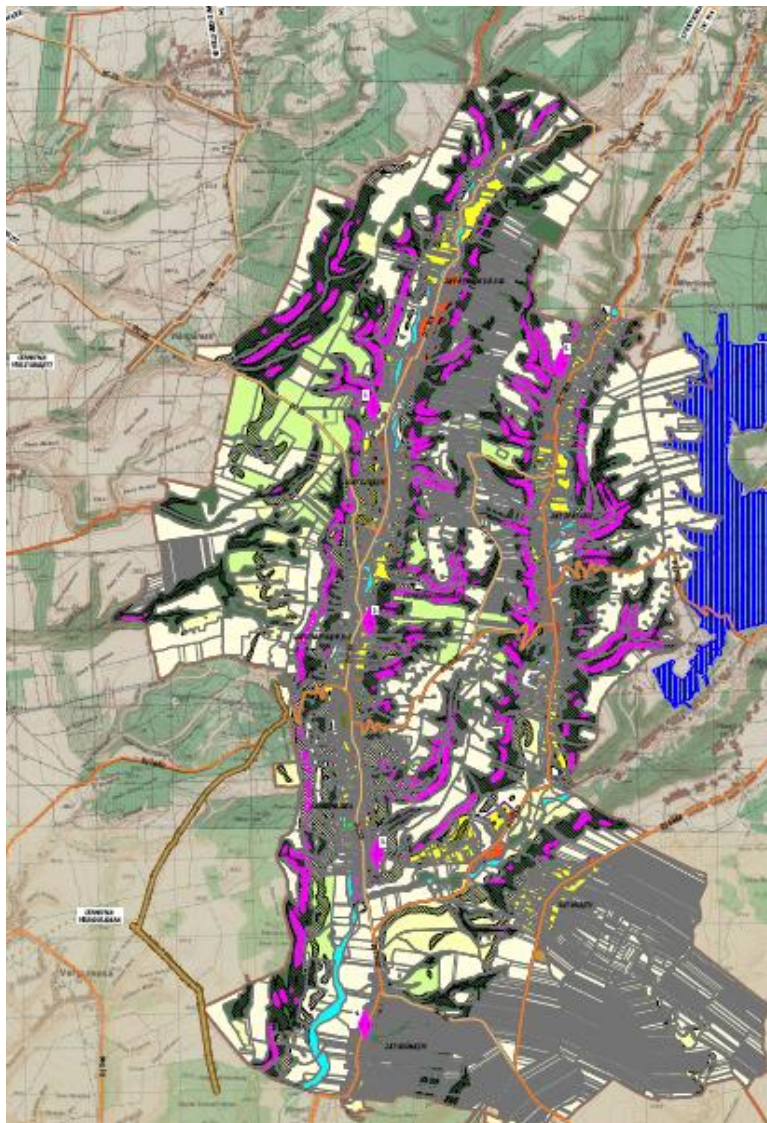


# ***RAPORT DE MEDIU***

## **PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA CUNGREA, JUDETUL OLT**



**Beneficiar: COMUNA CUNGREA**

**Iunie 2023**

**RAPORT DE MEDIU**  
**Plan Urbanistic General Comuna Cungrea, Judet Olt**

**BENEFICIAR:** **COMUNA CUNGREA prin PRIMARIA COMUNEI CUNGREA**  
Comuna Cungrea, sat Cungrea, str. Primariei nr. 8, judetul Olt  
Tel.: 0249.46.86.03

**PROIECTANT  
GENERAL:** **S.C. URBAN OPEN GIS S.R.L.**  
Bucuresti, Str. Soldat Tina Petre, nr. 2, sector 3  
Telefon: 0726.071.708

**ELABORATOR RM:** **Eco General Consult SRL**  
Str. Murgeni nr.14, Bl. L26, Sc. 3, et.3, ap.40  
Sector 3, Bucuresti  
Telefon: 0740.795.095

Expert de mediu atestat  
ing. Mihalcea Raluca Oana

## CUPRINS

1	EXPUNEREA CONTINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL ANALIZAT, PRECUM ȘI A RELATIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE .....	8
1.1	Introducere.....	8
1.2	Date generale .....	8
1.3	Date privind planul/programul .....	9
1.3.1	Denumire obiectiv .....	9
1.3.2	Amplasament.....	9
1.4	Continutul și obiectivele principale ale planului urbanistic general. Relația cu alte planuri și programe.....	11
1.4.1	Continut P.U.G.....	12
1.4.2	Scop P.U.G.....	12
1.4.3	Obiective generale .....	13
1.4.4	Obiective specifice .....	13
1.5	Prevederi legislative .....	15
1.5.1	Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior P.U.G .....	15
1.5.2	Acte normative în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului .....	15
1.5.3	Acte normative în domenii conexe .....	16
1.5.4	Diferite reglementări tehnice în domeniu.....	17
1.5.5	Studii pentru proiectare .....	18
1.5.6	Supotul topografic al P.U.G. Cungrea .....	18
1.6	Avize și acorduri obținute .....	19
1.7	Relația P.U.G. cu alte Planuri și Programe .....	19
1.7.1	Nivelul național .....	19
1.7.1.1	Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN).....	19
1.7.1.2	Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României, Orizonturi 2013-2020-2030 .....	20
1.7.1.3	Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung .....	23
1.7.2	Nivelul regional .....	24
1.7.2.1	Planul Regional de Dezvoltare a Regiunii Sud-Vest Oltenia 2021-2027.....	24
1.7.2.2	Strategia de Dezvoltare a Regiunii Sud-Vest Oltenia 2021-2027 .....	26
1.7.3	Nivelul județean .....	26
1.7.3.1	Strategia de dezvoltare a județului Olt 2021-2027.....	26
1.7.3.2	Planul de amenajare a teritoriului județului Olt (PATJ - Olt).....	27
1.7.3.3	Planul județean al gestionării deșeurilor în județul Olt.....	31
2	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI / PROGRAMULUI PROPUȘ .....	32
2.1	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului .....	32
2.1.1	Aer .....	32
2.1.1.1	Caracterizarea elementelor climatice .....	32
2.1.1.2	Calitatea aerului .....	34
2.1.2	Hidrografia .....	38
2.1.2.1	Caracterizarea generală a apelor .....	38
2.1.2.2	Apele subterane .....	41
2.1.3	Solul.....	42

2.1.3.1	Carcaterizarea generala a solului .....	42
2.1.3.2	Surse de poluare a solului .....	43
2.1.4	Arii naturale si biodiversitatea .....	44
2.1.4.1	Descrierea sitului ROSCI0225.....	45
2.1.4.1.1	Amplasarea sitului.....	45
2.1.4.1.2	Tipuri de habitate prezente in sit .....	46
2.1.5	Specii reprezentative din sit .....	46
2.1.6	Populația. Elemente demografice și sociale.....	47
2.1.6.1	Evoluția populației .....	47
2.1.6.2	Densitatea populatiei .....	48
2.1.6.3	Structura populației pe sexe .....	50
2.1.6.4	Structura populației pe vârste.....	50
2.1.6.5	Structura populației după etnie .....	52
2.1.6.6	Structura populației după limba maternă .....	53
2.1.6.7	Structura populației după religie .....	53
2.1.6.8	Mișcarea migratorie .....	54
2.1.7	Patriminiul cultural.....	55
2.1.7.1	Valori ale patrimoniului cultural si istoric.....	55
2.1.7.2	Analiza sectorului turistic în zona studiată .....	57
2.1.8	Peisaj .....	57
2.1.9	Probleme de mediu .....	57
2.1.9.1	Aerul.....	57
2.1.9.2	Apa.....	58
2.1.9.3	Solul .....	58
2.1.9.4	Zgomotul .....	58
2.1.10	Disfuncționalități.....	59
2.1.10.1	Aspecte economice .....	59
2.1.10.2	Aspecte sociale.....	59
2.1.10.3	Circulația.....	59
2.1.10.4	Echiparea edilitară .....	59
2.1.10.5	Mediul .....	60
2.1.11	Bilant teritorial existent. Intravilan existent .....	61
2.1.12	Echipare edilitara existenta.....	65
2.1.12.1	Alimentare cu apă .....	65
2.1.12.2	Canalizare .....	69
2.1.12.3	Alimentare cu gaze naturale .....	74
2.1.12.4	Alimentare cu energie electrică.....	77
2.1.12.5	Salubritatea.....	77
2.1.12.6	Telecomunicații.....	78
2.1.13	Evolutie posibila. Prioritati .....	79
2.1.13.1	Principii generale privind gestionarea suprafeței intravilane și a utilităților publice .....	79
2.1.14	Optimizarea relatiilor in teritoriu .....	79
2.1.15	Dezvoltarea activitatilor .....	79
2.1.16	Evolutia populatiei.....	79
2.1.17	Organizarea circulației. Elemente de mobilitate .....	80
2.1.17.1	Propuneri pentru stimularea mobilității durabile .....	80
2.1.17.2	Circulația rutieră.....	80
2.1.18	Intravilan propus. Zonificare functionala. Bilant teritorial .....	80
2.1.18.1	Bilanturi Teritoriale. Zonificare functionala. ....	81

2.1.18.2	Spații verzi. Propunere.....	85
2.1.19	Dezvoltarea echipării edilitare .....	86
2.1.19.1	Alimentarea cu apă.....	86
2.1.19.2	Canalizarea.....	87
2.1.19.3	Alimentarea cu energie electrică .....	89
2.1.19.4	Alimentarea cu gaze naturale .....	89
2.1.19.5	Salubritatea.....	90
2.1.19.6	Protecția mediului .....	92
2.1.20	Riscuri naturale .....	93
2.1.20.1	Risc seismic.....	93
2.1.20.2	Risc de inundații .....	94
2.1.20.3	Risc de instabilitate .....	95
2.1.20.4	Risc de eroziune .....	96
2.1.20.5	Riscul geotehnic .....	97
2.1.20.5.1	Terenul de fundare.....	97
2.1.20.5.2	Apa subterana.....	98
2.1.20.6	Circulația.....	98
2.1.20.7	Circulația rutieră.....	98
2.1.20.8	Circulația feroviară .....	99
2.1.21	Privire generală asupra situației economice în comuna Cungrea.....	99
2.1.21.1	Mediul de afaceri .....	100
2.1.21.2	Forța de muncă. Veniturile populației.....	101
2.1.21.3	Agricultura .....	101
2.1.21.4	Turismul.....	104
2.2	Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării planului .....	104
2.2.1	Evoluția probabilă a calității apelor în situația neimplementării planului .....	104
2.2.2	Evoluția probabilă a calității aerului în situația neimplementării planului.....	105
2.2.3	Evoluția probabilă a calității solului în situația neimplementării planului .....	105
2.2.4	Evoluția probabilă a populației în situația neimplementării planului .....	105
2.2.5	Evoluția probabilă a patrimoniului cultural în cazul neimplementării planului.....	105
2.2.6	Evoluția probabilă a biodiversității în cazul neimplementării planului.....	105
2.2.7	Evoluția probabilă a peisajului în cazul neimplementării planului .....	105
3	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV	105
3.1	Factorul de mediu apă .....	105
3.2	Factorul de mediu aer .....	109
3.3	Factorul de mediu sol.....	109
3.4	Biodiversitatea .....	109
3.5	Populația.....	109
3.6	Patrimoniu cultural .....	110
3.7	Factorii climatici .....	110
3.8	Peisajul .....	110
4	ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM .....	123
5	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN .....	123
6	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	126
6.1	Efectele implementării obiectivelor asupra factorului de mediu aer .....	127
6.2	Efectele implementării obiectivelor asupra factorului de mediu apă .....	131
6.3	Efectele implementării obiectivelor asupra factorului de mediu sol .....	134
6.4	Efectele implementării obiectivelor asupra biodiversității .....	138

6.5	Efectele implementării obiectivelor asupra peisajului .....	141
6.6	Efectele implementării obiectivelor asupra populației .....	144
6.7	Efectele implementării obiectivelor asupra patrimoniului cultural .....	147
6.8	Efectele implementării obiectivelor asupra factorilor climatici .....	150
6.9	Efectele generale ale implementării planului propus .....	153
6.10	Evaluarea impactului generat de implementarea obiectivelor P.U.G. ....	155
6.11	Evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate .....	158
7	POSSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, IN CONTEXT TRANFRONTALIER .....	158
8	MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU .....	159
8.1	Masuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra apei .....	159
8.1.1	Masuri pentru perioada de executie .....	159
8.1.2	Masuri pentru perioada de exploatare/functionare .....	159
8.2	Masuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra aerului .....	160
8.2.1	Masuri pentru perioada de executie .....	160
8.2.2	Masuri pentru perioada de exploatare/functionare .....	160
8.3	Masuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra solului .....	160
8.3.1	Masuri pentru perioada de executie .....	160
8.3.2	Masuri pentru perioada de exploatare/functionare .....	161
8.4	Masuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra biodiversității .....	161
8.5	Masuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra populației .....	161
8.5.1	Masuri pentru perioada de executie .....	161
8.5.2	Masuri pentru perioada de exploatare/functionare .....	162
8.6	Masuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra peisajului .....	162
8.6.1	Masuri pentru perioada de executie .....	162
8.6.2	Masuri pentru perioada de exploatare/functionare .....	162
9	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTATI INTAMPINATE IN PRELUCRAREA INFORMATIILOR CERUTE .....	162
10	DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI ....	165
11	REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC .....	168
11.1	Scopul si obiectivele planului .....	168
11.2	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului in situatia neimplementării planului ....	169
11.2.1	Evoluția probabil a calității apelor in situatia neimplementării planului .....	169
11.2.2	Evoluția probabil a calității aerului in situatia neimplementării planului .....	169
11.2.3	Evoluția probabil a calității solului in situatia neimplementării planului .....	170
11.2.4	Evoluția probabila a populației in situatia neimplementării planului .....	170
11.2.5	Evoluția probabila a patrimoniului cultural in cazul neimplementării planului .....	171
11.2.6	Evoluția probabila a biodiversității in cazul neimplementării planului .....	171
11.2.7	Evoluția probabila a peisajului in cazul neimplementării planului .....	172
11.3	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ .....	172
11.4	Orice problema de mediu existența relevanta pentru plan .....	172
11.5	Obiectivele de protective a mediului, stabilite la nivel national, comunitar / international care sunt relevante pentru plan .....	173
11.6	Potentialele efecte semnificative asupra mediului .....	173
11.7	Efecte potentiale in context tranfrontalier .....	173
11.8	Masuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra mediului .....	173
11.9	Masuri avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării	

planului .....	175
11.9.1 Concluziile privind evaluare adecvată .....	175

## **ANEXE**

1. Certificat de intregistrare seria RGX nr 317/21.07.2022 - elaborator de studii pentru protectia mediului
2. Anexa 1 - Avize obtinute de la Autoritati

## **PIESE DESENATE**

1. Plansa 1 - Incadrare in teritoriu sc 1:25.000
2. Plansa 2 - Situatia existenta sc. 1:25.000
3. Plansa 3 - Reglemenatri urbanistice la nivelul UAT sc 1: 25000
4. Plansa 4 - Reglementari urbanistice UTR la nivelul UAT sc 1: 25000

## RAPORT DE MEDIU PENTRU ELABORARE PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA CUNGREA

### 1 EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL ANALIZAT, PRECUM ȘI A RELATIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

#### 1.1 Introducere

Raportul de Mediu pentru Planul de urbanism General al comunei Cungrea a fost realizat în vederea emiterii Avizului de mediu, în conformitate cu cerințele de conținut ale *Anexei nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 „privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”*.

Proiectul privind Planul Urbanistic General al comunei Cungrea a fost inițiat de Primărie și are ca obiect amenajarea teritoriului administrativ al comunei.

Scopul realizării Planului Urbanistic General îl reprezintă dezvoltarea localității corelată cu potențialul zonei, necesitățile și opțiunile populației. Planul Urbanistic General are caracter director de analiză și reglementare operațională a situației existente pe termen scurt, precum și prevederi pe termen mediu și lung.

Raportul de mediu identifică, descrie și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.

Raportul de mediu urmărește prezentarea aspectelor generale ale PUG, teritoriul acoperit, precum și activitățile preconizate să decurgă din implementarea PUG, ca: stabilirea noilor folosințe ale terenului pentru dezvoltare și a regulilor privind dimensiunea dezvoltării și conformarea cu legislația în vigoare; amenajarea și utilizarea terenului; dezvoltarea infrastructurii rutiere și de utilități; modificări ale activităților economice care pot interveni într-o sferă mai largă.

#### 1.2 Date generale

**Evaluarea mediului (EM)** este un proces menit să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Aceasta reprezintă un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului este astfel, în esență, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, unui plan, unui program sau unui proiect.



Evaluarea de mediu pentru planuri, programe și politici (SEA) presupune următoarele etape:

- etapa de încadrare
- etapa de definitivare a domeniului
- întocmirea unui raport de mediu privind efectele semnificative probabile ale propunerii de dezvoltare respective
- desfășurarea unei consultări cu privire la propunerea de dezvoltare și la raportul de mediu aferent acesteia
- luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultării în procesul de luare a deciziei
- oferirea de informații publice înainte și după adoptarea deciziei și prezentarea modului în care s-a ținut seama de rezultatele evaluării mediului
- monitorizarea implementării planului.

SEA are rolul de a analiza și impune considerentele de mediu în întocmirea planurilor și a programelor și va identifica opțiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când sunt încă posibile alternative majore.

Aplicarea SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care odată implementate ar fi inacceptabile. Totodată, prin incorporarea procedurilor de implicare a publicului determină reducerea numărului de contestații și discuții la nivelul operational al EIM (de proiecte), ajută la prevenirea unor greșeli costisitoare, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acțiuni corective necesare într-o fază ulterioară, precum relocarea sau reproiectarea.

### **1.3 Date privind planul/programul**

#### **1.3.1 Denumire obiectiv**

***PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA CUNGREA, JUDEȚ OLT***

#### **1.3.2 Amplasament**

Teritoriu administrativ al comunei Cungrea, județ Olt.

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.

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

- 44° 40' - latitudine nordică
- 24° 23' - longitudine estică.

În cadrul teritoriului administrativ al comunei Cungrea sunt cuprinse 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 163
- DC 194

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

Din centrul comunei se parcurg următoarele distanțe până 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.

Conținutul *Raportului de mediu pentru plan* a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu acestea dar și cu recomandările cuprinse în *Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe* elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului și recomandările APM Olt din cadrul grupului de lucru.

#### 1.4 Continutul și obiectivele principale ale planului urbanistic general. Relația cu alte planuri și programe

Obiectul prezentei lucrări îl constituie stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și serviciilor 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.

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 P.U.G. oferă suportul tehnic în materie de planificare a investițiilor la nivelul unităților administrativ-teritoriale.

Administrațiile locale utilizează P.U.G.-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 P.U.G. 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.

#### **1.4.1 Continut P.U.G.**

- 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 implementarea și programul de investiții publice.

#### **1.4.2 Scop P.U.G.**

Scopul general al planului consta în stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din comuna Cungrea, județul Olt, astfel încât să:

- se stabilească direcțiile, prioritățile și reglementările de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- să asigure utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor 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.

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 rutiera:

- 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 apotențialului 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.

Liniile strategice urmarite de primaria Cungrea atunci cand planifica investitiile de capital sunt pe deplin in conformitate cu strategia pentru dezvoltarea sustenabila a comunei, avand scopul de a raspunde nevoilor populatiei.

Investițiile susținute de autoritățile locale din Cungrea urmaresc 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.

#### **1.4.3 Obiective generale**

##### **Obiective generale** urmarite in cadrul Planului Urbanistic General

- dezvoltarea si amenajarea infrastructurii de circulatie carosabila si pietonala
- modernizarea si dezvoltarea retelelor tehnico-edilitare
- dezvoltarea mediului economic
- cresterea calitatii locuirii prin delimitarea intravilanului functie de necesitatea de dezvoltare
- reducerea impozitelor pentru investitori
- informare si consultanta privind accesarea programelor de dezvoltare rurala
- informare si consultanta privind accesarea fondurilor comunitare ce vizeaza dezvoltarea activitatilor intreprinse in mediul rural, altele decat cele agricole.

#### **1.4.4 Obiective specifice**

##### **Obiectivele specifice** urmarite in cadrul Planului Urbanistic General:

- delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare
- extinderea retelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate
- extinderea retelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate
- extinderea retelei publice de alimentare cu energie eletrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului
- realizarea retelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna
- infiintarea de noi linii de transport in comun
- amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei

- reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente
- toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei
- amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete
- modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal
- stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante
- restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei
- stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014.

In concordanta cu politica de dezvoltare comunală a administratiei locale este necesara rezolvarea in cadrul Planului Urbanistic a urmatoarelor categorii de probleme:

- analiza situatiei existente, evidentierea disfunctionalitatilor si determinarea prioritatilor de interventie in teritoriu si in cadrul localitatilor componente ale comunei
- zonificarea functionala a terenurilor si indicarea posibilitatilor de interventie prin reglementari corespunzatoare
- conditii si posibilitati de realizare a obiectivelor de utilitate publica
- stabilirea de noi zone de dezvoltare pentru toate categoriile functionale.

Studiul de fata precum si propunerile de solutionare a acestor categorii de probleme ofera instrumentele de lucru necesare atat elaborarii, aprobarii cat si urmaririi aplicarii prevederilor Planului Urbanistic General.

Planurile urbanistice generale sunt documentatii complexe care se intocmesc pentru intregul teritoriu intravilan al localitatilor, in corelare cu teritoriul administrativ al acestora si reglementeaza utilizarea terenurilor si conditiile de ocupare a acestora cu constructii, inclusiv infrastructuri, amenajari si plantatii, constituindu-se in suportul pentru realizarea programelor de dezvoltare a localitatilor.

Conform 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul, cu modificarile si completarile ulterioare, Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul si de elaborare si actualizare a documentatiilor de urbanism aprobate prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltarii regionale si administratiei publice nr. 233/2016, precum si Ghidului privind metodologia de elaborare si continutul-cadru al Planului Urbanistic General, indicativ GP038/99, aprobat prin Ordinul ministrului lucrarilor publice si amenajarii teritoriului nr. 13N/1999, Planului Urbanistic General reprezinta principalul instrument de planificare strategica si operationala, avand astfel caracter director, strategic si de reglementare specifica.

Acesta reprezinta principalul instrument de planificare operationala, constituind baza legala pentru realizarea programelor si actiunilor de dezvoltare la nivelul unei localitati. Fiecare unitate administrativ-teritoriala are obligatia sa isi intocmeasca si sa isi aprobe Planul Urbanistic General,

care se actualizează periodic la 5-10 ani.

Proiectul privind Planul Urbanistic General al Comunei Cungrea a fost inițiat de Primărie și are ca obiect amenajarea teritoriului administrativ al comunei.

## **1.5 Prevederi legislative**

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

- Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – PATJ Olt elaborat de URBAN-INCERC
- Strategia de Dezvoltare 2017 - 2023 Comuna Cungrea.

### **1.5.2 Acte normative în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului**

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Legile 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

continutul-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.

### **1.5.3 Acte normative 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.

#### **1.5.4 Diferite reglementări tehnice în domeniu**

- NP 133-2011 – 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.

#### **1.5.5 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-1p-3/1991 – Îndrumar de proiectare pentru instalațiile de iluminat public;
- 1.LI-1p-5/1989 – Instrucțiuni de proiectare a încrucișărilor și apropierilor LEA de MTși 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 natural

#### **1.5.6 Supotul topografic al P.U.G. Cungrea**

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.

Pentru respectarea conținutului cadru al Raportului de mediu prevăzut în anexa 2 a Ordinului 1076/2004 s-au folosit date și din alte documente din care enumerăm:

- Planul local de acțiune pentru mediu județul Olt - PLAM
- Planul de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N.);
- Raport privind starea socio - economică a județului Olt;
- Planul județean al gestiunii deșeurilor – județul Ialomița
- Raport privind starea factorilor de mediu județul Olt, 2021.

## 1.6 Avize si acorduri obtinute

Până în prezent, pentru Elaborarea P.U.G. Comuna Cungrea situatia avizelor este cea atasata prezentului raport.

## 1.7 Relatia P.U.G. cu alte Planuri si Programe

### 1.7.1 Nivelul național

#### 1.7.1.1 Planul de Amenajare a Teritoriului Național (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.

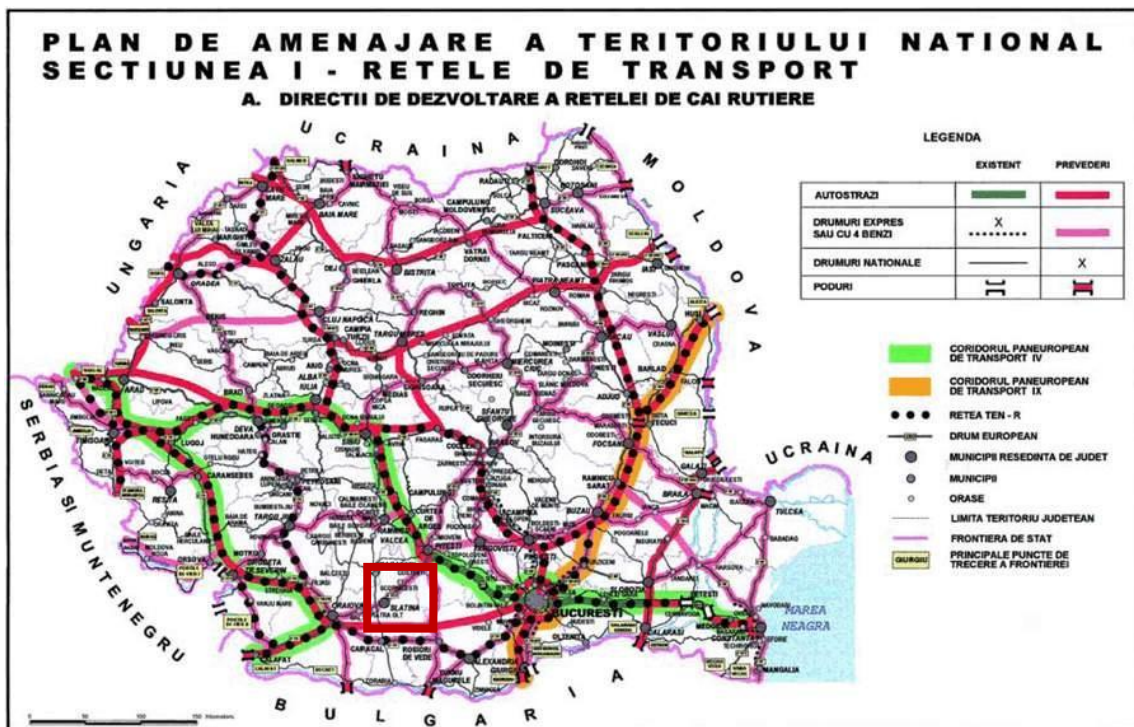


Figura nr. 1 - Încadrare în Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Rețele de transport





Figura nr. 3 - Oltenia istorică, Regiunea de Dezvoltare Sud Vest Oltenia



Figura nr. 4 - 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.

**Tabelul nr. 1 - Sistemul de localități - date comparative la nivel regional/ național, 2011<sup>1</sup>**

Nivel teritorial	Suprafața totală (km <sup>2</sup> )	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

Zonele Defavorizate de Condiții Naturale Specifice<sup>2</sup> - 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

<sup>1</sup> Sursa: PDR – Sud-Vest Oltenia

<sup>2</sup> Sursa: PNDR-Anexa4A-zone defavorizate

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.

### **1.7.1.3 Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung**

Obiectivele de mediu ale Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung sunt următoarele:

- ✓ reducerea alterării și influenței antropice asupra geomorfologiei bazinelor hidrografice, în special a albiei minore (analiză pentru fiecare caz în parte a oportunității lucrărilor de regularizare) și a luncilor inundabile;
- ✓ luarea în considerare a funcțiilor ecologice ale inundațiilor, prin reîncărcarea acviferelor, asigurarea conectivității laterale, necesară pentru reproducerea speciilor acvatice;
- ✓ crearea și/sau conservarea spațiului pentru râuri, evitându-se lucrările de apărare și rectificarea cursurilor de apă pe distanțe mari (local și cumulativ);
- ✓ aplicarea tehnicilor durabile care asociază eficacitatea sub aspectul de mediu cu eficiența sub raportul costurilor (aplicarea celor mai bune practici);
- ✓ satisfacerea cerințelor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, prin care s-a transpus Directiva-cadru privind apa;
- ✓ prevenirea poluării cursurilor de apă și a apelor subterane ca urmare a inundațiilor (prin protecția zonelor urbane și industriale) și a efectelor asociate lor asupra calității ecologice a cursurilor de apă;
  - protecția și îmbunătățirea calității terenurilor, iar acolo unde este posibil, încurajarea schimbărilor în practica agricolă pentru a preveni sau a minimiza scurgerea și inundațiile asociate ei ca urmare a unor lucrări agricole intensive;
  - conservarea și restaurarea zonelor naturale, precum pădurile aluviale, zonele umede și albiile vechi cu funcții ecologice, precum și reducerea eroziunii solului prin intermediul practicilor agricole corespunzătoare și al managementului forestier;
  - protecția și conservarea bunurilor istorice, a monumentelor, a ariilor protejate și a ecosistemelor;
  - protecția și îmbunătățirea specificului mediului înconjurător și a aspectului său estetic;
  - minimizarea sau prevenirea impactului schimbărilor climatice asupra producerii fenomenului de inundații;
  - protecția și restaurarea vegetației riverane de-a lungul râurilor, pentru îmbunătățirea calității apei și evitarea eroziunii malurilor;
  - gestionarea durabilă a pădurilor, reconstrucția ecologică prin împădurire a terenurilor care și-au pierdut capacitatea de producție, fiind afectate de diverse forme de degradare, înființarea perdelelor forestiere de protecție și amenajarea bazinelor hidrografice torențiale;
  - promovarea monitorizării integrate a zonelor amenajate de pe sectoarele de râuri identificate cu risc ridicat la inundații, în vederea conservării regimului natural de curgere și pentru păstrarea biodiversității;

- aducerea la cunoștința publicului a lucrărilor ameliorative de mediu rezultate din lucrări de apărare împotriva inundațiilor (conectivitate laterală, zone umede, poldere etc.) compensatorii amenajărilor de pe tronsoanele de râu puternic modificate din bazinele hidrografice.

## 1.7.2 Nivelul regional

### 1.7.2.1 Planul Regional de Dezvoltare a Regiunii Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Viziunea regiunii Sud-Vest Oltenia pentru perioada de programare 2021-2027 este aceea de a deveni un promotor al competitivității atât în domeniul industrial, cât și în agricultură, dar și al economiei digitale prin dezvoltarea unui mediu de afaceri performant bazat pe resurse umane competente, integrarea tehnologiilor inovative și promovarea dezvoltării durabile.

Obiectivul strategic global pentru perioada 2021-2027 este dezvoltarea durabilă și echilibrată a Regiunii Sud-Vest Oltenia în vederea reducerii disparităților existente între regiunea SV Oltenia și celelalte regiuni ale țării în scopul creșterii nivelului de trai al cetățenilor.

Pentru atingerea obiectivului general al PDR 2021-2027, au fost stabilite următoarele obiective specifice, corelate cu prioritatile de finanțare.

