pietonale;
- amenajări de rigole și santuri pentru scurgerea apelor;
- asigurarea vizibilității în curbe și intersecții;
- eventuale spații de parcare

Conform *Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor*, **zonele de protecție** sunt cuprinse între marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului, delimitate conform tabelului următor:

Categoria drumului	Distanța de la axul drumului până la marginea exterioară a zonei drumului
Drumuri naționale	22 m
Drumuri județene	20 m
Drumuri comunale	18 m

În conformitate cu art. 19, alin(4) din *Ordonanța nr. 7/2010 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor*, pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi:

- min. 26 m pentru drumurile naționale,
- min. 24 m pentru drumurile județene,
- min. 20 m pentru drumurile comunale.



**CONCLUZII :**

- Intersecțiile necesită lucrări de amenajare, modernizare și semnalizare;
- Reteaua stradala necesita modernizari și completari: asfaltari, supralargirea profilelor stradale, redimensionarea benzilor de circulatie și a trotuarelor, extinderea tramei stradale, etc
- Semnalizarea rutiera nu este suficient reprezentata.

**2.6.2 Circulația feroviară**

Transportul feroviar este considerat ca avand un impact mai redus asupra mediului, mai ales avandu-se in vedere contextul potentialului turistic regional.

Circulația feroviară nu este prezentă pe teritoriul comunei Cungrea.



**P.U.G.**

COMUNA CUNGREA, JUDEȚUL OLT

**BENEFICIAR**  
COMUNA CUNGREA  
Județul Olt

## 2.7 INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCTIONALE. INTRAVILAN. BILANT TERITORIAL.

Suprafața teritoriului administrativ al comunei masoara 6657.30ha, dupa cum arata bilantul:

Subzonă funcțională	Suprafață (mp)	Suprafață (ha)
Zona locuinte	175.01	2.63
Zona productie nepoluanta si depozitare	3.87	0.06
Zona activitati agricole so agrozootehnice	7.97	0.12
Zona institutii si servicii de interes public/servicii si comert	6.39	0.10
Zona spatii verzi	1.32	0.02
Zona constructii aferente lucrarilor tehnico-edilitare	0.87	0.01
Zona cimitir	2.43	0.04
Zona cai de comunicatie rutiera	122.64	1.84
Zona terenuri cu destinatie speciala	0.08	0.00
Zona terenuri agricole-arabil	3209.30	48.21
Zona terenuri agricole-pasune	458.71	6.89
Zona terenuri agricole livezi	418.82	6.29
Zona canal de irigatii	2.74	0.04
Zona lacuri	0.71	0.01
Zona cursuri de apa permanente	133.65	2.01
Zona paduri	1998.09	30.01
Zona drum de acces sonde petroliere	21.52	0.32
Zona sonde petroliere	51.35	0.77
Zona terenuri neproductive	40.40	0.61
Zona mixta	1.43	0.02
Total	6657.31	100



## 2.8 ZONE CU RISCURI NATURALE

Nr. crt.	Unitatea administrativ Teritorială	TIPUL DE RISC													Număr de locuitori	
		Cutremur	Alunecări/ Prăbușiri de teren	Inundații	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în nasă	Accident grav de transport	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Cap. C- COMUNE																
19	CUNGREA	c	at/pt	Id	s		ip				im		eup	ed	ez	2036

Fig. 26 Extras din PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR, Nr. 3012448, Slatina, 11.04.2016

### 2.8.1 Riscul seismic

Din punct de vedere seismic, comuna Cungrea se încadrează în zona de macroseismicitate  $I = 7_1$  pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani, conform S.R.1100/1- 93.

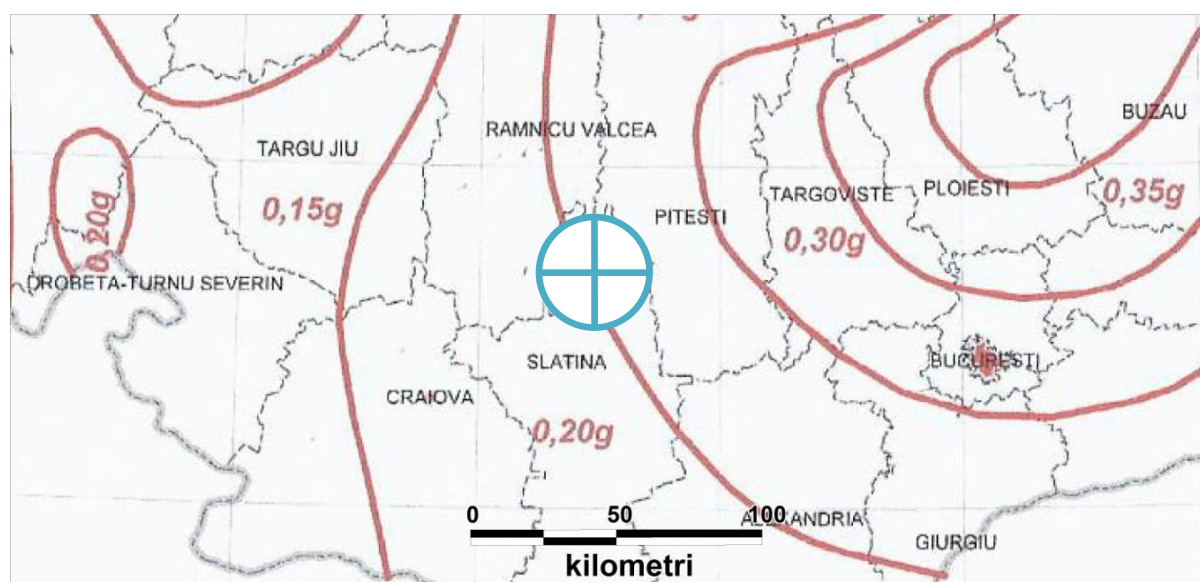


Fig. 27 Cod de proiectare seismică - valoare de vârf a accelerației terenului

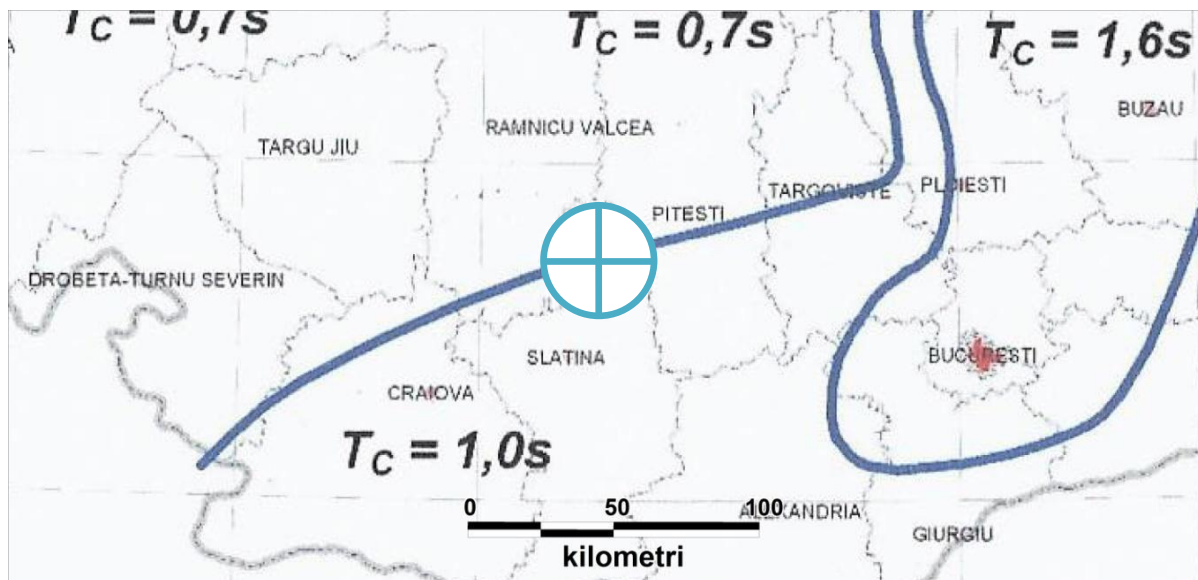


Fig. 28 Cod de proiectare seismică - perioadă de colț a spectrului de răspuns

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, teritoriul prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului,  $a_g = 0.20$  g pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență  $IMR = 100$  ani și perioadă de control (colț) a spectrului de răspuns  $T_c = 1.00$  sec.

Zona este influențată de seismele mai puternice ce se produc în epicentrul de la curbura Carpaților (Vrancea) și a celor din Făgăraș.

*Cutremurele făgărășene, tipic polikinetic, au o durată lungă de manifestare, dar energie moderată.*

Forma Campiei Romane, aspectul și adâncimea la care se afla fundamentul ei între Focsani și Zimnicea, influențează modul de propagare a undelor seismice care au epicentru în Carpații și Subcarpații de Curbura, imprimându-le o direcție de la nord-est spre nord-vest.

### 2.8.2 Riscul de inundabilitate

Pe teritoriul comunei Cungrea fenomenele de inundabilitate se manifestă pe suprafețe reduse datorită energiei de relief ridicate.

În zonele de depresionare și cu substrat predominant din roci argiloase, apa din precipitații bălțește.

În perioadele cu precipitații abundente și viituri se produce eroziunea talvegului rețelei hidrografice.





Un alt fenomen ce se produce la viituri este reprezentat de eroziunea malurilor, lucru ce duce la modificarea cursului râului și uneori la declansarea fenomenelor de instabilitate.

### **2.8.3 Riscul de instabilitate**

În cadrul teritoriului administrativ al comunei Cungrea, fenomenele de instabilitate se manifestă pe zonele de versant. Acești au valori cuprinse între 5 și 90 grade, în zonele cu formațiuni geologice la zi (aflorimente).

Potențialul de instabilitate a fost evaluat pe baza criteriilor pentru estimarea potențialului și probabilității de producere a alunecărilor de teren din „Ghid pentru identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție asupra terenurilor pentru prevenirea și reducerea efectelor acestora în vederea satisfacerii cerințelor de siguranță în exploatare a construcțiilor, refacere și protecție a mediului”.

Baza de lucru este oferită de “LEGEA nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a - Zone de risc natural”.

Modul de întocmire este reglementat de Norme Metodologice ale legii 575/2001, din 10 aprilie 2003 – privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren.

Pentru realizarea hărții cu distribuția coeficientului mediu de hazard ( $K_m$ ) s-au întocmit 8 griduri corespunzătoare celor 8 factori care deteremina sau reduc instabilitatea terenului.

Realizarea hărții s-a făcut prin prelucrarea asistată de calculator cu programe profesionale de tip G.I.S.

Acestea au fost suprapuse ulterior după formula:

$$K_m = \sqrt{\frac{K_a * K_b}{6} (K_c + K_d + K_e + K_f + K_g + K_h)}$$

Factorii care stau la baza probabilității de producere a alunecărilor de teren sunt următorii:

- **Factorul litologic ( $K_a$ )**, cuantifică influența pe care o are litologia întâlnită asupra fenomenelor de instabilitate. Pe teritoriul comunei predomină rocile sedimentare de vârstă precuaternar, detritice, consolidate sau neconsolidate,



uneori slab cimentate. Astfel factorul litologic are valori de la 0.1 la 0.8 funcție de vârsta și faciesul formațiunilor întâlnite.

- **Factorul geomorfologic (Kb)**, exprimă probabilitatea de producere a alunecărilor de teren în funcție de energia de relief a zonei respective. Acest factor are la baza harta pantelor și are valori ce variază de la 0, pentru zonele plane ajungând până la 1 pentru zonele cu pante ce depășesc 30 grade. Teritoriul comunei înglobează suprafețe semnificative pe care panta terenului depășește 15 grade.
- **Factorul structural (Kc)**, caracterizează starea de evoluție tectonică a zonei investigate. Din acest punct de vedere teritoriul comunei Cungrea se caracterizează prin straturi cvasiorizontale pentru depozitele cuaternare și înclinări mari pentru roca de bază antrenată într-o tectonică complicată cu sinclinale și anticlinale. Prin urmare factorul structural are valori cuprinse în intervalul 0.1 – 1.0.
- **Factorul hidrologic și climatic (Kd)**, este introdus în formulă pentru a cuantifica influența precipitațiilor asupra condițiilor de stabilitate ale versanților. Conform hărților de raionare a precipitațiilor valoarea precipitațiilor medii anuale este de peste 800 mm, ceea ce se traduce într-o valoare unitară a acestui factor.
- **Factorul hidrogeologic (Ke)**, cuantifică probabilitatea de producere a alunecărilor de teren, prin influența pe care o are poziția nivelului hidrostatic, față de suprafața terenului, precum și prin regimul de curgere. Nivelul hidrostatic se situează la adâncimi mici de cca. 1 – 3m pe zonele de luncă ale rețelei hidrografice, și la adâncimi variabile pe versanți și poduri. Astfel factorul hidrogeologic are valori cuprinse între 0.1 și 1, funcție de poziția nivelului hidrostatic și regimul de curgere.
- **Factorul seismic (Kf)**. Din punct de vedere seismic comuna Cungrea, se încadrează conform STAS 11.100/1993, în zona de intensitate macroseismică I = 7 (șapte) pe scara MSK. Conform anexei C din „Norme Metodologice ale legii 575/2001, din 10 aprilie 2003 - privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren”, zona studiată se încadrează la un factor seismic egal cu 0.80.
- **Factorul silvic (Kg)**, are ca punct de plecare gradul de acoperire cu vegetație arboricolă a teritoriului. Astfel factorul silvic are valori ce pornesc de la 0.01 pentru zonele cu vegetație arboricolă, deasă și poate ajunge la valoarea 1 pentru zonele din intravilan.
- **Factorul antropoc (Kh)**, este cuprins în intervalul 0.01 pentru zonele din extravilan și 1 pentru zonele ocupate de construcții și conducte de alimentare cu apă.

Cu ajutorul gridurilor aferente celor 8 criterii a fost obținut prin introducerea acestora în formula mai sus menționată, gridul factorului mediu de hazard (Km).

Pe baza acestui grid au fost conturate următoarele zone cu potențial și probabilitate la alunecări de teren :

- **zone cu probabilitate de producere a alunecărilor de teren, practic 0 sau redusă** – marcate pe o suprafață mare ce corespunde zonelor de depresionare,



cu relief cvasiorizontal, dar și arii situate la baza versantului sau în zona de berma, unde panta terenului nu depășește 5 grade;

- **zone cu probabilitate de producere a alunecărilor de teren medie**, situate pe zonele de racord între zonele depresionare și versanții, unde pantele nu depășesc 10 grade, împădurite, cu nivel hidrostatic situat la adâncimi mai mari de 10 m și nemobilate;
- **zone cu probabilitate de producere a alunecărilor de teren medie – mare**, cu o răspândire semnificativă în cadrul comunei, situate tot pe zonele de racord ale elementelor cadrului natural, dar și pe versanții vailor. Aceste zone au pante cuprinse în general între 15 și 20 grade, lipsite de vegetație arboricolă, mobilate sau nu;
- **zone cu probabilitate de producere a alunecărilor de teren mare**, reprezintă zonele cu alunecări sau prabusiri de roci cu probabilitate de reactivare foarte mare. Sunt în general zone despădurite cu panta de 20 – 30 grade;
- **zone cu probabilitate de producere a alunecărilor de teren foarte mare** cuprind arealele cu alunecări active, sau aflate la limita echilibrului. Sunt în general zone despădurite sau împădurite dar cu panta mare de peste 30 grade.

## 2.8.4 Risc geotehnic

Se evaluează conform normativului privind principiile, exigentele și metodele cercetării geotehnice, indicativ NP 074/2014.

### 2.8.4.1 Terenul de fundare

Pe teritoriul comunei Cungrea sunt identificate următoarele categorii de pământuri ce pot constitui strat de fundare:

- teren dificil de fundare pentru zonele de versant cu pantă mare și potențial de risc la fenomenele de instabilitate mediu – foarte mare, pentru pământurile constituite din argile active / foarte active cu potențial de umflare – contracție mare;
- teren mediu de fundare, pe zonele de la baza versanților cu pantă de până la 15 grade și pământuri argiloase – prăfoase – nisipoase, cu indicii de consistență în domeniul plastic consistent;
- teren bun de fundare, pe zonele depresionare create de rețeau hidrografică și pe culmile deluroase, cu relief aproximativ plan și stabil, sau cu pantă mică și depozite constituite din pietrișuri cu bolovăniș și nisip, pământuri argiloase – prăfoase – nisipoase, plastic vârtoase – tari, nisipuri îndesate.