#### Obiective specifice

- creșterea competitivității regionale prin accentuarea rolului cercetării-dezvoltării, promovarea inovării, a specializării inteligente și a digitalizării și modernizarea infrastructurii (corelat cu prioritatile 1, 2, 3, 4 și 5)
- dezvoltarea resurselor umane, asigurarea accesului la piața muncii, acces egal la servicii sociale și combaterea sărăciei și a excluziunii (corelat cu prioritatile 1 și 5)
- creșterea atractivității regionale și dezvoltarea durabilă a regiunii prin îmbunătățirea infrastructurii, valorificarea zonelor urbane și a potențialului turistic (corelat cu prioritatile 3 și 6).

Definirea priorităților și domeniilor de intervenție la nivel regional pentru viitoarea perioadă de programare 2021-2027 a reprezentat un proces participativ, realizat prin implicarea actorilor regionali relevanți, fiind astfel create premisele necesare pentru identificare nevoilor reale de dezvoltare ale regiunii Sud-Vest Oltenia.

#### Prioritățile Strategiei de Dezvoltare Regională Sud – Vest Oltenia 2021-2027

1. Creșterea competitivității economice a regiunii
2. Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii regionale
3. Dezvoltarea urbană durabilă
4. Dezvoltare rurală durabilă și modernizarea agriculturii și a pescuitului
5. Dezvoltarea resurselor umane în sprijinul unei ocupări durabile și a incluziunii sociale
6. Dezvoltarea turismului, valorificarea patrimoniului natural și a mostenirii culturalistorice.

Toate domeniile de intervenție ce vor fi implementate prin PDR respectă reglementările



Comunitare și prevederile privind atingerea obiectivelor orizontale (dezvoltare durabilă și egalitatea de șanse și nediscriminarea).

### Dezvoltarea durabilă

Dezvoltarea durabilă este urmărită în toate acțiunile prevăzute în Strategie pentru că protejarea mediului înconjurător reprezintă o problemă fundamentală. Acțiunile prevăzute a fi implementate prin Strategie au o contribuție semnificativă la dezvoltarea durabilă a regiunii. Prioritățile propuse pentru finanțare în cadrul celor șase axe prioritare vor contribui în mod direct la dezvoltarea durabilă a țării astfel:

- ❖ P1 Creșterea competitivității economice a regiunii: Prin sprijinirea rețehnologizării liniilor de producție a IMM-urilor, se stimulează utilizarea pe o scară din ce în ce mai largă a tehnologiilor nepoluante ce vor duce pe termen lung la reducerea emisiilor de noxe.
- ❖ P2 Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii regionale: În primul rând, o infrastructură mai bună de transport contribuie la o fluidizare a traficului, drumurile de ocolire reducând nivelul poluării din interiorul orașelor. De asemenea, achiziționarea mijloacelor de transport ecologice, protejarea și amenajarea zonelor verzi au același efect de reducere a poluării din orașe.
- ❖ Domeniu de intervenție 3.4 Reabilitarea zonelor urbane degradate sprijină dezvoltarea unor spații curate și estetice, reabilitarea clădirilor abandonate reduce riscul apariției de focare de infecție din interiorul orașelor.
- ❖ P4 Dezvoltarea rurală durabilă și modernizarea agriculturii și a pescuitului: Un aspect esențial îl constituie promovarea utilizării eficiente a resurselor și sprijinirea tranziției spre o economie cu emisii de carbon și rezistență la schimbările climatice din agricultura.
- ❖ Domeniu de intervenție 3.3 Îmbunătățirea eficienței energetice în sectorul public și privat: Un element important al dezvoltării durabile îl reprezintă asigurarea eficienței energetice și utilizarea energiei regenerabile.

Toate operațiunile care se adresează reabilitării clădirilor vor lua în considerare eficiența energetică.

### Egalitatea de șanse între bărbați și femei și nediscriminarea

În conformitate cu art. 7 din Regulamentul Consiliului nr. 1303/2013 principiul egalității între bărbați și femei și nediscriminării trebuie luat în considerare pe toată durata pregătirii și implementării a programelor, inclusiv în ceea ce privește monitorizarea, raportarea și evaluarea.

- Strategia de Dezvoltare Regională acordă o atenție specială grupurilor sociale defavorizate prin includerea, în cadrul Domeniului de Intervenție “Modernizarea infrastructurii sociale” (P2), a unor măsuri de reabilitare și modernizare a infrastructurii și dotări cu echipamente specifice.
- De asemenea, se acordă atenție măsurilor pentru prevenirea parasirii timpurii a școlii și promovarea accesului egal la educație, problemelor de șomaj și accesul la angajare (P5 Dezvoltarea resurselor umane în sprijinul unei ocupări durabile și a incluziunii sociale).

### **1.7.2.2 Strategia de Dezvoltare a Regiunii Sud-Vest Oltenia 2021-2027**

Masurile propuse pentru dezvoltarea socio – economica a regiunii post 2020 au fost formulate tinand cont de posibilitatile oferite de viitoarea programare a finantarilor din fonduri europene cat si de sustinerea financiara nationala sau locala.

Prioritatile si masurile propuse urmaresc sa genereze dezvoltarea regiunii Sud- Vest Oltenia intr-un orizont de timp de 7 ani, prin proiecte care sa concentreze investitiile in: promovarea inovarii si specializari inteligente, crearea unei culture antreprenoriale, sustinerea intreprinderilor pentru a le permite depasirea dificultatilor cu care se confrunta in calea cresterii, cresterea eficientei energetice.

#### Obiectivul general propus pentru perioada 2021-2027

Dezvoltarea integrate sustenabila a Regiunii Sud – Vest Oltenia prin atragerea de investitii in comunitatile locale, imbunatatirea accesului la piata muncii, promovarea accesului egal si facil pentru cetateni la serviciile de calitate, sprijinirea si consolidarea mediului de afaceri, in scopul asigurarii atractivitatii regiunii pentru cetateni si investitori.

#### Obiectivele specifice

1. Cresterea competitivitatii regiunii prin accenturarea rolului cercetarii – dezvoltarii si promovarea inovarii si specializarii inteligente
2. Cresterea atractivitatii regiunii prin dezvoltarea resurselor umane, asigurarea accesului la piata muncii si acces egal la servicii sociale, combaterea saraciei si a excluziunii
3. Promovarea unei dezvoltari integrate si sustenabile prin cresterea eficientei energetice, productia de energie verde, utilizarea durabila a resurselor, reducerea disparitatilor intre judetele regiunii si dintre zonele urbane si rurale

#### Axele prioritare

1. Dezvoltarea inovatoare si inteligenta a regiunii prin intensificarea rolului cercetarii – dezvoltarii – inovarii
2. Promovarea ocuparii fortei de munca
3. Cresterea eficientei energetice in economie.

In Strategia de Dezvoltare a Regiunii Sud- Vest Oltenia 2021 -2027 nu sunt prevazute proiecte in UAR Cungrea.

### **1.7.3 Nivelul județean**

#### **1.7.3.1 Strategia de dezvoltare a județului Olt 2021-2027**

Dezvoltarea județului Olt nu va putea fi disociata de resursele sale. Pe termen mediu si lung, județul Olt va trebui sa isi canalizeze resursele de dezvoltare spre anumite directii economice si culturale pentru care exista resurse si premise la nivel local. Aceasta abordare va avea la baza principiile eficientizarii utilizarii resurselor si al specializarii si va trebui sa aiba capacitatea de a conduce la dezvoltarea dar si la reducerea problemelor cu care se confrunta județul.

Cea mai importanta resursa naturala de care dispune județul este terenul agricol. In sustinerea acestei afirmatii vin suprafetele importante de teren agricol din județul Olt, calitatile pedologice deosebite ale solului, caracterul traditional al agriculturii ca ocupatie de baza in conunitatile rurale ale județului, ponderea importanta a populatiei ocupate in agricultura. Dezvoltarea viitoare a

agriculturii va tine cont de toate aceste caracteristici, dar va urmări o abordare integrată atât în plan orizontal cât și vertical.

Resursa umană va reprezenta centrul dezvoltării viitoare a județului Olt. Populația reprezintă însăși rațiunea dezvoltării dar și primul element din angrenajul care trebuie pus în mișcare pentru a genera dezvoltare. Resursa umană va fi, asadar tratată ca o prioritate deosebită a județului dar și ca un vector esențial al dezvoltării.

Județul Olt va trebui să ofere servicii de educație de înaltă calitate și care să se adreseze atât formării profesionale a indivizilor dar și a integrării lor într-o societate bazată pe elemente socio-culturale solide și durabile.

Sanătatea populației va trebui să reprezinte, de asemenea, o prioritate, urmând a fi susținută dezvoltarea calitativă și în profil teritorial a sistemului de furnizare a serviciilor medicale.

Sfera socială este, de asemenea, un aspect prioritar atunci când discutăm de asigurarea unui cadru propice dezvoltării județului. Instituțiile și organizațiile care activează în domeniul social vor fi sprijinite în dezvoltarea serviciilor specializate, avându-se în vedere, în același timp, reducerea riscului de apariție a problemelor sociale.

Intersectarea districte serviciile sanitare și cele sociale trebuie privită sub aspectul prevenției dar și al intervenției comune cât mai aproape de persoanele în necesitate.

O problemă pe care cele două sectoare vor trebui să o gestioneze în comun este cea a îmbătrânirii demografice, fenomen care nu poate fi stopat pentru o perioadă considerabilă de timp și față de care trebuie acordată o atenție deosebită.

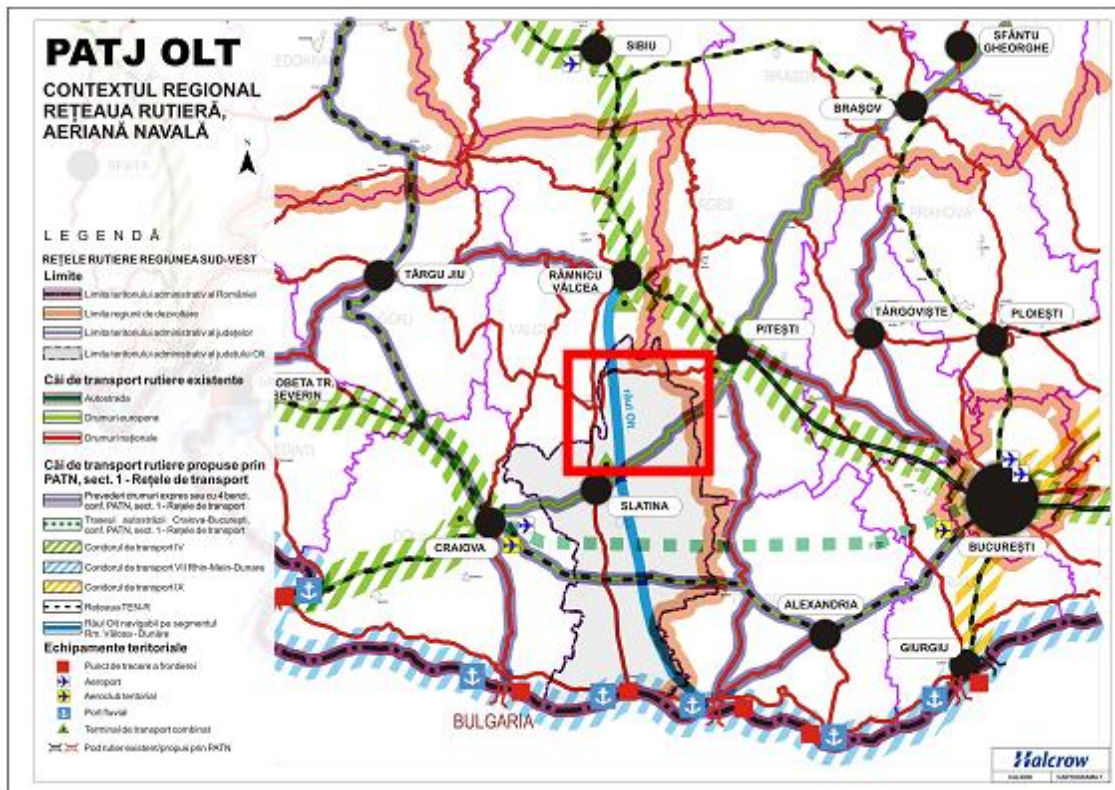
### **1.7.3.2 Planul de amenajare a teritoriului județului Olt (PATJ - Olt)**

Viziunea planului de amenajare 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 strategiei 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.



**Figura nr. 5 - Încadrare în PATJ OLT – Rețele de transport**

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

<b>Domeniu</b> <b>Obiectiv general, obiective specifice</b>	<b>Măsurile de amenajare a teritoriului</b>
Mediul natural 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.  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	Realizarea complementarității între localitățile cu funcții rurale și a celor cu funcții mixte (ex. colectare/prelucrare)

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

<b>Domeniu</b> <b>Obiectiv general, obiective specifice</b>	<b>Măsurile de amenajare a teritoriului</b>
acționeze ca motoare ale creșterii economice	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 (mobilier 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

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

<b>Domeniu</b> <b>Obiectiv general, obiective specifice</b>	<b>Măsurile de amenajare a teritoriului</b>
	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 complementare	Promovarea/susținerea activităților de legumicultură, pomicultură și viticultură în zonele cu tradiție și în alte zone pretabile
	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 producției)
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

<b>Domeniu</b> <b>Obiectiv general, obiective specifice</b>	<b>Măsuri de amenajare a teritoriului</b>
	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

### 1.7.3.3 Planul județean al gestiunii deșeurilor în județul Olt

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al județului Olt oferă o privire de ansamblu asupra legislației de mediu, subliniază sarcinile și mijloacele care pot fi folosite pentru atingerea obiectivelor și oferă detalii cu privire la acțiunile pe care factorii implicați trebuie să le promoveze pentru a atinge țintele propuse. PJGD prezintă o evaluare a alternativelor tehnice potențiale, calculul capacităților necesare și estimarea costurilor aferente implementării unui sistem integrat de management al deșeurilor la nivelul județului Olt.

Sistemul integrat de management al deșeurilor propus de planul județean, a fost centrat în jurul următoarelor cerințe principale:

- extinderea ariei de acoperire cu servicii de salubritate, atât în mediul urban, cât și în cel rural;
- implementarea și extinderea progresivă a serviciilor de colectare selectivă a deșeurilor municipale;
- asigurarea mijloacelor de transport adecvate pentru fiecare tip de localitate
- recuperarea și reciclarea deșeurilor cu valoare economică;

- reducerea cantității de deseuri biodegradabile depozitate (în conformitate cu tintele stabilite în legislație);
- depozitare (închiderea depozitelor neconforme de deseuri în acord cu calendarul publicat în Anexa 5 a H.G. 349/2005, concomitent cu deschiderea unei capacități de depozitare echivalente într-un depozit județean conform);
- amenajarea a patru stații de transfer pentru deseurile menajere și asimilabile.

Proiectul „Sistem Integrat de Management al Deseurilor în județul Olt” are ca obiective:

- reducerea impactului asupra mediului datorat manipulării și depozitării deșeurilor;
- reducerea volumului deșeurilor depozitate, prin reciclare/valorificare,
- optimizarea fluxurilor de deseuri, pentru reducerea costurilor serviciilor de
- conștientizarea populației în legătura cu necesitatea respectării normelor referitoare la calitatea mediului înconjurător.

## **2 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABLE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI / PROGRAMULUI PROPUȘ**

### **2.1 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului**

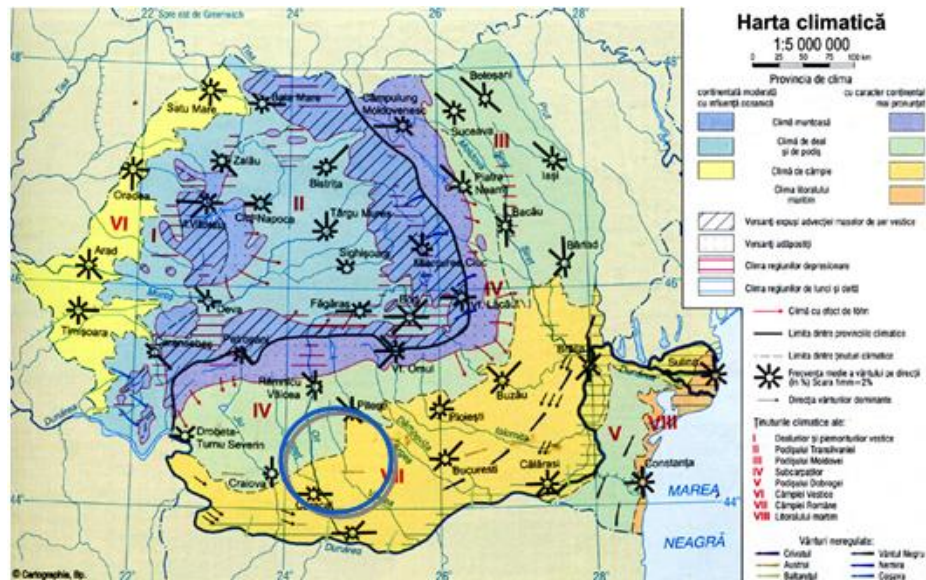
#### **2.1.1 Aer**

##### **2.1.1.1 Caracterizarea elementelor climatice**

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.

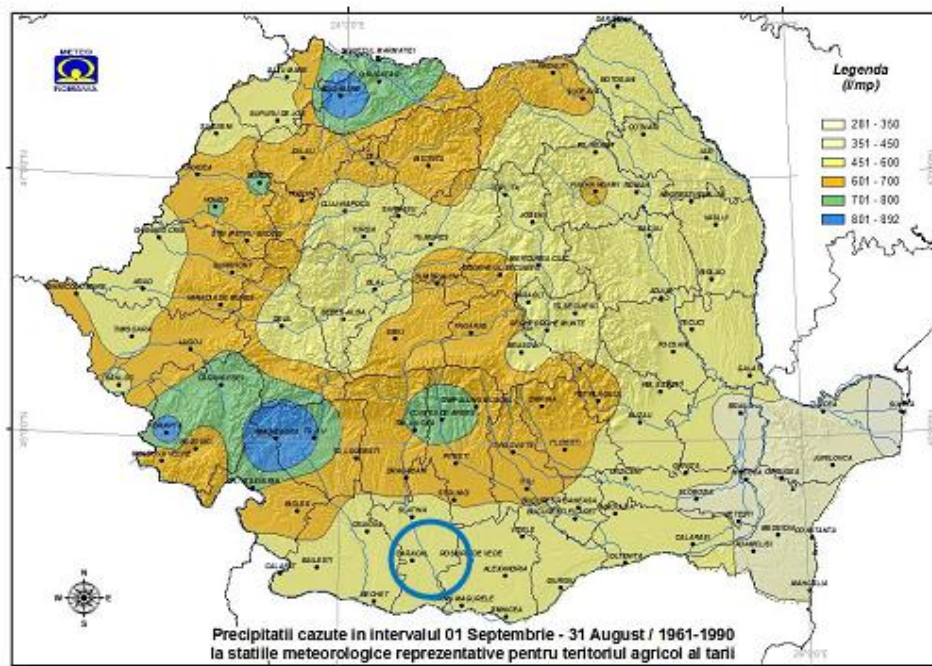
Comuna Cungrea are un climat cu medii termice anuale ridicate (10-11°C), înscriindu-se în zona cu cele mai ridicate valori din țară, dar cu precipitații cuprinse între (600-1000 mm/an) și secete frecvente. Cele mai ridicate temperaturi se înregistrează în lunile iulie și august, iar cele mai scăzute 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.





**Figura nr. 6 - Harta climatică a României**

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



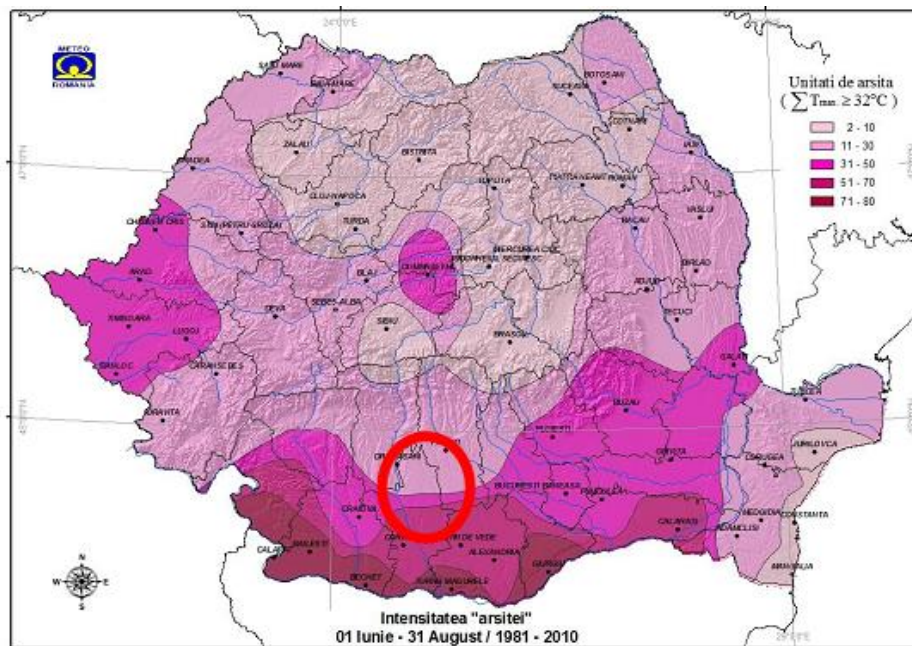
**Figura nr. 7 - Zonalitatea cantitatilor de precipitații**

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.

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).



**Figura nr. 8 - Intensitatea arsitei pentru anotimpul vara (lunile iunie - august)**

În general precipitațiile depășesc evaporabilitatea și în sol predomină regimul hibric 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.

#### 2.1.1.2 Calitatea aerului

Din punctul de vedere a calității aerului se poate aprecia că această este "bună". Nu sunt surse majore de poluare a aerului. Având în vedere specificul localităților, capacitățile productive industriale și ocupația majorității populației, în principal în sectorul agricol, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate în considerație sunt:

- arderea combustibililor solizi în surse staționare, respectiv în locuințele și dotările edilitare, este răspunzătoare de încărcarea atmosferei cu un complex de poluanți gazoși și solizi ( $\text{SO}_2$ , NO, CO,  $\text{CO}_2$ , pulberi).
- surse mobile circulația auto generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf și oxizi de azot;
- activitățile de creștere a păsărilor și animalelor în gospodăriile populației, de la care se emană amoniac și metan prin fermentarea dejecțiilor.
- depozitățile necontrolate de deșeuri, generatoare de oxizi de carbon și metan;
- activitățile economice ce se desfășoară pe amplasamentul orașului sunt reprezentate de: comerț, prestări servicii, construcții, agricultura, servicii transport.

Aprecierile privind evoluția calității aerului se fac pe bază datelor APM Olt și se referă la anul

2018.

În cele ce urmează se prezintă calitatea aerului în județul Olt pe bază rezultatelor măsurătorilor efectuate pentru parametrii: dioxid de azot, pulberi în suspensie. Datele prezentate se bazează pe rezultatele activității de monitorizare desfășurată de A.P.M.

În județul Olt există o stație automată de monitorizare a calității aerului, care face parte din sistemul industrial.

Stația măsoară automat următorii parametrii: dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ), oxizi de azot ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ), monoxid de carbon (CO), ozon ( $\text{O}_3$ ), particule în suspensie (PM10) și parametrii meteo (direcția și viteză vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații).

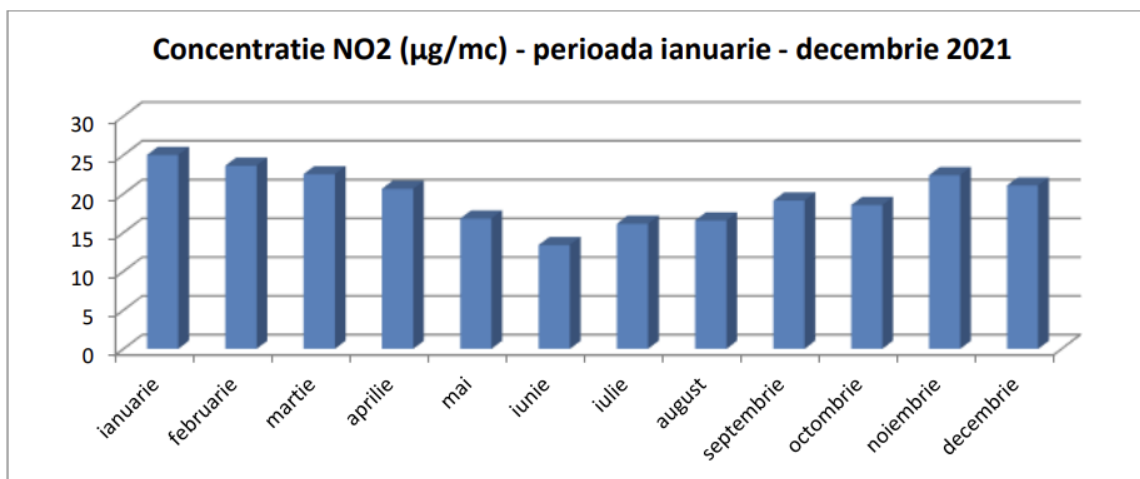
Stația de tip industrial evaluează influența industriei asupra calității aerului. Raza ariei de reprezentativitate este de 100 m - 1 km. Poluanții monitorizați sunt: dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ), oxizi de azot ( $\text{NO}_x$ ), monoxid de carbon (CO), ozon ( $\text{O}_3$ ) și pulberi în suspensie (PM10) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatura, radiația solară, umiditate relativă, precipitații).

➤ Dioxidul de azot ( $\text{NO}_2$ ) și oxizii de azot ( $\text{NO}_x$ )

Dioxidul de azot ( $\text{NO}_2$ ) care este un gaz de culoare brun-roșcat cu un miros puternic, înecăcios. În combinație cu particule din aer poate forma un strat brun-roșcat.

Dioxidul de azot este cunoscut ca fiind un gaz foarte toxic atât pentru oameni cât și pentru animale (gradul de toxicitate al dioxidului de azot este de 4 ori mai mare decât cel al monoxidului de azot). Expunerea la concentrații ridicate poate fi fatală, iar la concentrații reduse afectează țesutul pulmonar.

Concentrația medie anuală de dioxid de azot la nivelul anului 2021 ( $19,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nu a depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , conform Legii 104/2011. În graficul din figura 10. este prezentată evoluția poluantului, în perioada amintită, și care îndeplinește criteriile de calitate conform Legii 104/2011.



**Figura nr. 9 - Variația lunară a concentrațiilor de NOx înregistrate la stația industrială din Slatina**

Metoda de referință pentru analiza dioxidului de azot și a oxizilor de azot este cea prevăzută în ISO 7996/1985 "Aer înconjurător - determinarea concentrației masive de oxizi de azot" - metoda prin chemiluminiscentă.

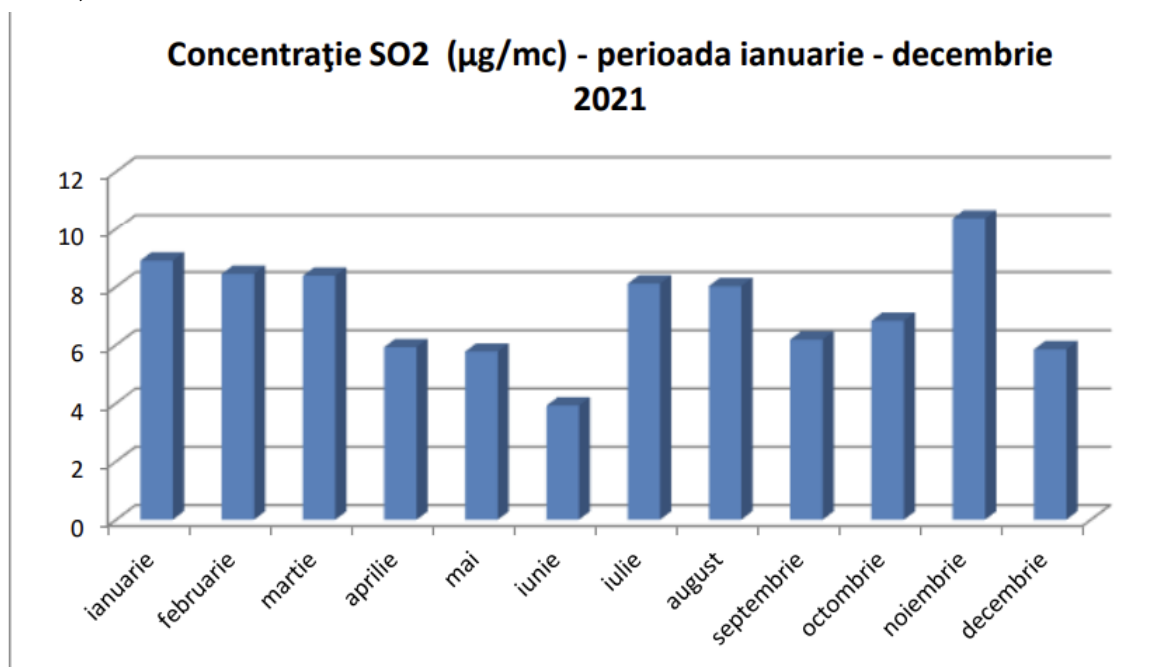
➤ Dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>)

Dioxidul de sulf este un gaz puternic reactiv, provenit în principal din arderea combustibililor fosili sulfuroși (cărbuni, păcură) pentru producerea de energie electrică și termică și a combustibililor lichizi (motorină) în motoarele cu ardere internă ale autovehiculelor rutiere.

Dioxidul de sulf poate afecta atât sănătatea oamenilor prin efecte asupra sistemului respirator cât și mediul în general (ecosisteme, materiale, construcții, monumente) prin efectul de acidifiere. Concentrația medie anuală de SO<sub>2</sub> din aerul înconjurător a fost de **7,52 μg/m<sup>3</sup>** și se evaluează folosind valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (350μg/m<sup>3</sup>), care nu trebuie depășită mai mult de 24 ori/an și valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (125 μg/m<sup>3</sup>), care nu trebuie depășită mai mult de 3 ori/an.

În anul 2021 la stație valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (350μg/m<sup>3</sup>), nu a fost depășită și nici valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (125μg/m<sup>3</sup>), nu a fost depășită.

În graficul din figura 11. este prezentată evoluția poluantului, pe perioada amintită, și care îndeplinește criteriile de calitate conform Legii 104/2011.



**Figura nr. 10. Variația lunară a concentrațiilor de SO<sub>2</sub> înregistrate la stația industrială din Slatina**

Nu s-au înregistrat alerte (depășiri ale concentrației de 500 μg/m<sup>3</sup> măsurate timp de 3 ore consecutiv) pentru dioxidul de sulf.

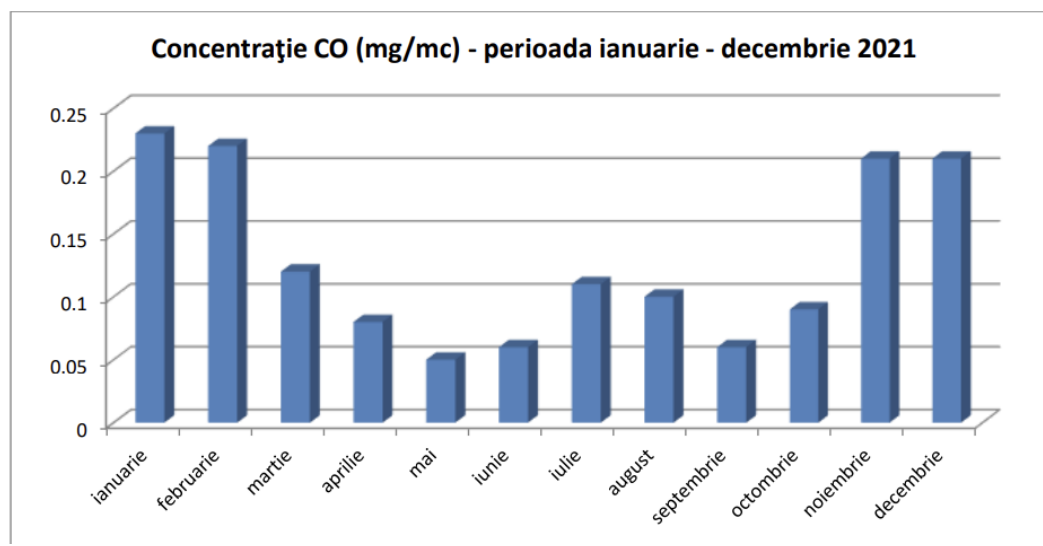
➤ Monoxidul de carbon (CO)

Monoxidul de carbon este un gaz extrem de toxic ce afectează capacitatea organismului de a reține oxigenul, în concentrații foarte mari fiind letal. Provine din surse antropice sau naturale, care implică arderi incomplete ale oricărui tip de materie combustibilă: în instalații energetice, industriale, în instalații rezidențiale (sobe, centrale termice individuale), din arderi în aer liber (arderea miriștilor, deșeurilor, incendii etc.) și din trafic.

Concentrația medie anuală de monoxidul de carbon din aerul înconjurător a fost de **0,13 mg/m<sup>3</sup>** și se evaluează folosind valoarea limită pentru protecția sănătății umane (10mg/m<sup>3</sup>), calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (medie mobilă).

Analizând datele obținute din monitorizarea monoxidului de carbon în anul 2021, se constată că valorile maxime zilnice ale mediilor concentrațiilor pe 8 ore, s-au situat mult sub valoarea maximă zilnică pentru protecția sănătății umane (10mg/m<sup>3</sup>).

În graficul din figura 12. este prezentată evoluția poluantului, pe perioada amintită, și care îndeplinește criteriile de calitate conform Legii 104/2011.



**Figura nr. 11. Variația lunară a concentrațiilor de CO înregistrate la stația industrială din Slatina**

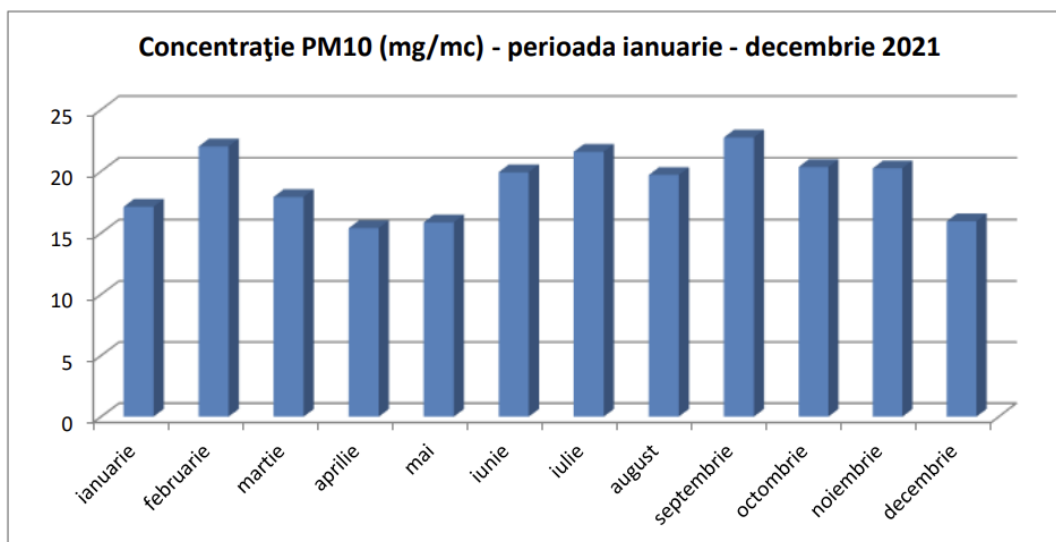
➤ Pulberi în suspensie PM10 și PM 2,5

Particulele în suspensie din atmosferă, sunt poluanți transportați pe distanțe lungi, proveniți din cauze naturale (ca de exemplu antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt, erupții vulcanice etc.) sau din surse antropice precum: arderile din sectorul energetic, procesele de producție (industria metalurgică, industria chimică etc.), șantierele de construcții, transportul rutier, haldele și depozitele de deșeuri industriale și municipale, sisteme de încălzire individuale, îndeosebi cele care utilizează combustibili solizi etc.

Natura acestor particule este foarte variată. Astfel, ele pot conține particule de carbon (funingine), metale grele (plumb, cadmiu, crom, mangan etc.), oxizi de fier, sulfați, dar și alte noxe toxice, unele dintre acestea având efecte cancerigene (cum este cazul poluanților organici persistenți - PAH-uri și a compușilor bifenili policlorurați – PCB, adsorbiți pe suprafața particulelor de aerosoli solizi).

➤ Particule în suspensie PM10

Concentrația medie anuală de particule în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni din aerul înconjurător determinate gravimetric în anul 2021 a fost de **19,01  $\mu\text{g}/\text{mc}$**  și se evaluează folosind valoarea limită zilnică ( $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), care nu trebuie depășită mai mult de 35 ori/an și valoarea limită anuală, ( $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) (Fig. 13.).



**Figura nr. 12 - Variația lunară a concentrațiilor de PM10 înregistrate la stația industrială din Slatina**

## 2.1.2 Hidrografia

### 2.1.2.1 Caracterizarea generala a apelor

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Cungrea aparține bazinului hidrografic al râului Olt, prin afluentul său pe partea stângă, râul Cungrea.

Oltul este unul dintre cele mai importante râuri din România. Izvorăște din Munții Hășmașul Mare din Carpații Orientali și se varsă în Dunăre lângă Turnu Măgurele. Are o lungime de 615 km, cu un traseu complex ce traversează Depresiunea Ciucului, Depresiunea Brașovului, Depresiunea Făgărașului, Defileul Turnu Roșu — Cozia, Subcarpații și Podișul Getic, Câmpia Română. Datorită varietății mari a surselor de alimentare, respectiv a suprapunerii favorabile a lor în timp, Oltul are un regim hidrologic compensat, bine echilibrat.

Râul Olt este axul principal al rețelei hidrografice care străbate județul Olt pe mijloc, de la nord la sud, cu o lungime de 140 km. Pe cursul râului sunt amenajate opt lacuri de acumulare. Principalii afluenți pe partea dreaptă sunt râurile Beica, Olteț și Teslui, iar pe stânga Dârjov și Iminog.

Debitul mediu multianual variază între  $160 \text{ m}^3/\text{s}$ , la intrarea în județ și  $190 \text{ m}^3/\text{s}$ , la vărsare. Valorile maxime ale debitului se înregistrează în perioada aprilie — iunie, iar minime în lunile noiembrie — ianuarie. Debitul maxim a fost apreciat la  $3700 \text{ m}^3/\text{s}$  (Stoenești).

Valea Oltului reprezintă o adevărată axă hidrografică și economică a județului, caracterizată prin asimetrie morfologică, cu versantul stâng înalt, abrupt, iar cel drept prelung, cu terase

neinundabile și terenuri bune pentru așezări omenești și agricultură. Albia Oltului reprezintă elementul cel mai dinamic al văii și în special al luncii, caracterizându-se printr-o meandrare puternică și despărțire în brațe care închid ostroave de dimensiuni variate.

Pentru valorificarea potentialului hidroenergetic, în județul Olt, s-au amenajat 8 acumulări dispuse în cascadă, având un volum total de cca. 700 mil. m<sup>3</sup>, din care cca. 325 mil. m<sup>3</sup> volum util. Centralele hidroelectrice aferente au o putere instalată de 379 MW, energia medie produsă fiind de cca. 889 GWh/an.

Lacurile de acumulare dispuse în salbă pe râul Olt, cu folosință complexă, în principal producere de energie electrică, sunt: Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești-Olt, Frunzarul, Rusănești și Izbiceni.

Hidrografia 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.

Teritoriul administrativ al comunei este drenat de pâraiele Cungrea Mică și Cungișoara, care confluează la sud de localitatea Cungrea, formând pârâul omonim.



**Figura nr. 13 - Pârâul Cungișoara**

În punctul de confluență, Cungișoara are o lungime de 25 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 78 km<sup>2</sup>, iar Cungrea Mică doar 20 km și o suprafață a bazinului de 52 km<sup>2</sup>, astfel încât Cungișoara este considerată artera hidrografică principală a pârâului Cungrea.

Având aceste considerații clarificate, lungimea totală a pârâului Cungrea este de 32 km, iar suprafața bazinului hidrografic 155 km<sup>2</sup>, conform *Atlasului Cadastrului Apelor din România (1965)*.

Izvorăște de la altitudinea de 380 m și se varsă în acumularea Stejești la altitudinea de 140 m, bazinul hidrografic înregistrând o altitudine medie de 301 m și o pantă medie de 8‰. Coeficientul de sinuozitate este 1.07, ceea ce descrie un curs relativ slab meandrat.

Pe cursurile superioare, cele două văi au caracter temporar, sunt relativ largi, cu fundul plat și versanți abrupti. Energia de relief poate atinge valori de până la 80 — 100 m între podul interfluvial și firul văii, în special pe partea dreaptă a pârâului Cungrea Mică.

Valea Cungrea Mică se formează la confluența văii Cerbului ( $L = 5 \text{ km}$ ,  $S = 10 \text{ km}^2$ ) cu valea Leleasca ( $L = 9 \text{ km}$ ,  $S = 21 \text{ km}^2$ ), prezintă un curs orientat în general de la nord-est spre sud și numeroși afluenți torențiali, majoritatea pe partea stângă.

Valea Cungișoara prezintă un traseu paralel cu Cungrea Mică până la confluența cu Valea Albești ( $L = 13 \text{ km}$ ,  $S = 37 \text{ km}^2$ ), după care se abate spre V-SV printr-o vale largă, pentru a se uni cu Cungrea Mică. Primește numeroși afluenți torențiali pe ambele părți, cei de pe dreapta fiind mai mulți însă mai scurți, iar cei de pe stânga mai puțini, dar mai lungi, mai evoluți precum Valea Lupoia și Valea Corbului.

Interfluviul Olt — Cungrea Mică ocupă partea de vest a comunei, unde este reprezentat printr-o culme deluroasă sinuoasă, cu partea superioară relativ plană și profil asimetric. Versantul vestic este prelung și cade în trepte spre Valea Oltului, fiind intens fragmentat de organisme torențiale (Valea Cepturarului, Valea Ulmetului, Valea lui Brabelea), în timp ce versantul estic este foarte scurt, abrupt și în general compact.

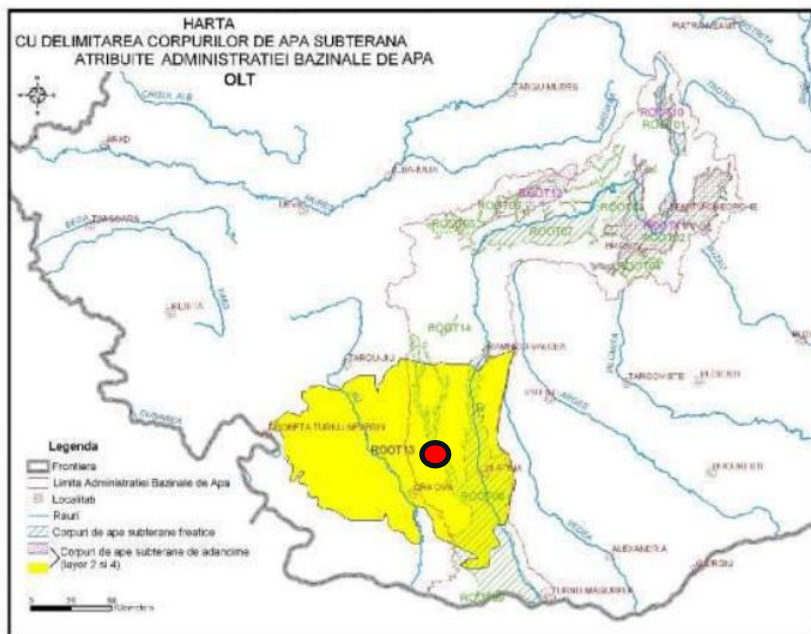
Partea de est a comunei ocupă parțial interfluviul Cungrea Mică — Albești, reprezentat la nivelul teritoriului administrativ prin partea superioară, relativ plană, slab înclinată spre sud a Dealului Vaideei și versantul său vestic, fragmentat adânc de afluenții văii Cungișoara (Lupoia și Cerbului).

Extremitatea sud-estică a comunei este reprezentată printr-o suprafață larg ondulată, care datorită versanților abrupti cu care se termină către nord-vest și mai ales către nord, poartă denumirea de deal — Dealul Miești. Aspectul relativ neted al podului interfluvial este deranjat doar de cursurile superioare ale pârâului Teslui, cu afluentul Valea lui Solomon. Acestea sunt abia schițate, fiind vorba de fapt despre zona lor de obârșie, astfel că determină o fragmentare redusă a reliefului, aspect reflectat și în toponimie (Dealul Câmpu Ibănești, Dealul Podu Mirioarei).

Suprafața cvasi-orizontală a podului interfluvial contrastează cu versanții nord-vestic și mai ales nordic care sunt abrupti și fragmentați de organisme torențiale. Acestea erodează intens substratul geologic friabil și determină apartia proceselor deluviale / de versant (eroziune, alunecări etc).







**Figura nr. 15 - Amplasarea comunei Cungrea si a corpurilor de apa subterane**

Conform hartii de delimitare a corpurilor de apa subterane din B.H. Olt, comuna Cungrea se afla in zona corpului de apa ROOT06 – Lunca paraului Hartibaciu.

Corpul de apa are o suprafata de 103 km<sup>2</sup>, este de tip poros cu o grosime a stratelor acoperitoare de 0,5 -6 m. Apa este utilizata in scop potabil si industrial.

În cazul corpului de apă subterană ROOT06 activitățile antropice desfășurate în localitățile din lunca Hârtibaciului constituie surse potențiale de poluare. Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă se încadrează în clasa de protecție medie. Acest corp de apă subterană are cea mai mare parte a suprafeței acoperită de terenuri cultivate. Datorită faptului că acest corp de apă are dezvoltare strict în lunca râului Hârtibaciu este posibil ca aceste suprafețe să fie acoperite de pășuni și mai puțin de terenuri agricole intens fertilizate. Un posibil impact asupra stării calitative a corpului de apă îl poate constitui poluarea difuză din surse agricole sau aglomerările umane care nu au rețea de colectare a apelor uzate menajere sau nu au stație de epurare a apelor uzate.

### 2.1.3 Solul

#### 2.1.3.1 Carcaterizarea generala a solului

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 padure, usor nisipos, în diferite stadii de podzolizare, soluri cu fertilitate slaba. Pe de altă parte vegetatia padurilor foioase sub care se formeaza aceste soluri, favorizeaza in buna masura procesul de bioacumulare a elementelor minerale in partea

superioara a profilului de sol și o buna descompunere a substantelor 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 rocimame.

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.

### **2.1.3.2 Surse de poluare a solului**

La nivelul județului Olt aproximativ 105.427 ha teren agricol sunt afectate negativ într-o măsură mai mare sau mai mică de fenomene nefavorabile: eroziune, sărăturare, alunecări de teren, exces de umiditate, eflație.

Solonețurile salinizate se află situate în arealul comunelor din zona de luncă Olteț –Olt cum sunt: Osica de Sus, Fărcașele, pe partea dreaptă a râului Teslui, după intrarea acestuia în Lunca Oltului, precum și la Sud de Drăgănești Olt spre Grojdibodu și Sprâncenata în lunca de subterasă și de tranziție corespunzătoare perimetrului în care începe să se evidențieze pârâul Sâi.

Solurile aluviale, inclusiv vertice, gleizate, alcalinizate și/sau salinizate se află situate în Lunca Oltului la Drăgănești Olt, Grojdibodu, Sprâncenata și Gostavățu.

Lăcoviștile alcalinizate și/sau salinizate au fost delimitate la Grojdibodu, Fărcașele, Fălcoiu precum și Grojdibodu și lanca în Lunca Dunării.

Valorificarea terenurilor ocupate cu aceste soluri reclamă efectuarea unor lucrări de desecare și drenaj, însoțite de afânarea adâncă și amendarea corespunzătoare combaterii alcalinității și tendinței de intensificare a acesteia.

Psalmosolurile salinizate și/sau alcalinizate au fost semnalate la Potelu în Lunca Dunării, în cadrul unui relief specific de dune joase.

Pentru valorificarea acestora sunt necesare lucrări de nivelare, apoi de desecare și amendare precum și fertilizare cu caracter ameliorativ.

În zona de S–V a județului Olt în zona lanca, Potelu, Ștefan cel Mare se întâlnesc nisipuri și soluri afectate de eflație, care necesită măsuri speciale de ameliorare printre care se pot aminti: perdele de protecție, asolamente speciale, irigații, fertilizări specifice. O suprafață însemnată este ocupată în cadrul județului de soluri podzolice cât și alte soluri acide. Remedierea deficiențelor acestor soluri se face prin aplicarea amendamentelor calcaroase, afânări adânci, fertilizări organice, asolamente specific.

În etapa actuală se poate spune că poluarea solurilor include nu numai totalitatea fenomenelor și proceselor determinate de pătrunderea din afară a unor substanțe sau elemente nocive, ci și toate dereglările ce intervin în echilibrul complex, de natură fizică, chimică și biologică realizat și ajuns la un anumit grad într-o perioadă îndelungată de timp.

Ca urmare a activității economice a omului are loc poluarea mediului înconjurător cu diverse produse chimice folosite în procesul producției agricole, cu reziduuri industriale solide, lichide și

gazoase, cu reziduuri organice de la complexe și ferme de animale, de la stațiile de epurare ale orașelor mari, cu detergenți, cu produse de la arderea combustibilului etc.

De asemenea poluarea solului în zona este determinată de activitățile agricole și zootehnice, ca urmare a utilizării unor tehnologii de fertilizare inadecvate tipului de sol din zona, respective utilizarea unor doze mai mari de fertilizanti fara sa fie realizate studii pedologice și agrochimice, depozitarea gunoierului de grajd pe platforme neamenajate (platforme nepermiabilizate, fara sistem de colectare a levigatului).

Comuna Cungrea se afla conf. Ord. MADR nr. 1552/743/2008 pe lista localitatilor unde exista surse de nitrati din activitati agricole, coroborat cu obligativitatea respectarii "*Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole*" aprobat prin Ord.1182/1270/2005.

#### **2.1.4 Arii naturale si biodiversitatea**

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

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

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

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

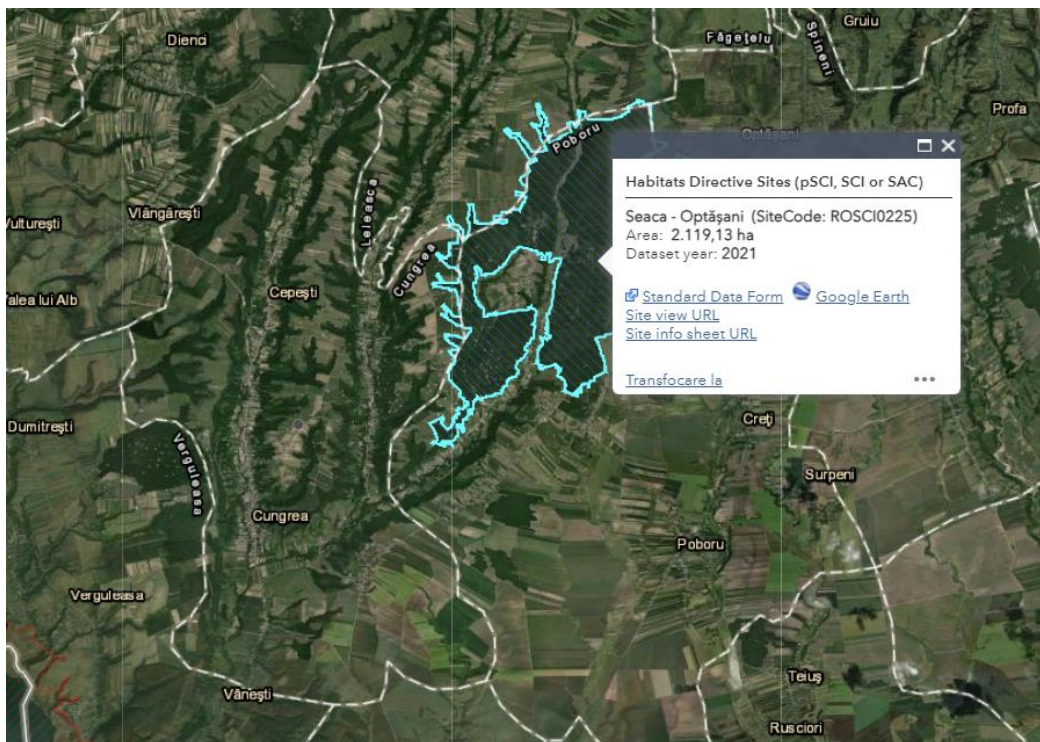
În comuna Cungrea, vegetația este compusă din iarbă grasă (firuță) , crânguri și păduri formate din arbori ce produc diverse fructe utilizate de localnici: pere, mere pădurețe, măceșe, porumbe, coarne, alune, păducel etc.

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 (ciocârliia 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.

Fauna de vertebrate existenta aici nu este una specifica, ci in linii generale este asemanatoare cu fauna Romaniei fiind o componenta importanta a biodiversitatii, ea trebuie pastrata integral.

La nivelul comunei Cungrea s-a identificat situl de importanță comunitară Natura 2000 *ROSCI0225 Seaca – Optășani*.



**Figura nr. 16 - Comuna Cungrea și amplasarea sitului Natura 2000**

De asemenea la o distanță de aproximativ 2,3 km de limita vestică UAT Cungrea se află situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

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.

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.

#### **2.1.4.1 Descrierea sitului ROSCI0225**

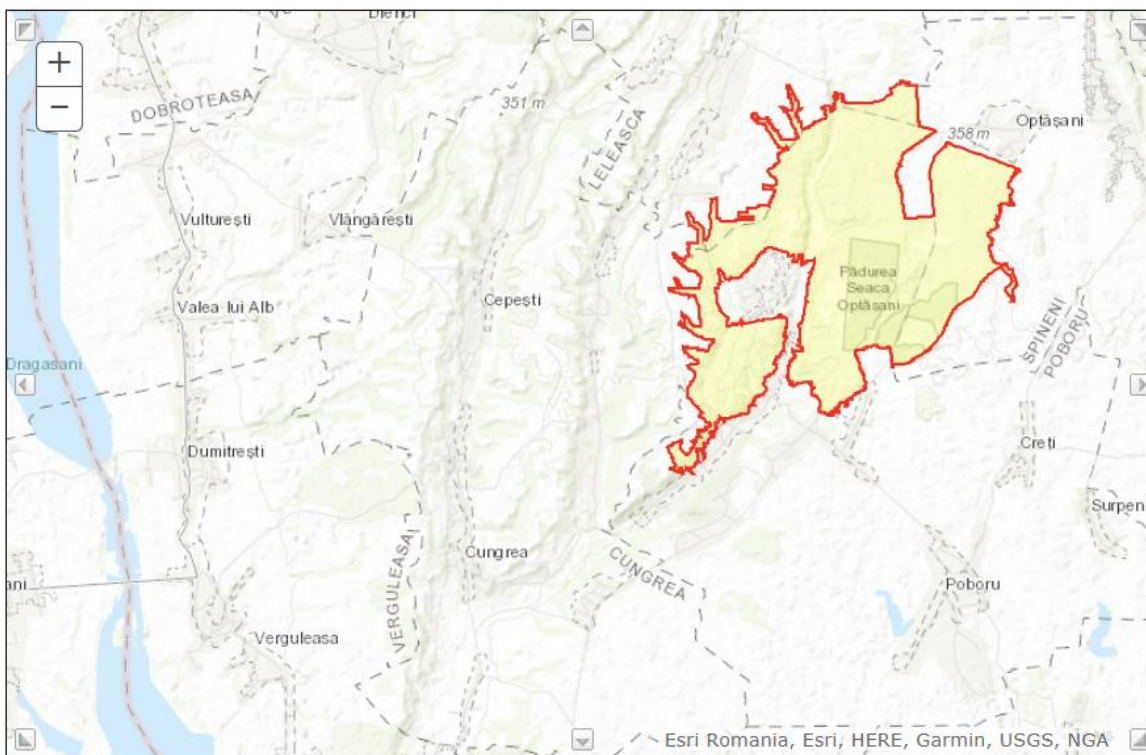
##### **2.1.4.1.1 Amplasarea sitului**

Aria naturală protejată ROSCI0225 Seaca – Optășani este situată în silvostepa Câmpiei Române (coordonate: N 44°42' 49" și E 24°28'10", altitudine 337 max, 227 min, 310 med, regiunea geografică continentală).

Din punct de vedere administrativ, ROSCI0225 Seaca – Optășani se află în județul Olt, întinde pe raza localităților: Poboru - 22%, Cungrea - 1%, Leleasca - 1%, Spineni - 6%.

Suprafața sitului este de 2118,60 ha, situată în proporție de 100% în regiunea continentală.

Această arie specială de conservare include două rezervații desemnate prin Legea 5/2000: RO04 Rezervația naturală Padurea Seaca Optășani și RO04 Rezervația naturală arborete de gârniță.



**Figura nr. 17 - Incadrarea in zona a arealului Natura 2000**

**2.1.4.1.2 Tipuri de habitate prezente in sit**

Conform Formularului Standard Natura 2000, ROSCI0255 Seaca – Optășani a fost desemnat ca sit Natura 2000 pentru urmatoarele habitate / specii menționate în Anexele Directivei Habitatare 92/43/EEC:

91M0	Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc
------	---

În ceea ce privește gradul de acoperire al acestora și gradul de evaluare, aceste informații se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tip habitate				Evaluare			
Cod	Suprafata		Calitate date	Reprezentativitate	Suprafat relativa	Status conservare	Evaluare globala
	ha	%					
91M0	1326	100	Buna	A	C	B	B

**2.1.5 Specii reprezentative din sit**

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

SPECIE				POPULATIE					SIT				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	Tip	Marime		Unit mas	Categor	Calitate	AIBICID	AIBIC		
					min	max				Pop	conserve	Izolarea	Global
M	1355	Lutra lutra (vidra)		p					G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata		p	500	2000	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus		p	100	500	i	P	M	C	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo		p				P		C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus		P				P		C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus		p				P	DD	B	B	C	B

### 2.1.6 Populația. Elemente demografice și sociale

Descrierea evoluției populației comunei Dăneasași 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.

#### 2.1.6.1 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 / 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.

**Tabelul nr. 2- Evoluția populației comunei Cungrea în perioada 2009-2018<sup>3</sup>**

Anul	Total judet Olt	Comuna Cungrea
2009	480.287	2.127
2010	476.608	2.163
2011	472.009	2.127
2012	467.951	2.097
2013	463.568	2.086
2014	459.212	2.050
2015	455.002	2.018
2016	450.448	1.966
2017	446.158	1.934
2018	441.376	1.900

#### 2.1.6.2 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.

**Tabelul nr. 3 - Densitatea populației (2009)**

	Suprafață totală (km <sup>2</sup> )	Număr locuitori	Densitatea populației
<b>Comuna Cungrea</b>	66,57	2127	31,95
<b>Județul Olt</b>	5.498,28	480.287	87,35

**Tabelul nr. 4 - Densitatea populației (2018)**

	Suprafață totală (km <sup>2</sup> )	Număr locuitori	Densitatea populației
<b>Comuna Cungrea</b>	66,57	1.900	28,54
<b>Județul Olt</b>	5.498,28	441.376	80,27

Cea mai fidelă măsurare a volumului populației este realizată cu ocazia recensămintelor

<sup>3</sup> Sursa: INS Romania, baza de date TEMPO – populația după domiciliu la 1 ianuarie



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.

**Tabelul nr. 5 -Populația la recensămintele din anii 1948, 1956, 1977, 1992,2002 și 2011 – mediu rural/mediu urban<sup>4</sup>**

	POPULATIA LA RECENSAMINTELE DIN:						
	25 ian	21 feb	15 martie	5 ian	7 ian	18 martie	20 oct
	1948	1956	1966	1977	1992	2002	2011
<b>Total județul Olt</b>	442.442	458.982	476.513	518.804	523.291	489.274	436.400
<b>Mediu urban</b>	47.928	53.643	68.566	122.603	205.016	186.542	170.554
<b>Mediu rural</b>	394.514	405.339	407.947	396.201	318.275	302.732	265.846

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 ușoare (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%.

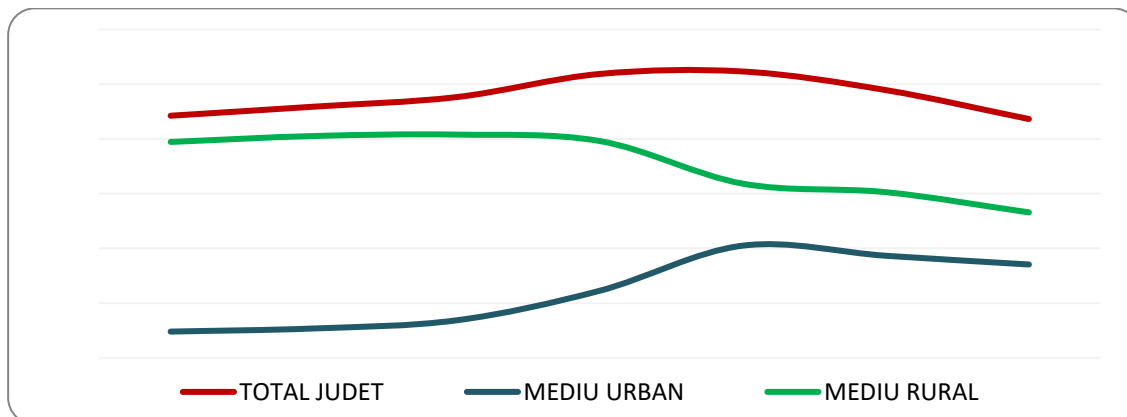
În mediul rural tendința este invers față de cea din mediul urban: se constată mai multe scăderi decât creșteri dar și mai semnificative (creșteri de până la 2,74% și scăderi cu până la 19,67%).

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.

---

<sup>4</sup> Sursa: Recensământul populației în anul 2011

**Figura nr. 18- Evoluția populației la recensămintele din anii 1948, 1956, 1966, 1977, 1992, 2002 și 2011<sup>5</sup>**



### 2.1.6.3 Structura populației pe sexe<sup>6</sup>

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.