### 2.8.4.2 Apa subterana

Nivelul apei este situat la adâncimi variabile funcție de zona și de volumul precipitațiilor, de aceea la executarea excavațiilor gropilor de fundare pot fi necesare epuizmente normale.



La încadrarea în categoria geotehnică pentru terenurile din comuna Cungrea, s-au avut în vedere următoarele elemente:

Factori avuți în vedere	Categorii	Punctaj
Condiții de teren	Trenuri bune - dificile	2 - 6
Apă subterană	Lucrări cu/fără epuizmente normale	1 - 2
Clasificarea construcției după categoria de importanță	Reducă - deosebită	2 - 5
Vecinătăți	Funcție de amplasament	1 - 4
Zonă seismică	$a_8=0.25g$	3
TOTAL puncte		9 - 20

Conform punctajului rezultat din cumularea factorilor prezentați în tabelul de mai sus, intervalul de valori se situează între 9 – 20 puncte, iar funcție de amplasament și categoria de importanță a construcției riscul geotehnic este **reduc – major**.

### 2.8.5 Risc de eroziune

Prin eroziune se înțelege procesul de degradare fizică sau chimică a solurilor sau a rocilor, caracterizat prin desprinderea particulelor neconsolidate și transportul lor sub acțiunea apei din precipitații și a vântului.

Eroziunea este un proces natural ai cărui principali factori sunt: ploile, în special cele în aversă, morfologia terenului, conținutul redus de materie organică din sol și gradul de acoperire cu vegetație.

Pentru estimarea și cuantificarea eroziunii au fost dezvoltate în timp o serie de modele. Dintre acestea cele mai utilizate sunt: USLE (Universal Soil Loss Equation), RUSLE (Revised Universal Soil Loss Equation), MUSLE (Modified Universal Soil Loss Equation), MMF (Morgan, Morgan and Finney Model), WEPP (Water Erosion Prediction Project Model).

**Medoda RUSLE**, (Renard *et al.*, 1997) este cel mai utilizat model empiric pentru estimarea eroziunii solului.

A fost dezvoltat în special pentru zonele agricole și dealuri. Formula de calcul a modelului este:

$A=(R)(K)(LS)(C)(P)$ , în care:

- A - pierderea potențială medie anuală de sol pe termen lung (*tone/acru/an*);
- R - factorul ce cuantifică eroziunea dată de precipitații într-o locație dată;
- K - factorul de erodabilitate a solului;
- LS - factorul gradient pantă – lungime a versantului;
- C - factorul de acoperire cu vegetație;
- P - factorul de practică agricolă.



Aplicand această formulă întregii comune a reieșit că fenomenele de eroziune nu sunt de neglijat, fiind localizate pe zonele cu litologie ce nu permite dezvoltarea unui strat de sol, unde pantele sunt mari iar vegetația ierboasă și arboricolă lipsește.

Pe teritoriul comunei Cungrea fenomenele de eroziune se manifestă în perioadele cu precipitații abundente, când organismele torențiale transportă rocile dezagregate.

De asemenea acestea se manifestă pe terenurile agricole, vulnerabile la eroziunea eoliană în perioadele secetoase când terenul agricol este proaspăt arat.

## **2.9 ECHIPARE EDILITARĂ**

### **2.9.1 Alimentare cu apă**

La momentul actual comuna Cungrea este acoperită de o rețea densă de alimentare cu apă potabilă, satul Ibănești fiind practic singurul sat nederesvit de rețeaua de alimentare cu apă.

Satul Miești este cel care a beneficiat primul de sistemul de alimentare cu apă, încă din anul 1998. Conform informațiilor puse la dispoziție de Primăria Cungrea, lungimea rețelei de distribuție măsoară lungimea de 2500 m iar gospodăria de apă este amplasată în Sat Miesti, str.Principală, nr.72 A, incintă în care se gasesc și cele 2 foraje cu adâncimea de 360m.

În prezent și satul Spataru beneficiază de sistem de alimentare cu apă potabilă. Acesta a fost realizat conform proiectului "Alimentare cu apă,sat Spătaru, comuna Cungrea, județul Olt" iar lucrarea a fost recepționată în anul 2007.

Conform proiectului de mai sus, schema generală adoptată și executată este următoarea:

- sursa, asigurată din 2 foraje F1 și F2 cu adâncimea de 150m, fiecare echipate cu câte o electropompă submersibilă și care funcționează simultan, pentru menținerea lor în funcțiune
- aducțiune între F2 și SC cu De 75 mm și L=325 m
- stație de clorare 0-200 g/h capacitate pentru debite <5 l/s
- rezervor de compensare R-cu capacitatea de 100 mc
- stație de pompare cu grup booster, echipată cu (1+1) pompe
- rețea de distribuție având L=6520 m din conducte PEID cu De 110, 90 și 63 mm.



## Sursa

Sursa este constituită din două foraje de explorare –exploatare forate în sistem hidraulic cu circulație inversă, având diametrul de exploatare 8 5/8", adâncimea H=150,00 m.

Forajul F2 este amplasat la 325 m față de primul foraj F1, în intravilanul localității Spătaru, pe malul drept al pârâului Cungișoara. Cota terenului pentru forajul F1 este 247,00 m , iar pentru forajul F2 este de 245,40.

Suprafața zonei de protecție sanitară, conform recomandărilor Raportului Tehnic, pentru forajul F2 este de  $S=42 \times 42 = 1764$  mp

Amplasamentul forajului F1 este situat în incinta gospodăriei de apă în intravilanul satului Spătaru, pe malul drept al pârâului Cungișoara, la cota terenului amenajat de 247,00 m, pe teren stabil și neinundabil.

Zona de protecție sanitară cu regim de restricție: nu este necesar.

Forajele sunt echipate cu câte o pompa submersibilă cu debitul  $Q=5,55$  mc/h,  $H=40,00$  m,  $P=1,10$  kW, manometru și robinete (de trecere și de reținere)

Apa subterană furnizată de sursă necesită tratare chimică cu clor în vederea dezinfectării.

## Conducta de aducțiune

În acest caz , sistemul de alimentare cu apă dispune de o aducțiune de la forajul F1 la stația de clorare.

Tronson	Lungimi(m)	
	De 75 mm	
	PN6	PN10
între F2-SC	325	-
TOTAL GENERAL	325 m	

## Stația de clorare

Stația de clorare s-a amplasat în incinta gospodăriei de apă care mai cuprinde forajul F1, rezervorul de înmagazinare și stația de pompare cu un grup de pompe booster.

A fost dimensionată pentru un debit de tranzit de 1,54 l/s . Este o construcție metalică tip container pe fundații de beton, nu necesită supraînălțare fiind amplasată în zona neinundabilă .



Construcția stației de clorare, de tip container are două compartimente – unul în care se află buteliile de C12 și aparatul de dozare , iar în celălalt în care se află pompa pentru ejectorul de clor, instalația de contorizare și instalații anexe .

S-a prevăzut încălzirea electrică a celor două compartimente .

Timpul de contact între clor și apă se realizează în rezervorul de 100 mc. Consumul de clor este de 40kg clor pe an, ceea ce presupune procurarea unei butelii anual. Pentru a se realiza o instalație performantă și o montare corectă a aparaturii complexe cu care este echipată, pentru stația de clorare s-a prevăzut o construcție uzinată, întreaga instalație fiind amplasată într-un container metalic, izolat termic și anticoroziv, având dimensiunile de 6,10 x 2,50x2,51 m . Containerul s-a amplasat pe o fundație de beton care ține seama de sistematizarea generală a incintei.

Instalația este prevăzută cu dispozitive și instalații de protecție a personalului de exploatare, precum detectoare ale scăpărilor de clor, ventilații mecanice, măști de gaze, etc. De asemenea, s-a prevăzut în imediata vecinătate un cămin de beton umplut cu var stins pentru neutralizarea scăpărilor de clor din buteliile defecte.

Stația de clorare s-a montat într-o incintă împrejmuită  $S=1764$  mp a cărei suprafață se constituie în zonă de protecție sanitară severă conform HGR 101/97 și Scrisorii Ministerului Sănătății nr.6.460/3.11.2000. În această incintă mai sunt incluse forajul, rezervorul de înmagazinare cu capacitatea de 100 mc și stația de pompare cu grup de pompe booster.

### **Rezervor cu capacitatea de 100 mc**

Rezervorul este amplasat în intravilanul satului Spătaru, la cota teren amenajat 247,00 m și are rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului și de aspirație pentru stația de pompare cu grup de pompe booster.

Rezervorul are capacitatea de 100 mc, s-a realizat din elemente prefabricate (panouri metalice) cu dimensiunea de 1,22x1,22 m, preuzinate și asamblate sub forma unui recipient paralelipipedic suprateran, așezat pe un sistem de grinzi transversale cu înălțimea de 60 cm ce sunt așezate pe un radier general din beton armat cu grosimea de 30 cm.

Rezervorul este izolat termic la exterior cu ajutorul unor plăci din poliuretan protejate la exterior de un plastic dur . Instalațiile interioare ale rezervorului s-au realizat din conducte de oțel galvanizat. Accesul la rezervor se face pe o platformă special amenajată, betonată, carosabilă, racordată la drumul sătesc de acces la gospodăria de apă .



Sistemul de alimentare cu apă detaliat nu acoperă și satele Oteștii de sus, Cepești, Oteștii de jos, Cungrea și Ibănești. Pentru satele Oteștii de sus, Cepești, Oteștii de jos, Cungrea au fost elaborat documentațiile tehnice ce au stat la baza execuției rețelei de alimentare cu apă, documentații ce nu au putut fi analizate, acestea nefiind la momentul realizării prezentului studiu în posesia Primăriei Cungrea.

O parte dintre locuitori în mod special locuitorii satului Ibănești) se aprovizionează încă cu apă din fântâni de suprafață, calitatea apei fiind influențată de regimul de precipitații, fiind improprie consumului, neavând zonă de protecție sanitară, favorizând poluarea acestora, în special cu nitriți infiltrați în apele de suprafață, ceea ce crează pericol pentru viața locuitorilor. Gradul de confort cât și sănătatea locuitorilor din localitate sunt condiționate de existența unui sistem centralizat de alimentare cu apă, care să poată oferi consumatorilor debite sigure, stabile și cu o calitate corespunzătoare.

### **2.9.2 Canalizare**

În prezent în satele Cungrea, Oteștii de jos și Cepești ale comunei Cungrea există un sistem centralizat de canalizare cu stație de epurare. Proiectul "Prima înființare rețea publică de apă uzată (canalizare și stație de epurare) în satele Cungrea, Oteștii de Jos și Cepești, Comuna Cungrea, Județul Olt" prevede următoarele caracteristici:

#### Rețeaua de canalizare menajeră

Rețeaua de canalizare menajeră proiectată este de tip separativ. În prima etapa a fost proiectată doar rețeaua de canalizare menajeră.

Apele uzate menajere colectate de rețelele de canalizare ape uzate menajere sunt conduse gravitațional și prin pompare spre stația de epurare.

Rețeaua de canalizare menajeră din comuna Cungrea este, a fost realizată din tuburi PVC SN 8 PN1 cu diametrul De 250x7,30 mm- L=5828 m ( de la căminul CM1 la căminul CM 195), PVC SN8 PN1 De 315 x 9,20 mm-L=1408 m ( de la căminul CM195 la stația de epurare), teava din oțel preizolată cu Dn 273x4,50 mm și manata de protecție L=31 m, montate îngropat, sub adâncimea de îngheț.

Teava preizolată a fost montată la subtraversarea pârâurilor, podețelor, podurilor și a diverselor zone din teren accidentate.

Traseul pe care s-a montat rețeaua de canalizare menajeră prezintă denivelări până la 10m. Din acest motiv, pentru a se evita execuția rețelei la adâncimi mai mari de 4m, s-au prevăzut amplasarea a 7 stații de pompare ape uzate menajere, cu conducta de refulare din polietilena de înaltă densitate PE 100 SDR 17 Pn 10 având diametrele De40x2,40 mm-L=630mm De75x4,50mm-L=478 m.





La subtraversarea podurilor conducta de refulare de la stațiile de pompare s-a montat prin foraj orizontal în tub de protecție din oțel cu Dn 200x8 mm. Pe traseul conductei de refulare s-au prevăzut 7 cămine de disipare a energiei la legarea în canalizarea menajeră cu curgere gravitațională. Conform proiectului tehnic lungimea totală de 8600 m a rețelei de canalizare este formată din 7492 m (rețea de canalizare) plus 1108 m (rețea de refulare).

Apa uzată menajeră colectată de rețeaua de canalizare menajeră proiectată este epurată într-o stație de epurare și descărcată apoi prin intermediul unei guri de descarcare în emisar natural.

Pe colectoare s-au montat cămine de vizitare circulare din beton conform STAS 2448-82, acoperite cu capace de tip carosabile cu balama antifurt (BAF).

La canalele nevizitabile, căminele de vizitare au fost prevăzute cu:

- În aliniament, la distanța maximă de 60m
- În punctele de schimbare a dimensiunilor
- În punctele de schimbare a pantei
- În punctele de schimbare a direcției
- În punctele de intersecție a canalului.

Parametrii hidraulici ai rețelei de canalizare :

- Panta longitudinală- s-a ales astfel încât să se realizeze viteza de autocurățire de minim 0,7 m/s, pentru evitarea depunerii particulelor din apele uzate
- Viteza maximă de curgere a fost aleasă astfel încât să nu depășească valoarea de 5m/s
- Diametrul nominal al conductelor a rezultat De250mm și De315mm

Conductele care alcătuiesc rețeaua de canalizare trebuie să îndeplinească anumite condiții impuse de calitatea apelor de canalizare, de condițiile hidraulice, de modul de așezare pe nisip sau pe pământ, de natura pământului și de cost

Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească materialele sunt următoarele:

- Să reziste la sarcinile la care sunt supuse
- Să fie impermeabile, sa nu permită infiltrația și exfiltrația
- Să reziste la acțiunea unor ape uzate sau subterane agresive și apelor cu temperaturi înalte
- Să reziste la eroziunea datorată suspensiilor din apă
- Să aiba suprafața interioară cât mai netedă
- Să permită folosirea metodelor rapide de construcție

Rețeaua de canalizare este realizată din tuburi PVC, care din punct de vedere tehnic au următoarele caracteristici:

- au o rigozitate mai mică, ceea ce determină o comportare hidraulică constantă în timp și o bună capacitate de autocurățire



- prezintă o înaltă rezistență la abraziune permitând viteze mari de scurgere a apelor uzate și implicit evitarea fenomenului de depunere a impurităților pe conducte
- îmbinarea și montarea lor este economică, întreținere ușoară
- evitarea pierderilor-exfiltrațiilor
- pierderi de presiune foarte mici
- rezistență ridicată la lovituri, sarcini mecanice, uzură, agenți atmosferici
- etanșeitate perfectă
- durată lungă de viață

#### STAȚII DE POMPARE APE UZATE MENAJERE

##### **SP1 :**

Două electropompe pentru apa uzată (1F+1 rezervă) submersibile cu următoarele caracteristici:

- debit volumetric: 0,35mc/h
- înălțime de pompare 10mCA
- putere absorbită : 1,8 kW
- racordul de aspirație - diametru nominal Dn40 mm
- racord de refulare- diametru nominal Dn40 mm

Pompele SEG sunt pompe submersibile cu racord de refulare orizontal, proiectat special pentru pomparea sub presiune a apei reziduale cu refulare din toalete.

Sunt prevăzute cu un sistem toculator, care macină materialele solide destructibile în bucăți mici astfel încât să poată fi eliminate prin conducte cu diametrul relativ mici.

Capac carosabil clasa C 250/(D400)

Panou electric și automatizare.

##### **SP2:**

Două electropompe pentru apa uzată (1F+1 rezervă) submersibile cu următoarele caracteristici:

- debit volumetric: 1,54 mc/h
- înălțime de pompare 10mCA
- putere absorbită : 1,8 kW
- racordul de aspirație - diametru nominal Dn40 mm
- racord de refulare- diametru nominal Dn40 mm

Pompele SEG sunt pompe submersibile cu racord de refulare orizontal, proiectat special pentru pomparea sub presiune a apei reziduale cu refulare din toalete .

Sunt prevăzute cu un sistem toculator, care macină materialele solide destructibile în bucăți mici astfel încât să poată fi eliminate prin conducte cu diametrul relativ mici.



Capac carosabil clasa C 250/(D400)

Panou electric și automatizare.