**Tabelul nr. 6 - Distribuția pe sexe a populației<sup>7</sup>**

		Număr	%
județul Olt	<b>TOTAL</b>	<b>436.400</b>	<b>100</b>
	<b>Masculin</b>	214.285	49,10
	<b>Feminin</b>	222.115	50,90
comuna Cungrea	<b>TOTAL</b>	<b>2.178</b>	<b>100</b>
	<b>Masculin</b>	1.071	49,17
	<b>Feminin</b>	1.107	50,83

### 2.1.6.4 Structura populației pe vârste

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

<sup>5</sup> Sursa: Recensământul populației în anul 2011

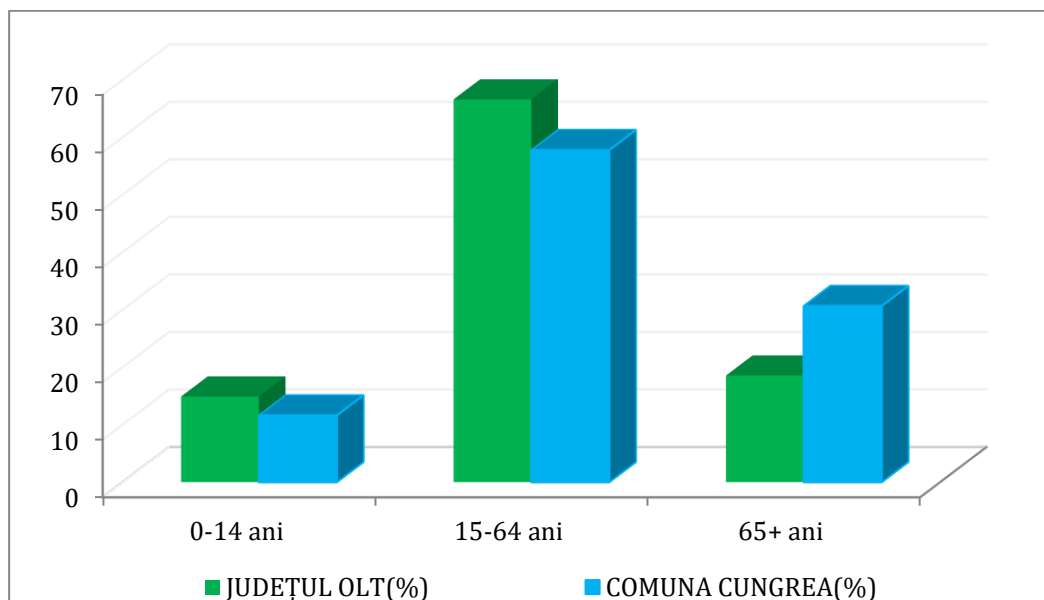
<sup>6</sup> Sursa: Recensământul populației în anul 2011

<sup>7</sup> Sursa: Recensământ populației în anul 2011

raportul de dependență economică, care se calculează ca raport între populația inactivă și cea activă.

**Tabelul nr. 7 - Structura populației pe grupe mari de vârste<sup>8</sup>**

	Număr			%		
	0-14 ani	15-64 ani	65+ani	0-14 ani	15-64 ani	65+ani
<b>județul Olt</b>	64.979	290.510	80.911	14,89	66,57	18,54
<b>comuna Cungrea</b>	253	1.258	667	11,61	57,76	30,63



**Figura nr. 19 - Structura populației pe grupe mari de vârste<sup>9</sup>**

Raportul de dependență demografică, înregistrat în anul 2011 la nivelul Comunei Cungrea este de 73 persoane. Adică erau 73 persoane în vârstă de dependență (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.

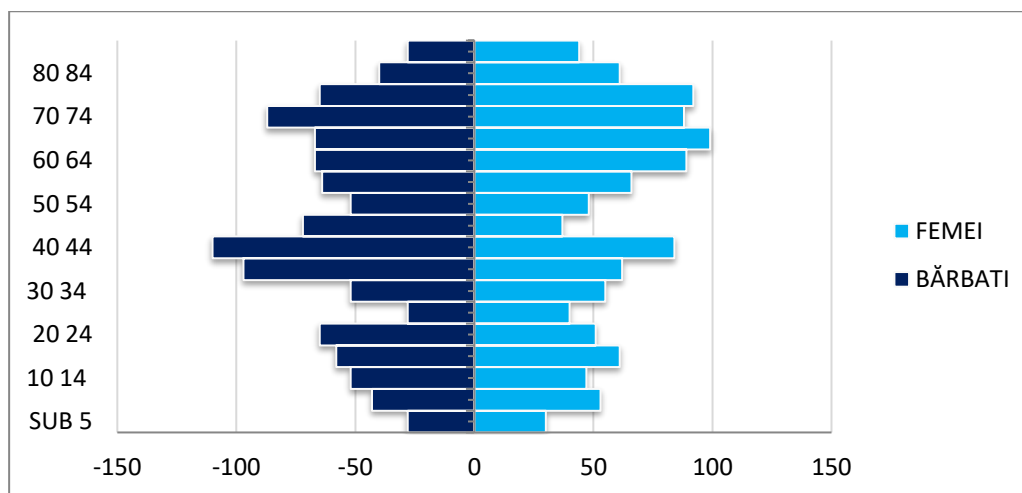
Piramida vârstelor reprezentată pentru anul 2011 permite observarea structurii demografice a populației.

Piramida vârstelor realizată pentru anul 2011, anul recensământului populației, are baza în descreștere, datorită scaderii 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

<sup>8</sup> Sursa: Recensământ populației în anul 2011

<sup>9</sup> Sursa: Recensământ populației în anul 2011

numeroasa, mai numeroasă la grupele de vârstă 35-44 ani, in care predomina numarul 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).



**Figura nr. 20 - Piramida vârstelor<sup>10</sup>**

#### 2.1.6.5 Structura populației după etnie

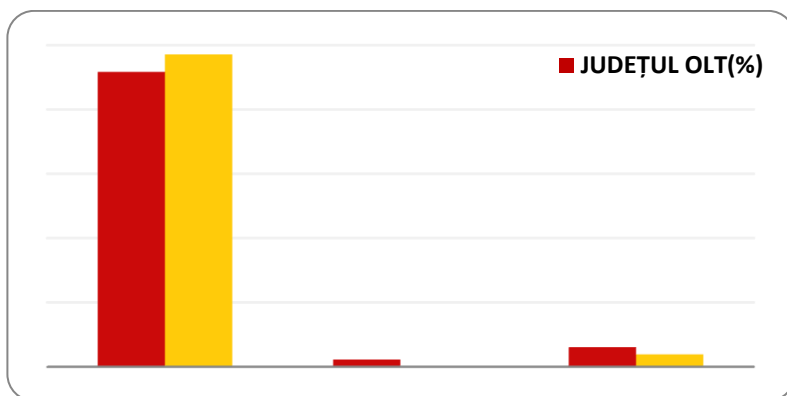
Se observă, din datele de mai jos, că, la nivel de comună, marea majoritate a populației este de etnie română (aprox. 97%) și pentru un procentaj de aprox. 3% nu se cunosc datele.

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.

**Tabelul nr. 8 - Populația stabilă după etnie**

	Total	Număr			%		
		Romani	Altă etnie	Informatie nedisponibila	Romani	Altă etnie	Informatie nedisponibila
<b>Județul Olt</b>	<b>436.400</b>	400.089	9.716	26.588	91,68	2,23	6,09
<b>Comuna Cungrea</b>	<b>2.178</b>	2.116	0	62	97,15	0,00	2,85

<sup>10</sup> Sursa: Recensământ populației în anul 2011.



**Figura nr. 21 -Structura populației după etnie<sup>11</sup>**

### 2.1.6.6 Structura populației după limba maternă

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

**Tabelul nr. 9 - Populația după limba maternă<sup>12</sup>**

	Total	Număr			%		
		Romani	Altă limbă	Informație nedisponibila	Romani	Altă limbă	Informație nedisponibila
<b>Județul Olt</b>	<b>436.400</b>	405.914	3.925	26.561	93,01	0,90	6,09
<b>Comuna Cungrea</b>	<b>2.178</b>	2.116	0	62	97,15	0,00	2,85

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

### 2.1.6.7 Structura populației după religie

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

**Tabelul nr. 10 - Populația după religie<sup>13</sup>**

	TOTAL	Număr			%		
		Ortodoxa	Altă religie	Informație nedisponibila	Ortodoxa	Altă religie	Informație nedisponibila
<b>Județul Olt</b>	<b>436.400</b>	407.159	2.629	26.612	93,30	0,60	6,10
<b>Comuna Cungrea</b>	<b>2.178</b>	2.113	0	62	97,15	0,00	2,85

Religia cu cea mai mare reprezentativitate atât la nivel de comuna, cât și la nivel județean este cea ortodoxă.

<sup>11</sup> Sursa: Recensământul populației în anul 2011

<sup>12</sup> Sursa: Recensământul populației în anul 2011

<sup>13</sup> Sursa: Recensământul populației în anul 2011

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

### 2.1.6.8 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 prezinta, in intervalul 2009-2018, astfel:

**Tabelul nr. 11 -Migrația brută** <sup>14</sup>

An	Judetul Olt (nr. persoane)	Comuna Cungrea (nr. persoane)
2009	15.345	65
2010	20.181	110
2011	14.196	66
2012	18.183	105
2013	14.964	73
2014	15.739	79
2015	15.554	89
2016	16.791	82
2017	15.044	64
2018	14.947	60

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

**Tabelul nr. 12 -Migrația netă** <sup>15</sup>

An	Judetul Olt (nr. persoane)	Comuna Cungrea (nr. persoane)
2009	-1.163	15
2010	-1.835	4
2011	-1.252	0
2012	-1.395	25
2013	-1.464	-5
2014	-1.519	1
2015	-1.614	-19
2016	-1.647	-4
2017	-1.900	-14
2018	-2.081	-22

---

<sup>14</sup> Sursa: Baza de date TEMPO ONLINE

<sup>15</sup> Sursa: Baza de date TEMPO ONLINE

Bilantul demografic migratoriu, la nivel județean, în intervalul analizat, este unul negativ, fenomen care se numește "emigrație netă" și "deficit migratoriu", în timp ce bilantul 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.

## 2.1.7 Patrimoniul cultural

### 2.1.7.1 Valori ale patrimoniului cultural și istoric

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:

**Tabelul nr. 13 – Lista monumentelor din comuna Cungrea**

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Datare
470	OT -II - m - B -08855	Biserica "Sf. Nicolae"	sat Cungrea	1853
552	OT -II - m - B -08928	Biserica de lemn "Cuvioasa Paraschiva"	sat /Ibănești	1785
603	OT -II - m - B -08979	Biserica "Sf. Împărați"	sat Oteștii de Jos	1838
604	OT -II - m - B -20153	Biserica "Adormirea Maicii Domnului"	sat Oteștii de Sus	1802 - 1810, adăugat pridvor în 1902
605	OT -II - m - B -20154	Biserica "Adormirea Maicii Domnului"	sat Oteștii de Sus	1802 - 1810
669	OT -II - m - B -09030	Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului"	sat Spătaru	1900

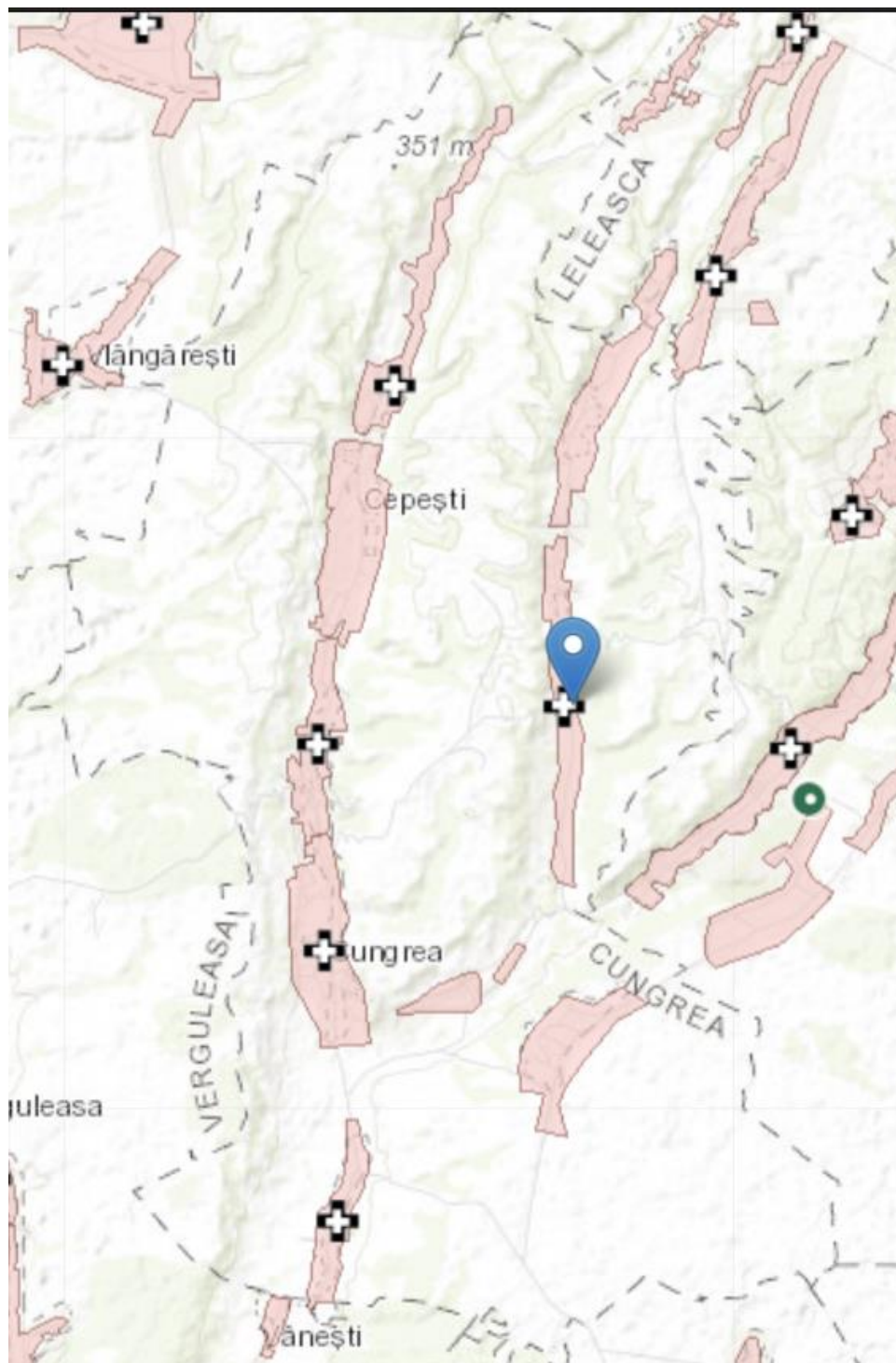


Figura nr. 22 -Monumentele istorice/lacase de cult din com Cungrea, jud Olt



### **2.1.7.2 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.

### **2.1.8 Peisaj**

Peisajul este definit ca o structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută. Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput astfel: - imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general; - este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește; - un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia; - ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii; acțiunea de percepere a unui teritoriu sau observarea trăsăturilor care îl caracterizează; acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014).

Conform tipologiei clasice peisajul comunei Cungrea se încadrează în peisaj antropizat.

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.

### **2.1.9 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.

#### **2.1.9.1 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.

#### **2.1.9.2 Apa**

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

Există pe teritoriul comunei următoarele cursuri de apă : râul Vedea (principala 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 deșeuri menajere și rezultate din activități agricole, reprezintă o amenințare pentru localitatea Cungrea.

#### **2.1.9.3 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.

#### **2.1.9.4 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.

### **2.1.10 Disfuncționalități**

#### **2.1.10.1 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 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.

#### **2.1.10.2 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;
- număr destul de mare al populației dezocupate.

#### **2.1.10.3 Circulația**

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

#### **2.1.10.4 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 stabilit prin viitorul PUG.

- iluminatul public stradal incomplete.

#### **2.1.10.5 Mediul**

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 necesare 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 majora;
  - 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.

#### **2.1.11 Bilanț teritorial existent. Intravilanț existent**

Suprafața teritoriului administrativ al comunei este de 5.902,68 ha, din care intravilanul celor 7 sate (Cepești, Cungrea, Ibănești, Miești, Ortești de Jos, Otești de Sus, Spătaru) ocupă o suprafață de 754,62 ha.

Suprafața intravilanului se împarte la rândul ei în: categorie de folosință **Agricola** (arabil, pasune - fanete, culturi permanente) și categorie de folosință **Neagricola** (padure, ape, drumuri, canale de irigație curte – construcții, cimitire, neproductiv, altele: sonde petroliere, drumuri de acces către acestea).

Suprafețele de teren ocupate de folosință agricolă sunt reprezentate în graficele de mai jos (figura nr 5 și figura nr 6). Raportat la situația existentă în teren, bilanțul teritorial anterior se materializează grafic (*Plan de situație – Situația existentă*).

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

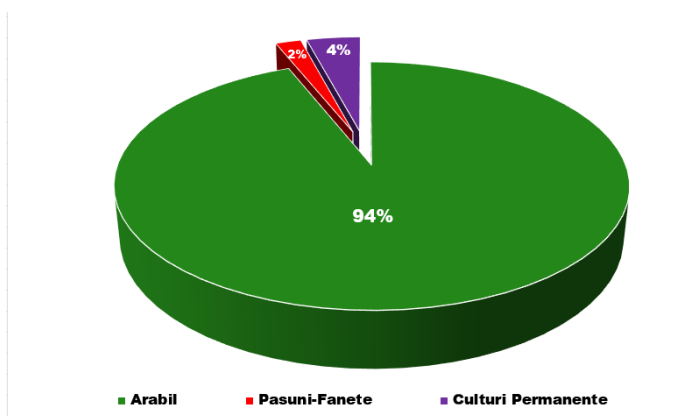


Figura nr. 23 – Tipurile de folosinte din categoria Agricola intravilan

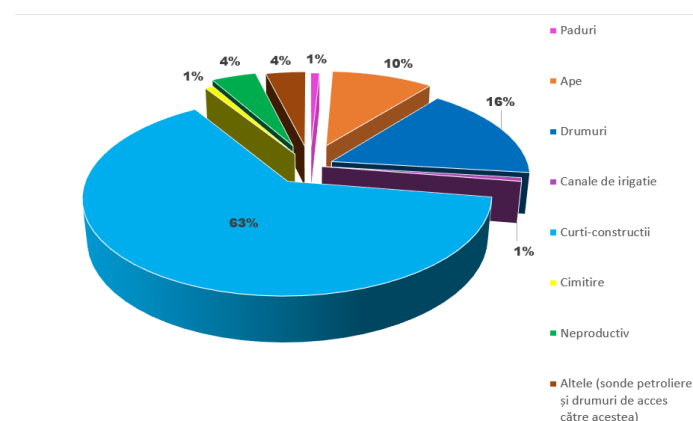


Figura nr. 24- Tipurile de folosinte din categoria Agricola extravilan

Tabelul nr. 14– Bilant functional la nivelul UAT Cungrea

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA											TOTAL (HA)
	AGRICOL			NEAGRICOL								
	Arabil	Pasune-fanete	Culturi permanente	Paduri	Ape	Drumuri	Canale de irigatii	Curti-constructii	Cimitire	Neproductiv	Altele <sup>16</sup>	
<b>Extravilan (ha)</b>	2787,59	449,31	400,37	1995,32	104,44	73,08	0,81	3,10	0	27,21	61,46	<b>5902,68</b>
<b>Intravilan (ha)</b>	422,49	8,78	18,56	2,55	29,91	49,55	1,93	193,54	2,43	13,19	11,70	<b>754,62</b>
<b>Total (ha)</b>	3210,08	458,09	418,93	1997,86	134,35	122,62	2,74	196,63	2,43	40,40	73,16	<b>6657,30</b>
<b>% Total</b>	48,22	6,88	6,29	30,01	2,02	1,84	0,04	2,95	0,04	0,61	1,10	<b>100</b>

<sup>16</sup> Categoria altele include: sonde petroliere si drumuri de acces catre acestea

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

**Bilanturi functionale la nivelul intravilanului**

FUNCTIUNE	Sat Oteștii de Sus	Sat Cepești	Sat Oteștii de Jos	Sat Cungrea	Sat Ibănești	Sat Miești	Sat Spătaru	Trupuri Izolate	TOTAL (ha)	TOTAL (%)
Zona mixta pentru locuire si servicii/comert	0.35	0.19	0.00	0.00	0.00	0.09	0.32	0.00	0.95	0.13
Zona locuinte si functiuni complementare	24.53	18.93	18.04	28.12	22.14	18.97	37.55	6.48	174.78	23.16
Zona institutii si servicii de interes public și servicii/comert	0.15	1.12	0.97	2.07	0.47	0.27	0.16	0.65	5.87	0.78
Zona unitati productie si depozitare	2.48	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	1.22	0.00	3.87	0.51
Zona activitati agrozootehnice	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	3.41	0.00	0.00	5.89	0.78
Zona constructii aferente lucrarilor edilitare	0.10	0.49	0.00	0.00	0.00	0.07	0.11	0.00	0.77	0.10
Zona cimitir	0.16	0.20	0.00	0.48	0.66	0.12	0.81	0.00	2.43	0.32
Zona spatii verzi, sport, agrement	0.35	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	0.17
Zona cai de comunicatie rutiera	7.99	6.43	4.69	7.00	4.28	5.64	11.56	1.95	49.55	6.57
Zona cu destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01
Zona terenuri agricole arabile	84.34	68.22	30.57	37.26	12.20	41.03	106.35	42.51	422.49	55.99
Zona terenuri agricole pasuni amplasate in intravilanul existent al localitatilor (iulie 2022)	0.35	1.81	0.00	0.07	0.00	0.00	4.62	1.94	8.78	1.16
Zona terenuri agricole culturi permanente	1.42	1.65	1.51	1.98	0.00	0.28	8.45	3.27	18.56	2.46
Zona canal de irigatii	0.46	0.29	0.21	0.70	0.10	0.00	0.17	0.00	1.93	0.26
Zona lacuri	0.00	0.04	0.07	0.02	0.00	0.00	0.29	0.00	0.43	0.06
Zona cursuri de apa permanente	6.83	7.93	4.25	4.15	0.19	0.36	5.78	0.00	29.49	3.91
Zona paduri amplasate in intravilanul existent al localitatilor (iulie 2022)	0.00	1.17	0.24	0.00	0.00	0.00	0.78	0.36	2.55	0.34
Zona drum de acces sonde petroliere	0.00	0.00	0.09	0.02	0.00	0.00	1.05	0.00	1.16	0.15

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

**Bilanturi functionale la nivelul intravilanului**

FUNCTIUNE	Sat Oteștii de Sus	Sat Cepești	Sat Oteștii de Jos	Sat Cungrea	Sat Ibănești	Sat Miești	Sat Spătaru	Trupuri Izolate	TOTAL (ha)	TOTAL (%)
Zona sonde petroliere	0.00	0.09	6.49	0.27	0.00	0.00	3.68	0.00	10.54	1.40
Zona terenuri neproductive	1.28	2.77	1.35	2.39	0.12	0.02	5.22	0.04	13.19	1.75
<b>Total</b>	<b>130.79</b>	<b>113.82</b>	<b>68.49</b>	<b>85.76</b>	<b>40.16</b>	<b>70.27</b>	<b>188.11</b>	<b>57.22</b>	<b>754.62</b>	<b>100.00</b>

**Tabelul nr. 15- Zone cu riscuri naturale<sup>17</sup>**

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	
<b>Cap. C- COMUNE</b>															
19	CUNGREA	c	at/pt	ld	S		ip			im		eup	ed	ez	2036

<sup>17</sup> Extras din PLANUL DE ANALIZĂ și ACOPERIRE A RISCURILOR, Nr. 3012448, Slatina, 11.04.2016



## 2.1.12 Echipare edilitara existenta

### 2.1.12.1 Alimentare cu apă

Conform măsurătorilor pe suportul topografic actualizat ce a constituit baza de elaborare a prezentului PUG, lungimea rețelei de alimentare cu apă se prezintă conform următorului tabel:

**Tabelul nr. 16 - Lungimea rețelei de alimentare cu apă**

Denumire sat	Lungime rețea existentă (ml)
Sat Oteștii de Sus	2.185,13
Sat Cepești	2.367,04
Sat Oteștii de Jos	1.814,90
Sat Cungrea	2.097,50
Sat Spătaru	6.520,00
Sat Miești	3.565,00
Sat Ibănești	1.885,65
Trupuri izolate și conexiuni între sate	919,82
<b>Total</b>	<b>21.355,04</b>

Având în vedere că rețeaua de alimentare cu apă autorizată la momentul actual are lungimi care diferă de cele reale, din teren, se recomandă ca operatorul sistemelor sau Primăria Comunei Cungrea să depună la SGA Olt o documentație, în vederea reglementării situației reale din teren.

La momentul actual comuna Cungrea este acoperită de o rețea densă de alimentare cu apă potabilă, de care beneficiază toate satele comunei.

Conform datelor puse la dispoziție de către Primăria Comunei Cungrea, sistemul de alimentare cu apă cuprinde trei subsisteme.

✓ **Subsistemul de alimentare cu apă Miești** (asigura alimentarea cu apă în satul Miești) este reglementat prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 71 din 01.10.2022 privind „Alimentare cu apă sat Miești, comuna Cungrea, județul Olt”, valabilă până la 30.09.2025. Conform acesteia, gospodăria de apă este amplasată în Sat Miești, pe DJ 546E/str. Principală nr. 72 A, incintă în care se găsește și forajul de mare adâncime.

Schema generală adoptată și executată este următoarea:

- sursă, care constă într-un foraj din care apa este captată de un puț forat cu adâncimea de 200 m, echipat cu o pompă submersibilă GRUNDFOS;
- aducțiune de la foraj la rezervor, din conductă PEHD De 50 mm și lungimea de 25 m;
- rezervor de tip castel de apă din beton, amplasat suprateran, cu o capacitate de 100 mc;
- instalații de tratare a apei;
- rețea de distribuție de tip ramificat, realizată din conducte PEHD cu De=125-160 mm și o lungime totală de 3,565 km.

❖ **Sursa de apă**

Sursa este constituită dintr-un foraj cu următoarele caracteristici:

- adancime  $H = 200$  m;
- diametru coloana  $D = 244$  mm;
- debit foraj  $Q_{cap} = 4,0$  l/s;
- nivel hidrostatic  $NH_s = 78,00$  m;
- nivel hidrodinamic  $NH_d = 90,00$  m;
- coordonate STEREO70:  $X = 351299,2441$ ;  $Y = 453624,1770$ .

Forajul este echipat cu o pompă submersibilă GRUNDFOS având următoarele caracteristici:  $Q_p=3,5$  mc/h,  $H_p=80$  mCA,  $N=2,2$  kW, amplasat într-o cabină subterană din beton armat, echipat hidraulic și electric. Putul forat este amplasat în interiorul gospodăriei de apă, în partea de nord-est a acesteia, la cca. 25 m de rezervorul de apă tip castel.

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

❖ **Conducta de aducțiune**

Sistemul de alimentare cu apă dispune de o aducțiune de la foraj la rezervor din PEHD De 50 mm și lungimea de 25 m.

❖ **Instalații de înmagazinare**

Rezervor de tip castel de apă, construit din beton, amplasat suprateran în incinta gospodăriei de apă, cu o capacitate 100 mc. Acesta asigură compensarea variațiilor orare, stocarea volumului de avarie și rezerva intangibilă de incendiu de 54 mc.

❖ **Tratarea apei**

Tratarea apei se face cu hipoclorit, cu ajutorul unui debimetru cu impulsuri tip Grundfos.

❖ **Pomparea apei**

Nu există stație de pompare, distribuția apei la consumatori făcându-se gravitațional, prin intermediul rețelei de distribuție.

❖ **Rețeaua de distribuție**

Este de tip ramificat, din conducte PEHD De=125-160 mm și are o lungime de 3,565 km. Distribuția apei la consumatori se face gravitațional.

În fața gospodăriei de apă este amplasată o cișmea publică funcțională.

❖ **Zona de protecție cu regim sever**

Gospodăria de apă și forajul au instituită o zonă de protecție sanitară cu regim sever, realizată prin împrejmuirea lor cu gard din plasă sudată pe stâlpi metalici, fixați în fundații de beton (30 x 25 m), cu următoarele coordonate STEREO 70:

Nr.crt.	X	Y
1.	351311,00	453608,00
2.	351301,00	453630,00
3.	351283,00	453621,00
4.	351297,20	453592,60

✓ **Subsistemul de alimentare cu apa Spataru** (asigura alimentarea cu apa in satul Spataru) și este reglementat prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 11 din 01.02.2023 privind „Alimentare cu apă în sistem centralizat în satul Spătaru, comuna Cungrea, județul Olt”, valabilă până la 30.09.2025. Conform acesteia, gospodăria de apă și cele două foraje sunt amplasate în satul Spătaru, în extremitatea nordocă, pe DJ 703D. În cadrul gospodăriei se găsesc puțul F1, rezervorul, stația de clorinare și stația de pompare.

Schema generală adoptată și executată este următoarea:

- sursă, care este alcătuită din 2 foraje F1 și F2. din care apa este captată de câte un puț forat cu adâncimea de 150m, fiecare echipate cu câte o electropompă submersibilă GRUNDFOS;
- aducțiune între cele 2 foraje și rezervor cu De 75 mm și lungime de 325 m;
- rezervor de înmagazinare metalic, paralelipipedic, amplasat suprateran, cu capacitatea de 100 mc;
- stație de tratare de tip container, a cărei funcționare este asigurată de două electropompe GRUNDFOS;
- stație de pompare de tip container uzinat, echipată cu instalație hidrofor GRUNDFOS, prevăzută cu două electropompe GRUNDFOS;
- rețea de distribuție de tip ramificat, realizată din conducte PEHD cu Dn 110 - 40 mm, Pn 6 și o lungime totală de 6,520 km.

#### ❖ **Sursa de apă**

Captarea se realizează prin două puțuri forate de mare adâncime cu următoarele caracteristici:

- F1 – amplasat în incinta gospodăriei de apă, H=150, Qcap-1,7 l/s, Dcol-225 mm, NHs=-30 m, NHd=-39 m, și coordonate STEREO70 X=357531,225 Y=453512,475;
- F2 – amplasat în afara gospodăriei de apă, în partea de nord acesteia, H=150 m , Qcap=1,7 l/s, Dcol=225 mm, NHs=-30 m , NHd=-43 m, și coordonate STEREO70 X=357693,973 Y=453676,814.

Puțurile sunt echipate cu câte o electropompa submersibilă GRUNDFOS cu Qp=1,53 l/s, Hp=50,00 m, N=1,5kW, n=2850 rot/min. Fiecare foraj este prevăzut cu cabină 1,80x1,20 m , subterană, din beton armat, care este echipata corespunzator din punct de vedere hidraulic si electric (contor de apa, clapet de retinere, manometru, supapa de aerisire etc).

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

❖ **Conducta de aducțiune**

Sistemul de alimentare cu apă dispune de o aducțiune de la cele două foraje la rezervor, cu De 75 mm și  $L_{total}=325$  m. Pe traseu este amplasat un cămin de golire.