**SP3:**

Două electropompe pentru apa uzată (1F+1 rezervă) submersibile cu următoarele caracteristici:

- debit volumetric: 2,50 mc/h
- înălțime de pompare 6mCA
- putere absorbită : 1,8 kW
- racordul de aspirație - diametru nominal Dn40 mm
- racord de refulare- diametru nominal Dn40 mm

Pompele SEG sunt pompe submersibile cu racord de refulare orizontal, proiectat special pentru pomparea sub presiune a apei reziduale cu refulare din toalete .

Sunt prevăzute cu un sistem toculator, care macină materialele solide destructibile în bucăți mici astfel încât să poată fi eliminate prin conducte cu diametrul relativ mici.

Capac carosabil clasa C 250/(D400)

Panou electric și automatizare.

**SP4:**

Două electropompe pentru apa uzată (1F+1 rezervă) submersibile cu următoarele caracteristici:

- debit volumetric: 4,00 mc/h
- înălțime de pompare 15mCA
- putere absorbită : 1,8 kW
- racordul de aspirație – diametru nominal Dn40 mm
- racord de refulare—diametru nominal Dn40 mm

Pompele SEG sunt pompe submersibile cu racord de refulare orizontal, proiectat special pentru pomparea sub presiune a apei reziduale cu refulare din toalete .

Sunt prevăzute cu un sistem toculator, care macină materialele solide destructibile în bucăți mici astfel încât să poată fi eliminate prin conducte cu diametrul relativ mici.

Capac carosabil clasa C 250/(D400)

Panou electric și automatizare.

**SP5:**

Două electropompe pentru apa uzată (1F+1 rezervă) submersibile cu următoarele caracteristici:



- debit volumetric: 4,50 mc/h
- înălțime de pompare 6mCA
- putere absorbită : 10,8 kW
- racordul de aspirație – diametru nominal Dn40 mm
- racord de refulare—diametru nominal Dn40 mm

Pompele SEG sunt pompe submersibile cu racord de refulare orizontal, proiectat special pentru pomparea sub presiune a apei reziduale cu refulare din toalete .

Sunt prevăzute cu un sistem toculator, care macină materialele solide destructibile în bucăți mici astfel încât să poată fi eliminate prin conducte cu diametrul relativ mici.

Capac carosabil clasa C 250/(D400)

Panou electric și automatizare.

#### **SP6:**

Două electropompe pentru apa uzată (1F+1 rezervă) submersibile cu următoarele caracteristici:

- debit volumetric: 8,00 mc/h
- înălțime de pompare 10mCA
- putere absorbită : 2,8 kW
- racordul de aspirație – diametru nominal Dn40 mm
- racord de refulare—diametru nominal Dn40 mm

Pompele din gama SL 1 cu rotor cu un singur canal sunt avansate tehnologic, proiectate pentru apele uzate municipale și industriale.

Pompele cu rotor Super-Vortex (SLV) sunt ideale pentru lichide cu conținut crescut de materii solide, fibre sau namol gazos.

Capac carosabil clasa C 250/(D400)

Panou electric și automatizare.

#### **SP7:**

Două electropompe pentru apa uzată (1F+1 rezervă) submersibile cu următoarele caracteristici:

- debit volumetric: 10 mc/h
- înălțime de pompare 10mCA
- putere absorbită : 2,8 kW
- racordul de aspirație – diametru nominal Dn65 mm
- racord de refulare—diametru nominal Dn65 mm

Pompele din gama SL 1 cu rotor cu un singur canal sunt avansate tehnologic, proiectate pentru apele uzate municipale și industriale.



Pompele cu rotor Super-Vortex (SLV) sunt ideale pentru lichide cu conținut crescut de materii solide, fibre sau namol gazos.

Capac carosabil clasa C 250/(D400)

Panou electric și automatizare.

### STAȚIA DE EPURARE

Stația de epurare a apelor uzate menajere este necesară pentru a aduce apele uzate menajere, colectate prin rețeaua de canalizare proiectată la parametrii care să respecte normativul în vigoare NTPA 001-pentru a putea fi evacuate în emisar.

Stația de epurare proiectată SE a fost prevăzută cu un grad ridicat de automatizare. Acest lucru implică folosirea de personal de exploatare redus.

Stația de epurare are capacitatea de 250 mc/zi corespunzător debitului de ape uzate menajere.

Stația de epurare a apelor uzate se caracterizează printr-o tehnologie simplă, dar modernă și cu eficiență foarte ridicată.

### Descrierea constructivă și funcțională

Toate apele uzate colectate de rețeaua de canalizare menajeră sunt epurate în stația de epurare. La stabilirea amplasamentului Stației de Epurare s-a avut în vedere posibilitatea de descarcare a acesteia în emisar. Aceasta stație de epurare mecano-biologică este proiectată pentru epurarea tuturor tipurilor de ape uzate orășenești, iar principiul biologic are la bază epurarea cu biomasa în suspensie, aerată cu bule fine. Stația de epurare este echipată și cu un sistem de precipitare a fosforului.

Tipul ales al stației de epurare compactă îndeplinește cerințele legislației din Uniunea Europeană și asigură gradul de epurare necesar astfel încât parametrii de calitate ai apei uzate epurate să respecte prevederile NTPA 001/2002- Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali.

### Tehnologia de epurare

- Pompare ape uzate inclusiv pre-epurare mecanică grosieră
- Epurare mecanică fină realizată cu un echipament integrat pentru sitare și deznisipare
- Dentrificare
- Oxidare-nitrificare
- Reducerea fosforului
- Decantare finală
- Ingrosare nămol



- Depozitare nămol
- Control aerare cu sondă de oxigen
- Control evacuare nămol în exces cu sondă de suspensii
- Deshidratare nămol
- Debitmetru inductiv
- Dezinfecție efluent cu UV
- Pompare efluent

Schema tehnologică a stației de epurare :

Apa uzată este adusă gravitațional în grătarul rar (acționat manual) al stației de pompare de unde este pompată în echipamentul integrat pentru reținerea impurităților mecanice fine și a nisipului (sitare+deznisipare). Nisipul reținut ajunge într-un container ce are rolul de a îndepărta apa de nisip iar impuritățile mecanice fine ajung într-un alt container. Pe conducta de refulare a stației de pompare este montat și un debimetru inductiv ce realizează monitorizarea debitului influent în stația de epurare. Reținerile din treapta de pre-epurare mecanică sunt depozitate într-un container iar în caz de depozitare pe o perioadă mai mare de timp acestea trebuiesc dezinfectate cu clorura de var.

Apa pre-epurată mecanic ajunge în zona de denitrificare care este conectată prin orificii cu bazinul cu namol activat. În zona de denitrificare apa este menținută în mișcare de un mixer submersibil fixat pe un dispozitiv de ghidaj, echipat cu mecanism de ridicare. Eliminarea azotului din apa uzată se realizează în zona de denitrificare, principiul procesului fiind acela ca în condiții anoxice populația de bacterii din namolul activat folosește oxigenul fixat din nitrați în procesele de respirație. Nitrații sunt reduși la azot molecular gazos care este eliberat în atmosferă.

Poluarea organică este eliminată biologic din apa uzată în zona cu nămol activat, aerată cu un sistem de aerare cu bule fine. Compușii organici sunt oxidați și reduși la dioxid de carbon și apă; carbonul organic este parțial folosit pentru creșterea biomasei din nămolul activat. Tot în zona aerată cu nămol activat ionii de azot amoniacal  $\text{NH}_4^+$  sunt oxidați și ei și reduși de nitrați. O condiție a bunei desfășurări a acestor procese este asigurarea condițiilor optime de viață a biomasei combinată cu stabilizarea aeroba a namolului.

Apa uzată epurată este separată de nămolul activ în decantorul secundar iar apa rezultată din decantare este descarcată prin conducta de evacuare în stația de pompare efluent și ulterior în receptor. Efluentul stației de epurare va fi dezinfectat cu sistem cu lampi UV. De pe fundul decantorului secundar namolul activ este pompat în zona de denitrificare ca și nămol de recirculare. Spuma de la suprafața decantorului secundar dar și grăsimile din cilindrul de liniștire sunt îndepărtate în mod automat.



Combi-nația dintre denitrificare în zona anoxica și nitrificare realizată în zona aerată conduc la eliminarea eficientă a azotului din apa uzată. Capacitatea mărită a zonei de decantare permite sistemului să funcționeze în condiții variabile de flux hidraulic.

Din bazinul cu nămol activat, periodic, trebuie îndepărtat nămolul în exces, prin pomparea acestuia în ingrosatorul (concentratorul) de nămol și ulterior în bazinul de stocare nămol. Nămolul în exces reprezintă o fracție din nămolul de recirculare care este pompat cu o pompa hidro-pneumatică în bazinul de denitrificare. Din concentratorul de nămol, nămolul este pompat în mod automat în depozitul de nămol cu o pompa submersibilă, controlată cu o sonda de suspensii. Bazinul de stocare nămol este aerat cu un sistem de aerare cu bule medii, ce contribuie la o mai bună omogenizare și stabilizare a nămolului și previne fermentarea acestuia. Sursa de aer pentru depozitul de nămol este asigurată de o a treia suflanta PFZ tip 30 DH. Controlul suflantei se realizează din tabloul de comandă printr-un dispozitiv cu timer. Nămolul din depozitul de nămol va fi deshidratat cu un echipament de deshidratare a nămolului în saci tip Stainless Cleaner S4, echipament ce va reduce volumul de aprox. 20 de ori (într-un ciclu de 24 de ore de deshidratare, din depozitul de nămol sunt pompați în unitatea de deshidratare aprox 4-6 m<sup>3</sup> de nămol, iar rezultatul este de aproximativ 200 kg de nămol deshidratat în 4 saci).

Sistemul de aerare funcționează în mod automat conform informațiilor primite de la sonda de oxigen. Sonda de oxigen dictează pornirea/oprirea suflantelor în funcție de concentrația de oxigen dizolvat măsurată în bazinul de oxidare-nitrificare astfel încât această concentrație să fie menținută la valori cuprinse între 1,5-2,5 mg O<sub>2</sub>/l, concentrație optimă pentru desfasurarea proceselor biologice din reactor.

Sursa de aer pentru zona de oxidare-nitrificare este poziționată deasupra bazinului de denitrificare și constă în 2+2 suflante ce alimentează cu aer stația de epurare printr-un sistem de conducte.

Reactorul biologic este proiectat ca o unitate compactă divizată în volume funcționale, în care sunt poziționate componentele stației de epurare. Toate componentele submersate sunt din oțel-inox 1.4301 iar pasarelele și mainile curente sunt realizate din oțel-galvanizat 1.0036. Decantorul secundar conic este poziționat în bazinul cu nămol activat și este confecționat din oțel-inox 1.4301.

Realizarea bazinului de beton al stației de epurare va fi realizată conform indicațiilor furnizorului.

Partea de echipamente și utilaje din cadrul stației de epurare va fi acoperită cu construcție din lemn cu dimensiunile 6.00x8.00 m



Stațiile de epurare care funcționează asigurând condițiile optime pentru dezvoltarea biomasei și stabilizarea aerobă a namolului. Varsta namolului poate atinge în condiții reale peste 30 de zile. Cunoscând faptul că pentru stabilizarea aerobă a namolului nu se folosesc substanțe daunatoare, acesta se poate folosi ca îngrășământ în agricultura.

Stația de epurare este echipată cu o instalație pentru îndepărtarea chimică a fosforului, pe baza de coagulanți care sunt dozati în apa uzată.

Stația de epurare este echipată cu o instalație pentru îndepărtarea chimică a fosforului, pe baza de coagulanți care sunt dozati în apa uzată.

Stația de epurare va fi împrejmuită cu gard pentru a nu permite accesul în incintă decât a persoanelor autorizate. Pentru accesul în incintă se va realiza o poartă metalică de acces.

### **2.9.3 Alimentare cu gaze naturale**

În prezent, comuna Cungrea are un sistem de alimentare cu gaz metan care acoperă satele Otestii de sus, Cepesti, Otestii de jos, Cungrea și Ibanesti. Conform proiectului "Înființare distribuție gaze naturale presiune redusă în localitatea Cungrea, Județul Olt" au fost prevăzute următoarele:

#### **Descrierea funcțională și tehnologică**

Din conducta de gaze de medie presiune existentă cu diametrul de 4" se alimentează SRM propus printr-o conductă de racord cu diametrul de 100 mm și L=18 m.

Trecerea de la medie presiune la presiune redusă se realizează într-o stație de reglare măsurare gaze tip 50/80. Din această stație se distribuie gazele de presiune redusă în localitatea Cungrea.

Rețeaua de distribuție se va executa subteran, din țevi de polietilenă având următoarea componență:

- diametru de 50mm, L=400 m
- diametrul de 75 mm, L=500m
- diametrul de 100 mm, L=8282 m
- diametrul de 125 mm, L=8980 m
- diametrul de 150 mm, L=120 m

Pentru personalul de supraveghere și întreținere a noului sistem s-a propus construirea unui grup de exploatare, amplasat în vecinătatea căminului cultural.





Alimentarea cu apă a acestui grup se face din fântâna existentă lângă caminul cultural, iar pentru rezolvarea problemelor de igienă s-a propus un bazin vitanjabil din beton amplasat în zonă.

Rețeaua de distribuție și conducta de racord a gazelor naturale pentru alimentarea gospodăriilor individuale și unitățile social culturale din localitatea Cungrea va fi executată din polietilena de înaltă densitate având următoarele diametre și lungimi:

- diametru de 50mm, L=400 ml
- diametru de 75mm, L=500 ml
- diametru de 100mm, L=8300 ml
- diametru de 125 mm, L=8980 ml
- diametru de 150 mm, L=120 ml

Total rețea 18300 ml

Rețeaua de distribuție este montată subteran la o adâncime de 0,9 m față de generatoarea superioară a conductei.

Stația de reglare-măsurare a fost montată suprateran și este de tipul SRM 50/80-având capacitatea maximă de reducere a presiunii pentru o conductă de gaze egale cu 2334Nmc/h și capacitatea minimă 1631 Nmc/h.

Grupul de exploatare propus în vecinătatea căminului cultural are un singur nivel și dimensiunile în plan de 12,05x9,55m. Înălțimea liberă este de 3,0 m.

Caracteristicile construcției sunt:

- aria construită = 97,50 mp
- aria desfășurată = 97,50 mp
- volum construit = 292,50 mc

Bazinul vitanjabil are următoarele dimensiuni în plan: o lungime de 3,90 m, lățime de 2,40 m și o înălțime liberă de 2,85.

Caracteristicile construcției sunt:

- aria construită = 9,36 mp
- aria desfășurată = 9,36 mp
- volum construit = 19,95 mc

Dimensionarea conductelor a fost stabilită avându-se în vedere alimentarea cu gaze a obiectivelor social-culturale și a gospodăriilor individuale din comuna Cungrea.

Repartizarea pe diametre și lungimi pe localități este următoarea:

Diametru de 50mm cu L=400 ml din care în :

- satul Cungrea -400ml



Diametrul de 75mm cu L=500ml din care în :

- satul Cungrea -280 ml
- satul Oteștii de sus – 90 ml
- satul Cepești – 130 ml

Diametrul de 100 ml cu L=8300 ml, din care în:

- satul Oteștii de sus-2992 ml
- satul Ibănești – 1500 ml
- satul Urluiasca – 3100 ml
- satul Cepești-690 ml
- racord SRM – 18 ml

Diametrul de 125 mm cu L=8980 ml din care:

- satul Ibănești – 1400 ml
- satul Cungrea-2210 ml
- satul Cepești -5370 ml

Diametrul de 150 mm, cu L=120 ml din care

- satul Cungrea -80 ml
- racord SRM la rețeaua de distribuție gaze naturale presiune redusă-40ml

Conductele se vor monta subteran.

Pentru supratraversările cursurilor de apă s-au folosit pentru rețeaua de distribuție conducte din oțel grunduite și vopsite cu vopsea de ulei de culoare galbenă.

Datorită agresivității pe care o prezintă solul din localitatea Cungrea, Jud. Olt, s-a propus utilizarea conductelor din polietilenă de înaltă densitate.

Împotriva deteriorărilor mecanice țevile din polietilenă au fost introduse în tuburi de protecție. După așezarea țevii în șanțul săpat deasupra ei se pune un strat de nisip cu o grosime de 15cm măsurată de la generatoarea superioară a conductei, peste care se așează pământ.

Conductele din polietilenă au fost supuse la următoarele probe:

- probe preliminare—se realizează cu aer la presiunea de 1 barr timp de o ora, timp în care se verifică toate îmbinările precum și conducta pe întreg traseul impus probei, proba realizându-se cu conducta montată deasupra șanțului
- proba de rezistență care se face cu aer sau cu gaz inert 1,5 Pf(presiunea de serviciu maxim admisibilă)
- proba de etanșeitate—care se face numai cu aer la presiunea maximă admisibilă de funcționare a conductelor.