❖ **Instalații de înmagazinare**

Rezervorul metalic, paralelipipedic este amplasat suprateran și are capacitate de  $V=100$  mc. Acesta este construit din panouri prefabricate de  $1,22 \times 1,22$  m.

Legătura dintre rezervor și stația de pompare se face printr-o conductă metalică  $D_n=100$  mm și lungimea= $15$  m.

❖ **Stația de tratare**

Stația de tratare este de tip container, termo și hidroizolat, cu dimensiunile de  $2,50 \times 6,10 \times 2,50$  m.

Tratarea apei se face cu hipoclorit, al cărui dozaj se reglează cu ajutorul unui debimetru cu impulsuri.

Funcționarea este asigurată de două electropompe GRUNDFOS cu  $Q=1,8$  mc/h,  $N=0,37$  kW,  $H=19,9-25,00$  m,  $n=2900$  rot/min.

❖ **Stația de pompare**

Asigură presiunea de serviciu în rețeaua de distribuție și este de tip container uzinat și este echipată cu instalație hidrofor GRUNDFOS, prevăzută cu două electropompe GRUNDFOS cu  $Q_p=16$  mc/h,  $N=16/120$  kW,  $H_p=46,1$  m,  $n=2900$  rot/min. În plus, mai este prevăzută și cu vas de presiune  $V=100$  l și  $P_{max}=10$  bar, debimetru, instalație electrică fluorescentă, instalație de încălzire electrică și instalație de supraveghere automată.

❖ **Rețeaua de distribuție**

Este de tip ramificat, îngropată, din conducte PEHD DN 125-140 mm și cu o lungime de  $6,520$  km. Pe rețea sunt montate 31 cișmele stradale automate, amplasate de-a lungul străzilor și la intersecția acestora.

În gospodăria de apă este amplasat un hidrant subteran de incendiu legat printr-un racord subteran special cu  $D=100$  mm, prevăzut cu un cuplaj rapid.

Pe rețea sunt montate 31 buc. cismele stradale automate amplasate de-a lungul străzilor și la intersecția acestora. Pentru buna funcționare, pe traseul conductei de distribuție sunt executate: camine de vane, camine de vane și golire, camine de golire, camine de golire de capăt, cămin cu vana de reducere a presiunii.

❖ **Zona de protecție cu regim sever**

Forajul F2 are instituită zona de protecție sanitară cu regim sever delimitată printr-un gard din sârmă și stâlpi metalici, cu o suprafață de  $1467$  mp (cca  $30 \times 50$  m).

Gospodăria de apă și forajul F1 au instituită zona de protecție sanitară cu regim sever delimitată printr-o împrejmuire cu gard de  $2$  m din panouri de plasă din sârmă zincată, montate pe stâlpi metalici, cu suprafața de  $1274$  mp (cca  $25 \times 30 \times 40 \times 40$  m).

✓ **Subsistemul de alimentare cu apă Oteștii de Sus** (asigura alimentarea cu apa în satele Oteștii de Sus, Cepești, Oteștii de Jos, Cungrea și Ibanești) este nereglementat din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Reteaua de distribuție a apei este de tip ramificat, executată din conducte PEHD, cu lungimea totală  $L = 11.270,04$  km.

O parte dintre locuitori se aprovizionează încă cu apă din fântâni de suprafață, unde calitatea apei este influențată de regimul de precipitații. În plus, poluarea lor este favorizată în lipsa unei zone de protecție sanitară, în special cu nitriți infiltrați în apele de suprafață. Astfel, apa este improprie consumului, creând un real 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.

#### 2.1.12.2 Canalizare

Având în vedere că rețeaua de canalizare a apelor uzate autorizată la momentul actual are lungimi care diferă de cele reale, din teren, se recomandă ca operatorul sistemelor sau Primăria Comunei Cungrea să depună la SGA Olt o documentație, în vederea reglementării situației reale din teren.

**Tabelul nr. 17 - Lungimea rețelei de canalizare a apelor uzate**

Denumire sat	Lungime rețea existentă (ml)
Sat Oteștii de Sus	0.00
Sat Cepești	2367.04
Sat Oteștii de Jos	1814.90
Sat Cungrea	2097.50
Sat Spătaru	0.00
Sat Miești	0.00
Sat Ibănești	0.00
Trupuri izolate și conexiuni între sate	193.13
<b>Total</b>	<b>6472.57</b>

În prezent în satele Cungrea, Oteștii de jos și Cepești ale comunei Cungrea există un sistem centralizat de canalizare cu stație de epurare conform proiectului "*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:

#### ❖ **Reteaua de canalizare menajeră**

Reteaua de canalizare menajeră din comuna Cungrea este de tip separativ și este realizată din conducte din PVC-KG cu diametrul  $De=250-315$  mm (rețea de canalizare + conducte de refulare) și din țevă din oțel preizolată cu diametrul  $Dn=275$  mm și manta de protecție, montate îngropat, sub adâncimea de îngheț.

Apele uzate menajere colectate sunt conduse gravitațional și prin pompare spre stația de epurare și apoi descărcate prin intermediul unei guri de descărcare 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).

❖ **Stații de pompare ape uzate menajere – SPAU-uri**

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-a prevăzut amplasarea a 7 stații de pompare ape uzate menajere, cu conducta de refulare din PEHD cu diametrele  $De = 40-75$  mm.

La subtraversarea podurilor, conducta de refulare de la stațiile de pompare s-a montat prin foraj orizontal în tub de protecție din oțel cu  $Dn 200 \times 8$  mm. Pe traseul conductei de refulare s-au prevăzut 7 cămine de disipare a energiei la legarea în canalizarea menajeră, cu curgere gravitațională.

 **SP1:**

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

- debit volumetric = 0,35mc/h;
- înălțime de pompare = 10mCA;
- putere absorbită = 1,8 kW;
- racordul de aspirație cu diametru nominal  $Dn=40$  mm;
- racord de refulare cu diametru nominal  $Dn=40$  mm.

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

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

 **SP2:**

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

- debit volumetric = 1,54 mc/h;
- înălțime de pompare = 10mCA;
- putere absorbită = 1,8 kW;
- racordul de aspirație cu diametru nominal  $Dn=40$  mm;
- racord de refulare cu diametru nominal  $Dn=40$  mm.

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

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

**SP3:**

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

- debit volumetric = 2,50 mc/h;
- înălțime de pompare = 6mCA;
- putere absorbită = 1,8 kW;
- racordul de aspirație cu diametru nominal Dn=40 mm;
- racord de refulare cu diametru nominal Dn=40 mm.

Pompele sunt de tip SEG, 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 mic.

**SP4:**

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

- debit volumetric = 4,00 mc/h;
- înălțime de pompare = 15mCA;
- putere absorbită = 1,8 kW;
- racordul de aspirație cu diametru nominal Dn=40 mm;
- racord de refulare cu diametru nominal Dn=40 mm.

Pompele sunt de tip SEG, 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 mic.

**SP5:**

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

- debit volumetric = 4,50 mc/h;
- înălțime de pompare = 6mCA;
- putere absorbită = 10,8 kW;
- racordul de aspirație cu diametru nominal Dn=40 mm;
- racord de refulare cu diametru nominal Dn=40 mm.

Pompele sunt de tip SEG, 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 mic.

**SP6:**

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

- debit volumetric = 8,00 mc/h;
- înălțime de pompare = 10mCA;
- putere absorbită = 2,8 kW;
- racordul de aspirație cu diametru nominal Dn=40 mm;
- racord de refular cu diametru nominal Dn=40 mm.

Pompele sunt din gama SL 1, cu rotor cu un singur canal, 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.

**SP7:**

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

- debit volumetric = 10 mc/h;
- înălțime de pompare = 10mCA;
- putere absorbită = 2,8 kW;
- racordul de aspirație cu diametru nominal Dn=65 mm;
- racord de refular cu diametru nominal Dn=65 mm.

Pompele din gama SL 1, cu rotor cu un singur canal, 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.

**❖ Stația de epurare**

Stația de epurare a apelor uzate menajere este necesară pentru a aduce apele uzate menajere, colectate prin rețeaua de canalizare, la parametrii care să respecte normativul în vigoare NTPA-001/2002 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali.

Stația de epurare este amplasată în partea de sud a satului Cungrea.

Această stație de epurare mecano-biologică funcționează pe principiul epurării cu biomasă în suspensie, aerată cu bule fine, este automatizată, fiind echipată cu un sistem de precipitare a fosforului și are capacitatea de 250 mc/zi.

Tehnologia de epurare constă în:

- 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;
- dezinfectie efluent cu UV;
- pompare efluent.

Descrierea procesului tehnologic 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 debitmetru 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 trebuie dezinfectate cu clorura de var.

Apa pre-epurată mecanic ajunge în zona de denitrificare care este conectată prin orificii cu bazinul cu nămol 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 nămolul 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 nămolului.

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 nămolul 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

acestui 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 namol este aerat cu un sistem de aerare cu bule medii, ce contribuie la o mai bună omogenizare și stabilizare a namolului și previne fermentarea acestuia. Sursa de aer pentru depozitul de namol este asigurată de o a treia suflanta PFZ tip 30 DH. Controlul suflantei se realizează din tabloul de comanda printr-un dispozitiv cu timer. Namolul din depozitul de namol va fi deshidratat cu un echipament de deshidratare a namolului 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 namol sunt pompați în unitatea de deshidratare aprox 4-6 m<sup>3</sup> de namol, iar rezultatul este de aproximativ 200 kg de namol 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 desfășurarea 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 namol activat și este confecționat din oțel-inox 1.4301.

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

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

#### ❖ **Canalizarea pluvială**

Canalizarea pluvială se face printr-un sistem parțial de santuri și rigole, întreținute prin grija Primăriei Cungrea.

### **2.1.12.3 Alimentare cu gaze naturale**

În prezent, comuna Cungrea are un sistem de alimentare cu gaz metan care acoperă satele Otetii de sus, Cepești, Otetii 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 contruită = 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 etanșitate—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).

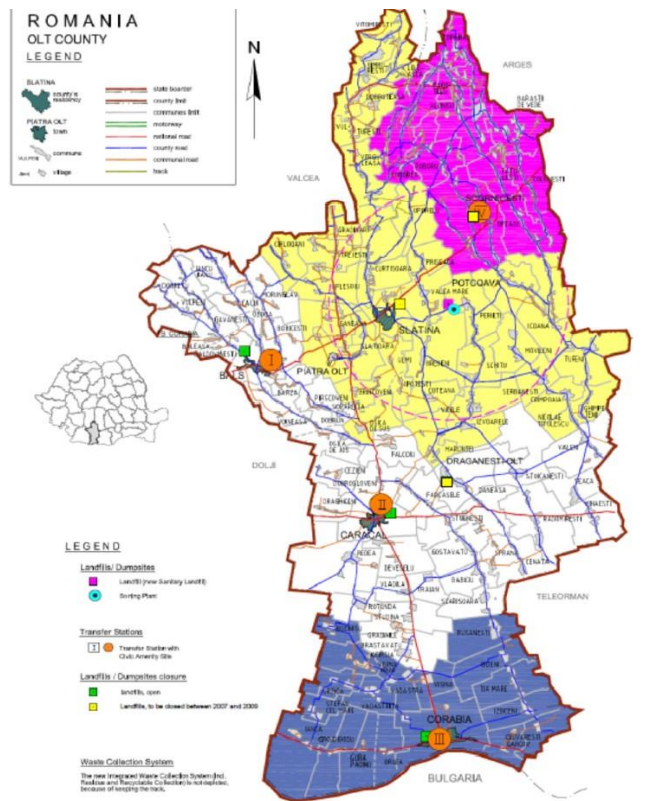
Exceptând utilajele, panoul de reglare mai conține instalația de odorizare și instalația de măsurare. Deasupra panoului de reglare s-a prevăzut o copertină din tablă embutisată de tip 60/200, montată pe stâlpi din beton armat. Pentru montarea S.R.M.-ului a fost amenajată o platformă.

#### **2.1.12.4 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 stalpi din beton precomprimat de tip SCP și SE, iar iluminatul public se realizează cu lămpi cu energie electrică.

#### **2.1.12.5 Salubritatea**

Conform „Planul județean de gestionare a deșeurilor pentru județul Olt 2020 – 2025”, comuna beneficiază de serviciul de salubritate centralizat prin intermediul proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor”, județul Olt. Comuna Cungrea se regăsește în „Zona 4 ST Scornicești” de colectare a deșeurilor, din cele 5 în care este împărțit județul, împreună cu comunele Scornicești, Tătulești, Colonești, Bărăști, Topana, Poboru, Leleasca, Fâgetelu și Optași-Măgura.



**Figura nr. 25 - Zone de colectare ale deșeurilor conform Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Olt<sup>18</sup>**

Stațiile de transfer au devenit operaționale din aprilie 2019 și sunt dotate cu containere de 25 mc pentru deșeurile reziduale, containere de 39 mc pentru colectarea deșeurilor voluminoase și containere de 35 mc pentru deșeuri periculoase. Mai exact, cea din Scornicești, este dotată cu 3 containere de 25 mc, 2 containere 39 mc și 35 containere 35 mc.

Conform prevederilor Caietului de sarcini pentru "Contractul de delegare prin concesiune a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor municipale și altor fluxuri de deșeuri, componente ale serviciului de salubritate de pe raza județului Olt", colectarea deșeurilor reziduale se va realiza printr-un sistem mixt de colectare, atât în punctele de colectare special amenajate cât și prin sistemul de colectare din poartă în poartă. Astfel, în mediul rural și periurban, deșeurile reziduale se vor colecta din poartă în poartă, prin intermediul unor pubele de 120 litri, cu o frecvență de o dată pe săptămână.

#### 2.1.12.6 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,

<sup>18</sup> Sursa: Planul județean de gestionare a deșeurilor pentru județul Olt 2020 – 2025

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.

### **2.1.13 Evoluție posibilă. Priorități**

#### **2.1.13.1 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.

### **2.1.14 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.

### **2.1.15 Dezvoltarea activităților**

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

- prezervării funcției de bază 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 bază.

### **2.1.16 Evoluția populației**

După cum se arată în *Studiu de fundamentare privind evoluția socio-demografică și în capitolele Populația*. Elemente demografice și sociale structura socio - economică și demografică a

populației și Disfuncționalității - 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, țelul fiind reducerea treptată a tendinței de depopulare și inversarea acestei tendințe până la sfârșitul perioadei de 10 ani.

### **2.1.17 Organizarea circulației. Elemente de mobilitate**

#### **2.1.17.1 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 servitudine locală și de agrement.

#### **2.1.17.2 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, pentru evitarea congestiei 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.

### **2.1.18 Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilant teritorial**

Prin Elaborarea Planului Urbanistic General se va reconfigura limita intravilanului comunei Cungrea - coerent din punct de vedere urbanistic, la care se va avea în vedere topografia terenului și limitele parcelelor furnizate de OJCP Olt.

Prin elaborarea PUG se propune menținerea intravilanului la suprafața de 754,62 ha însă apar



modificari ale suprafetele categoriilor de folosinta, astfel:

- terenul arabil din intravilan dispare, supraftaa acestuia fiind alocata zoneor de curtii – constructii
- dispare suprafata culturilor permanente din zona de intravilan
- s-a marit si suprafata de teren aferenta drumurilor cu 1,32 ha
- a scazut suprafata ocupata de canalele de irigatii cu 0,45 ha
- a disparut suprafta d eteren neproductiv si a scazut suprafata de teren aferenta altor folosinte cu 0,1 ha

Toate aceste modificari se pot observa in tabelul de mai jos cu propuenri de categorii de folosinta.

#### **2.1.18.1 Bilanturi Teritoriale. Zonificare functionala.**

Teritoriul administrativ al comunei Cungrea este în suprafață de **6.657,30 ha**, zonificarea teritorială propusă fiind prezentată în tabelul de mai jos.

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

**Tabelul nr. 18- Bilanț teritorial. Teritoriul administrativ. Propunere.**

Teritoriul administrativ al unității teritoriale	Categorie de folosință											Total general
	Agricol			Neagricol								
	Arabil	Pasuni-Fanete	Culturi Permanente	Paduri	Ape	Drumuri	Canale de irigație	Curti-construcții	Cimitire	Neproductiv	Altele (sonde petroliere și drumuri de acces către acestea)	
<b>Extravilan (ha)</b>	2787,58	449,31	400,37	1995,32	104,44	73,08	0,81	3,10	0,00	27,21	61,46	<b>5902,68</b>
<b>Intravilan (ha)</b>	0,00	8,78	0,00	2,55	29,91	50,87	2,29	645,99	2,43	0,00	11,80	<b>754,62</b>
<b>Total (ha)</b>	<b>2787,58</b>	<b>458,09</b>	<b>400,37</b>	<b>1997,86</b>	<b>134,35</b>	<b>123,94</b>	<b>3,10</b>	<b>649,09</b>	<b>2,43</b>	<b>27,21</b>	<b>73,26</b>	<b>6657,30</b>
<b>Total (%)</b>	<b>41,87</b>	<b>6,88</b>	<b>6,01</b>	<b>30,01</b>	<b>2,02</b>	<b>1,86</b>	<b>0,05</b>	<b>9,75</b>	<b>0,04</b>	<b>0,41</b>	<b>1,10</b>	<b>100,00</b>

**Teritoriul intravilanului propus** are o suprafața totală de **754.62 ha** iar componența sa este cea prezentată în tabelul de mai jos.

**Tabelul nr. 19 -Bilanț funcțional. Teritoriul intravilan. Propunere.**

Funcțiune	Sat Oțeștii de Sus	Sat Cepești	Sat Oțeștii de Jos	Sat Cungrea	Sat Ibănești	Sat Miești	Sat Spătaru	Trupuri Izolate	TOTAL (ha)	TOTAL (%)
Zona centrală	0.00	0.00	0.00	20.66	0.00	0.00	0.00	0.22	20.88	2.77
Zona mixtă pentru locuire și servicii/comert	42.42	23.52	15.51	0.00	17.44	15.28	31.96	7.20	153.34	20.32
Zona locuințe și funcțiuni complementare	68.02	65.60	34.68	47.45	16.90	45.10	120.41	44.86	443.00	58.71
Zona instituții și servicii de interes public și	0.15	0.99	0.79	1.33	0.47	0.27	0.16	0.65	4.83	0.64

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Funcțiune	Sat Oteștii de Sus	Sat Cepești	Sat Oteștii de Jos	Sat Cungrea	Sat Ibănești	Sat Miești	Sat Spătaru	Trupuri Izolate	TOTAL (ha)	TOTAL (%)
servicii/comert										
Zona unitati productie si depozitare	2.69	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	1.23	0.00	4.08	0.54
Zona activitati agrozootehnice	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	3.41	0.00	0.00	5.89	0.78
Zona constructii aferente lucrarilor edilitare	0.10	0.49	0.00	0.00	0.00	0.07	0.11	0.00	0.77	0.10
Zona cimitir	0.16	0.20	0.00	0.48	0.66	0.12	0.81	0.00	2.43	0.32
Zona spatii verzi, sport, agrement	1.63	1.58	1.11	3.31	0.01	0.02	5.42	0.04	13.12	1.74
Zona cai de comunicatie rutiera	7.99	7.48	4.84	7.01	4.39	5.64	11.57	1.96	50.87	6.74
Zona cu destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01
Zona terenuri agricole pasuni amplasate in intravilanul existent al localitatilor (iulie 2022)	0.35	1.81	0.00	0.07	0.00	0.00	4.62	1.94	8.78	1.16
Zona canal de irigatii	0.46	0.45	0.30	0.73	0.10	0.00	0.25	0.00	2.29	0.30
Zona lacuri	0.00	0.04	0.07	0.02	0.00	0.00	0.29	0.00	0.43	0.06
Zona cursuri de apa permanente	6.83	7.93	4.25	4.15	0.19	0.36	5.78	0.00	29.49	3.91
Zona paduri amplasate in intravilanul existent al localitatilor (iulie 2022)	0.00	1.17	0.24	0.00	0.00	0.00	0.78	0.36	2.55	0.34

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Funcțiune	Sat Oteștii de Sus	Sat Cepești	Sat Oteștii de Jos	Sat Cungrea	Sat Ibănești	Sat Miești	Sat Spătaru	Trupuri Izolate	TOTAL (ha)	TOTAL (%)
Zona drum de acces sonde petroliere	0.00	0.00	0.09	0.02	0.00	0.00	1.05	0.00	1.16	0.15
Zona sonde petroliere	0.00	0.09	6.60	0.27	0.00	0.00	3.68	0.00	10.65	1.41
<b>TOTAL</b>	<b>130.79</b>	<b>113.82</b>	<b>68.49</b>	<b>85.76</b>	<b>40.16</b>	<b>70.27</b>	<b>188.11</b>	<b>57.22</b>	<b>754.62</b>	<b>100.00</b>

### 2.1.18.2 Spații verzi. Propunere.

În conformitate cu *Legea 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi intravilanul localităților*, republicată, cu modificări, spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:

- a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fasii plantate;
- b) spații verzi publice de folosință specializată:
  1. grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
  2. cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
  3. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;
- c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;
- d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;
- e) culoare de protecție față de infrastructura tehnică;
- f) păduri de agrement.

**Tabelul nr. 20 - Bilanț spații verzi propuse**

<b>Tipuri teren</b>		<b>Suprafața (Ha)</b>
Spații verzi publice cu acces nelimitat	parcuri, grădini	0,00
	scuaruri	0,00
	fasii plantate	11,16
Spații verzi publice de folosință specializată	grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ	0,00
	cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, etc	0,77
	Cimitire	0,73
	baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță	0,00
Spații verzi pentru agrement	baze de agrement	0,00
	poli de agrement	0,00
	complexuri și baze sportive	0,59
Spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă		0,00

<b>Tipuri teren</b>		<b>Suprafata (Ha)</b>
Culoare de protectie fata de infrastructura tehnica		0.00
Paduri de agrement		0.00
<b>TOTAL</b>		<b>13,25</b>
<b>POPULATIE (conform INS România, Baza de date Tempo-populatia dupa domiciliu la 1 ianuarie 2021)</b>		<b>1779 loc.</b>
<b>Suprafat spatiu verde / locuitor</b>		<b>74,47 mp/loc</b>

Populației de **1.779 locuitori** i se va asigura o suprafață de spațiu verde de **74,47 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).

## 2.1.19 Dezvoltarea echiparii edilitare

### 2.1.19.1 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 stabilit, cu 33777.73 ml, confrom tabelului următor.

**Tabelul nr. 21 -Lungimea rețelei de alimentare cu apă**

<b>Denumire sat</b>	<b>Lungime rețea existentă (ml)</b>	<b>Lungime rețea propusă (ml)</b>	<b>Total</b>
Sat Oteștii de Sus	2185,13	6106,84	8291,97
Sat Cepești	2367,04	4897,53	7264,57
Sat Oteștii de Jos	1814,90	2737,72	4552,63
Sat Cungrea	2097,50	6025,82	8123,32
Sat Spătaru	6520,00	4237,33	10757,33
Sat Miești	3565,00	4157,00	7722,00
Sat Ibănești	1885,65	1342,23	3227,88
Trupuri izolate și conexiuni între sate	919,82	4273,24	5193,07

<b>Denumire sat</b>	<b>Lungime rețea existentă (ml)</b>	<b>Lungime rețea propusă (ml)</b>	<b>Total</b>
<b>Total</b>	<b>21355,04</b>	<b>33777,73</b>	<b>55132,77</b>

Având în vedere că rețeaua de alimentare cu apă autorizată la momentul actual are lungimi care diferă de cele reale, din teren, se recomandă ca operatorul sistemelor sau Primăria Comunei Cungrea să depună la SGA Olt o documentație, în vederea reglementării situației reale din teren.

- ❖ deznisiparea periodica a puturilor si stabilirea noilor caracteristici
- ❖ supravegherea permanenta a corectitudinii exploatarii puturilor
- ❖ supravegherea permanenta 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.

#### 2.1.19.2 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 și direct în stațiile de epurare. Prin PLANUL DE URBANISM GENERAL AL COMUNEI CUNGREA se propun următoarele măsuri:

- ❖ executia lucrarilor propuse prin proiectul „*Extindere rețea canalizare în satele Ibănești și Oteștii de Sus, Comuna Cungrea, jud. Olt*”, pentru care s-a obtinut Avizul de gospodarie a apelor nr. 52 / 10.11.2022:
  - extinderea rețelei de canalizare ape uzate menajere în satele Ibănești și Oteștii de Sus, cu lungimea totala de 5.501 m din conducte din PVC cu diametrul Dn = 250 mm;
  - executie conducte de refulare cu lungimea totala de 964 m din conducte din PEHD cu diametrul Dn = 90 mm;
  - montare 168 cămine de vizitare pe traseul rețelei de canalizare, la, intersecție și/sau schimbare de direcție, rupere de pantă, din elemente prefabricate de beton cu diametrul interior Dn 1000 mm;
  - executie 247 racorduri individuale (inclusiv cămine de racord), amplasate pe limita de proprietate, pe domeniul public;
  - montarea 8 stații de pompare ape uzate menajere cu separare de solide, fiecare echipata cu 1A+1R pompe, cu Qp = 1 l/s.

Apele uzate menajere colectate în rețeaua de canalizare din satul Ibănești se vor descărca în căminul existent din satul Cungrea, iar Apele uzate menajere colectate în rețeaua de canalizare din satul Oteștii de Sus se vor descărca în SPAU existentă în satul Cepești și apoi epurate în stația de epurare cu capacitatea de 250 mc/zi. Ambele camine au fost executate pe rețeaua de

canalizare realizată conform avizului de g.a. nr. 22/27.06.2016.

Evacuarea apelor epurate se va face gravitațional, în pârauul Cungrisoara, prin conductă PVC-KG SN4 cu diametrul Dn = 250 mm și lungime de cca. 100 m, realizată conform avizului de g.a. nr. 22/27.06.2016.

Pe traseul extinderii rețelei de canalizare s-au prevăzut subtraversări și supratraversări ale pâraurilor și viroagelor, astfel:

- sat Oteștii de Sus - 4 subtraversări prin foraj orizontal, cu o lungime totală de 35 m, cu conductă PVC, De 250 mm, cu protecție OL Dn 356x8 mm;
- sat Oteștii de Sus - 1 supratraversare cu o lungime de 13 m, cu conductă de refulare PEHD, De 90 mm, cu protecție termică de vată minerală și tablă zincată, pe structură metalică prinsă de structura podului, respectându-se înălțimea de liberă trecere;
- sat Ibănești - 2 subtraversări prin foraj orizontal, cu o lungime totală de 12 m, cu conductă PVC, De 250 mm, cu protecție OL Dn 356x8 mm;
- sat Ibănești - 4 subtraversări prin foraj orizontal, cu o lungime totală de 40 m, cu conductă PEHD, De 90 mm, cu protecție OL Dn 139x7 mm.
- ❖ extinderea rețelei de canalizare cu o lungime de 52.673,32 m în vederea deservirii cu canalizare a tuturor strazilor din intravilanul stabilit prin PUG;
- ❖ executia unei rețele separate pentru colectarea și epurarea apelor meteorice.

Lungimea rețelei de canalizare a apelor uzate propusă este prezentată în următorul tabel.

**Tabelul nr. 22 -Lungimea rețelei de canalizare a apelor uzate**

Denumire sat	Lungime rețea existentă (ml)	Lungime rețea propusă (ml)	Total
<b>Sat Oteștii de Sus</b>	0,00	8272,29	8272,29
<b>Sat Cepești</b>	2367,04	4897,53	7264,57
<b>Sat Oteștii de Jos</b>	1814,90	2737,72	4552,63
<b>Sat Cungrea</b>	2097,50	6025,82	8123,32
<b>Sat Spătaru</b>	0,00	10670,10	10670,10
<b>Sat Miești</b>	0,00	7705,33	7705,33
<b>Sat Ibănești</b>	0,00	3236,63	3236,63
<b>Trupuri izolate și conexiuni între sate</b>	193,13	9127,89	9321,01
<b>Total</b>	<b>6472,57</b>	<b>52673,32</b>	<b>59145,89</b>

Având în vedere că rețeaua de canalizare a apelor uzate autorizată la momentul actual are lungimi care diferă de cele reale, din teren, se recomandă ca operatorul sistemelor sau Primăria Comunei Cungrea să depună la SGA Olt o documentație, în vederea reglementării situației reale din teren.



### 2.1.19.3 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 electrica in proportie de 100% a gospodariilor noi amplasate în zonele de extindere a intravilanului.

Fata de cele prezentate, se propune realizarea urmatoarelor lucrari:

- ❖ alimentarea energie electrica a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV
- ❖ amplasarea unor noi posturi de transformare de 20/0,4kV
- ❖ realizarea rețelelor de joasa tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.
- ❖ alimentarea energie electrica a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- ❖ alimentarea cu energie electrica 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 ingropat sau aerian in functie de posibilitate si de situatia juridica a terenurilor pe care aceste rețele le afecteaza.
- ❖ alimentarea cu rețele de 20 kV se va studia de institutii de specialitate odata cu dezvoltarea urbana 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 necesara pentru ca acestea sa asigure alimentarea noilor consumatori de joasa tensiune.
- ❖ amplasarea acestor posturi de transformare se propune sa se faca in centrele de greutate ale dezvoltarilor prevazute in noul PUG, astfel incat distributia energiei electrice sa se realizeze cu costuri reduse.
- ❖ realizarea rețelelor de joasa tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.
- ❖ posturile de transformare nou construite vor alimenta cu energie electrica consumatorii prin intermediul unor rețele electrice de joasa tensiune.
- ❖ aceste rețele vor asigura atat iluminatul public al zonelor noi, cat si consumatorii finali (casnici, comert, servicii, mica industrie).
- ❖ rețelele electrice de joasa tensiune se pot realiza cu cabluri montate ingropat si/sau cu conductori torsadati montati pe stalpi din beton armat.

Odata cu dezvoltarea prevazuta prin noul PUG, se vor realizeze studiile de solutie necesare pentru alimentarea cu energie electrica prin intermediul institutiilor de proiectare specializate.

Aceste institutii vor analiza incarcarea actuala a statiilor electrice, posibilitatea racordarii la aceste statii a noilor posturi de transformare, capacitatea necesara pentru ca posturile de transformare 20 / 0,4kV sa acopere consumul de energie electrica a noilor abonati precum si realizarea rețelelor electrice de medie si joasa tensiune.

### 2.1.19.4 Alimentarea cu gaze naturale

Dat fiind situatia existenta, 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 incalzirii spatiilor cat si in scopuri gospodaresti.

Locuintele individuale care se vor dezvolta in aceste zone se vor racorda la rețelele de gaz metan, astfel incat incalzirea locuintelor se va face cu microcentrale individuale utilizand combustibil gazos.

Pentru imobilele de locuit, de servicii, comert, 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 in zonele mentionate.

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 probabilitatea eliberarii unor spatii care se vor destina utilizarii pentru alte scopuri.

#### **2.1.19.5 Salubritatea**

Conform prevederilor Caietului de sarcini pentru "Contractul de delegare prin concesiune a gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor municipale și altor fluxuri de deșeuri, componente ale serviciului de salubritate de pe raza județului Olt", colectarea deșeurilor reziduale se va realiza printr-un sistem mixt de colectare, atât în punctele de colectare special amenajate cât și prin sistemul de colectare din poartă în poartă. Astfel, în mediul rural și periurban, deșeurile reziduale se vor colecta din poartă în poartă, prin intermediul unor pubele de 120 litri, cu o frecvență de o dată pe săptămână, fiind transportate la stația de transfer la care este arondată comuna (Scornicești).

Având în vedere faptul că, Comuna Cungrea se afla 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" aprobată prin Ord. 1182/1270/2005, la nivelul Planului Urbanistic General, se propune amplasarea unei platforme de depozitare și de gestionare a resturilor vegetale și a gunoiului de grajd, în vederea rezolvării acestei disfuncționalități. Conform Legii fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare precum și a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, acesta se poate amplasa în extravilanul localității, în baza autorizației de construire și a aprobării scoaterii definitive sau temporare din circuitul agricol, ținând cont de următoarele recomandări:

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 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 restricționarea 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 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 a lichidului 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.

### 2.1.19.6 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 fiecarei localitati componente, probleme ce se coroboreaza direct cu sistemul de alimentare cu apa a fiecarei 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 puțin 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.

## 2.1.20 Riscuri naturale

### 2.1.20.1 Risc seismic

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

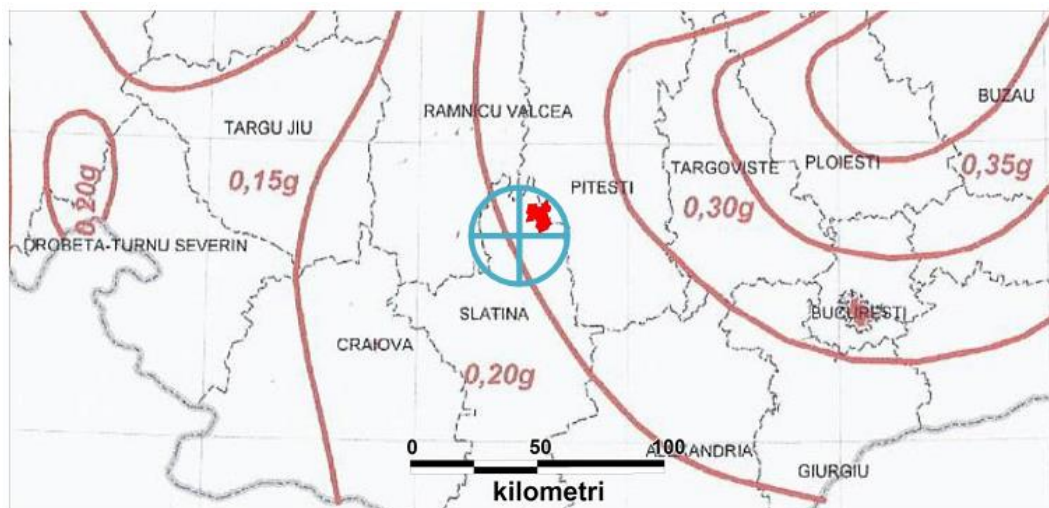
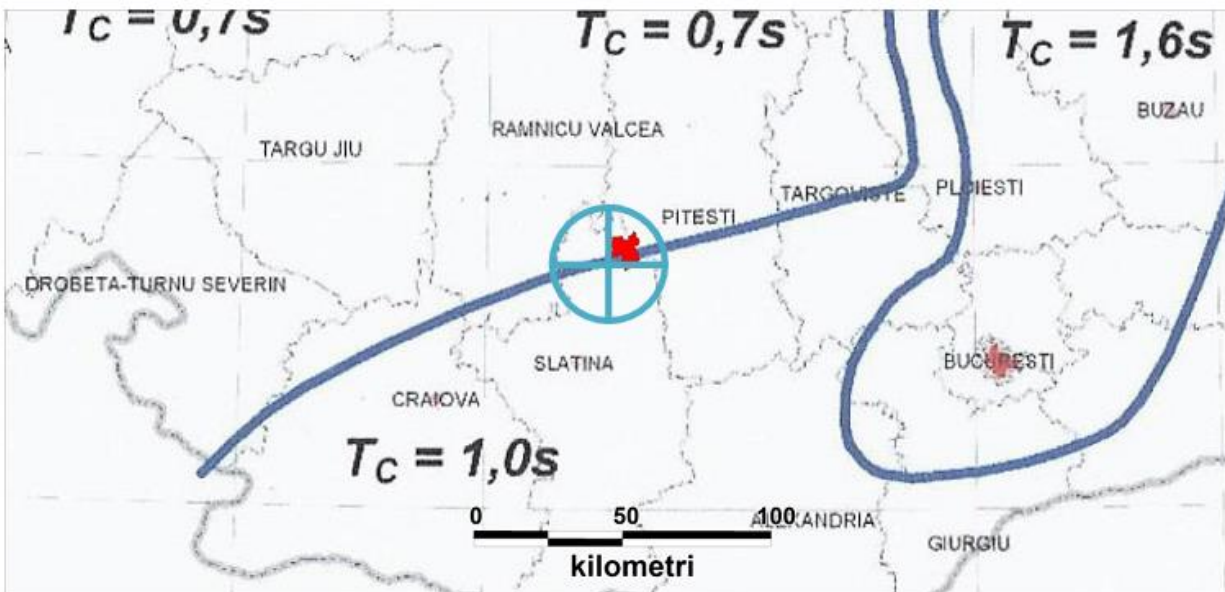


Figura nr. 26 - Cod de proiectare seismică - valoare de vârf a accelerației terenului



**Figura nr. 27 - 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 epicentrul în Carpații și Subcarpații de Curbura, imprimându-le o direcție de la nord-est spre nord-vest.

#### **2.1.20.2 Risc de inundații**

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

În zonele 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.

### 2.1.20.3 Risc 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 (afioramente).

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 exploatarea 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 determină 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 ( $K_b$ )**, 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 ( $K_c$ )**, ) caracterizează starea de evoluție tectonică a zonei investigate. Din acest punct de vedere teritoriul comunei Cungrea se caracterizează prin structuri cvaziorizontale 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 ( $K_d$ )**, 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 probabilitate 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 hartilor 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 antropic (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 de depresionare și versanți, 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.

#### 2.1.20.4 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).

**Metoda 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 dezaggregate.

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

#### **2.1.20.5 Riscul geotehnic**

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

##### **2.1.20.5.1 Terenul de fundare**

Pe teritoriul comunei Cungrea sunt identificate următoarele categorii de pamânturi 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 indicele de consistență în domeniul plastic consistent;
- ✓ teren bun de fundare, pe zonele depresionare create de rețeau hidrografca 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.

#### 2.1.20.5.2 Apa subterana

Nivelul apei este situat la adâncimi variabile funcție de zona și de volumul precipitațiilor, de aceea la executarea excavatiilor 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:

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

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 redus – major.

#### 2.1.20.6 **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.

#### 2.1.20.7 **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 căi de comunicație, fiind traversată de mai multe drumuri clasificate.

- Căi rutiere de interes județean - comuna Cungrea este traversată de DJ 703C, DJ 703D și DJ 546E.

- Căi rutiere de interes communal - comuna Cungrea este traversată de DC 25, DC 35, DC 163 și DC 194.
- Căi rutiere de interes local - rețeaua 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.

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:

**Tabelul nr. 23 - Zonele de protecție**

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

#### **2.1.20.8 Circulația feroviară**

Transportul feroviar este considerat ca având un impact mai redus asupra mediului, mai ales avându-se în vedere contextul potențialului turistic regional. Circulația feroviară nu este prezentă pe teritoriul comunei Cungrea.

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

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 Planului Național de Dezvoltare

Regională, Planul Regional de Dezvoltare a Regiunii Sud-Vest Oltenia, Strategia de Dezvoltare Regională a Regiunii Sud-Vest, precum și prevederile Cadrelor Strategice Naționale de Referință, a Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României, Orizonturi 2013-2020-2030, a Programului 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 întrebuințări industriale sau casnice.

Principalele ramuri ale economiei județului Olt sunt:

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

#### 2.1.21.1 Mediul de afaceri

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 extractiei petrolului.

**Tabelul nr. 24- Lista societăților comerciale aflate în evidența Primăriei Cungrea**

Nr. crt.	Denumire agent economic	Domeniu de activitate
1.	PANESIM SRL	INDUSTRIA ALIMENTARA
2.	BETIROM SRL	COMERȚ
3.	MCM CLAUDIA-ADIA ALIMENT SRL	COMERT
4.	PRESTĂRI SERVICII CUNGREA SRL	SERVICII
5.	ANA&ALBERT SĂNDULESCU SRL	COMERT
6.	DORU ȘI DANIELA MOB SRL-D	CONSTRUCTII
7.	ARGOVI SRL	COMERT

Nr. crt.	Denumire agent economic	Domeniu de activitate
8.	ANA CRONIC SRL	COMERT
9.	FARMATOP DIANA AGD SRL	COMERT
10.	CALMAVET SRL	SANATATE
11.	SERVICE TRANS CONSULTING SRL	INDUSTRIE
12.	ENA VIZONIE MCD SRL	COMERT
13.	MIHAELA FINANCIAL CONSULTING SRL	SERVICII
14.	POLENU PRODCOM SRL	SERVICII
15.	PETER MIHALCEA FAST SOUND SRL	SERVICII
16.	ARCA TIMP AGD SRL	COMERT
17.	CAROLAIN COM SRL	COMERT
18.	DIANA ECOTOTAL MAR SRL	CONSTRUCTII
20.	KEWALEX BIO KAFFE SRL	AGRICULTURA

#### 2.1.21.2 Forța de muncă. Veniturile populației.

Comuna Cungrea, în comparație cu alte unități teritoriale de același rang, are o activitate economică preponderent agricolă, care este completată de comerț de produse alimentare și nealimentare. Forța de muncă din comuna Cungrea, este cuprinsă din angajații Consiliului Local, angajații societăților comerciale din comuna (buticuri) și celelalte societăți mai importante.

#### 2.1.21.3 Agricultură

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.

La nivelul județului Olt, din centralizarea datelor referitoare la culturile agricole înființate și întocmirea balanței suprafețelor agricole, situația se prezintă astfel:

**Tabelul nr. 25 - Distribuția pe categorii de folosință a terenului la nivelul anului 2014<sup>19</sup>**

<b>Categoria</b>	<b>Suprafața (ha)</b>
Agricola total	4.224
Arabil	3.048
Pășune	864
Vii si pepiniere viticole	34
Livezi si pepiniere pomicole	278
Terenuri neagricole total	2.433
Paduri si alta vegetatie forestiera	2.030
Ocupata cu ape, balti	15
Ocupata cu constructii	175
Cai de comunicatii si cai ferate	105
Terenuri degradate si neproductive	108
<b>Suprafața totală UAT</b>	<b>6.657</b>

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 Oțeștii 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 / an.

Apicultura este o ocupație straveche 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.

<sup>19</sup> Sursa: INS România, Baza de date Tempo

**Tabelul nr. 26 -Producția agricolă vegetală la nivelul anului 2003<sup>20</sup>**

Cultura	Producția agricolă vegetală (tone)
Grau și secara	375
Porumb boabe	990
Floarea soarelui	105
Cartofi	661
Legume	1.274

Legumicultura este favorizata de prezenta in apropiere a raului Vedea, fiind cultivate legume pentru consumul propriu (ceapa, rosii, castraveti, fasole dovlecei, vinete, varza etc.).

Pomicultura - este o alta ramură care aduce venituri importante unitațiilor agricole din comună, condițiile naturale fiind foarte favorabile culturii pomilor fructiferi. Speciile de pomi fructiferi care se cultiva pe terenurile din comună sunt: prunul, mărul, parul, ciresul si visinul acestea ocupand suprafețe foarte mici.

**Tabelul nr. 27 -Producția de fructe la nivelul anului 2003<sup>21</sup>**

Cultura	Producția totală (tone)
Pomicultura	435
Viticultura	272

**Tabelul nr. 28 -Producția agricola la nivelul anului 2008**

	Suprafețe cultivate în anul 2008 (ha)	Suprafețe ce ar putea fi cultivate (ha)	Cantitatea de produs obținută (kg/ha)
Pomicultură	138	150	6.500
Viticultură	34	35	3.510
Legumicultură	130	135	7.100

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

Efectivul de animale pe categorii, din comuna Cungrea, se prezinta astfel:

---

<sup>20</sup> Sursa: INS România, Baza de date Tempo

<sup>21</sup> Sursa: INS România, Baza de date Tempo

**Tabelul nr. 29 -Efectivul de animale la nivelul anilor 2017-2023<sup>22</sup>**

Categoria	Numar
Bovine	510
Ovine	570
Caprine	600
Porcine	700
Cabaline	40
Albine	1800

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.

#### **2.1.21.4 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 cat 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.

## **2.2 Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării planului**

### **2.2.1 Evoluția probabilă a calitatii apelor în situația neimplementării planului**

În situația în care obiectivele planului nu se vor implementa calitatea apelor de suprafață și freatice se va degrada din cauza efectelor negative care pot să apară în timp. Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra apelor de suprafață și freatice sunt:

---

<sup>22</sup> Sursa: Strategia de dezvoltare a comunei Cungrea 2017-2023



- poluarea apelor de suprafață cu deșeuri municipale amestecate;
- poluarea apelor de suprafață și freatice prin descărcări necontrolate ale apelor uzate menajere;
- poluarea apelor de suprafață și freatice cu nitriți și nitrați.

#### **2.2.2 Evoluția probabilă a calității aerului în situația neimplementării planului**

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra calității aerului sunt creșterea nivelului poluării atmosferice cauzate de pulberile în suspensie generate în zonele cu drumurile neasfaltate.

#### **2.2.3 Evoluția probabilă a calității solului în situația neimplementării planului**

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra calității solului sunt:

- poluarea solului din cauza evacuării necontrolate a apelor uzate menajere;
- poluarea solului din cauza depozitării necorespunzătoare a deșeurilor.

#### **2.2.4 Evoluția probabilă a populației în situația neimplementării planului**

Preconizăm că neimplementării obiectivele propuse prin P.U.G generează efecte negative asupra populației precum: diminuarea nivelului de trai al populației, respectiv depopularea comunei.

#### **2.2.5 Evoluția probabilă a patrimoniului cultural în cazul neimplementării planului**

Neimplementării obiectivele propuse prin P.U.G nu afectează patrimoniul cultural.

#### **2.2.6 Evoluția probabilă a biodiversității în cazul neimplementării planului**

În condițiile în care obiectivele propuse prin plan nu se vor implementa biodiversitatea din cadrul ariilor naturale protejate poate fi afectată semnificativ.

#### **2.2.7 Evoluția probabilă a peisajului în cazul neimplementării planului**

Neimplementarea obiectivelor propuse poate conduce la degradarea peisajului în timp.

### **3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV**

#### **3.1 Factorul de mediu apă**

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată negativ, accidental în perioadele în care se lucrează în zonele din proximitatea cursurilor de apă.

Zonele predispuse poluărilor accidentale sunt zonele în care căile de comunicație rutiere propuse pentru modernizare sunt în proximitatea cursurilor de apă. În tabelul de mai jos (tabelul nr 27) sunt prezentate obiectivele care determină schimbarea calității apelor de suprafață și apelor freatice.

**Tabelul nr. 30 – Prezentarea zonelor în care calitatea apelor de suprafață / subterane poate fi afectată semnificativ**

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1	Delimitarea intravilanului în funcție de necesitățile de dezvoltare	Calitatea apelor de suprafață, respectiv calitatea apelor freatice poate fi afectată negativ accidental în perioada execuției a obiectivelor. Zonele expuse sunt zonele adăugate la intravilanul existent, aflate în proximitatea cursurilor de apă
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apă pe zonele noi dezvoltate	Zonele în care calitatea apelor de suprafață, respectiv calitatea apelor freatice poate fi afectată de implementarea obiectivului modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico- edilitare – rețele de alimentare cu apă, sunt zonele intravilan propus, unde se intenționează extinderea rețelelor de alimentare cu apă, respectiv zonele în care se vor prelungi rețelele infrastructurii tehnico edilitare. Calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin scurgeri de produse petroliere
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	Zonele în care calitatea apelor de suprafață, respectiv calitatea apelor freatice poate fi afectată de implementarea obiectivului modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico- edilitare – rețele de alimentare cu apă, sunt zonele intravilan propus, unde se intenționează extinderea rețelelor de canalizare, respectiv zonele în care se vor prelungi rețelele infrastructurii tehnico edilitare. Calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin scurgeri de produse petroliere pe perioada execuției lucrărilor. În perioada de operare, impactul va fi unul semnificativ pozitiv, conducând la reducerea deversărilor de ape necontrolate
4	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrică pentru toate zonele de extindere a intravilanului	Lucrările de extindere a rețelei publice de alimentare cu energie electrică pentru toate zonele de extindere a intravilanului nu vor conduce la degradarea calității apelor freatice sau de suprafață. Calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin scurgeri de produse petroliere.
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan	Lucrările de extindere a rețelei de alimentare cu gaz metan pentru toate zonele

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor
	care sa deserveasca intreaga comuna	de extindere a intravilanului nu vor conduce la degradarea calității apelor freatice sau de suprafață. Calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin scurgeri de produse petroliere.
6	Infiintarea de noi linii de transport in comun	Lucrarile de infiintarea de noi linii de transport in comun nu vor conduce la degradarea calității apelor freatice sau de suprafață. Calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin scurgeri de produse petroliere.
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	Lucrarile de infiintarea de noi linii de transport in comun nu vor conduce la degradarea calității apelor freatice sau de suprafață. Calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin scurgeri de produse petroliere.
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	Lucrarile de reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente nu vor conduce la degradarea calității apelor freatice sau de suprafață. Calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin scurgeri de produse petroliere.
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	Lucrarile de toaletare si plantare a vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei nu vor conduce la degradarea calității apelor freatice sau de suprafață. Calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin scurgeri de produse petroliere.
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	Lucrarile de amenajare de noi locuri de parcare pentru vehicule poate conduce la afectarea calitatii apelor de suprafata si/sau subterane daca sunt amenajate in apropierea corpurilor de apa de suprafata si nu au prevazute sisteme de colectare si preepurare (decantoare / separatoare de hidrocarburi) pentru apele pluviale colectate de pe suprafat acestora. In perioada de executie a lucrarilor, calitatea apelor poate fi afectată doar accidental prin scurgeri de produse petroliere.
11	Modernizarea iluminatului stradal si al	Lucrarile de modernizare a iluminatului stradal si al mobilierului stradal nu vor conduce la degradarea calității apelor freatice sau de suprafață. Calitatea

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

<b>Nr crt</b>	<b>Principalele obiective</b>	<b>Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor</b>
	mobilierului stradal	apelor poate fi afectată doar accidental prin scurgeri de produse petroliere.
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	Lucrarile privind stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante nu vor conduce la degradarea calității apelor freatice sau de suprafață.
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	Lucrarile privind restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei nu vor conduce la degradarea calității apelor freatice sau de suprafață.
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	Lucrarile privind stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014 nu vor conduce la degradarea calității apelor freatice sau de suprafață.

### **3.2 Factorul de mediu aer**

Calitatea aerului este afectată în zonele de implementare a obiectivelor, respectiv în zonele în care se desfășoară activități de dezvoltare, modernizare a infrastructurii tehnico -edilitare și a infrastructurii rutiere.

Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc șantierele. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în perioada de construire a obiectivelor propuse.

În tabelul de mai jos (tabelul nr 28) sunt prezentate în raport cu obiectivele propuse zonele posibil afectate.

### **3.3 Factorul de mediu sol**

Calitatea solului este afectată în zonele de implementare a obiectivelor, respectiv în zonele în care se desfășoară activități de dezvoltare, modernizare a infrastructurii tehnico -edilitare și a infrastructurii rutiere, prin scurgeri accidentale d ela utilajele / echipamentele folsoite, emisii de la noxele degajate care se pot depune pe sol

Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc șantierele. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în perioada de construire a obiectivelor propuse.

În tabelul de mai jos (tabelul nr 29) sunt prezentate în raport cu obiectivele propuse zonele posibil afectate.

### **3.4 Biodiversitatea**

Prin elaborarea Planului Urbanistic General nu se intenționează creșterea intravilanului în ariile naturale protejate suprapuse peste o parte din teritoriul administrativ al comunei Cungrea.

Obiectivele propuse prin acest plan se vor implementa în afara ariilor protejate, dar există posibilitatea ca flora și fauna să fie afectate negativ nesemnificativ pentru o perioadă scurtă în timpul realizării unor lucrări în proximitatea limitelor ariilor naturale protejate.

Factorii perturbatori fiind reprezentați de zgomot, respectiv pulberi sedimentabile.

Amintim că impactul generat este nesemnificativ, respectiv că nu se propun lucrări în Ariile Naturale Protejate

### **3.5 Populația**

Populatia poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, respectiv în zonele în care se desfășoară activități de dezvoltare, modernizare a infrastructurii tehnico -edilitare și a infrastructurii rutiere si care sunt amplasate in apropeirea zonelor rezidentiale.

Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc șantierele prin noxele generate de arderea combustibililor in motoarele acestora, pulneri in suspensie generate d emanevrarea materialelor. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în perioada de construire a obiectivelor propuse.

În tabelul de mai jos sunt prezentate în raport cu obiectivele propuse zonele posibil afectate.

### **3.6 Patrimoniu cultural**

Implementarea obiectivelor propuse nu generează efecte negative asupra patrimoniului cultural, așa cum se vedea și în tabelul de mai jos.

### **3.7 Factorii climatici**

Nu au fost identificate obiective propuse prin Planul Urbanistic General aferente comunei Cungrea, județul Olt care să afecteze factorii climatici, așa cum se poate observa și din tabelul de mai jos.

### **3.8 Peisajul**

Zonele predispușe în care peisajul poate fi degradat temporar sunt zonele în care se vor amenaja șantiere pentru realizarea obiectivelor propuse precum modernizarea infrastructurii rutiere, respectiv dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare.

Majoritatea obiectivelor propuse vor contribui la îmbunătățirea peisajului pe raza administrativă a comunei Cungrea, județul Olt.

**Tabelul nr. 31 – Prezentarea zonelor în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ**

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1	Delimitarea intravilanului în funcție de necesitățile de dezvoltare	Creșterea intravilanului determină o creștere a poluării aerului în perioada execuției a obiectivelor în noul intravilan propus. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile.
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apă pe zonele noi dezvoltate	Lucrarile de extindere a rețelei de alimentare cu apă pe zonele noi dezvoltate conduc la o creștere a poluării aerului în perioada execuției a obiectivelor în noul intravilan propus. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	Lucrarile de extindere a rețelei de canalizare pe zonele noi dezvoltate conduc la creșterea poluării aerului în perioada execuției a obiectivelor în noul intravilan propus. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile
4	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrică pentru toate zonele de extindere a intravilanului	Lucrarile de extindere a rețelei publice de alimentare cu energie electrică pe zonele noi dezvoltate conduc la o creștere a poluării aerului în perioada execuției a obiectivelor în noul intravilan propus. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care să deservească întreaga comună	Lucrarile de realizare a rețelei de alimentare cu gaz metan pe zonele noi dezvoltate conduc la o creștere a poluării aerului în perioada execuției a obiectivelor în noul intravilan propus. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile
6	Inițierea de noi linii de transport în comun	Lucrarile de inițierea de noi linii de transport în comun conduc la o creștere a poluării aerului în perioada execuției a obiectivelor. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile
7	Amenajarea pistelor de biciclete pe arterele principale ale comunei	Lucrarile de amenajare a pistelor de biciclete pe arterele principale ale comunei conduc la o creștere a poluării aerului în perioada execuției a obiectivelor.

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
		Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	Lucrarile de reabilitare a imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente conduc la o creștere a poluării aerului în perioada execuției a obiectivelor. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile
9	Toaletarea și plantarea vegetației de aliniament pe arterele principale ale comunei	Lucrarile de toaletare și plantare a vegetației de aliniament pe arterele principale ale comunei conduc la o creștere a poluării aerului în perioada execuției a obiectivelor. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, funcționarea echipamentelor / utilajelor de toaletare
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule și biciclete	Lucrarile de amenajare de noi locuri de parcare pentru autovehicule și biciclete conduc la o creștere a poluării aerului în perioada execuției a obiectivelor. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile
11	Modernizarea iluminatului stradal și al mobilierului stradal	Lucrarile de modernizare a iluminatului stradal și al mobilierului stradal conduc la o creștere a poluării aerului în perioada execuției a obiectivelor. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care să concentreze coerent serviciile și instituțiile publice importante	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care să concentreze coerent serviciile și instituțiile publice importante nu afectează calitatea aerului
13	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	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 nu afectează calitatea aerului



RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor
	al populatiei	
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014 nu afectează calitatea aerului

**Tabelul nr. 32– Prezentarea zonelor in care calitatea solului poate fi afectata semnificativ**

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	Prin implementarea acestui obiectiv zonele expuse poluării solului sunt zonele în care se dezvoltă intravilanul.
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	Calitatea solului este degradată în zonele de construire / extindere a sistemului de alimentare cu apă, prin modificarea texturii, posibilitatea poluării cu produse petroliere
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	Calitatea solului este degradată în zonele de construire /extindere a sistemului de canalizare prin modificarea texturii, posibilitatea poluării cu produse petroliere
4	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	Calitatea solului este degradată în zonele de extindere a sistemului/rețelei de alimentare cu energie electrica, posibilitatea poluării cu produse petroliere
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	Calitatea solului este degradată în zonele de extindere a sistemului/rețelei de alimentare cu gaze naturale, posibilitatea poluării cu produse petroliere
6	Infiintarea de noi linii de transport in comun	Calitatea solului se poate degrada prin poluarea cu produse petroliere pe perioada executiei lucrarilor, modificarea texturii solului si a destinatiei terenului si in perioada de operare prin producerea de accidente in cazre sunt implicare produse / substante chimice care modifica calitatea solului

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	Aceste lucrari nu vor modifica calitatea solului
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	Calitatea solului se poate degrada prin poluarea cu produse petroliere pe perioada executiei lucrarilor
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	Aceste lucrari nu vor modifica calitatea solului
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	Calitatea solului se poate degrada prin poluarea cu produse petroliere pe perioada executiei lucrarilor
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	Aceste lucrari nu vor modifica calitatea solului
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	Aceste lucrari nu vor modifica calitatea solului
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	Aceste lucrari nu vor modifica calitatea solului
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	Aceste lucrari nu vor modifica calitatea solului

**Tabelul nr. 33– Prezentarea zonelor in care biodiversitatea poate fi afectata semnificativ**

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	Intravilanul nu se va extinde în ariile naturale protejate, prin urmare implementarea acestui obiectiv nu are impact asupra ariilor protejate, respectiv asupra biodiversității.
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	Lucrarile de extindere a rețelei de alimentare cu apa nu vor afecta biodiversitatea decat poate, temporara in perioada de executie a lucrarilor daca acestea sunt amplasate in apropierea arealelor Natura 2000
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	Lucrarile de extindere a rețelei de canalizare nu vor afecta biodiversitatea decat poate, temporara in perioada de executie a lucrarilor daca acestea sunt amplasate in apropierea arealelor Natura 2000
4	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	Lucrarile de extindere a rețelei de alimentare cu energie electrica nu vor afecta biodiversitatea decat poate, temporara in perioada de executie a lucrarilor daca acestea sunt amplasate in apropierea arealelor Natura 2000
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	Lucrarile de realizare a rețelei de alimentare cu gaz metan nu vor afecta biodiversitatea decat poate, temporara in perioada de executie a lucrarilor daca acestea sunt amplasate in apropierea arealelor Natura 2000
6	Infiintarea de noi linii de transport in comun	Lucrarile de infiintarea de noi linii de transport in comun nu vor afecta biodiversitatea / arealele/e Natura 2000
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	Lucrarile de amenajare a pistelor velo pe arterele principale ale comunei nu vor afecta biodiversitatea / arealele/e Natura 2000
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	Lucrarile de reabilitare a imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente nu vor afecta biodiversitatea / arealele/e Natura 2000
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	Lucrarile de toaletare si plantatie a vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei c nu vor afecta biodiversitatea / arealele/e Natura 2000

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

<b>Nr crt</b>	<b>Principalele obiective</b>	<b>Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor</b>
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	Lucrarile de amenajare de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete nu vor afecta biodiversitatea / arealele/e Natura 2000
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	Lucrarile de modernizare a iluminatului stradal si al mobilierului stradal nu vor afecta biodiversitatea / arealele/e Natura 2000
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante nu vor afecta biodiversitatea / arealele/e Natura 2000
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei nu vor afecta biodiversitatea / arealele/e Natura 2000
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014 nu vor afecta biodiversitatea / arealele/e Natura 2000

**Tabelul nr. 34 – Prezentarea zonelor in care populația poate fi afectata semnificativ**

<b>Nr crt</b>	<b>Principalele obiective</b>	<b>Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor</b>
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor
4	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
6	Infiintarea de noi linii de transport in comun	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor
	populatiei	
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	Implementarea acestui obiectiv generează efecte pozitive asupra populației

**Tabelul nr. 35– Prezentarea zonelor in care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ**

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
4	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrică pentru toate zonele de extindere a intravilanului	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
6	Infiiintarea de noi linii de transport in comun	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

<b>Nr crt</b>	<b>Principalele obiective</b>	<b>Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor</b>
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural

**Tabelul nr. 36 – Prezentarea zonelor in care factorii climatici pot fi afectati**

<b>Nr crt</b>	<b>Principalele obiective</b>	<b>Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor</b>
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
4	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
6	Infiintarea de noi linii de transport in comun	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	Implementarea obiectivului nu afectează factorii climatici



**Tabelul nr. 37– Prezentarea zonelor in care peisajul poate fi afectat**

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv.
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	Peisajul poate fi afectat sunt zonele în care se propune dezvoltarea rațională în perioada de extindere a rețelei
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	Peisajul poate fi afectat sunt zonele în care se propune dezvoltarea rațională în perioada de extindere a rețelei
4	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	Peisajul poate fi afectat sunt zonele în care se propune dezvoltarea rațională în perioada de extindere a rețelei
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	Peisajul poate fi afectat sunt zonele în care se propune dezvoltarea rațională în perioada de executie a rețelei
6	Infiintarea de noi linii de transport in comun	Peisajul poate fi afectat sunt zonele în care se propune dezvoltarea rațională în perioada de executie a lucrarilor la infiintarea de noi linii de transport in comun
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	Peisajul poate fi afectat sunt zonele în care se propune dezvoltarea rațională în perioada de executie a lucrarilor
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	Peisajul poate fi afectat sunt zonele în care se propune dezvoltarea rațională în perioada de executie a lucrarilor
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	Peisajul poate fi afectat sunt zonele în care se propune dezvoltarea rațională în perioada de executie a lucrarilor
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	Peisajul poate fi afectat sunt zonele în care se propune dezvoltarea rațională în perioada de executie a lucrarilor
11	Modernizarea iluminatului stradal si al	Peisajul poate fi afectat sunt zonele în care se propune dezvoltarea rațională în

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei in care calitatea apelor poate fi afectata semnificativ de implementarea obiectivelor
	mobilierului stradal	perioada de executie a lucrarilor
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	Nu au fost identificate zone în care calitatea peisajului să fie afectată de implementarea acestui obiectiv

#### **4 ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM**

Comuna Cungrea dispune de sistem centralizat de canalizare și alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică și gaze naturale care necesită lucrări de extindere pentru a acoperi toată zona intravilanului.