Materialul din care s-a executat conducta de racord este țeava de oțel montată îngropat la o adâncime de 1,10m. Pe această conductă s-a montat un robinet din oțel de secționare cu diametrul nominal de 100mm. De asemenea, a fost montat un descărcător de presiune. Pe o porțiune de 3m, în lungime și o lățime de 2m în zone unde este



montat robinetul și descărcătorul de presiune este executată o împrejmuire din sârmă ghimpată. Izolația anticorozivă este de tip întărită.

### **SRM**

Pentru alimentarea cu gaze naturale de presiune redusă a localității Cungrea, din jud. Olt a fost necesară proiectarea și execuția unei stații de reglare măsurare gaze tip 50/80.

Regimul de presiune :

- P1=5 ata(presiune de intrare)
- P2=2,8 ata(presiune de ieșire)

Exceptând utilajele, panoul de reglare mai conține instalația de odorizare și instalația de măsurare. Deasupra panoului de reglare s-a prevăzut o copertină din tablă embutisată de tip 60/200, montată pe stâlpi din beton armat. Pentru montarea S.R.M.-ului a fost amenajată o platformă.

#### **2.9.4 Alimentare cu energie electrică**

Sistemul de alimentare cu energie electrică acoperă întreg teritoriul locuit al comunei Cungrea. Alimentarea comunei se face cu o rețea de distribuție de medie tensiune. Rețeaua de joasă tensiune destinată consumatorilor casnici și iluminatului public, este racordată la posturi de tip aerian. Rețelele electrice sunt pe stâlpi din beton precomprimat de tip SCP și SE, iar iluminatul public se realizează cu lămpi cu energie electrică.

#### **2.9.5 Salubritatea**

Comuna beneficiază de serviciul de salubritate centralizat. Prin intermediul programului "Sistem integrat de management al Deșeurilor în Jud.Olt" - în Comuna Cungrea au fost amplasate platforme de colectare deșeurilor și containere.

#### **2.9.6 Telecomunicații**

Telefonia fixă este asigurată, pe teritoriul comunei Cungrea de compania Telekom SA, prin intermediul unei centrale telefonice digitale, racordată la cablul interurban (fibră optică). Conectarea abonaților este realizată prin intermediul rețelei aeriene stradale de telefonie, montate pe stâlpii liniei electrice de joasă tensiune.

Conexiunea la telefonia mobilă este asigurată, prin intermediul antenelor GSM existente pe teritoriul comunei Cungrea sau în UAT-urile învecinate - Orange, Vodafone, Telekom România, etc



## 2.10 PROBLEME DE MEDIU

În ansamblu, ecosistemul comunei Cungrea este influențat de ocuparea terenului de populație prin crearea de locuințe, utilizarea apei din subteran, evacuarea apelor uzate, poluarea aerului și solului generată de activitățile agenților economici (în special de activitatea de extracție a petrolului) și de traficul rutier.

### 2.10.1 Aerul

Poluarea atmosferei reprezintă unul dintre factorii majori care afectează sănătatea și construcțiile de viață ale populației din marile aglomerări urbane. Disconfortul produs de fum și mirosuri, reducerea vizibilității, efectele negative asupra sănătății umane și a vegetației produse de pulberi și gaze nocive, daunele asupra construcțiilor datorate prafului și gazelor corozive, precipitațiile acide, se înscriu printre problemele majore de mediu ale zonelor urbane.

La microscară, potențialele surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- Activitățile agricole și zootehnice – emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice;
- Trafic rutier pe drumurile naționale și comunale – emisii de pulberi, gaze de ardere;
- Încălzire – emisii de gaze de ardere;
- Incendii locale;
- Activități industriale – emisii diverse: praf, gaze de ardere;
- Procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.

Nu sunt identificate activități notabile pe raza comunei pentru producerea poluării aerului.

### 2.10.2 Apa

În comuna Cungrea pânza de apă freatică se află la adâncimi diferite, stratul acvifer variind între 1-2 m și 20-30 m.

Există pe teritoriul comunei următoarele cursuri de apă: râul Vedea (principală apă curgătoare) și afluenții săi: Alunișu, Teiușul, Corbul, Rădăcina, Ciorâca și Stuful

*Datorită existenței parcurilor destinate extracției petrolului în PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR – JUDEȚUL OLT, elaborate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Matei Basarab” Olt, pe teritoriul administrativ al Comunei Cungrea a fost stabilit o zonă critică sub aspectul poluării apelor de suprafață- Zona industrială de nord-vest - "punct fierbinte" – S.N.P. Petrom - OMV - Schela de extracție Otești-Cungrea.*

Poluarea cursurilor de apă cu deșeurile menajere și rezultatele din activități agricole, reprezintă o amenințare pentru localitatea Cungrea.



### **2.10.3 Solul**

Cu privire la poluarea solului cu fertilizanți s-au constatat că utilizarea nerațională a acestora a determinat apariția unui exces de azotați și fosfați în sol, care a avut un efect toxic asupra microflorei din sol, iar prin levigare au poluat apele freactice. De asemenea, excesul de pesticide prezent în sol poate afecta sănătatea umană prin intermediul contaminării solului, apei și aerului. O consecință gravă o reprezintă acumularea continuă în plante și animale a anumitor pesticide și implicit contaminarea alimentelor, cu efecte negative asupra sănătății oamenilor. Printre unitățile administrativ teritoriale din cadrul județului Olt care au surse de nitrați din activități agricole sunt, conform Ord. 1552/743/2008, se numără și comuna Cungrea.

### **2.10.4 Zgomotul**

Poluarea sonoră provoacă la nivelul organismului uman o serie întreagă de efecte, începând cu ușoare oboseli auditive până la stări nevrotice grave și chiar traumatisme ale organului auditiv. Sunetele cu o frecvență mai ridicată sunt mai periculoase decât cele cu o frecvență joasă.

Principalele surse de deranj identificate sunt traficul, comportamentul inadecvat al vecinilor, obiectivele comerciale (în special discotecile și barurile) și cele industriale. În privința gradului de deranj, cel sever predomină în cazul zonelor limitrofe arterelor de trafic intens, iar cel moderat este specific zonei rezidențiale.

Nu sunt identificate fenomene notabile pe raza comunei pentru producerea unei poluări sonore alarmante.

### **2.10.5 Flora și fauna**

Județul Olt se remarcă printr-un capital heterogen mai puțin fragmentat și alterat, deținând o biodiversitate bogată și mai puțin erodată comparativ cu alte teritorii europene. Aceste resurse reprezintă importante atuuri în plan economic, social și ecologic.

Covorul vegetal se compune dintr-un mozaic de agrocenoze, tufișuri de arbuști și asociații ierboase.

Fauna este reprezentată de mamifere (iepurele, bursucul, vulpea, veverta), reptile (serpi, gusteri) și pasari (ciocanitoarea, potarnichea, turturica, gaita, și ciocarlia de padure).

Pe raza județului Olt au fost declarate monumente ale naturii următoarele specii de plante precum: bujorul românesc, laleaua pestriță, brândușa galbenă, stânjenelul de



stepă, stejarul brumăriu, etc. Printre speciile de animale monument ale naturii se numără: corbul, egrata mică, egrata mare, pelicanul comun, etc.

Arealele puternic antropizate și înlocuite cu culturi agricole sunt populate cu răzătoare, insecte, numeroase specii de păsări.

Cele mai răspândite specii sunt vulpile, viezurii, iepurii, capriorii, mistreții și se constată o expansiune de la sud a sacalului.

Fauna de vertebrate existentă aici nu este una specifică, ci în linii generale este asemănătoare cu fauna României fiind o componentă importantă a biodiversității, ea trebuie păstrată integral.

### **2.10.6 Salubritatea**

Depozitarea resturilor vegetale provenite din activități agricole

Având în vedere că localitatea Cungrea se află conf. Ord. MADR nr. 1552/743/2008 pe lista localităților unde există surse de nitrați din activități agricole, coroborat cu obligativitatea respectării “Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” aprobat prin Ord. 1182/1270/2005, la nivelul Planului Urbanistic General, se poate propune amplasarea unei platforme de resturi vegetale în vederea rezolvării acestei disfuncționalități.

#### *Depozitarea deșeurilor animale*

Rolul platformei este de depozitare temporară, în bune condiții tehnologice și ecologice, a deșeurilor solide și semi-solide provenite de la animale, amestecate, sau nu, cu alte reziduuri organice cum ar fi resturile menajere sau de pe urma culturilor, înainte ca acestea să fie împrăștiate pe terenurile agricole.

O platformă de gunoieră este o construcție relativ simplă alcătuită dintr-o podea, în general, de beton pătrată sau dreptunghiulară, înconjurată în trei părți de pereți de beton înalți de aproximativ 2-3 m. Pot fi folosite și alte materiale, dar betonul este mai durabil, oferă condiții mai bune pentru manevrarea utilajelor și garanții împotriva pierderilor accidentale de nutrienți. În afară de rolul de depozitare, platforma este utilizată și pentru amestecarea și compostarea gunoierii într-un produs mai omogen, mai stabil și mai valoros. De aceea, dimensiunile platformei trebuie să fie suficiente nu numai pentru depozitare, ci și pentru răsturnarea (remanierarea) gunoierii de grajd așezat în grămezi pentru compostare de dimensiuni asemănătoare. Dincolo de construcția de beton în sine, platforma ar trebui echipată cu următoarele elemente:

- gard pentru controlul restricționării accesului;



- utilaje de încărcare și răsturnare (omogenizare sau remaniere) a gunoiului degrajă (de ex: încărcător orizontal);
- mașină pentru tocatul resturilor vegetale ce intră la compostare;
- cisternă pentru transportul și împrăștierea dejecțiilor lichide,
- termometre diverse pentru monitorizarea evoluției temperaturii în grămada de compostare;
- utilaje de pompare și de aplicare a lichidelor pentru umectarea grămezii de compostare, pentru încărcarea cisternei de distribuție pe terenul agricol alichidului stocat;
- o anexă ca adăpost și birou pentru administratorul platformei;
- apă, electricitate și sursă de combustibil.

Locația ideală pentru o platformă de gunoi se stabilește după următoarele criterii:

- Drepturile de proprietate - platforma ar trebui construită de preferință pe teren comunal;
- Acces - platforma ar trebui localizată într-un perimetru ușor accesibil pentru mijloacele de transport obișnuite: camioane, tractoare, căruțe etc.;
- Distanța față de centrul satului: Pentru platformele sistemelor intensive de creștere a animalelor distanța față de locuințe este de 500 m conform ordinului ministrului sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Suprafața - platforma ar trebui ridicată pe o suprafață dreaptă în scopul reducerii costurilor de construcție și pentru a facilita managementul ulterior;
- Riscul de inundație - platforma nu trebuie situată în zonă cu risc de inundație sau precipitații excesive;
- Pădurile - platforma nu trebuie situată în apropierea pădurilor, deoarece amoniacul degajat în atmosferă este toxic pentru arbori, în special pentru speciile rășinoase;
- Apa freatică - platforma nu trebuie situată în zonă cu apă freatică la mică adâncime (mai puțin de 2 m);
- Distanța față de cursurile de apă - platforma trebuie situată la minim 100 m de orice curs sau corp de apă în scopul reducerii riscului de poluare accidentală;
- Distanța față de terenurile agricole - ar trebui să fie cât mai mică pentru diminuarea costurilor de transport.



### **3 CONLUZII ȘI RECOMANĂRI ALE STUDIILOR DE FUNDAMENTARE**

#### **3.1 DISFUNȚIONALITĂȚI**

##### **3.1.1 Aspecte economice**

- Insuficienta diversificare a activităților economice
- Dezvoltarea insuficientă a activităților de servicii
- Grad slab de inovare industrială
- Lipsa de parteneriate eficiente între instituțiile de învățământ și mediul de afaceri
- Slaba promovare a potențialelor de investiții
- Legături mai puțin solide între parteneriatele sectoarelor public și cel privat
- Inexistența unui sistem stimulator pentru înființarea de IMM-uri în domeniile economice deficitare
- Lipsa unui cadru legislativ pentru protecția micilor meseriași și meșteșugarilor
- Gradul de absorbție relativ scăzut al fondurilor europene
- Buget insuficient pentru realizarea proiectelor
- Forta de muncă disponibilă calificată sau calificabilă.

##### **3.1.2 Aspecte sociale**

- migrarea populației tinere;
- îmbătrânirea populației;
- venituri mici ale populației;
- oferta de instruire redusă ca varietate - în mod special în direcția formării profesionale;
- lipsa managementului eficient al dezvoltării resurselor umane locale;
- numărul destul de mare al populației dezocupate;

##### **3.1.3 Circulația**

- intersecții neamenajate;
- străzi neasfaltate și nesemnificate;
- lipsă trotuare și piste de bicicliști;
- lipsă trasee turistice.

##### **3.1.4 Echiparea edilitară**

- Sistemul de alimentare cu apă a comunei necesită extinderi pentru a acoperi toată suprafața intravilanului;
- Sistemul de canalizare al comunei necesită extinderi pentru a acoperi toată suprafața intravilanului;
- Sistemul de alimentare cu gaze naturale al comunei necesită extinderi pentru a acoperi toată suprafața intravilanului;
- Sistemul de alimentare cu energie electrică necesită extinderi în zonele de extindere a intravilanului propus prin viitorul PUG.
- Iluminatul public stradal incomplet;





### 3.1.5 Mediu

Evaluarea stării actuale a mediului din zona Comunei Cungrea a pus în evidență o serie de aspecte și probleme de mediu existente. Cele mai importante asemenea probleme sunt legate de mediul construit și de populație (în special din punct de vedere al situației socio-economice a comunității). Principalele probleme actuale sunt:

- disfuncționalități în ceea ce privește zonele construite: zona de locuit, zona mixtă
- zona circulațiilor, zona spațiilor verzi;
- lipsa perdelelor vegetale de protecție;
- peisajul este afectat ca urmare a construirii haotice, și a lipsei spațiilor plantate cu rol peisagistic.

Estimarea evoluției probabile a factorilor/aspectelor de mediu în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG analizat indică:

- continuarea afectării calității aerului în perimetrele adiacente căilor cu trafic rutier intens precum și continuarea creării de disconfort acustic pentru populația din aceste perimetre, în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la circulație;
- accentuarea disfuncționalităților existente privind starea construcțiilor și a condițiilor de locuit în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la zonele de locuit prin continuarea construirii haotice în intravilanul existent;

Au fost stabilite obiective de mediu, ținte și indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanțelor de mediu ale planului. La stabilirea obiectivelor de mediu s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și ale UE, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) Obiectivele de mediu, reprezentând principalele repere necesar a fi avute în vedere în procesul de planificare sunt următoarele:

- îmbunătățirea calității și funcționalității mediului, crearea condițiilor urbanistice pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a comunei;
- îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației, protejarea sănătății umane;
- crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a comunei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă;
- limitarea impactului negativ asupra solului;
- limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
- limitarea poluării la niveluri care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor;
- limitarea emisiilor de poluanți în aer generate de surse urbane la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;



- limitarea poluării fonice și a nivelurilor de vibrații în zonele cu receptori sensibili la zgomot și la vibrații;
- crearea unui peisaj adecvat.
- restricțiile generale pentru conservarea patrimoniului natural
- Pentru atingerea acestor obiective se va avea în vedere:
- diminuarea până la eliminare a surselor de poluare majoră;
- apararea împotriva inundațiilor și/sau a alunecărilor de teren;
- recuperarea terenurilor degradate, consolidări de maluri și taluzuri, plantări de zone verzi, etc.;
- organizarea sistemelor de spații verzi ;

### **3.2 NECESITĂȚI ȘI OPTIUNI ALE POPULAȚIEI**

#### **3.2.1 Măsurile autorităților publice**

Printr-o implementare și o planificare exactă a investițiilor de capital, primăria Cungrea urmărește obiectivul de a promova dezvoltarea comunității locale, îmbunătățind calitatea vieții și asigurând condiții de trai sănătoase și sigure.

Acest obiectiv amplu este realizat prin intermediul unor intervenții de dotare cu infrastructură tehnico-edilitară, pe de o parte și pe de altă parte sporind atractivitatea și dinamismul comunei Cungrea, punând astfel bazele pentru bunăstarea și prosperitatea viitoare.