În momentul de față sistemul de alimentare cu apă nu acoperă și satele Oteștii de sus, Cepești, Oteștii de Jos, Cungrea și Ibănești.

Satele Cungrea, Oreștii de Jos și Cepești dispun de sistem centralizat de canalizare cu stație de epurare.

Sistemul de alimentare cu gaze naturale, în prezent, acoperă satele Oteștii de Sus, Cepești, Oteștii de Jos, Cungrea și Ibănești.

Se recomandă extinderea sistemului de alimentare cu apă și canalizare și racordarea tuturor gospodăriilor din comună.

Amintim că suprafața UAT Cungrea este suprapusă parțial cu teritoriul ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSCI0225 Pădurea Seaca - Optășani*.

Prin Elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Cungrea NU se propune extinderea intravilanului în aria naturală protejată de interes comunitar *ROSCI0225 Pădurea Seaca - Optășani*.

#### **5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN**

Pentru fiecare factor de mediu sunt enumerate în tabelul de mai jos actele normative stabilite la nivel național care au ca scop protecția mediului, de care trebuie să se țină cont la implementarea Planului Urbanistic General supus reglementării de mediu.

**Tabelul nr. 38 - Lista actelor naționale de care trebuiesc să se țină cont la implementarea obiectivelor din PUG**

Nr crt	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin PUG al UAT Cungrea
1	Apă	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Directivei cadru Apă 2000/60/CE</li> <li>• Legii Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• asigurarea protecției cantitative și calitative a apelor</li> <li>• realizarea unor sisteme de colectare a apelor uzate</li> <li>• extinderea sistemului de alimentare cu apă și canalizare</li> </ul>
2	Aer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa</li> <li>• Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• modernizarea sistemului rutier ce va avea ca efect reducerea cantității de pulberi sedimentabile și în suspensie din atmosferă</li> <li>• menținerea calității aerului înconjurător în cadrul limitelor prevăzute în legislație</li> <li>• degajarea traficului de acces</li> </ul>
3	Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Directiva 91/676/CEE Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole – „Directiva Nitrați”</li> <li>• Codul de bune practici pentru prevenirea poluării cu nitrați și nitriți din surse agricole</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prevenirea și reducerea poluării solului și subsolului</li> </ul>
4	Zgomot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental</li> <li>• Hotărârea 321/2005 Republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• modernizarea rețelei rutiere</li> <li>• impunerea unor programe de funcționare clare pentru activitățile generatoare de zgomot</li> </ul>
5	Deșeuri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Directiva 2008/98/CE privind deșeurile</li> <li>• Ordonanță de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• încurajarea colectării selective la nivelul UAT Cungrea în vederea atingerii țintelor de reciclare</li> </ul>

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Factor de mediu	Actele normative ce impugna obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin PUG al UAT Cungrea
		<p>modificarile și completările ulterioare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017</li> <li>• Planul județean de gestiune a deșeurilor al județului Olt</li> </ul>	
6	Fond forestier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legea nr. 24/2007 republicată privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților</li> <li>• Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008</li> <li>• Legea 46/2008 -Codul silvic</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• protecția fondului forestier</li> </ul>
7	Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului</li> <li>• Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului</li> <li>• Planul de management al sitului ROSCI225 Padurea Seaca - Optasani</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• respectarea prevederilor planurilor de management ale Ariilor Naturale Protejate</li> <li>• solicitarea avizelor de la ANANP pentru orice lucrare efectuată în cadrul Ariilor Naturale Protejate.</li> <li>• protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor</li> <li>• asigurarea protecției adecvate a ariilor protejate</li> </ul>

## 6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Pentru evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație, factori climatici, peisaj, patrimoniu cultural s-a utilizat următoarea matrice:

<i>Nr crt</i>	<i>Efecte generate</i>	<i>Scorul evaluarii</i>
1	Efecte pozitive semnificative	<b>+2</b>
2	Efecte pozitive	<b>+1</b>
3	Efecte neutre	<b>0</b>
4	Efecte negative	<b>-1</b>
5	Efecte negative semnificative	<b>-2</b>

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

<i>Nr crt</i>	<i>Nota evaluarii</i>	<i>Categoria efectelor</i>
1	de la 1 la 2	<b>Efecte pozitive semnificative</b>
2	de la 0 la 1	<b>Efecte pozitive</b>
3	0	<b>Efecte neutre</b>
4	de la 1 la -1	<b>Efecte negative</b>
5	de la -1 la -2	<b>Efecte negative semnificative</b>

### 6.1 Efectele implementării obiectivelor asupra factorului de mediu aer

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1	Delimitarea intravilanului în funcție de necesitățile de dezvoltare	În <u>perioada execuției</u> Delimitarea intravilanului are efecte negative temporare asupra factorului de mediu aer prin poluare cu pulberi sedimentabile și gaze de eșapament în perioada construirii noilor obiective		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarei</u> Delimitarea intravilanului generează efecte negative temporare asupra factorului de mediu aer prin poluare cu gaze rezultate în perioada rece în urma utilizării combustibilului pentru încălzirea locuințelor, respectiv prin poluarea cu gaze de eșapament din cauza dezvoltării traficului rutier în zona intravilanului propus		x		x	x				x	
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apă pe zonele noi dezvoltate	În <u>perioada execuției</u> Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare au efecte negative permanente directe în perioada de execuție asupra aerului prin poluarea cu pulberi sedimentabile rezultate în urma utilizării drumurilor și a gestionării materialelor de construcție, respectiv prin eliberarea de gaze de eșapament generate în urma utilizării utilajelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarei</u> În perioada de funcționare a sistemului tehnico-edilitar calitatea aerului nu este afectată	x		x			x				
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	În <u>perioada execuției</u> Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare au efecte negative permanente directe în perioada de execuție asupra aerului prin poluarea cu pulberi sedimentabile rezultate în urma utilizării drumurilor și a gestionării materialelor de construcție, respectiv prin eliberarea de gaze de eșapament generate în urma utilizării utilajelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarei</u> În perioada de funcționare a sistemului tehnico-edilitar, calitatea aerului este îmbunătățită prin reducerea poluării olfactive care era generată de gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere		x	x				x			

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
4	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrică pentru toate zonele de extindere a intravilanului	În <u>perioada execuției</u> Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare au efecte negative permanente directe în perioada de execuție asupra aerului prin poluarea cu pulberi sedimentabile rezultate în urma utilizării drumurilor și a gestionării materialelor de construcție, respectiv prin eliberarea de gaze de eșapament generate în urma utilizării utilajelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> În perioada de funcționare a sistemului tehnico-edilitar calitatea aerului nu este afectată	x		x			x				
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care să deservească întreaga comună	În <u>perioada execuției</u> Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare au efecte negative permanente directe în perioada de execuție asupra aerului prin poluarea cu pulberi sedimentabile rezultate în urma utilizării drumurilor și a gestionării materialelor de construcție, respectiv prin eliberarea de gaze de eșapament generate în urma utilizării utilajelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> În perioada de funcționare a sistemului tehnico-edilitar calitatea aerului nu este afectată	x		x			x				
6	Inițierea de noi linii de transport în comun	În <u>perioada execuției</u> Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare au efecte negative permanente directe în perioada de execuție asupra aerului prin poluarea cu pulberi sedimentabile rezultate în urma utilizării drumurilor și a gestionării materialelor de construcție, respectiv prin eliberarea de gaze de eșapament generate în urma utilizării utilajelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> Delimitarea intravilanului generează efecte negative temporare asupra factorului de mediu aer prin poluare gaze de eșapament din cauza dezvoltării traficului rutier prin inițierea de noi linii de transport în comun		x		x	x			x		
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	În <u>perioada execuției</u> Activitățile de amenajarea a pistelor velo au efecte negative permanente directe în perioada de execuție asupra aerului prin poluarea cu pulberi sedimentabile rezultate în urma utilizării drumurilor și a gestionării		x		x	x			x		-1



RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
		materialelor de construcție, respectiv prin eliberarea de gaze de eşapament generate în urma utilizării utilajelor										
		<u>În perioada exploatarii</u> În perioada de funcționare a sistemului tehnico-edilitar calitatea aerului nu este afectata	x		x			x				0
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	<u>În perioada execuției</u> Activitățile de reabilitare a imbracamintii asfaltice au efecte negative permanente directe în perioada de execuție asupra aerului prin poluarea cu pulberi sedimentabile rezultate în urma utilizării drumurilor și a gestionării materialelor de construcție, respectiv prin eliberarea de gaze de eşapament generate în urma utilizării utilajelor		x		x	x			x		-1
		<u>În perioada exploatarii</u> In peiroada de funcționare prin utilizarea noi imbracaminti asfaltice se vor reduce emisiile de noxe de la gazelle de esapamanet cunoscandu-se o imbunatatire a calitatii aerului		x	x			x		x		
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	<u>În perioada execuției</u> In perioada de executie a lucrarilor de toaletare se va resimti un impact negativ asupra calitatii aerului prin generarea de noxe de la folosirea utilajelor / echipamentelor de toaletare		x		x	x			x		-1
		<u>În perioada exploatarii</u> În perioada de funcționare a sistemului tehnico-edilitar calitatea aerului nu este afectata	x		x			x				
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	<u>În perioada execuției</u> Activitățile de amenajare de noi locuri de parcare au efecte negative permanente directe în perioada de execuție asupra aerului prin poluarea cu pulberi sedimentabile rezultate în urma utilizării drumurilor și a gestionării materialelor de construcție, respectiv prin eliberarea de gaze de eşapament generate în urma utilizării utilajelor		x		x	x			x		-1
		<u>În perioada exploatarii</u> In perioada de exploatare a zonelor de parcare nu se va resimti un impact asupra factorilor de mediu decat punctual in momentul pornirilor si opririi motoarelor vehiculelor la intrarea / iesirea din parcare		x	x			x		x		

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile de modernizare a iluminare stradal si al mobilierului stradal au efecte negative permanente directe în perioada de execuție asupra aerului prin poluarea cu pulberi sedimentabile rezultate în urma utilizării drumurilor și a gestionării materialelor de construcție, respectiv prin eliberarea de gaze de eșapament generate în urma utilizării utilajelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> În perioada de funcționare a sistemului tehnico-edilitar calitatea aerului nu este afectata	x		x			x				0
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	În <u>perioada execuției</u> Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante nu genereaza un impact asupra factorului de mediu aer	x		x			x				0
		În <u>perioada exploatarii</u> În perioada de funcționare a sistemului tehnico-edilitar calitatea aerului nu este afectata	x		x			x				0
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de	În <u>perioada execuției</u> Acest obiectiv nu genereaza un impact negative asupra aerului	x		x			x				0
		În <u>perioada exploatarii</u> În perioada de funcționare a sistemului tehnico-edilitar calitatea aerului nu este afectata	x		x			x				0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
	viata al populatiei											
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	În <u>perioada execuției</u> Acest obiectiv nu genereaza un impact negative asupra aerului	x		x			x				0
		În <u>perioada exploatarii</u> În perioada de funcționare a sistemului tehnico-edilitar calitatea aerului nu este afectata	x		x			x				0
<b>Nota finala - 0,35</b>												

### 6.2 Efectele implementarii obiectivelor asupra factorului de mediu apa

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	În <u>perioada execuției</u> Delimitarea intravilanului nu are efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Delimitarea intravilanului poate genera efecte negative asupra factorului de mediu apă prin gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate de locuitori sau deversarea apelor uzate menajere în cursurile de apă	x			x	x			x		
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	În <u>perioada execuției</u> Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnice-edilitare pot avea efecte asupra apelor în zonele de intersecție dintre cursurile de apă și lucrările de realizare a rețelelor edilitare. Principalele efectele potențiale sunt scurgeri de produse petroliere, respectiv creșterea turbidității.	x			x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> In perioada de operare nu sunt generate emisii in corpurile de apa	x						x			

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	În <u>perioada execuției</u> Activitățile de dezvoltare a infrastructurii tehnice-edilitare pot avea efecte asupra apelor în zonele de intersecție dintre cursurile de apă și lucrările de realizare a rețelelor edilitare. Principalele efectele potențiale sunt scurgeri de produse petroliere, respectiv creșterea turbidității.	x			x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte semnificative pozitive prin gestionarea corespunzătoare a apelor menajere uzate.		x	x			x				x
4	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile de extindere a rețelei publice de alimentare cu energie eletrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului nu genereaza efecte asupra calitatii apelor	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea de alimentare cu energie electrica nu generează efecte asupra apei freactice sau de suprafață în perioada de funcționare	x		x					x		
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile de extindere a rețelei publice de alimentare cu gaz naturale pentru toate zonele de extindere a intravilanului nu genereaza efecte asupra calitatii apelor	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea de alimentare cu alimentare cu gaz natural nu generează efecte asupra apei freactice sau de suprafață în perioada de funcționare	x		x					x		
6	Infiintarea de noi linii de transport in comun	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile de infiintare de noi linii de transport nu genereaza efecte asupra calitatii apelor	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Lucrarile de infiintare de noi linii de transport nu genereaza efecte asupra calitatii apelor	x		x					x		
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile de infiintare de noi linii de transport nu genereaza efecte asupra calitatii apelor	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u>	x		x					x		

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
		Lucrarile de infiintare de noi linii de transport nu genereaza efecte asupra calitatii apelor										
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile de reabilitare a imbracamintii asfaltice nu are efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Lucrarile de reabilitare a imbracamintii asfaltice nu are efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile nu genereaza efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Lucrarile nu genereaza efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile nu genereaza efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Lucrarile nu genereaza efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile nu genereaza efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Lucrarile nu genereaza efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile nu genereaza efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Lucrarile nu genereaza efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile nu genereaza efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Lucrarile nu genereaza efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile nu genereaza efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Lucrarile nu genereaza efecte negative temporare asupra factorului de mediu apa	x						x			0
<b>Nota finala - 0,035</b>												

### 6.3 Efectele implementarii obiectivelor asupra factorului de mediu sol

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	În <u>perioada execuției</u> Delimitarea intravilanului are efecte negative nesemnificative temporare asupra factorului de mediu sol prin excavare stratului vegetal și poluarea accidentală cu produse petroliere rezultate de la utilajele		x		x	x			x		-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
		defecte										
		În <u>perioada exploatarei</u> Delimitarea intravilanului generează efecte negative temporare asupra factorului de mediu sol prin poluarea accidentală cu produse petroliere rezultate de la autoturismele localnicilor garate pe suprafețe nebetonate.		x		x	x			x		-1
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile la rețele edilitare au efecte negative asupra solului prin excavarea stratului vegetal, modificarea texturii solului, respectiv prin poluări accidentale cu produsele petroliere cauzate de utilajelor defecte		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarei</u> Lucrarile la rețele edilitare nu genereaza efecte asupra calitatii solului	x						x			0
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile la rețele edilitare au efecte negative asupra solului prin excavarea stratului vegetal, modificarea texturii solului, respectiv prin poluări accidentale cu produsele petroliere cauzate de utilajelor defecte		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarei</u> Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate au efecte semnificative pozitive asupra solului prin gestionarea corespunzătoare a apelor uzate menajare		x	x			x			x	+2
4	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrică pentru toate zonele de extindere a intravilanului	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile la rețele edilitare au efecte negative asupra solului prin excavarea stratului vegetal, modificarea texturii solului, respectiv prin poluări accidentale cu produsele petroliere cauzate de utilajelor defecte		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarei</u> Lucrarile la rețele edilitare nu genereaza efecte asupra calitatii solului	x						x			0
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care să deservească întreaga comună	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile la rețele edilitare au efecte negative asupra solului prin excavarea stratului vegetal, modificarea texturii solului, respectiv prin poluări accidentale cu produsele petroliere cauzate de utilajelor defecte		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarei</u>	x						x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
		Lucrarile la retele edilitare nu genereaza efecte asupra calitatii solului										
6	Infiintarea de noi linii de transport in comun	<u>În perioada execuției</u> Lucrarile la infiintarea de noi linii de transport in comun au efecte negative asupra solului prin excavarea stratului vegetal, modificarea texturii solului, respectiv prin poluări accidentale cu produsele petroliere cauzate de utilajelor defecte		x		x	x			x		-1
		<u>În perioada exploatarii</u> In perioada de functionare a noilor linii de transport in comun nu genereaza efecte negative asupra solului	x						x			0
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	<u>În perioada execuției</u> Lucrarile de amenajare a pistelor velo nu au efecte negative asupra solului	x							x		0
		<u>În perioada exploatarii</u> Operarea noilor piste pe arterele principale poate conduce la o scadere a traficului auto si imbunatatirea calitatii solului prin reducerea emisiilor		x	x			x				
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	<u>În perioada execuției</u> Lucrarile de reabilitare a imbracamintii asfaltice nu au efecte negative asupra solului	x							x		0
		<u>În perioada exploatarii</u> Lucrarile de reabilitare a imbracamintii asfaltice au efecte pozitive asupra solului prin reducerea emisiilor de noxe care ajung direct pe sol		x	x			x				
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	<u>În perioada execuției</u> Lucrarile de amenajare a pistelor velo nu au efecte negative asupra solului	x							x		0
		<u>În perioada exploatarii</u> Lucrarile de amenajare a pistelor velo nu au efecte negative asupra solului	x							x		0
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	<u>În perioada execuției</u> Lucrarile la infiintarea de noi locuri de paracre au efecte negative asupra solului prin excavarea stratului vegetal, modificarea texturii solului, respectiv prin poluări accidentale cu produsele petroliere cauzate de utilajelor defecte		x		x	x			x		-1



RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
		În <u>perioada exploatarii</u> In perioada de functionare a zonelor d eparcare nu genereaza efecte negative asupra solului	x						x			0
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile de modernizare a iluminatului stradal nu au efecte negative asupra solului	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Lucrarile de modernizare a iluminatului stradal nu au efecte negative asupra solului	x						x			0
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile nu au efecte negative asupra solului	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Lucrarile nu au efecte negative asupra solului	x						x			0
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile nu au efecte negative asupra solului	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Lucrarile au efecte pozitive asupra solului prin protejarea acestui factor de mediu		x	x			x				+2
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	În <u>perioada execuției</u> Lucrarile nu au efecte negative asupra solului	x						x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Lucrarile au efecte pozitive asupra solului prin protejarea acestui factor de mediu		x	x			x				+2

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
Nota finala + 0,035												

#### 6.4 Efectele implementarii obiectivelor asupra biodiversității

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	În perioada execuției Delimitarea intravilanului nu afectează biodiversitate	x			x			x			0
		În perioada exploatarei Delimitarea teritoriului intravilan afectează biodiversitate nesemnificativ în perioadele de construire a obiectivelor propuse în zonele de extindere a intravilanului. Principalii factori perturbatori fiind nivelul de zgomot generat de echipamente, utilaje, pulberi sedimentabile și în suspensie.		x		x	x			x		
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	În perioada execuției Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare afectează biodiversitate prin creșterea nivelului de zgomot, respectiv pulberi sedimentabile.	x		x		x			x		-1
		În perioada exploatarei Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează biodiversitate în etapa de funcționare	x			x			x			
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	În perioada execuției Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare afectează biodiversitate prin creșterea nivelului de zgomot, respectiv pulberi sedimentabile.	x		x		x			x		-1
		În perioada exploatarei Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează biodiversitate în etapa de funcționare	x			x			x			
4	Extinderea rețelei publice de alimentare	În perioada execuției Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare afectează	x		x		x			x		-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
	cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	biodiversitate prin creșterea nivelului de zgomot, respectiv pulberi sedimentabile.										
		În <u>perioada exploatarei</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează biodiversitate în etapa de funcționare	x			x			x			0
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	În <u>perioada execuției</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare afectează biodiversitate prin creșterea nivelului de zgomot, respectiv pulberi sedimentabile.	x		x		x			x		-1
		În <u>perioada exploatarei</u> Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare nu afectează biodiversitate în etapa de funcționare	x			x			x			0
6	Iniințarea de noi linii de transport in comun	În <u>perioada execuției</u> Iniințarea de noi linii de transport in comun afectează biodiversitate prin creșterea nivelului de zgomot, respectiv pulberi sedimentabile	x		x		x			x		-1
		În <u>perioada exploatarei</u> Iniințarea de noi linii de transport in comun nu afectează biodiversitate în etapa de funcționare	x			x			x			0
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	În <u>perioada execuției</u> Amenajarea pistelor velo nu afecteaza biodiversitatea	x			x			x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Amenajarea pistelor velo nu afecteaza biodiversitatea	x			x			x			0
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	În <u>perioada execuției</u> Reabilitarea imbracamintii asfaltice nu afecteaza biodiversitatea	x			x			x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Reabilitarea imbracamintii asfaltice nu afecteaza biodiversitatea	x			x			x			0
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	În <u>perioada execuției</u> Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale nu afecteaza biodiversitatea	x			x			x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale nu afecteaza biodiversitatea	x			x			x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	În <u>perioada execuției</u> Amenajarea de noi locuri de parcare afectează biodiversitate prin creșterea nivelului de zgomot, respectiv pulberi sedimentabile	x		x		x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> Amenajarea de noi locuri de parcare nu afectează biodiversitatea in perioada de functionare	x			x			x			0
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	În <u>perioada execuției</u> Modernizarea iluminatului nu afectează biodiversitatea	x			x			x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Modernizarea iluminatului nu afectează biodiversitatea in perioada de functionare	x			x			x			0
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	În <u>perioada execuției</u> Stabilirea zonelor centrale reprezentative nu afectează impact asupra biodiversității	x			x			x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Stabilirea zonelor centrale reprezentative nu afectează impact asupra biodiversității	x			x			x			0
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	În <u>perioada execuției</u> Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice nu afectează biodiversitatea	x			x			x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice nu afectează biodiversitatea	x			x			x			0
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	În <u>perioada execuției</u> Stabilirea zonelor de protective conform OMS nu afectează biodiversitatea	x			x			x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
		În <u>perioada exploatarii</u> Stabilirea zonelor de protective conform OMS nu afecteaza biodiversitatea	x			x			x			0
<b>Nota finala - 0,25</b>												

### 6.5 Efectele implementarii obiectivelor asupra peisajului

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	În <u>perioada execuției</u> Delimitarea intravilanului generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> Delimitarea teritoriului intravilan are efecte semnificative pozitive asupra peisajului prin impunerea regulamentul local de urbanism.		x	x			x			x	
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	În <u>perioada execuției</u> Activitățile generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea nu genereaza un impact asupra factorului de mediu peisaj	x			x			x			0
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	În <u>perioada execuției</u> Activitățile generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitățile de dezvoltare edilitară au efecte pozitive asupra peisajului prin reducerea poluării solului cu ape uzate menajere		x	x			x				x
4	Extinderea rețelei publice de alimentare	În <u>perioada execuției</u> Activitățile generează temporar efecte negative asupra		x		x	x			x		-1

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
	cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	peisajului prin organizarea șantierelor										
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea nu genereaza un impact asupra factorului de mediu peisaj	x			x			x			0
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	În <u>perioada execuției</u> Activitatile generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea nu genereaza un impact asupra factorului de mediu peisaj	x			x			x			0
6	Infiintarea de noi linii de transport in comun	În <u>perioada execuției</u> Activitatile generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea genereaza un impact asupra factorului de mediu peisaj prin imbunatatirea zonelor urbane		x	x			x			x	+2
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	În <u>perioada execuției</u> Activitatile generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea genereaza un impact asupra factorului de mediu peisaj prin imbunatatirea zonelor urbane		x	x			x			x	+2
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	În <u>perioada execuției</u> Activitatile generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea genereaza un impact asupra factorului de mediu peisaj prin imbunatatirea zonelor urbane		x	x			x			x	+2
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea genereaza un impact asupra factorului de mediu peisaj prin imbunatatirea zonelor urbane		x	x			x			x	+2
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea genereaza un impact asupra factorului de mediu peisaj prin		x	x			x			x	+2

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
		imbunatatirea zonelor urbane										
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	În <u>perioada execuției</u> Activitatile generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea genereaza un impact asupra factorului de mediu peisaj prin imbunatatirea zonelor urbane		x	x			x			x	+2
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	În <u>perioada execuției</u> Activitatile generează temporar efecte negative asupra peisajului prin organizarea șantierelor		x		x	x			x		-1
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea genereaza un impact asupra factorului de mediu peisaj prin imbunatatirea zonelor urbane		x	x			x			x	+2
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	În <u>perioada execuției</u> Activitatea nu afecteaza peisajul	x			x			x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea nu afecteaza peisajul	x			x			x			0
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	În <u>perioada execuției</u> Activitatea nu afecteaza peisajul	x			x			x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Activitatea genereaza un impact asupra factorului de mediu peisaj prin imbunatatirea zonelor urbane		x	x			x			x	+2
14	Stabilirea zonelor de	În <u>perioada execuției</u>	x			x			x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
	protectie conform OMS 119/2014	Activitatea nu afecteaza peisajul										
		În perioada exploatarii	x			x			x			0
		Activitatea nu afecteaza peisajul										
Nota finala: 0,35												

### 6.6 Efectele implementarii obiectivelor asupra populatiei

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	În perioada execuției		x	x			x		x		+1
		Delimitarea intravilanului generează efecte pozitive semnificative asupra populației prin propunerea extinderii zonelor de locuit.										
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	În perioada execuției		x	x			x		x		+1
		Extinderea rețelelor edilitare generează efecte pozitive semnificative asupra populației										
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	În perioada execuției		x	x			x		x		+1
		Extinderea rețelelor edilitare generează efecte pozitive semnificative asupra populației										
4	Extinderea rețelei	În perioada execuției		x	x			x		x		+1
		Extinderea rețelelor edilitare generează efecte semnificative pozitive asupra populației										



RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
	publice de alimentare cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	Extinderea rețelelor edilitare generează efecte pozitive semnificative asupra populației										
		În perioada exploatarii Extinderea rețelelor edilitare generează efecte semnificative pozitive asupra populației		x	x			x		x		+2
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	În <u>perioada execuției</u> Extinderea rețelelor edilitare generează efecte pozitive semnificative asupra populației		x	x			x		x		+1
		În perioada exploatarii Extinderea rețelelor edilitare generează efecte semnificative pozitive asupra populației		x	x			x		x		+2
6	Iniintarea de noi linii de transport in comun	În <u>perioada execuției</u> Iniintarea de noi linii de transport in comun generează efecte pozitive semnificative asupra populației		x	x			x		x		+1
		În perioada exploatarii Iniintarea de noi linii de transport in comun generează efecte semnificative pozitive asupra populației		x	x			x		x		+2
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	În <u>perioada execuției</u> Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei generează efecte pozitive semnificative asupra populației		x	x			x		x		+1
		În perioada exploatarii Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei generează efecte semnificative pozitive asupra populației		x	x			x		x		+2
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	În <u>perioada execuției</u> Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente generează efecte pozitive semnificative asupra populației		x	x			x		x		+1
		În <u>perioada exploatarii</u> Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente generează efecte semnificative pozitive asupra populației		x	x			x		x		+2
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele	În <u>perioada execuției</u> Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei nu genereaza un impact asupra populatiei	x						x		x	0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
	principale ale comunei	În <u>perioada exploatarei</u> Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei nu genereaza un impact asupra populatiei	x						x		x	0
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	În <u>perioada execuției</u> Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete generează efecte pozitive semnificative asupra populației		x	x			x		x		+1
		În <u>perioada exploatarei</u> Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete generează efecte semnificative pozitive asupra populației		x	x			x		x		+2
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	În <u>perioada execuției</u> Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal generează efecte pozitive semnificative asupra populației		x	x			x		x		+1
		În <u>perioada exploatarei</u> Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal generează efecte semnificative pozitive asupra populației		x	x			x		x		+2
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	În <u>perioada execuției</u> Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante nu genereaza impact asupra populatiei	x						x		x	0
		În <u>perioada exploatarei</u> Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante nu genereaza impact asupra populatiei	x							x		x
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de	În <u>perioada execuției</u> Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei generează efecte semnificative pozitive asupra populației.		x	x			x		x		+1
		În <u>perioada exploatarei</u> Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS		x	x			x		x		

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
	igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei generează efecte semnificative pozitive asupra populației.										
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	În <u>perioada execuției</u> Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014 generează efecte semnificative pozitive asupra populației		x	x			x		x		+1
		În <u>perioada exploatarei</u> Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014 generează efecte semnificative pozitive asupra populației		x	x			x		x		+2
<b>Nota finala: 1,3</b>												

### 6.7 Efectele implementarii obiectivelor asupra patrimoniului cultural

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	În <u>perioada execuției</u> Delimitarea intravilanului nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Delimitarea intravilanului nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	În <u>perioada execuției</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	În <u>perioada execuției</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
4	Extinderea rețelei	În <u>perioada execuției</u>	x		x				x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
	publice de alimentare cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	Extinderea rețelei edilitare nu afectează patrimoniul cultural										
		În <u>perioada exploatarei</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	În <u>perioada execuției</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
6	Infiintarea de noi linii de transport in comun	În <u>perioada execuției</u> Infiintarea de noi linii de transport in comun nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Infiintarea de noi linii de transport in comun nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	În <u>perioada execuției</u> Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	În <u>perioada execuției</u> Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	În <u>perioada execuției</u> Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u>	x		x				x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
		Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei nu afectează patrimoniul cultural										
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	În <u>perioada execuției</u> Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	În <u>perioada execuției</u> Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	În <u>perioada execuției</u> Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate	În <u>perioada execuției</u> Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
	publica privind mediul de viață al populației											
14	Stabilirea zonelor de protecție conform OMS 119/2014	În <u>perioada execuției</u> Stabilirea zonelor de protecție conform OMS 119/2014 nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Stabilirea zonelor de protecție conform OMS 119/2014 nu afectează patrimoniul cultural	x		x				x			0
Nota finală: 0												

### 6.8 Efectele implementării obiectivelor asupra factorilor climatici

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
1	Delimitarea intravilanului în funcție de necesitățile de dezvoltare	În <u>perioada execuției</u> Delimitarea intravilanului nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Delimitarea intravilanului nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apă pe zonele noi dezvoltate	În <u>perioada execuției</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	În <u>perioada execuției</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
4	Extinderea rețelei publice de alimentare	În <u>perioada execuției</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează factorii climatici	x		x				x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
	cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	În <u>perioada exploatarei</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	În <u>perioada execuției</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Extinderea rețelei edilitare nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
6	Infiintarea de noi linii de transport in comun	În <u>perioada execuției</u> Infiintarea de noi linii de transport in comun nu factorii climatici cultural	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Infiintarea de noi linii de transport in comun nu factorii climatici cultural	x		x				x			0
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	În <u>perioada execuției</u> Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	În <u>perioada execuției</u> Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	În <u>perioada execuției</u> Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarei</u> Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
10	Amenajarea de noi	În <u>perioada execuției</u>	x		x				x			0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negativ	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
	locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete nu afectează factorii climatici										
		În <u>perioada exploatarii</u> Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	În <u>perioada execuției</u> Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	În <u>perioada execuției</u> Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	În <u>perioada execuției</u> Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
		În <u>perioada exploatarii</u> Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	În <u>perioada execuției</u> Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014 nu afectează factorii climatici	x		x				x			0



RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Observatii	Efect non-cumulativ	Efect cumulativ	Efect permanent	Efect temporar	Efecte negative	Efect pozitiv	Efect neutru	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluarii
		În perioada exploatarii Stabilirea zonelor de protecție conform OMS 119/2014 nu afectează factorii climatici	x		x				x			0
Nota finala: 0												

### 6.9 Efectele generale ale implementarii planului propus

Nr crt	Obiective propuse	Etapa	Factori de mediu / nota evaluarii							
			Aer	Apa	Sol	Populatie	Patrimoniul cultural	Factori climatici	Peisaj	Biodiversitate
1	Delimitarea intravilanului in functie de necesitatile de dezvoltare	executie	-1	0	-1	+1	0	0	-1	0
		exploatare	-1	-1	-1	+2	0	0	+2	-1
2	Extinderea rețelei de alimentare cu apa pe zonele noi dezvoltate	executie	-1	-1	-1	+1	0	0	-1	-1
		exploatare	0	0	0	+2	0	0	0	0
3	Extinderea rețelei publice de canalizare pe zonele noi dezvoltate	executie	-1	-1	-1	+1	0	0	-1	-1
		exploatare	+2	+2	+2	+2	0	0	+2	0
4	Extinderea rețelei publice de alimentare cu energie electrica pentru toate zonele de extindere a intravilanului	executie	-1	0	-1	+1	0	0	-1	-1
		exploatare	0	0	0	+2	0	0	0	0
5	Realizarea rețelei de alimentare cu gaz metan care sa deserveasca intreaga comuna	executie	-1	0	-1	+1	0	0	-1	-1
		exploatare	0	0	0	+2	0	0	0	0
6	Infiintarea de noi linii de transport in comun	executie	-1	0	-1	+1	0	0	-1	-1
		exploatare	-1	0	0	+2	0	0	+2	0
7	Amenajarea pistelor velo pe arterele principale ale comunei	executie	-1	0	0	+1	0	0	-1	0
		exploatare	0	0	+2	+2	0	0	+2	0

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

Nr crt	Obiective propuse	Etapa	Factori de mediu / nota evaluarii							
			Aer	Apa	Sol	Populatie	Patrimoniu cultural	Factori climatici	Peisaj	Biodiversitate
8	Reabilitarea imbracamintilor asfaltice pe sectoarele de drum existente	executie	-1	0	0	+1	0	0	-1	0
		exploatare	+2	0	+2	+2	0	0	+2	0
9	Toaletarea si plantarea vegetatiei de aliniament pe arterele principale ale comunei	executie	-1	0	0	0	0	0	+2	0
		exploatare	0	0	0	0	0	0	+2	0
10	Amenajarea de noi locuri de parcare pentru autovehicule si biciclete	executie	-1	0	-1	+1	0	0	-1	-1
		exploatare	-1	0	0	+2	0	0	+2	0
11	Modernizarea iluminatului stradal si al mobilierului stradal	executie	-1	0	0	+1	0	0	-1	0
		exploatare	0	0	0	+2	0	0	+2	0
12	Stabilirea zonei centrale reprezentative, care sa concentreze coerent serviciile si institutiile publice importante	executie	0	0	0	0	0	0	0	0
		exploatare	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Restructurarea si revitalizarea unitatilor economice existente in comuna prin interzicerea activitatilor incompatibile cu vecinatatea potrivit OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei	executie	0	0	0	+1	0	0	0	0
		exploatare	0	0	+2	+2	0	0	+2	0
14	Stabilirea zonelor de protectie conform OMS 119/2014	executie	0	0	0	+1	0	0	0	0
		exploatare	0	0	+2	+2	0	0	0	0

### 6.10 Evaluarea impactului generat de implementarea obiectivelor P.U.G.

Pentru evaluarea impactului asupra factorilor de mediu naturali și antropici a implementării Planului Urbanistic General propus am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului.