- a) Infrastructura rutieră:
  - Asfaltare drumuri de pământ și pietriș
- b) Echipare edilitară
  - Extinderea rețelelor tehnico-edilitare, care ar permite creșterea activității economice și îmbunătățirea condițiilor de locuire
- c) Economie și îmbunătățirea condițiilor de locuire:
  - Dezvoltare potențial agro-zootehnic prin crearea condițiilor optime de funcționare a incintelor specializate
  - Dezvoltarea comerțului legumicol, prin crearea unei piețe specializate
  - Amenajare spații verzi/agrement/sport/locuri de joacă pentru copii, etc
  - Dezvoltarea turismului pe baza unui program menit să asigure punerea în valoare a potențialului turistic din zonă.
  - Proiecte integrate multisectoriale de dezvoltare
  - Proiecte pentru dezvoltarea infrastructurilor de afaceri și promovarea de parteneriate publice și private – mediul de afaceri pentru dezvoltare economică
  - Proiecte pentru protejarea valorilor culturale.



### **3.2.2 Comentarii. Punct de vedere al proiectantului**

Investițiile susținute de autoritățile locale din Cungrea urmăresc în principal satisfacerea nevoilor primare ale comunității locale, prin îmbunătățirea mediului construit și modernizarea infrastructurilor de bază. În acest context primăria a demarat demersul Elaborării Planului Urbanistic General, pentru a dispune de o viziune strategică coerentă și durabilă asupra localității în următorii 10 ani.



## 4 STRATEGIE DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ A COMUNEI CUNGREA

### 4.1 Planul de amenajare al teritoriului Județului Olt-PATJ OLT

Conform PATJ Olt la nivelul Comunei Cungrea se urmăresc următoarele obiective:

Obiectiv	Masuri de amenajare a teritoriului	Propunere responsabil
Terenuri protejate la riscuri de inundații în 15 localități (arii de risc)	Amenajarea afluenților cursurilor de apă care se revarsă frecvent (Olteț, Vedea, Vedița, Mamu, Dorofei, Beica), reducând astfel potențialul de producere a inundațiilor în cele 110 uat-uri din totalul de 112 ale județului Olt, care pot fi afectate de inundații.	ISU, ABA, CL,
	Amenajarea torenților și albiilor minore care nu au capacitate pentru debite mari. La acestea se adaugă redimensionarea podurilor și podețelor care determină blocarea cursurilor de apă, eliminarea depunerilor pe maluri a deșeurilor	
Funcții economice neagricole distribuite în localități rurale care să le permite să acționeze ca motoare ale creșterii economice	Realizarea complementarității între localitățile cu funcții rurale și a celor cu funcții mixte (ex. colectare/prelucrare)	CJ, CL
	Crearea de parteneriate între localitățile cu putere economică redusă, pentru realizarea de proiecte comune de infrastructură socială și economică	
	Realizarea și menținerea unei diversități funcționale a centrelor localităților, cum ar fi: piețe și trasee pietonale, comerț, cultură, recreere, agrement, spații verzi	
Amenajări socialrecreative în centrele localităților cu rol de polarizare	Amenajarea piețelor publice și traseelor pietonale din centrele localităților (mobilier urban, spații verzi, iluminat, pavaje)	CL, DJCPN
	Reabilitarea/modernizarea caselor de cultură ca spații de polarizare a comunităților	
	Punerea în evidență a monumentelor și clădirilor simbolice din centrele localităților cu rol de polarizare	
Dotări spitalicești în sectorul privat, nou înființate sau privatizate	Autorizarea dotărilor spitalicești noi în centrele cu condițiile cele mai bune de accesibilitate a localităților din proximitate	CJ, DSP
	Îmbunătățirea capacității serviciilor medicale de nivel superior	
	Asocierea localităților pentru realizarea unor instituții spitalicești adecvate nevoilor acestora	
Dotări în învățământul primar și gimnazial adaptate ca număr și capacitate efectivelor de elevi	Studiul necesităților de educație în zonele cu deficiențe în asigurarea dotărilor în învățământul primar și gimnazial	CL, ISJ
	Centralizarea dotărilor în învățământul primar și gimnazial	
	Reabilitarea modernizarea și completarea școlilor cu săli clasă și terenuri de sport	
Dotări în servicii pentru populație accesibile	Studiul de rețea de dotări pentru asigurarea serviciilor pentru populație	CJ, CL,



Obiectiv	Masuri de amenajare a teritoriului	Propunere responsabili
Întreprinzătorilor din acest sector	Realizarea unui masterplan pentru dotările de bază (sănătate, educație, comerț/servicii pentru populație), în vederea determinării necesităților din județ	
	Ajustarea capacităților de dotare din centrele de polarizare	
Resurse de apă suplimentate cantitativ și îmbunătățite calitativ	Elaborarea unui cod al bunelor practici agricole în zonele vulnerabile și a unor programe privind instruirea fermierilor în scopul promovării codului	OJCA, ABA
	Realizarea stațiilor de epurare a apelor uzate și reabilitarea și modernizarea celor existente în toate localitățile din județ	
Sisteme de canalizare și epurarea apelor uzate în toate aglomerările județului	Realizarea sistemului de canalizare și epurare a apei uzate	CAO, CL
Sisteme de alimentare cu gaze extinse în uat racordate la rețeaua județului	Extinderea rețelelor de distribuție a gazelor naturale – în localitățile în care sunt în funcțiune distribuții de gaze naturale	OSP, AE, ANRE
	Reabilitarea rețelelor de distribuție a gazelor naturale.	OSP, AE, ANRE
Ocupare în sectoarele economice II și III amplificată.	Identificarea necesarului de forță de muncă și a exigențelor de calificare prin consultări permanente cu agenți economici	AJOFM, CL
	Aplicarea instruirii profesionale în activități cu potențial ridicat de dezvoltare	
	Implicare agenților economici în programe de inserție a absolvenților pe piața muncii	
	Dezvoltarea ofertei de învățământ vocațional, profesional și tehnic în raport cu evoluția și exigențele industriei locale	
Exploatații mai numeroase în legumicultură, pomicultură și viticultură ca furnizoare de resurse complementare	Promovarea/susținerea activităților de legumicultură, pomicultură și viticultură în zonele cu tradiție și în alte zone pretabile	CL, PT, PA, OJCA
	Încurajarea pluriactivității în agricultură; diversificarea a activităților economice în comunele în care dependența de producția agricolă este mare - eliminarea "economiei de subsistentă".	
	Dezvoltarea serviciilor de extensie agricolă (mecanizare, chimizare, preluare/desfacere producției)	
Activități industriale care valorifică resursele locale ale sectoarelor primar și secundar	Promovarea activității agenților economici și asociațiilor de producători din mediul rural care utilizează resursele și produsele locale	CJ, CL, CCIJ
	Creșterea capacității de ocupare a resurselor umane din rural prin promovarea dezvoltării firmelor care utilizează forța de muncă locală	



Obiectiv	Măsuri de amenajare a teritoriului	Propunere responsabili
	Eficientizarea industriei de producție, distribuție și consum a energiei electrice și termice; orientarea spre sursele regenerabile de energie	
Capacități sporite ale concentrărilor comerciale ce deserveșc mari arii de influență	Repartiția activităților în 9 centre cu zone de influență, unde utilizatorii sunt distribuiți mai echilibrat	CJ, CL, CCIJ
	Sporirea numărului și modernizarea unităților comerciale pentru deservirea în bune condiții a întregului teritoriu județean	
	Creșterea calității și diversificarea ofertei de servicii odată cu apropierea utilizatorilor, prin mobilitate sporită, de principalele centre	
Unități de servicii pentru populație sporite ca număr, profil și număr de angajați	Asigurarea numărului de servicii personale necesare în fiecare din centrele de polarizare intercomunală	CL, AE
	Promovarea ocupării spațiilor vacante din centrele zonelor de polarizare pentru servicii personale	
Centre de polarizare grupate structuri policentrice pentru întărirea rolului regional al județului	Dezvoltarea cooperării dintre localitățile urbane și cele rurale în vederea întării rolului teritorial al acestora și crearea de noi centre	CJ, CL

## VIZIUNE

În anul 2031, comuna Cungrea va fi un actor important al județului Olt, având o dezvoltare locală echilibrată prin valorificarea optimă a resurselor locale și oferirea unor condiții bune de trai comunității.

La momentul anului 2031, resursele locale ale comunei Cungrea vor fi valorificate, sectorul economic oferind o ofertă diversificată a locurilor de muncă pentru a crea condiții bune de trai comunității. De asemenea, dezvoltarea infrastructurii și a activităților au potențat dezvoltarea rurală, creșterea numărului de locuitori și atractivitatea zonei în județul Olt.

## 4.2 OBIECTIVE STRATEGICE ȘI OBIECTIVE SPECIFICE

La nivelul localității se urmăresc următoarele obiective generale ce vor fi implementate ulterior aprobării PUG:

### 01.DEZVOLTARE RURALĂ ARMONIOASĂ

#### OBIECTIVE SPECIFICE

- 0.11 Dezvoltarea și amenajarea infrastructurii de circulație carosabilă și pietonală
- 0.12 Modernizarea și dezvoltarea rețelelor tehnico-edilitare

### 02.CALITATEA VIEȚII SPORITĂ

#### OBIECTIVE SPECIFICE

- 0.21 Dezvoltarea mediului economic
- 0.22 Creșterea calității locuirii



### 4.3 Programe și proiecte

O.1	
O.11	
PROGRAME	PROIECTE
P111 ÎNCURAJAREA TRANSPORTULUI ALTERNATIV	p1111 Înființarea de noi linii de transport în comun
	p1112 Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei
P112 MODERNIZAREA CĂILOR DE COMUNICATIE RUTIERA ȘI A TRASEELOR PIETONALE	p1121 Reabilitarea îmbrăcăminților asfaltice pe sectoarele de drum existente
	p1122 Toaletarea și plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei
	p1123 Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule și biciclete
	p1124 Modernizarea iluminatului stradal și al mobilierului stradal
O.12	
P121 MODERNIZAREA REȚELOR TEHNICO- EDILITARE DE ALIMENTARE CU APA,CANALIZARE SI ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA	p1211 extinderea rețelei de alimentare cu apă pe tot teritoriul intravilan
	p1212 extinderea rețelei publice de canalizare pe tot teritoriul intravilan
	p1213 extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrică pe tot teritoriul intravilan
	p1214 extinderea rețelei publice de alimentare cu gaze pe tot teritoriul intravilan
O.21	
PROGRAME	PROIECTE
P211 INFORMARE ȘI CONSULTANȚĂ	p2111 informare și consultanță privind accesarea programelor de dezvoltare rurală
	p2112 informare și consultanță privind accesarea fondurilor comunitare ce vizează dezvoltarea activităților întreprinse în mediul rural, altele decât cele agricole
P212 SPRIJINIREA INVESTIȚIILOR	p2121 reglementarea prin planuri de urbanism și regulamentul local de urbanism a zonelor cu potențial de dezvoltare
	p2122 reducerea impozitelor pentru investitori
O.22	
P221 ZONAREA TERITORIULUI	p2211 delimitarea intravilanului funcție de



	necesitățile de dezvoltare
	p2212 stabilirea zonei centrale reprezentative, care să concentreze coerent serviciile și instituțiile publice importante
P222 ÎMBUNĂTĂȚIREA SĂNĂTĂȚII PRVIND MEDIUL DE VIAȚĂ	p2221 restructurarea și revitalizarea unităților economice existente în comuna prin interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
	p2222 stabilirea zonelor de protecție conform OMS 119/2014





---

## 5 PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

---

### 5.1 STUDII DE FUNDAMENTARE

Studiile de fundamentare care justifica impunerea anumitor reglementari urbanistice utilizate pentru PLANUL DE URBANISM GENERAL AL COMUNEI CUNGREA sunt :

- Studiu privind echiparea tehnico-edilitară
- Studiu privind evoluția socio-demografică
- Studiu privind protecția mediului
- Studiu privind evoluția activităților economice
- Studiu privind impactul schimbărilor climatice
- Studiu privind proprietatea asupra terenurilor și obiective de utilitate publică, intravilan

#### 5.1.1 Studiu de fundamentare privind echiparea tehnico-edilitară

##### 5.1.1.1 Alimentare cu apă

În concordanță cu dezvoltarea societății actuale precum și a problemei economisirii apei potabile la nivel mondial, în planul de urbanism general al comunei Cungrea, pentru satisfacerea necesarului de apă potabilă a tuturor locuitorilor, se propune extinderea sistemului de **alimentare cu apă** pe tot teritoriul intravilanului localităților aparținătoare, respectiv pe satele Oteștii de sus, Cepești, Oteștii de jos, Cungrea, Miești și Ibanesti, și să fie cuprinse și zonele noi de extinderea a intravilanului.

Se propune ca la proiectarea rețelei de alimentare cu apă potabilă să se aibă în vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor în localități, platformelor și parcurilor industriale, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență al județului Olt, în conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Amplasarea rețelei de distribuție apă propuse se va face în spațiu verde sau trotuar, între limita de proprietate și ampriza drumului, în funcție de spațiu disponibil și de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente, conform SR 8591/1997 și SR 4163-1/1995, fiind paralela cu axul drumurilor și urmărind trama stradală, sub adâncimea de îngheț de 0,90m pe întregul traseu, începând de la gospodăria de apă și până la ultimul consumator.

La nivelul fazei de elaborarea a studiilor pentru fundamentarea PUG-ului se fac următoarele propuneri:



- Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă, astfel încât să fie acoperit tot teritoriul intravilanului localităților aparținătoare, inclusiv zonele noi de extindere a intravilanului
- Pe conductele rețelei de distribuție se vor monta hidranți pentru stingerea din exterior a eventualelor incendii.
- Dezvoltarea rețelei de distribuție se va face în concordanță cu realizarea lucrărilor propuse la surse și la gospodăriile de apă, zonele propuse pentru dezvoltare în prezentul P.U.G. urmând să beneficieze de alimentare cu apă potabilă din sistemele centralizate, pe măsura extinderii etapizate a rețelelor de distribuție.
- Zonele de captare a apei subterane și a gospodăriilor de apă se vor împrejmuși, pentru asigurarea perimetrelor de protecție sanitară, conform normelor în vigoare.

#### 5.1.1.2 Canalizarea apelor uzate

Dezvoltarea economică și socială a comunei Cungrea nu se poate realiza și nu poate funcționa fără un **sistem centralizat de canalizare** care să acopere toate localitățile aparținătoare. Pentru gospodăriile individuale, lipsa unui sistem centralizat de canalizare, presupune realizarea unor construcții individuale de colectare a apelor uzate (bazine vidanjabile) care nu prezintă siguranță din punct de vedere al realizării și exploatarea lor, din punct de vedere al protecției mediului, din punct de vedere igienico-sanitar, cunoscut fiind faptul că murdăriile și deșeurile de natură organică intră în putrefacție, constituind un mediu favorabil pentru dezvoltarea diferitelor bacterii. În concluzie, putem spune că lipsa unui sistem centralizat de colectare și evacuare a apelor uzate menajere aduce prejudicii importante: sănătății oamenilor, mediului și dezvoltării economico-sociale a zonei.

La nivelul fazei de elaborarea a studiilor pentru fundamentarea PUG-ului se fac următoarele propuneri:

- Extinderea sistemului de canalizare pentru a acoperi toate satele aparținătoare comunei Cungrea
- utilizarea stației de epurare existentă astfel încât să fie acoperit întregul teritoriu administrativ
- Se propune ca obiectivele să se amplaseze pe terenurile deținute de administrația publică locală
- Se impune realizarea rețelelor de canalizare cu panta către emisar și realizarea de colectoare principale în zona joasă, care să conducă apele preluate către stațiile de epurare, amplasate, conform OMS 119/2014, la o distanță de min. 150m față de locuințe (pentru stațiile de epurare a apelor uzate menajere, cu bazine acoperite) sau la o distanță de min. 50m față de locuințe (pentru stațiile de epurare de tip modular (containerizate))
- Rețeaua de colectoare va servi toate localitățile aparținătoare



- Traseul și dimensiunile exacte ale colectoarelor de canalizare propuse în prezentul PUG se vor determina în cadrul fazelor ulterioare de proiectare de specialitate.
- Zonele propuse pentru dezvoltare în prezentul PUG vor beneficia de sistemul de canalizare, pe măsura extinderii rețelei de colectoare propusă.
- Se propune să se realizeze canalizarea apelor pluviale prin intermediul rigolelor de pe marginea tuturor străzilor
- Amplasarea conductelor de canalizare menajera se va face paralel cu rețeaua de apă, în spațiu verde sau trotuar, între limita de proprietate și ampriza drumului, în funcție de spațiu disponibil și de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente, urmărind trama stradala, la o adâncime care să permită scurgerea gravitațională a apelor uzate menajere și panta să asigure viteza de autocurățare de 0,7m/s, până în stațiile de epurare propuse.

#### 5.1.1.3 Alimentarea cu energie electrică

În perspectiva unei dezvoltări economice adecvate potențialului comunei Cungrea se propune ca în perspectiva următorilor 10 ani, să se prevadă racordarea la **rețeaua de alimentare cu energie electrică** în proporție de 100% a gospodăriilor noi amplasate în zonele de extindere a intravilanului.

Fata de cele prezentate, se propune realizarea următoarelor lucrări:

- Alimentarea energie electrică a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20/0,4kV
- Realizarea rețelelor de joasă tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.
- Alimentarea energie electrică a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- Alimentarea cu energie electrică a unor noi posturi de transformare se poate realiza din rețelele din zona de 110/ 20kV.
- Alimentarea posturilor de transformare 20/0,4kV se poate realiza cu cabluri de 20kV, care se vor monta îngropat sau aerian în funcție de posibilitate și de situația juridică a terenurilor pe care aceste rețele le afectează.
- Alimentarea cu rețele de 20 kV se va studia de instituții de specialitate odată cu dezvoltarea urbană a noilor amplasamente.
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV va fi necesară pentru ca acestea să asigure alimentarea noilor consumatori de joasă tensiune.
- Amplasarea acestor posturi de transformare se propune să se facă în centrele de greutate ale dezvoltărilor prevăzute în noul PUG, astfel încât distribuția energiei electrice să se realizeze cu costuri reduse.
- Realizarea rețelelor de joasă tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.
- Posturile de transformare nou construite vor alimenta cu energie electrică consumatorii prin intermediul unor rețele electrice de joasă tensiune.



- Aceste rețele vor asigura atât iluminatul public al zonelor noi, cât și consumatorii finali (casnici, comerț, servicii, mică industrie).
- Rețelele electrice de joasă tensiune se pot realiza cu cabluri montate îngropat și/sau cu conductori torsadați montați pe stalpi din beton armat.

Odată cu dezvoltarea prevăzută prin noul PUG, se vor realiza studiile de soluție necesare pentru alimentarea cu energie electrică prin intermediul instituțiilor de proiectare specializate.

Aceste instituții vor analiza încărcarea actuală a stațiilor electrice, posibilitatea racordării la aceste stații a noilor posturi de transformare, capacitatea necesară pentru ca posturile de transformare 20 / 0,4kV să acopere consumul de energie electrică a noilor abonați precum și realizarea rețelelor electrice de medie și joasă tensiune.

Necesarul de putere ce trebuie asigurat la nivelul postului de transformare pentru o locuință este estimat la 0,98W pentru anul 2028 (conform PE 132-95). Această valoare ia în considerare factori de simultaneitate între diferiții consumatori, precum și gradul de utilizare a diferitelor tipuri de receptoare ce sunt în dotarea unei locuințe cu 2-5 camere cu o dotare de tip A. Dotarea de tip A se referă la modul de satisfacere a utilitatilor și anume: dotare cu receptoare electrocasnice pentru iluminat, conservare hrană, igienă, audiovizual, activități gospodărești etc. Asigurarea apei calde, a încălzirii locuinței și a gătitului se realizează prin centralele proprii și cu record de gaze la bucatării.

#### 5.1.1.4 Alimentarea cu gaz metan

Dat fiind situația existentă, prin noul PUG se propune **extinderea rețelei centralizate de alimentare cu gaz metan**. La rețeaua de gaz metan propusă se vor racorda imobilele social-culturale (școală, grădiniță, dispensar), administrative, de comerț și mică industrie cât și locuințele din satul Spătaru și Miești și din zonele noi de extindere ale intravilanului.

Gazul metan se va utiliza pentru prepararea agentului termic necesar încălzirii spațiilor cât și în scopuri gospodărești.

Locuințele individuale care se vor dezvolta în aceste zone se vor racorda la rețelele de gaz metan, astfel încât încălzirea locuințelor se va face cu microcentrale individuale utilizând combustibil gazos.

Pentru imobilele de locuit, de servicii, comerț, administrative, se propune utilizarea agentului termic produs de centralele termice. Centralele vor utiliza combustibil gazos prin racordarea imobilelor la rețelele de gaz metan care se vor realiza în zonele menționate.



Centralele locale produc agent termic (apa calda 900) si asigura si prepararea apei calde menajere.

In acest fel se asigura o exploatare eficienta a resurselor energetice si o gestionare corecta a costurilor de productie si distributie a energiei termice.

De asemenea, se asigura o protectie riguroasa a mediului prin utilizarea unor utilaje cu consumuri reduse de combustibili si cu degajari de noxe mici, intrucat randamentele echipamentelor este de peste 90%.

Locuintele individuale vor utiliza centrale termice care vor conduce la eficientizarea consumului de combustibil prin economisirea energiei termice produse la fiecare consumator functie de parametrii termici ceruti de acestia.

Utilizarea sistemului local de producere a energiei termice conduce si la ocuparea unor spatii reduse astfel incat se va crea posibilitatea eliberarii unor spatii care se vor destina utilizarii pentru alte scopuri.

Rețelele de gaz metan pot fi de presiune redusa pe tronsoanele de alimentare a consumatorilor, iar pe tronsoanele de distributie generala de presiune joasa.

Conductele de gaz metan se vor executa din teava tip PEID amplasata in trama drumurilor. Lucrarile de proiectare si executie pentru sistemul de distributie gaz metan se vor face de catre o firma specializata.

Sistemul de distributie gaz metan se va racorda la conductele magistrale de gaz metan care se afla in zona in urma unor studii de solutie elaborate de firme specializate.

Disponerea conductelor in trama strazilor se va face respectand prescriptiile SR 8591/1997 care reglementeaza conditiile de amplasare a rețelilor edilitare subterane.

Se vor mai racorda si locuintele existente precum si cele prevazute sa se construiasca, in viitor.

La fazele de proiectare SF, DTAC si DT-PTh se vor stabili, de catre firme specializate consumurile de gaze metan pentru obiectivele mentionate, precum si dimensionarea rețelilor de alimentare cu gaz metan.

#### *5.1.1.5 Telecomunicații*

Din analiza situației existente, nu reies disfuncționalități semnificative privind rețelele de telecomunicații. Singura problemă este pusă de existența cablurilor de telecomunicații (telefonice, cablu TV) pozate aerian, pe fațadele clădirilor sau pe stâlpi rețelilor electrice. In acest sens se racomanda trecerea cablurilor de telecomunicații,



existente pe fațade și pe stâlpii electrici, în subteran, prin realizarea unei canalizări corespunzătoare, în concordanță cu legile în vigoare.

#### 5.1.1.6 Energie regenerabilă

În etapa elaborării viitoarelor propuneri urbanistice pentru comuna Cungrea se va avea în vedere în continuare potențialul energetic pentru producerea energiei din surse regenerabile dat de amplasarea geografică.

### 5.1.2 Studiu de fundamentare privind evoluția socio-demografică

#### Concluzii

- În decursul ultimilor 10 ani (2009-2018) populația comunei a înregistrat scăderi anuale.
- În ansamblul perioadei 2009-2018 populația comunei Cungrea a scăzut cu 227 de locuitori reprezentând 10% din populația înregistrată în anul 2009. Practic în ultimii 10 ani, populația comunei Cungrea a scăzut cu o medie de 22.7 locuitori per an, după cum indică sporul mediu anual de creștere.
- Datorită scăderii continue a volumului populației zonei în perioada 2009-2018 a scăzut în același ritm și densitatea populației, de la 31,95 loc/Km<sup>2</sup> în anul 2009 la 28,54loc/Km<sup>2</sup> în 2018 pe raza comunei Cungrea. Valoarea înregistrată la nivelul comunei în anul 2018 păstrează aceeași tendință cu cea de la nivelul județului.
- Distribuția pe sexe a populației comunei Cungrea reflectă un echilibru între ponderea populației feminine 50,83% (1107 femei) și a celei masculine – 49,17% (1071 bărbați), situație similară cu cea observată la nivelul județului Olt, unde populația feminină (50,90%) și populația masculină (49,10%) sunt asemănătoare, unde numărul barbatilor este mai mic decât cel al femeilor în ambele cazuri.
- Piramida vârstelor realizată pentru anul 2011, anul recensământului populației, are baza în descreștere, datorită scăderii natalității și un vârf în creștere, ceea ce reprezintă o situație îngrijorătoare. Corpul piramidei arată o populație adultă, aptă de muncă (15-64) nu foarte numeroasă, mai numeroasă la grupele de vârstă 35-44 ani, în care predomină numărul barbatilor. Partea superioară a piramidei arată procesul de îmbătrânire demografică și un număr mai mare de femei decât bărbați la această grupă de vârstă (grupele 55-peste 85 ani).
- Se observă că, la nivel de comună, marea majoritate a populației este de etnie română (aprox. 97%) și pentru un procentaj de aprox.3% nu se cunosc datele. La nivelul județului media înregistrată arată o pondere de 91.68% pentru populația de etnie română, 2.23% alte etnii și pentru 6.09% nu se cunosc informațiile.
- Pentru aproximativ 97% din locuitorii comunei, limba maternă este cea română, valoare ușor superioară celei județene (93%)
- Religia cu cea mai mare reprezentativitate atât la nivel de comună, cât și la nivel județean este cea ortodoxă. La nivelul comunei aproape toți



respondentii sunt de religie ortodoxa (97,15%) si pentru 2,85% din populație nu sunt disponibile informații.

- În perioada 2009-2018, conform datelor furnizate de INSSE (Baza Tempo-Online), în Comuna Cungrea rata medie a natalității a avut valoarea de 6,09‰, față de 7.57 ‰ a celei județene. Valorile anuale maxime si minime înregistrate în această perioadă, pentru comuna Cungrea sunt de 3,4‰, în 2013 și 8,5 ‰, în 2009 iar pentru județul Olt de 7.1‰, în 2011 și 8.3 ‰, în 2009.
- Rata medie a mortalității în Comuna Cungrea a fost de 21,22‰, mult superioară mediei județene (13.82‰), dar si celei naționale.
- Pentru Comuna Cungrea valorile anuale atinse în perioada 2007– 2018 sunt negative, ca urmare a natalității reduse în raport cu mortalitatea. La nivel județean lucrurile se prezintă similar, cu mențiunea ca nu s-au evidentiat imbunatatiri in acest interval.
- Bilantul demografic migratoriu, la nivel județean, in intervalul analizat, este unul negativ, fenomen care se numește "emigrație netă" și "deficit migratoriu", in timp ce bilantul demografic migratoriu la nivelul comunei, in anii 2009, 2010, 2012 si 2014 este pozitiv, fenomen mai este denumit și "imigrație neta" sau „excedent migrator”. In restul anilor si aici se poate vorbi de un deficit migratoriu.

### **Recomandări**

Având în vedere tendințele de evoluție a populației și disfuncționalitățile identificate în cadrul acestui studiu, obiectivele de dezvoltare socio-demografică a Comunei Cungrea ar trebui orientate înspre optimizarea și reducerea efectelor fenomenelor demografice negative. Pentru combaterea acestor tendințe sunt necesare măsuri complexe pentru creșterea nivelului de trai incluzând masuri de înființare de locuri de muncă, creșterea calității locuirii, creșterea calității serviciilor, dezvoltarea serviciilor oferite în special populației tinere prin măsuri care să permită dezvoltarea profesională concomitent cu procesele de întemeiere a unei familii, țelul fiind reducerea treptată a tendinței de depopulare și îmbătrânire și inversarea acestei tendințe până la sfârșitul perioadei de 10 ani.

### **5.1.3 Studiu de fundamentare privind protecția mediului**

#### **Concluzii**

Se va urmări cu consecvență aplicarea regulilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerentă, armonioasă a comunei.

Planul Urbanistic General trasează cadrul necesar dezvoltării urbanistice ulterioare a comunei. Pe baza propunerilor din PUG pot fi întocmite strategii, programe de măsuri, proiecte. În vederea etapizării proiectelor și programelor este necesară nu



numai asigurarea finantării și cuantificarea efectelor pe care programul/proiectul respectiv îl are pentru dezvoltarea ulterioară a comunei (potentialul de atragere a unor fonduri publice sau private pentru dezvoltări ulterioare, crearea de locuri de muncă, creșterea satisfacției cetățenilor etc.)

Concluziile cele mai importante care s-au evidențiat sunt următoarele:

- Planul Urbanistic General al Comunei Cungrea are ca scop stabilirea obiectivelor, acțiunilor și măsurilor de dezvoltare urbanistică a localității și asigurarea prin reglementări specifice a condițiilor necesare pentru realizarea acestora, atât pentru perioada de valabilitate de 10 ani a acestuia,
- Planul Urbanistic General al Comunei Cungrea și Regulamentul Local de Urbanism aferent vor constitui, după aprobare, cadrul legal pentru realizarea obiectivelor de dezvoltare urbanistică propuse.
- Documentul (PUG și regulamentul local de urbanism) reglementează realizarea obiectivelor de dezvoltare stabilite pentru:
  - Reglementarea zonelor locuite
  - Reglementarea zonelor ce necesită protecție cf OMS119/2014
  - Extinderea intravilanului.
  - Extinderea rețelelor de apă, canal, gaze

Prevederile PUG au fost stabilite astfel încât să asigure, prin mijloace specifice urbanistice, realizarea obiectivelor stabilite de Strategia de dezvoltare economico-socială a județului Olt, de care este legat direct.

Evaluarea stării actuale a mediului din zona Comunei Cungrea a pus în evidență o serie de aspecte și probleme de mediu existente. Cele mai importante asemenea probleme sunt legate de mediul construit și de populație (în special din punct de vedere al situației socio-economice a comunității). Principalele probleme actuale sunt:

- disfuncționalități importante în ceea ce privește zonele construite: zona de locuit, zona mixtă
- zona circulațiilor, zona spațiilor verzi;
- inexistența sistemului centralizat de alimentare cu apă și de canalizare pe tot teritoriul intravilan al comunei
- economia este bazată pe un număr restrâns de activități, activități agricole cu caracter de subzistență;
- lipsa perdelelor vegetale de protecție;
- peisajul este afectat ca urmare a construirii haotice, și a lipsei spațiilor plantate cu rol peisagistic.

Estimarea evoluției probabile a factorilor/aspectelor de mediu în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG analizat indică:

- continuarea afectării sănătății locuitorilor din perimetrele care nu beneficiază de alimentare cu apă din sistemul centralizat ca urmare a utilizării în scopuri potabile a apei freatică necorespunzătoare calitativ;





- continuarea afectării calității solului și a apei freatice prin nerealizarea extinderii sistemului comunal de canalizare în zonele locuite ;
- continuarea afectării calității aerului în perimetrele adiacente căilor cu trafic rutier intens precum și continuarea creării de disconfort acustic pentru populația din aceste perimetre, în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la circulație;
- accentuarea disfuncționalităților existente privind starea construcțiilor și a condițiilor de locuit în cazul în care nu se vor implementa prevederile PUG cu privire la zonele de locuit prin continuarea construirii haotice în intravilanul existent;

Au fost stabilite obiective de mediu, ținte și indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanțelor de mediu ale planului. La stabilirea obiectivelor de mediu s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și ale UE, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) Obiectivele de mediu, reprezentând principalele repere necesar a fi avute în vedere în procesul de planificare sunt următoarele:

- îmbunătățirea calității și funcționalității mediului, crearea condițiilor urbanistice pentru atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare a comunei;
- îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației, protejarea sănătății umane;
- crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a comunei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă;
- limitarea impactului negativ asupra solului;
- limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
- limitarea poluării la niveluri care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor;
- limitarea emisiilor de poluanți în aer generate de surse urbane la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- limitarea poluării fonice și a nivelurilor de vibrații în zonele cu receptori sensibili la zgomot și la vibrații;
- crearea unui peisaj adecvat.
- restricțiile generale pentru conservarea patrimoniului natural și construit

Pentru atingerea acestor obiective se va avea în vedere:

- diminuarea până la eliminare a surselor de poluare majora;
- epurarea apelor uzate ;
- apararea împotriva inundațiilor și/sau a alunecărilor de teren;
- recuperarea terenurilor degradate, consolidări de maluri și taluzuri, plantări de zone verzi, etc.;
- organizarea sistemelor de spații verzi ;



## Recomandări

În cursul procesului de evaluare de mediu pentru Planul Urbanistic General al comunei Cungrea a fost identificată o serie de măsuri suplimentare celor prevăzute de PUG pentru diminuarea impactului la implementarea prevederilor acestui plan. Se recomandă ca aceste măsuri să fie incluse în varianta finală a Planului Urbanistic General al comunei Cungrea

Se fac următoarele recomandări cu privire la unele măsuri suplimentare pentru protecția mediului care trebuie luate în considerare de către autoritățile administrației locale la implementarea prevederilor Planului Urbanistic General al comunei Cungrea:

- Elaborarea și implementarea proiectelor de construcții în condiții de protecție a mediului.
- Elaborarea și implementarea planurilor urbanistice zonale pentru perimetrele destinate noilor zone de dezvoltare în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție, cât și de operare și respectarea prevederilor PUG cu privire la aceste perimetre.
- Elaborarea și implementarea proiectelor de dezvoltare în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție, cât și de operare.
- Solicitarea acordurilor de mediu de la autoritatea de mediu competentă în cazul proiectelor de dezvoltare urbană care pot afecta mediul.
- Asigurarea extinderii rețelelor de alimentare cu apă, cu gaze naturale și de canalizare, precum și a serviciilor de colectare a deșeurilor în noile zone de dezvoltare, în mod corelat cu lucrările de construcție
- Respectarea prevederilor PUG cu privire la zona spațiilor plantate în cadrul tuturor planurilor urbanistice zonale și a proiectelor de dezvoltare a diferitelor activități.
- Plantarea de specii caracteristice arealului pentru a se asigura dezvoltarea corespunzătoare a acestora;
- Elaborarea și implementarea proiectelor de extindere a echipamentelor edilitare în condiții de protecție a mediului, atât pentru perioadele de construcție, cât și de operare și implementarea proiectelor numai după obținerea acordurilor de mediu.
- Respectarea prevederilor PUG cu privire la asigurarea utilităților pentru toate perimetrele locuite.
- Urmărirea, în colaborare cu autoritățile locale pentru protecția mediului și de sănătate publică, pe baza studiilor de specialitate, a nivelurilor de poluare a mediului prognozate pentru zonele de dezvoltare a activităților industriale, astfel încât să se limiteze aceste niveluri de poluare, generate de contribuțiile cumulate ale tuturor surselor existente și viitoare, la valorile limită pentru protecția receptorilor sensibili.



#### **5.1.4 Studiu de fundamentare privind evoluția activităților economice**

În urma analizelor efectuate au rezultat următoarele disfuncționalități privitoare la situația economică a comunei:

- Insuficienta diversificare a activităților economice
- Dezvoltarea insuficientă a activităților de servicii
- Grad slab de inovare industrială
- Lipsa de parteneriate eficiente între instituțiile de învățământ și mediul de afaceri
- Slaba promovare a potențialelor de investiții
- Legături mai puțin solide între parteneriatele sectoarelor public și cel privat
- Inexistența unui sistem stimulatoriu pentru înființarea de IMM-uri în domeniile economice deficitare
- Lipsa unui cadru legislativ pentru protecția micilor meseriași și meșteșugarilor
- Gradul de absorbție relativ scăzut al fondurilor europene
- Buget insuficient pentru realizarea proiectelor
- Forța de muncă disponibilă calificată sau calificabilă.

#### **5.1.5 Studiu de fundamentare privind proprietatea asupra terenurilor și obiective de utilitate publică, intravilan**

În etapa ulterioară prezentei, la faza de PUG propriu-zis, pentru comuna Cungrea se recomandă ca pentru viitoarele propuneri urbanistice ce implică obiective de utilitate publică să se aloce terenuri ce se afla în domeniul administrației publice locale, acolo unde condițiile tehnice permit iar acolo unde există restricții de proiectare să se găsească terenuri ce aparțin unuia sau doi proprietari privați, în scopul înlesnirii procesului de implementare a investițiilor propuse.

### **5.2 EVOLUȚIE POSIBILĂ.PRIORITĂȚI**

Principii generale privind gestionarea suprafeței intravilane și a utilităților publice

Prin PUG este prevăzută concentrarea activităților economice principale în zona centrală a satului Cungrea.

Din punct de vedere al utilizării eficiente a utilităților și serviciilor publice, dezvoltarea economică și socială va trebui susținută de către instituțiile publice și/sau private implicate în oferta de servicii publice, în scopul emiterii de decizii comune privind locul unde investițiile publice vor trebui realizate cu prioritate, iar creșterea economică va trebui încurajată.



Utilitățile publice precum apa și canalizarea vor trebui înființate în scopul stimulării dezvoltării economice și asigurării de alternative economice viabile pentru viitoare amplasări de zone rezidențiale și/sau de afaceri.

### **5.3 OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU**

Comuna are o accesibilitate bună dată de căile de comunicație rutieră. Accesibilitatea în teritoriu este asigurată de drumurile județene DJ546E, DJ703D, DJ703C.

Pentru optimizarea relațiilor este necesară modernizarea, în zonele în care se impune și întreținerea căilor de comunicație clasificate, precum și asigurarea transportului în comun între satele comunei și UAT învecinate.

### **5.4 DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR**

Potrivit propunerilor de dezvoltare prin prezentul PUG s-a urmărit stimularea prin mijloace urbanistice a:

- Prezervării funcției de baza a spațiului rural de obținerea produselor agricole și a altor bunuri materiale realizate de ramurile productive din amonte și din aval de agricultură
- Diversificării activităților economice
- Facilitarea înființării de exploatații agricole cu caracter mixt (prin permisivități de regulament)
- Stimularea dezvoltării micii producții și serviciilor în zone din intravilan
- Stimularea activităților economice compatibile cu vecinătatea
- Dezvoltării serviciilor publice de baza

### **5.5 EVOLUȚIA POPULAȚIEI**

Dupa cum se arata in *Studiu de fundamentare privind evoluția socio-demografică și în capitolele Populația*. Elemente demografice și sociale structura socio -economics și demografică a populației și Disfuncționalități - Aspecte sociale ale prezentului memoriu populația comunei Cungrea cunoscut o reducere, însoțită de îmbătrânirea demografică și scăderea indicelui de vitalitate sub nivelul necesar înlocuirii generațiilor.

Pentru combaterea acestei tendințe sunt combinate măsuri pentru creșterea nivelului de trai incluzând măsuri de înființare de locuri de muncă, creșterea calității locuirii, creșterea calității serviciilor, telul fiind reducerea treptată a tendinței de depopulare și inversarea acestei tendințe până la sfârșitul perioadei de 10 ani.

### **5.6 ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI.ELEMENTE DE MOBILITATE**

Propuneri pentru stimularea mobilității durabile

- Ierarhizarea circulației



- Mobilitate auto ridicată cu viteză sporită pe drumurile clasificate și, în perspectivă, amenajarea unui sistem de piste de biciclete de servire locală și de agrement.

#### Circulația rutieră

- Propunerea de optimizare a circulației are în vedere necesitatea modernizării rețelei stradale existente, prevăzându-se:
- Modernizarea drumurilor existente (carosabil, șanțuri, trotuare, spații verzi de aliniament, semnalizare rutieră) în conformitate cu planșa de Cai de comunicație, parte din PUG
- Amenajare de parcaje publice (inclusiv parcaje pentru biciclete) în special în noua zonă centrală delimitată prin prezentul PUG

Toate drumurile de pământ/pietruite sunt propuse pentru modernizare prin P.U.G.

Conform Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, ART. 19 alin. (4). Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axa drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 13 m pentru drumurile naționale, de minimum 12 m pentru drumurile județene și de minimum 10 m pentru drumurile comunale.

Conform aceluiași act normativ, pentru evitarea congestionării traficului în afara localităților se interzice amplasarea oricăror construcții care generează un trafic suplimentar la o distanță mai mică de 50,0 m de la marginea părții carosabile în cazul autostrăzilor, al drumurilor expres și al drumurilor internaționale "E", respectiv de 30,0 m pentru celelalte drumuri de interes național și județean. Prin construcții care generează trafic suplimentar se au în vedere unități productive, complexe comerciale, depozite angro, unități tip showroom, obiective turistice, cartiere rezidențiale, parcuri industriale, precum și orice alte obiective și/sau construcții asemănătoare în care se desfășoară activități economice. Construcțiile prevăzute în afara localităților și care nu se încadrează în categoria celor care generează trafic suplimentar, așa cum acestea sunt definite la mai sus, se vor amplasa în afara zonei de protecție a drumului.

Conform Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, zonele de siguranță ale drumurilor sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- 1,50 m de la marginea exterioară a șanțurilor, 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 înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- 5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m;



**P.U.G.**  
COMUNA CUNGREA, JUDEȚUL OLT

**BENEFICIAR**  
COMUNA CUNGREA  
Județul Olt

In zonele de siguranta se va rezerva terenul necesar:

- amplasarii semnalizarii rutiere;
- amenajari de trotuare pietonale;
- amenajari de rigole si santuri pentru scurgerea apelor;
- asigurarea vizibilitatii in curbe si intersectii;
- eventuale spatii de parcare.



**P.U.G.**

COMUNA CUNGREA, JUDEȚUL OLT

**BENEFICIAR**  
COMUNA CUNGREA  
Județul Olt

### 5.7 INTRAVILAN PROPUS.ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ . BILANȚ TERITORIAL

Subzonă funcțională	Suprafață (ha)	Suprafață (%)
Zona locuinte	447.75	6.73
Zona productie nepoluanta si depozitare	4.43	0.07
Zona activitati agricole so agrozootehnice	7.97	0.12
Zona institutii si servicii de interes public/servicii si comert	5.35	0.08
Zona spatii verzi	14.89	0.22
Zona constructii aferente lucrarilor tehnico-edilitare	0.87	0.01
Zona cimitir	2.43	0.04
Zona cai de comunicatie rutiera	122.64	1.84
Zona terenuri cu destinatie speciala	0.08	0.00
Zona terenuri agricole-arabil	2786.59	41.86
Zona terenuri agricole-pasune	453.01	6.80
Zona terenuri agricole livezi	400.37	6.01
Zona canal de irigatii	2.74	0.04
Zona lacuri	0.71	0.01
Zona cursuri de apa permanente	133.65	2.01
Zona paduri	1998.09	30.01
Zona drum de acces sonde petroliere	21.52	0.32
Zona sonde petroliere	51.35	0.77
Zona terenuri neproductive	27.55	0.41
Zona mixta	154.44	2.32
Zona centrala	20.88	0.31
Total	6657.31	100.00

PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ



### 5.7.1 Spații verzi. Propunere

In conformitate cu Legea 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi intravilanul localitatilor, republicata, cu modificări, spatiile verzi se compun din urmatoarele tipuri de terenuri din intravilanul localitatilor:

- a) spatii verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, gradini, scuaruri, fasii plantate;
- b) spatii verzi publice de folosinta specializata:
  1. gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber, parcuri expozitionale, zone ambientale si de agrement pentru animalele dresate in spectacolele de circ;
  2. cele aferente dotarilor publice: crese, gradinite, scoli, unitati sanitare sau de protectie sociala, institutii, edificii de cult, cimitire;
  3. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanta;
- c) spatii verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri si baze sportive;
- d) spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa;
- e) culoare de protectie fata de infrastructura tehnica;
- f) paduri de agrement.

TIPURI TEREN		SUPRAFATA (ha)
spatii verzi publice cu acces nelimitat	parcuri, gradini	0
	scuaruri	0
	fasii plantate	0
spatii verzi publice de folosinta specializata	gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber, parcuri expozitionale, zone ambientale si de agrement pentru animalele dresate in spectacolele de circ	0
	cele aferente dotarilor publice : crese, gradinite, scoli, unitati sanitare sau de protectie sociala, institutii, edificii de cult, etc	4,57
	Cimitire	2,43
spatii verzi pentru agrement	baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanta	0
	baze de agrement	0
	poli de agrement	0
spatii verzi pentru agrement	complexuri si baze sportive	14,89
		0
		0
culoare de protectie fata de infrastructura tehnica		0
paduri de agrement		0
TOTAL		21,89
POPULATIE (RECENSAMANT2011)		2178 loc.
SUPRAFATA SPATIU VERDE/LOCUITOR		100,51 mp/loc.





Populației de 2178 de locuitori i se va asigura o suprafață de spațiu verde de 100,51 mp/loc .

Datorita caracterului rural: populatie redusa, densitate mica de locuitori/mp, procent redus de ocupare a terenului, in localitatea Cungrea este asigurat un procentul de spatii verzi/locuitor mai mare decat 26 mp/locuitor(reglementat prin OUG 114/2007).

Conform Legii nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției Europene a Peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000, "Peisajul desemnează o parte de teritoriu percepută că atare de către populație, al cărui caracter este rezultatul acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani". "Protecția peisajului cuprinde acțiunile de conservare și menținere a aspectelor semnificative sau caracteristice ale unui peisaj, justificate prin valoarea sa patrimonială derivată din configurația naturală și/sau de intervenție umană"

## **5.8 DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE**

### **5.8.1 Alimentarea cu apă**

In concordanta cu dezvoltarea societatii actuale precum si a problemei economisirii apei potabile la nivel mondial, in PLANUL DE URBANISM GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, pentru satisfacerea necesarului de apa potabila a tuturor consumatorilor la calitatea, cantitatea si presiunea normala se fac urmatoarele propuneri :

- extinderea rețelei de distributie existente pentru toate strazile din intravilanul propus;
- deznisiparea periodica a puturilor si stabilirea noilor caracteristici,
- supravegherea permananta a corectitudinii exploatarii puturilor ,
- supravegherea permananta a calitatii apei furnizate de surse
- curatarea periodica a rezervoarelor de inmagazinare ,
- introducerea obligatorie a dezinfectarii apei inainte de a fi furnizata consumatorilor,
- verificarea executarii bransamentelor de apa si verificarea periodica a contoarelor.

### **5.8.2 Canalizarea**

Reteaua de canalizare menajera colecteaza apele menajere propriu-zise, provenite de la consumatorii de apa potabila folosita in scopuri igienico-sanitare si anume cele care se incadreaza in conditiile de calitate cerute de normativul NTPA-002/2002 privitor la conditiile de descarcare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor.



Se propune extinderea sistemului de canalizare pentru toate satele componente ale comunei, în vederea deservirii cu canalizare a tuturor strazilor intravilanului propus prin PUG.

#### Canalizarea pluvială

În baza considerentelor referitoare la relief, a rezultat o soluție în care este necesară o rețea separată pentru colectarea apelor meteorice.

În general se poate afirma că rețeaua de rigole va fi dimensionată – datele de calcul (frecvența și intensitatea ploii maxime) fiind în concordanță cu STAS 1846 / 2-2007 coroborat cu STAS 4273 – privind clasa de importanță a localității.

#### **5.8.3 Alimentarea cu energie electrică**

În perspectiva unei dezvoltări economice adecvate potențialului comunei Cungrea se propune ca în perspectiva următorilor 10 ani, să se prevadă racordarea la rețeaua de alimentare cu energie electrică în proporție de 100% a gospodăriilor noi amplasate în zonele de extindere a intravilanului.

Fata de cele prezentate, se propune realizarea următoarelor lucrări:

- Alimentarea energie electrică a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20/0,4kV
- Realizarea rețelelor de joasă tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.
- Alimentarea energie electrică a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- Alimentarea cu energie electrică a unor noi posturi de transformare se poate realiza din rețelele din zona de 110/ 20kV.
- Alimentarea posturilor de transformare 20/0,4kV se poate realiza cu cabluri de 20kV, care se vor monta îngropat sau aerian în funcție de posibilitate și de situația juridică a terenurilor pe care aceste rețele le afectează.
- Alimentarea cu rețele de 20 kV se va studia de instituții de specialitate odată cu dezvoltarea urbană a noilor amplasamente.
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV va fi necesară pentru ca acestea să asigure alimentarea noilor consumatori de joasă tensiune.
- Amplasarea acestor posturi de transformare se propune să se facă în centrele de greutate ale dezvoltărilor prevăzute în noul PUG, astfel încât distribuția energiei electrice să se realizeze cu costuri reduse.
- Realizarea rețelelor de joasă tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.
- Posturile de transformare nou construite vor alimenta cu energie electrică consumatorii prin intermediul unor rețele electrice de joasă tensiune.



- Aceste rețele vor asigura atât iluminatul public al zonelor noi, cât și consumatorii finali (casnici, comerț, servicii, mică industrie).
- Rețelele electrice de joasă tensiune se pot realiza cu cabluri montate îngropat și/sau cu conductori torsadați montați pe stalpi din beton armat.

Odată cu dezvoltarea prevăzută prin noul PUG, se vor realiza studiile de soluție necesare pentru alimentarea cu energie electrică prin intermediul instituțiilor de proiectare specializate.

Aceste instituții vor analiza încărcarea actuală a stațiilor electrice, posibilitatea racordării la aceste stații a noilor posturi de transformare, capacitatea necesară pentru ca posturile de transformare 20 / 0,4kV să acopere consumul de energie electrică a noilor abonați precum și realizarea rețelelor electrice de medie și joasă tensiune.

#### **5.8.4 Alimentarea cu gaze naturale**

Dat fiind situația existentă, prin noul PUG se propune extinderea rețelei centralizate de alimentare cu gaz metan pentru a deservi toate satele componente ale comunei.

Gazul metan se va utiliza pentru prepararea agentului termic necesar încălzirii spațiilor cât și în scopuri gospodărești.

Locuințele individuale care se vor dezvolta în aceste zone se vor racorda la rețelele de gaz metan, astfel încât încălzirea locuințelor se va face cu microcentrale individuale utilizând combustibil gazos.

Pentru imobilele de locuit, de servicii, comerț, administrative, se propune utilizarea agentului termic produs de centralele termice. Centralele vor utiliza combustibil gazos prin racordarea imobilelor la rețelele de gaz metan care se vor realiza în zonele menționate.

Centralele locale produc agent termic (apa caldă 90°C) și asigură și prepararea apei calde menajere.

În acest fel se asigură o exploatare eficientă a resurselor energetice și o gestionare corectă a costurilor de producție și distribuție a energiei termice.

De asemenea, se asigură o protecție riguroasă a mediului prin utilizarea unor utilaje cu consumuri reduse de combustibili și cu degajări de noxe mici, întrucât randamentele echipamentelor este de peste 90%.

Locuințele individuale vor utiliza centrale termice care vor conduce la eficientizarea consumului de combustibil prin economisirea energiei termice produse la fiecare consumator funcție de parametrii termici ceruți de aceștia.



Utilizarea sistemului local de producere a energiei termice conduce și la ocuparea unor spații reduse astfel încât se va crea posibilitatea eliberării unor spații care se vor destina utilizării pentru alte scopuri.

### **5.8.5 Salubritatea**

Având în vedere că Comuna Cungrea se afla conf. Ord. MADR nr. 1552/743/2008 pe lista localităților unde există surse de nitrati din activități agricole, coroborat cu obligativitatea respectării “Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole” aprobat prin Ord. 1182/1270/2005, la nivelul Planului Urbanistic General, se propune amplasarea unei platforme de resturi vegetale în vederea rezolvării acestei disfuncționalități.

#### ***Depozitarea dejectiilor animale***

Rolul platformei este de depozitare temporară, în bune condiții tehnologice și ecologice, a dejectiilor solide și semi-solide provenite de la animale, amestecate, sau nu, cu alte reziduuri organice cum ar fi resturile menajere sau de pe urma culturilor, înainte ca acestea să fie împrăștiate pe terenurile agricole.

O platformă de gunoi de grajd este o construcție relativ simplă alcătuită dintr-o podea, în general, de beton pătrată sau dreptunghiulară, înconjurată în trei părți de pereți de beton înalți de aproximativ 2-3 m. Pot fi folosite și alte materiale, dar betonul este mai durabil, oferă condiții mai bune pentru manevrarea utilajelor și garanții împotriva pierderilor accidentale de nutrienți. În afară de rolul de depozitare, platforma este utilizată și pentru amestecarea și compostarea gunoiului de grajd într-un produs mai omogen, mai stabil și mai valoros. De aceea, dimensiunile platformei trebuie să fie suficiente nu numai pentru depozitare, ci și pentru răsturnarea (remanierea) gunoiului de grajd așezat în grămezi pentru compostare de dimensiuni asemănătoare. Dincolo de construcția de beton în sine, platforma ar trebui echipată cu următoarele elemente:

- gard pentru controlul restricționării accesului;
- utilaje de încărcare și răsturnare (omogenizare sau remaniere) a gunoiului de grajd (de ex: încărcător orizontal);
- mașină pentru tocatul resturilor vegetale ce intră la compostare;
- cisternă pentru transportul și împrăștierea dejectiilor lichide,
- termometre diverse pentru monitorizarea evoluției temperaturii în grămada de compostare;
- utilaje de pompare și de aplicare a lichidelor pentru umectarea grămezii de compostare, pentru încărcarea cisternei de distribuție pe terenul agricol allichidului stocat;
- o anexă ca adăpost și birou pentru administratorul platformei;
- apă, electricitate și sursă de combustibil.



Locația ideală pentru o platformă de gunoi se stabilește după următoarele criterii:

- Drepturile de proprietate - platforma ar trebui construită de preferință pe teren comunal;
- Acces - platforma ar trebui localizată într-un perimetru ușor accesibil pentru mijloacele de transport obișnuite: camioane, tractoare, căruțe etc.;
- Distanța față de centrul satului: Pentru platformele sistemelor intensive de creștere a animalelor distanța față de locuințe este de 500 m conform ordinului ministrului sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Suprafața - platforma ar trebui ridicată pe o suprafață dreaptă în scopul reducerii costurilor de construcție și pentru a facilita managementul ulterior;
- Riscul de inundație - platforma nu trebuie situată în zonă cu risc de inundație sau precipitații excesive;
- Pădurile - platforma nu trebuie situată în apropierea pădurilor, deoarece amoniacul degajat în atmosferă este toxic pentru arbori, în special pentru speciile rășinoase;
- Apa freatică - platforma nu trebuie situată în zonă cu apă freatică la mică adâncime (mai puțin de 2 m);
- Distanța față de cursurile de apă - platforma trebuie situată la minim 100 m de orice curs sau corp de apă în scopul reducerii riscului de poluare accidentală;
- Distanța față de terenurile agricole - ar trebui să fie cât mai mică pentru diminuarea costurilor de transport.

## 5.9 PROTECȚIA MEDIULUI

Pentru supravegherea calitatii factorilor de mediu prin PLANUL GENERAL DE URBANISM AL COMUNEI CUNGREA s-au facut urmatoarele propuneri de interventie urbanistica ce privesc :

- diminuarea pana la eliminare a surselor de poluare majora;
- apararea impotriva inundatiilor si/sau a alunecarilor de teren;
- recuperarea terenurilor degradate, consolidari de maluri si taluzuri, plantari de zone verzi,etc.;
- organizarea sistemelor de spatii verzi ;
- restrictiile generale pentru conservarea patrimoniului natural

Masurile de interventie urbanistica constau in :

- respectarea normelor in vigoare privind amplasarea in functie de destinatie a fiecarei constructii in parte;
- extinderea sistemelor centralizate de alimentare cu apa coroborat cu cele de canalizare menajera si pluviala și de alimentare cu gaze ;
- rezolvarea problemei stingerii eventualelor incendii la nivelul fiecărei localitati componente , probleme ce se coroboreaza direct cu sistemul de alimentare cu apa a fiecărei localitati ;



- modernizarea /reabilitarea tuturor cailor de comunicatii coroborata cu rezolvarea problemei apei pluviale, in sensul realizarii obligatorii a rigolelor si amenajarii descarcarilor lor in emisarii naturali;
- se recomanda ca pe suprafetele neocupate cu cladiri sau rezerve pentru realizarea obiectivelor de utilitate publica sa se asigure plantarea cel putin a unui arbore la fiecare 200 mp de teren in zonele de protectie si amenajarea de spatii plantate pe cca. 40% din suprafata dintre aliniament si cladiri;

Pentru lucrarile de amenajare a spatiilor verzi se prevede executarea urmatoarelor categorii de lucrari :

- degajarea terenului de corpuri straine;
- sistematizarea verticala;
- executarea retelelor tehnico-edilitare;
- executarea infrastructurii;
- executarea constructiilor;
- executarea aleilor pietonale si a mobilierului de parc;
- plantarea puietilor de arbori si arbusti;
- plantarea si semanarea florilor;
- inierbarea
- fertilizarea solului;

Pentru lucrarile de conservare, restaurare si ameliorare a vegetatiei sunt necesare categoriile de lucrari :

- extragerea exemplarelor de arbori si arbusti uscati, degarnisiti, deteriorati;
- extragerea speciilor spontane, invadate;
- extragerea cioatelor si radacinilor;
- taieri de corectie in coroane la arbori si arbusti;
- toaletarea tufelor de arbusti
- tunderea gardurilor vii;
- completarea grupelor, masivelor si gardurilor vii cu elemente necesare refacerii compozitiei anterioare;
- completarea cu plante perene;
- refacerea peluzelor;

Pentru intretinerea spatiilor verzi se recomanda :

- pastrarea identitatii compozitionale;
- pastrarea si ameliorarea viabilitatii vegetatiei;
- pastrarea si ameliorarea valorii estetice si functionale a componentelor (vegetatie, dotari, echipament tehnico-edilitar);
- salubritatea ;

## **5.10 OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ**

Obiective de utilitate publică - obiective care aparțin domeniului public și sunt supuse regimului de drept public instituții și servicii publice – organismele care asigură administrarea, apărarea teritoriului, a vieții și bunurilor persoanelor fizice precum și satisfacerea necesităților de instruire, cultură, sănătate și ocrotire socială și asigurarea



fondurilor necesare; la nivelul unei localități acestea au caracter de unicat sau pot avea și o rețea construcțională prin care asigură difuzarea serviciilor în teritoriul localității (poșta, poliție, protecție contra incendiilor, protecție civilă etc.); sunt finanțate de la bugetul public național și local iar în majoritatea cazurilor personalul angajat are statutul de construcționar public.

Structura acestora cuprinde următoarele categorii:

### **Instituții publice de nivel local (comunal)**

Conform CAEN lista serviciilor publice cuprinde pe tipuri de activități, integral sau parțial, următoarele categorii:

- H - comerț (piețe comerciale)
- J - transporturi (rutier, feroviar, naval)
- K - posta, telecomunicații, audio vizual
- L - activități financiar bancare
- N - administrație publică și asistentă socială obligatorie
- O - învățământ (grădinițe, școli, licee + școli profesionale + grupuri școlare, școli, + creșe + grădinițe + licee speciale, învățământ superior
- M - cercetare proiectare
- P - spitale, sanatorii, azile, policlinici, dispensare, creșe, leagăne de copii, case de copii
- R - cultură, culte, baze și complexe sportive, agrement
- T - activități ale organizațiilor și organismelor extrateritoriale



# P.U.G.

COMUNA CUNGREA, JUDEȚUL OLT

**BENEFICIAR**  
COMUNA CUNGREA  
Județul Olt

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

### 6.1 PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU IMPLEMENTAREA P.U.G .

OBIECTIV STRATEGIC	MĂSURI	RESPONSABIL	Estimare orientativă bugetară în lei	TERMEN
<b>DIRECȚIA DE ACȚIUNE: Creșterea accesibilității, conectivității și mobilității prin realizarea de investiții în infrastructura de transport</b>				
Dezvoltarea și amenajarea infrastructurii de circulație carosabilă și pietonală	Înființarea de noi linii de transport în comun	U.A.T. Cungrea Consiliul Județean Olt	1.000.000	2022-2024
	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	U.A.T. Cungrea	500.000	2020-2022
	Reabilitarea îmbrăcăminților asfaltice pe sectoarele de drum existente	U.A.T. Cungrea Consiliul Județean Olt	2.000.000	2023-2028
	Toaletarea și plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	U.A.T. Cungrea	200.000	2024
	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule și biciclete	U.A.T. Cungrea	300.000	2020-2022
	Modernizarea iluminatului stradal și al mobilierului stradal	U.A.T. Cungrea	300.000	2020-2022
<b>DIRECȚIA DE ACȚIUNE: Îmbunătățirea echipării teritoriului cu dotări, servicii și utilități publice</b>				
Modernizarea și dezvoltarea rețelelor tehnico-edilitare	extinderea rețelei de alimentare cu apă pe tot teritoriul intravilan	U.A.T. Cungrea Consiliul Județean Olt Operator infrastructură	2.000.000	2020-2022
	extinderea rețelei publice de canalizare pe tot teritoriul intravilan	U.A.T. Cungrea Consiliul Județean Olt Operator infrastructură	3.000.000	2020-2022
	extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrică pe	U.A.T. Cungrea	500.000	2024-





**P.U.G.**

COMUNA CUNGREA, JUDEȚUL OLT

**BENEFICIAR**  
COMUNA CUNGREA  
Județul Olt

	tot teritoriul intravilan	Consiliul Județean Olt Operator infrastructură		2028
	extinderea rețelei publice de alimentare cu gaze pe tot teritoriul intravilan	U.A.T. Cungrea	30.000	2020-2022
<b>DIRECȚIA DE ACȚIUNE: creșterea bunăstării și calității vieții cetățenilor comunei Cungrea</b>				
Dezvoltarea mediului economic	informare și consultanță privind accesarea programelor de dezvoltare rurală și a fondurilor gestionate de Ministerul Agriculturii	U.A.T. Cungrea	30.000	2020-2022
	informare și consultanță privind accesarea fondurilor comunitare ce vizează dezvoltarea activităților întreprinse în mediul rural, altele decât cele agricole	U.A.T. Cungrea	25.000	2020-2022
	reducerea impozitelor pentru investitori	U.A.T. Cungrea	45.000	2020-2022



**P.U.G.**

COMUNA CUNGREA, JUDEȚUL OLT

**BENEFICIAR**  
COMUNA CUNGREA  
Județul Olt

## 6.2 PROGRAMUL DE INVESTIȚII PUBLICE

ACȚIUNE	DENUMIREA INVESTIȚIEI	VALOAREA ESTIMATĂ LEI	SURSELE POSIBILE DE FINANȚARE	ETAPIZAREA REALIZĂRII INVESTIȚIILOR	STADIUL IMPLEMENTĂRII	PĂRȚILE RESPONSABILE DE IMPLEMENTARE
Creșterea accesibilității, conectivității și mobilității prin realizarea de investiții în infrastructura de transport	Înființarea de noi linii de transport în comun	1.000.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Cungrea Consiliul Județean Olt
	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	2.000.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativa	U.A.T. Cungrea
	Reabilitarea îmbrăcăminților asfaltice pe sectoarele de drum existente	200.0000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Cungrea Consiliul Județean Olt
	Toaletarea și plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	200.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	-	Inițiativă	U.A.T. Cungrea



# P.U.G.

COMUNA CUNGREA, JUDEȚUL OLT

**BENEFICIAR**  
COMUNA CUNGREA  
Județul Olt

Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	300.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Cungrea
Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	300.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Cungrea
extinderea rețelei de alimentare cu apă pe tot teritoriul intravilan	2.000.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Cungrea Consiliul Județean Olt Operator infrastructură
extinderea rețelei publice de canalizare pe tot teritoriul intravilan	3.000.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Cungrea Consiliul Județean Olt Operator infrastructură
extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	500.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic Execuția lucrărilor	Inițiativă	U.A.T. Cungrea Consiliul Județean Olt Operator infrastructură
extinderea rețelei publice de alimentare cu gaze pe tot teritoriul intravilan	30.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	Studiu de fezabilitate Studiu topografic Studiu geotehnic Proiect tehnic	Inițiativă	U.A.T. Cungrea



# P.U.G.

COMUNA CUNGREA, JUDEȚUL OLT

**BENEFICIAR**  
COMUNA CUNGREA  
Județul Olt

informare și consultanță privind accesarea programelor de dezvoltare rurală și a fondurilor gestionate de Ministerul Agriculturii	30.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	-	Inițiativă	U.A.T. Cungrea
informare și consultanță privind accesarea fondurilor comunitare ce vizează dezvoltarea activităților întreprinse în mediul rural, altele decât cele agricole	25.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	-	Inițiativă	U.A.T. Cungrea
reducerea impozitelor pentru investitori	45.000	Bugetul de stat prin programe naționale/finanțare comunitară prin fonduri europene/ buget local	-	Inițiativă	U.A.T. Cungrea



---

## 7 CONCLUZII ȘI MĂSURI ÎN CONTINUARE

---

Este necesara urmarirea consecventa a aplicarii prevederilor regulamentului local de urbanism asociat prezentului PUG. Se va monitoriza aplicarea regulilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerenta, armonioasa a comunei.

Planul Urbanistic General traseaza cadrul necesar dezvoltarii urbanistice ulterioare a comunei. Pe baza propunerilor din prezentul PUG pot fi intocmite strategii, programe de masuri, proiecte. În vederea etapizarii proiectelor și programelor este necesara nu numai asigurarea finantarii ci și cuantificarea efectelor pe care programul/proiectul respectiv il are pentru dezvoltarea ulterioara a comunei (potentialul de atragere a unor fonduri publice sau private pentru dezvoltari ulterioare, crearea de locuri de munca, cresterea satisfactiei cetatenilor etc).

Întocmit,  
Urbanist  
Georgiana PIRVU