RIAM (Rapid Impact Assessment Matrix) este o metodă matricială dezvoltată special, pentru a aduce deciziile subiective într-un mod transparent în procesul de evaluare a impactului antropoc (Ijäs A, 2010).

Criteriile de evaluare sunt de două tipuri:

A - criteriile care pot schimba, individual, scorul environmental obținut;

B - criteriile care, individual, nu pot schimba scorul environmental de evaluare.

Aceste criterii sunt prezentate în tabelul de mai jos într-un mod mai explicit.

<b>Criteriul de evaluare</b>	<b>Scara</b>	<b>Descrierea</b>
A1 – importanța condiției / factorului de mediu	4	Important pentru interese naționale/internaționale
	3	Important pentru interese regionale/naționale
	2	Important și pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță
A2 - magnitudinea schimbării/efectului factorului de mediu	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	-1	Schimbare negativă a status quo-ului
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
	-3	Dezavantaje sau schimbări negative majore
B1 – permanenta	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 - reversibilitate	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 - cumulativitatea	1	Fără schimbări
	2	Non – cumulative /unic
	3	Cumulativ

Valorile aferente acestor tipuri de criterii au determinat stabilirea notelor de evaluare a impactului environmental. Metoda de calcul și de atribuire a notelor de evaluare a avut la bază următoarele formule de calcul:

$$(A1) \times (A2) = (At)$$

$$(B1) + (B2) + (B3) = (Bt)$$

$$(At) \times (Bt) = (SE)$$

Sistemul de notare presupune înmulțirea valorilor atribuite pentru criteriile din grupa A (A1, A2, fiind evidențiată ponderea fiecărei note) și obținerea unei note (At).

Aceasta la rândul ei este înmulțită cu nota (Bt) obținută din însumarea notelor acordate criteriilor de tip B (B1, B2, B3).

Ceea ce rezultă este un scor de evaluare a impactului antropic asupra mediului (SE) care poate fi stabilit atât pentru fiecare categorie de componente dar și pentru evaluarea sintetică a tuturor impacturilor generate de activitățile antropice existente.

În final, pe baza scorurilor și a notelor de evaluare obținute (factoriale și totale) au fost stabilite categoriile de impact antropic și a fost elaborată o scară de conversie a scorurilor de evaluare în categorii de impact (Tabelul 39).

Componentele environmentale, în număr total de 54 de factori sunt prezentate detaliat în matricea de evaluare din Tabelul 40.

Majoritatea componentelor environmentale au fost selectate din matricea lui Leopold (1971) și adaptate metodologiei de evaluare și contextului teritorial analizat.

**Tabelul nr. 39**

Scor	Categoriile de impact	Descrierea categoriei
+101	+E	Schimbări/impact pozitiv major
+76 la +101	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+51 la +76	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+26 la +50	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +25	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Neaplicabil
-1 la -25	-A	Schimbări/impact negative nesemnificativ
-26 la -50	-B	Schimbări/impact negativ
-51 la -76	-C	Schimbări/impact negativ moderat
-76 la -101	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ
Sub -101	-E	Schimbări/impact negativ major

**Tabelul nr. 40**

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici – perioada de execuție								
Categoriile / factor de mediu		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu naturali	Apa	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Sol	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Biodiversitate	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Peisaj	1	-1	2	2	2	-6	-A
<b>Scor evaluare privind factorii de mediu naturali</b>							<b>-30</b>	<b>-B</b>
Factori de mediu antropici	Populație	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Patrimoniu cultural	1	0	1	1	1	0	N
<b>Scor evaluare privind factorii de mediu antropici</b>							<b>-6</b>	<b>-A</b>
<b>Scor total de evaluare</b>							<b>-36</b>	<b>-B</b>

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, în perioada de execuție a obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General, sunt generate efecte negative asupra factorilor de mediu.

Impactul negativ generat este de scurtă durată (doar în perioada de execuție) și în majoritatea cazurilor se resimte local. Dintre efectele negative generate, amintesc creșterea nivelului de zgomot și vibrații, poluarea cu pulberi sedimentabile și emisii generate de utilajele utilizate la extinderea rețelelor tehnico-edilitare, respectiv la întreținerea și construirea căilor rutiere.

Există posibilitatea poluării accidentale a solului și a apelor cu produse petroliere generate de utilaje.

Efectele negative generate sunt descrise pentru fiecare obiectiv în subcapitolele 6.1 – 6.8.

Pentru prevenirea și reducerea efectelor negative generate de implementarea planului propus asupra factorilor de mediu, se recomandă respectarea măsurilor prezentate în capitolul 8.

**Tabelul nr. 41**

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici – perioada de exploatare								
Categoriile / factor de mediu		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu naturali	Apa	1	1	2	2	2	6	+A
	Aer	1	1	2	2	2	6	+A
	Sol	1	1	2	2	2	6	+A
	Biodiversitate	1	1	2	2	2	6	+A
	Peisaj	1	1	2	2	2	6	+A
<b>Scor evaluare privind factorii de mediu naturali</b>							<b>30</b>	<b>+B</b>
Factori de mediu antropici	Populație	1	1	2	2	2	6	+A
	Patrimoniu cultural	1	1	2	2	2	6	+A
<b>Scor evaluare privind factorii de mediu antropici</b>							<b>12</b>	<b>+A</b>
<b>Scor total de evaluare</b>							<b>48</b>	<b>+B</b>

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea Planului Urbanistic General (după perioada de execuție a obiectivelor propuse) generează un impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici aferenți comunei Cungrea.

Efectele generate sunt prezentate în subcapitolele 6.1 – 6.8. Dintre efectele pozitive generate amintim stabilizarea solului prin împădurire în zonele cu riscuri naturale, reducerea poluării apelor prin extinderea sistemului de canalizare, reducerea poluării atmosferice cu pulberi sedimentabile prin întreținerea căilor rutiere, creșterea nivelului de trai al populației prin implementarea de noi proiecte și extinderea rețelelor tehnico-edilitare și căilor rutiere,

protejarea ariilor naturale protejate, respectiv a monumentelor istorice etc

### **6.11 Evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate**

Pe baza celor prezentate mai sus, vom analiza în continuare potențiala influență a implementării planului analizat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar a căror prezență a fost identificată pe suprafața analizată în lucrarea prezentă, așa cum este prezentată în continuare.

Conform hartilor de distributie din Planul de management al sitului *ROSCI0255 Pădurea Seaca – Optășani* în zona de suprapunere cu planul urbanistic al comunei Cungrea, zona caracteristica pasunilor / zonelor de terenuri agricole arabil, nu se regasesc nici una din speciile de nevertebrate pentru care a fost desemnat situl. Astfel ca impactul va este unul nesemnificativ în perioada de executie a proiectelor propuse în zona de vest a comunei.

În implementarea PUG comuna Cungrea, se va ține cont de obiectivele specifice ale sitului, menționate prin Planul de Management și anume:

- stabilirea și implementarea de măsuri de management cu rol de protecție a speciilor și habitatelor naturale, în special a celor periclitate
- monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor
- promovarea utilizării sustenabile a resurselor generate de ecosistemele naturale
- creșterea gradului de conștientizare a comunităților locale, a vizitatorilor, a factorilor de decizie asupra importanței conservării ecosistemelor naturale
- promovarea parteneriatelor între custode, comunitatea locală, factorii de decizie și instituțiile relevante
- susținerea practicilor prietenoase cu mediul aferente diverselor sectoare economice, (ex agricultura, construcțiile, etc)
- valorificarea potențialului turistic al ariei protejate și managementul vizitatorilor
- creșterea capacității instituționale a custodelui pentru gestionarea ariei naturale protejate.

## **7 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANFRONTALIER**

Planul propus nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, rectificată prin legea nr.22/2001, cu completările ulterioare.

În figura următoare sunt prezentate distanțele estimate de la amplasamentul studiat față de granițele cu vecinii României (granita cu Bulgaria – 108 km, granita cu Serbia 130 km, granita cu Ungaria 310 km, granita cu Ucraina – 340 km, granita cu Rep. Moldova – 303 km.

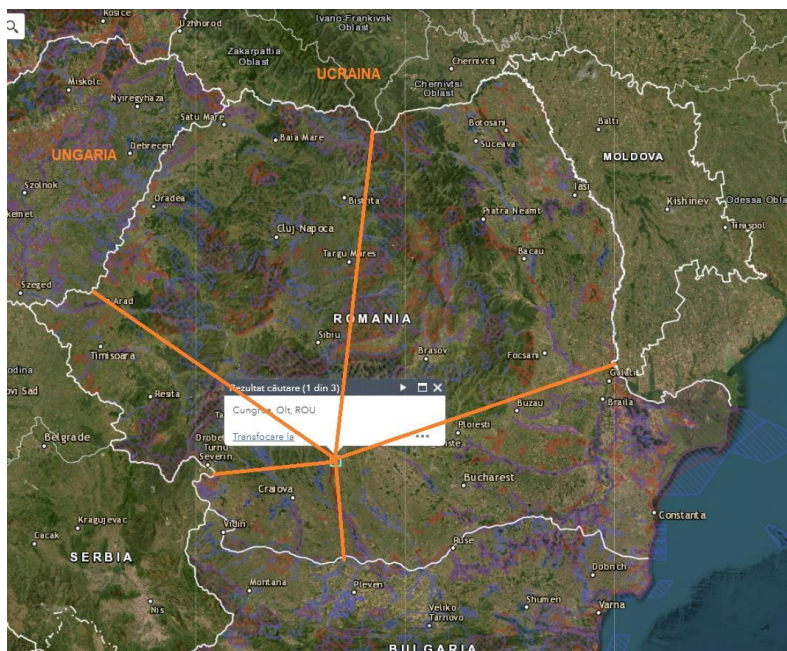


Figura nr. 28 - Distanța de la com Cungrea la granițele țării

Având în vedere distanțele dintre punctele cele mai apropiate de granițele țării și limitele teritoriale ale comunei Cungrea, se poate observa că implementarea obiectivelor urmărite prin Planul Urbanistic General și al regulamentului local de urbanism al comunei, nu generează efecte potențiale în context transfrontier.

## 8 MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

### 8.1 Masuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra apei

#### 8.1.1 Masuri pentru perioada de executie

- se interzice parcarea utilajelor utilizate la modernizarea/ construirea drumurilor pe malurile râurilor
- se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă
- se interzice alimentarea cu carburant pe malurile râurilor
- se interzice depozitarea pe malurile râurilor a materialele de construcție
- se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă
- se impune respectarea proiectelor tehnice și a graficelor de executie
- se interzice efectuarea lucrărilor de construcție în timpul intemperțiilor
- se impune respectarea zonelor de protecție față de corpurile de apă
- se recomandă extinderea rețelor de canalizare
- se recomandă construire de canale colectoare a apelor pluviale și dotarea acestora cu separatoare de hidrocarburi și decantoare înainte de deversare (mai ales când deversarea se realizează în emisari).

#### 8.1.2 Masuri pentru perioada de exploatare/functionare

- racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare

- respectarea zonelor de protecție
- ecologizarea râurilor
- întreținerea malurilor râului
- pentru orice lucrarea în care este implicat și factorul de mediu apă se solicită aviz de gospodărire a apelor
- se impune respectarea prevederilor legii apelor
- se interzice evacuarea apelor menajere în cursurile de apă
- se recomandă utilizarea de bazine betoane vidanjabile, unde nu există sistem de canalizare.

## **8.2 Masuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra aerului**

### **8.2.1 Masuri pentru perioada de executie**

- umectarea drumurilor tehnologice în perioada secetoasă sau cu intensitate mai ridicată a vântului
- depozitarea controlată a materialelor de construcție astfel încât să se prevină creșterea concentrațiilor de materii în suspensie
- utilizarea prelatelor la transportul materialelor de construcție cu o granulometrie mică
- verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite
- utilizarea rațională a utilajelor.

### **8.2.2 Masuri pentru perioada de exploatare/functionare**

- interzicerea incendierii deșeurilor biodegradabile din grădini
- interzicerea incendierii deșeurilor de orice fel
- extinderea sistemului de canalizare și racordarea obligatorie a tuturor gospodăriilor
- depozitarea corespunzătoare a dejecțiilor
- asigurarea managementului deșeurilor
- pentru orice lucrare se va solicita de la A.P.M Olt aviz/acordul de mediu /autorizație de mediu, după caz

## **8.3 Masuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra solului**

### **8.3.1 Masuri pentru perioada de executie**

- umectarea drumurilor în perioada secetoasă – când este cazul
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate pe șantier
- în timpul implementării proiectelor aferente extinderii infrastructurii tehnico-edilitare și a rețelelor rutiere se recomandă ca alimentarea cu carburant să se realizeze doar din stații pecc autorizate sau rezervoare mobile omologate
- se interzice abandonarea deșeurilor
- se impune racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare
- plantarea arborilor în zone sensibile
- verificarea utilajelor înainte de a le utiliza pe șantiere pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere
- reparațiile minore și majore ale utilajelor se vor realiza în service-uri auto autorizate



- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor în cazul poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- verificarea modului de stocare a dejecțiilor animaliere din comună.

### **8.3.2 Măsuri pentru perioada de exploatare/functionare**

- se interzice abandonarea deșeurilor
- promovarea îngrășămintelor naturale, în raport cu îngrășămintele chimice
- interzicerea incendierii miriștilor
- respectarea perioadei de interdicție a fertilizării terenurilor agricole
- promovarea depozitării corespunzătoare a dejecțiilor animaliere
- promovarea colectării selective a deșeurilor și depozitării corespunzătoare până la predare
- întreținerea căilor rutiere
- plantarea de arbori în zonele instabile.

## **8.4 Măsuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra biodiversității**

Se recomandă următoarele măsuri de prevenire sau reducere a impactului negativ:

- reducerea/interzicerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă
- folosire pentru iluminat public a unor corpuri de iluminat proiectate în jos, sau spre obiectul luminat, care limitează răspândirea difuză a luminii.
- folosirea unor surse de lumină cu atractivitate scăzută pentru insecte.
- promovarea practicilor tradiționale agricole, respectiv evitarea sau limitarea cositului mecanic și evitarea suprapășunatului.
- menținerea categoriilor actuale de utilizare a terenului.
- solicitarea avizului administratorului ariei protejate pentru schimbarea categoriei de utilizare (din pajiște în teren arabil sau curți construcții)
- interzicerea incendierii vegetației și a utilizării pesticidelor sau a altor substanțe chimice pe parcelele de pajiște incluse în zona ariei Natura 2000.
- se interzice capturarea de orice fel indivizilor acestei specii.
- se recomandă evitarea extragerii cu rădăcină a plantelor gazdă de pe suprafețele folosite ca și fâneață sau pajiște
- în cazul în care destinația terenului presupune defrișarea vegetației se recomandă transplantarea indivizilor plantei gazdă în habitate favorabil adiacente.
- evitarea utilizării fertilizatorilor pe suprafețele cuprins în aria protejată.

## **8.5 Măsuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra populației**

### **8.5.1 Măsuri pentru perioada de execuție**

- se interzice efectuarea lucrărilor pe timp de noapte în zonele locuibile
- se recomandă verificarea tehnică a utilajelor folosite pentru a elimina, dacă este cazul, sursele suplimentare de zgomot
- umectarea drumurilor în perioada de secetă pentru diminuarea pulberilor

sedimentabile.

#### **8.5.2 Masuri pentru perioada de exploatare/functionare**

- se vor respecta zonele de protecție impuse
- nu se vor construi obiective în zonele cu interdicție de construire
- se interzice autorizarea construcțiilor de orice fel în zonele cu riscuri naturale
- se propun lucrări de protecție a malurilor contra eroziunii.

### **8.6 Masuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra peisajului**

#### **8.6.1 Masuri pentru perioada de executie**

- se recomandă depozitarea controlată a materialelor de construcție
- se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor astfel încât să nu fie luate de vânt
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor
- se recomandă gestionarea rațională a terenurilor
- se interzice abandonarea deșeurilor generate.

#### **8.6.2 Masuri pentru perioada de exploatare/functionare**

- întreținerea spațiilor verzi
- respectarea Regulamentului Local de Urbanism
- respectarea măsurilor impuse prin planul de management al ariei naturale protejate
- întreținerea monumentelor istorice
- întreținerea curată a albiei râurilor/corpurilor de apa de suprafața de pe teritoriul administrativ.

## **9 EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTATI INTAMPINATE IN PRELUCRAREA INFORMATIILOR CERUTE**

S-au analizat pentru elaborarea prezentului raportului de mediu două alternative: alternativa 0, respectiv alternativa 1.

Ca urmare, alternativa „zero” nu reprezintă o variantă de realizarea a obiectivelor unui plan sau program și, deci, nu poate fi considerată o alternativă.

Totodată, se face mențiunea că în Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicată cerința prezentării, în raportul de mediu a „*aspectelor relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus*”.

Analiza evoluției mediului în cazul neimplementării planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adică neimplementarea planului, ci mai mult, estimarea evoluției probabile a stării și calității factorilor de mediu dacă nu se realizează obiectivele planului.

Având în vedere că principalele obiective ale P.U.G. constau în asigurarea condițiilor urbanistice pentru dezvoltarea comunei și asigurarea prin reglementări specifice a

condițiilor necesare pentru realizarea acestora în perspectiva următorilor 10 ani, cel mai important element avut în vedere a fost rezervarea terenurilor și reglementarea zonelor de dezvoltare.

În vederea implementării obiectivelor P.U.G. a fost elaborată o singură alternativă de plan având în vedere că propunerile principale stabilesc suprafețe ce se vor regăsi în întreg teritoriul al comunei (ne referim în special la locuințe, spații verzi).

Prin Elaborarea Planului Urbanistic General se va retrasa limita intravilanului comunei Cungrea coerent din punct de vedere urbanistic, la care se va avea în vedere topografia terenului și limitele parcelelor furnizate de OJCP I OLT.

În conformitate cu Legea 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată 2009, spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:

- a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii lantate;
- b) spații verzi publice de folosință specializată:
  - grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
  - cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
  - baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;
- c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexe și baze sportive;
- d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;
- e) culcuare de protecție față de infrastructura tehnică;
- f) păduri de agrement.

Datorită caracterului rural: populație redusă, densitate mică de locuitori/mp, procent redus de ocupare a terenului, în localitatea Cungrea este asigurat un procent de spații verzi/locuitor mult mai mare de 26 mp/locuitor decât cel reglementat prin OUG 114/2007.

*Se recomandă ca în următorii 10 ani de la aprobarea prezentului plan urbanistic să se realizeze REGISTRUL LOCAL AL SPAȚIILOR VERZI DIN INTRAVILANUL LOCALITĂȚILOR* ca instrument care să asigure o bună gestionare a potențialului spațiilor verzi cu implicații asupra siguranței și calității vieții, asigurând crearea unui sistem de monitorizare a spațiilor verzi și a terenurilor degradate ce pot fi recuperate ca spații verzi, în vederea asigurării calității factorilor de mediu și stării de sănătate a populației.

Populației de 1779 locuitori i se va asigura o suprafață de spațiu verde de 74,47 mp/locuitor.

Ținând cont de cele expuse mai sus, de măsurile de reducere a impactului în principal, putem afirma că deși "alternativa 0" aparent nu are impact asupra mediului, totuși menținerea stării actuale a situației din comună (lipsa alimentării cu apă, lipsa canalizării, lipsa platformelor pentru dejecții animale etc.) duce la înrăutățirea factorilor de mediu apă, aer, sol, faună și vegetație, în final factorul uman fiind cel mai afectat.

Prin P.U.G. este prevăzută concentrarea activităților economice principale în zona centrală a comunei. În acest sens, aici vor fi încurajate cu prioritate programe de renovare și de construcții noi, cu rol catalizator pentru dezvoltare, care vor completa caracterul istoric și cultural al fondului existent.

Noile dezvoltări rezidențiale, care vor fi realizate, vor trebui să conțină o combinație de tipuri

de locuințe, servicii publice (educație, sănătate, sociale) și construcții comerciale, care să asigure locuitorilor un acces rapid la aceste servicii comunale.

Viziunea planului de amenajare 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 comunal și 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.

Estimarea evoluției probabile a factorilor/aspectelor de mediu în cazul în care nu se vor implementa prevederile P.U.G. 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 în unele cazuri;
- continuarea afectării calității solului și a apei freatică prin nerealizarea sistemului comunal de canalizare în zonele locuite care nu dispun de o astfel de facilitate;
- continuarea afectării calității aerului în perimetrele adiacente căilor cu trafic rutier intens precum și continuarea creării de discomfort acustic pentru populația din aceste perimetre, în cazul în care nu se vor implementa prevederile P.U.G. cu privire la circulație;
- accentuarea disfuncționalităților existente privind starea de calitate a solului și respectiv a pânzei freatică prin nerealizarea unei platforme corespunzătoare pentru depozitarea deșeurilor din dejectiile de animale.

În acest sens putem afirma că alternativa propusă prin P.U.G va conduce la respectarea legislației privind aerul, apa, solul, biodiversitatea, la respectarea normelor de locuire și la o bună folosire a terenurilor pe care le are la dispoziție Primăria Cungrea.

## **10 DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI**

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului (tab.10.1).

Pentru supravegherea calității factorilor de mediu prin Planul General de Urbanism al comunei Cungrea s-au făcut următoarele propuneri de intervenție urbanistică ce privesc:

- ❖ diminuarea până la eliminare a surselor de poluare majoră
- ❖ reglementarea zonelor locuite
- ❖ reglementarea zonelor ce necesită protecție cf OMS 119/2014
- ❖ extinderea intravilanului
- ❖ implementarea rețelelor de apă, canalizare, alimentare cu gaze naturale
- ❖ organizarea sistemelor de spații verzi
- ❖ delimitarea orientativă a zonelor protejate și restricțiile generale pentru conservarea patrimoniului natural și construit.

### ***Măsurile de intervenție urbanistică constau în:***

- respectarea normelor în vigoare privind amplasarea în funcție de destinație a fiecărei construcții în parte;
- realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă coroborat cu cele de canalizare menajeră și pluvială;
- rezolvarea problemei stingerii eventualelor incendii la nivelul fiecărei localități componente, probleme ce se coroborează direct cu sistemul de alimentare cu apă a fiecărei localități ;
- obținerea autorizației sanitare, autorizației de gospodărire a apelor și autorizației de funcționare pentru fiecare sistem hidroedilitar;
- pentru fiecare obiectiv industrial se va analiza cu specialiștii în domeniu necesitatea impunerii sau nu a stației de preepurare pentru apele uzate tehnologice rezultate;
- modernizarea/reabilitarea tuturor căilor de comunicații coroborată cu rezolvarea problemei apei pluviale, în sensul realizării obligatorii a rigolelor și amenajării descărcărilor lor în emisarii naturali.

**Tabelul nr. 42 - Propuneri de monitorizare, indicatori de mediu**

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Responsabil</b>
<b>Apa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– modul de respectare a zonelor de protecție instituite în zona forajelor de alimentare cu apă a localității și a gospodăriei de apă potabilă.</li> <li>– capacitatea și eficiența stării tehnice a stației de epurare a apelor uzate menajere</li> <li>– indicatori de calitate ai apei potabile</li> </ul>	Semestrial /Lunar	Autoritățile administrației publice locale Primăria
<b>Aer. Zgomot și vibrații</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– procente locuințe racordate la sistemul de alimentare cu gaze naturale, din total locuințe din comuna Cungrea</li> <li>– concentrații de poluanți (particule în suspensie, oxizi de azot, monoxid de carbon) în aerul ambiental în zonele populate din proximitatea arterelor principale de trafic</li> <li>– acțiuni realizate pentru fluidizarea traficului în perimetrul locuit</li> <li>– niveluri de zgomot la receptori</li> <li>– niveluri de vibrații la receptor</li> </ul>	Semestrial/ anual /lunar în etapa de construcție (atunci când este nevoie)	Autoritățile administrației publice locale Primăria
<b>Sol</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– procent locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizare, din total locuințe din comuna Cungrea</li> <li>– sistemul de management al deșeurilor în relație cu prevederile legale</li> <li>– modul de respectare a prevederilor P.U.G. cu privire la zonificare și la aplicarea regulamentului local de urbanism</li> </ul>	Lunar	Autoritățile administrației publice locale Primăria
<b>Biodiversitate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– monitorizarea speciilor vegetale invazive care pot apărea în locurile noi construite</li> </ul>	Sezonier: toamna și primăvara în perioada vegetativă.	Autoritățile administrației publice locale Primăria

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI CUNGREA, JUDEȚUL OLT

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Responsabil</b>
<b>Factor uman Peisaj</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– modul de respectare a prevederilor P.U.G. cu privire la asigurarea esteticii peisajului urban, în cadrul viitoarelor planuri urbanistice zonale</li><li>– suprafețe spații plantate, localizarea acestora</li></ul>	Anual	Autoritățile administrației publice locale Primăria

## 11 REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Comuna Cungrea este situata in nordul judetului Olt, la 35 km distanta fata de municipiul Slatina, resedinta de judet si la 55 km fata de orasul Pitesti.

Comuna Cungrea are ca vecini:

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

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

- 44 ° 40' - latitudine nordică
- 24° 23' - longitudine estică.

În cadrul teritoriului administrativ al comunei Cungrea sunt cuprinse 7 sate:

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

Suprafața teritoriului administrativ al comunei este de 5.902,68 ha, din care intravilanul celor 7 sate (Cepești, Cungrea, Ibănești, Miești, Oteștii de Jos, Oteștii de Sus, Spătaru) ocupă o suprafață de 754,62 ha.

Suprafata intravilanului se imparte la randul ei în: categorie de folosinta **Agricola** (arabil, pasune - fanete, cultive permanente) și categorie de folosinta **Neagricola** (padure, ape, drumuri, canale de irigație curte – construcții, cimitire, neproductiv, altele: sonde petroliere, drumuri de acces catre acestea).

### 11.1 Scopul si obiectivele planului

Scopul general al planului consta in stabilirea priorităților de interventie, reglementarilor si servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si construcțiilor din comuna Cungrea, judetul Olt, astfel incat sa:

- 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.

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.

## **11.2 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului în situația neimplementării planului**

### **11.2.1 Evoluția probabilă a calității apelor în situația neimplementării planului**

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Cungrea aparține bazinului hidrografic al râului Olt, prin afluentul său pe partea stângă, râul Cungrea.

Hidrografia 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.

Teritoriul administrativ al comunei este drenat de pâraiele Cungrea Mică și Cungișoara, care confluează la sud de localitatea Cungrea, formând pârâul omonim.

În situația în care obiectivele planului nu se vor implementa calitatea apelor de suprafață și freatice se va degrada din cauza efectelor negative care pot să apară în timp. Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra apelor de suprafață și freatice sunt:

- poluarea apelor de suprafață cu deșeuri municipale amestecate;
- poluarea apelor de suprafață și freatice prin descărcări necontrolate ale apelor uzate menajere;
- poluarea apelor de suprafață și freatice cu nitriți și nitrați.

### **11.2.2 Evoluția probabilă a calității aerului în situația neimplementării planului**

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.

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra calității aerului sunt creșterea nivelului poluării atmosferice cauzate de pulberile în suspensie generate în zonele cu drumurile neasfaltate.

### **11.2.3 Evoluția probabilă a calității solului în situația neimplementării planului**

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 podzolate

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului asupra calității solului sunt:

- poluarea solului din cauza evacuării necontrolate a apelor uzate menajere;
- poluarea solului din cauza depozitării necorespunzătoare a deșeurilor.

### **11.2.4 Evoluția probabilă a populației în situația neimplementării planului**

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 / 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

Preconizăm că neimplementării obiectivele propuse prin P.U.G generează efecte negative asupra populației precum: diminuarea nivelului de trai al populației, respectiv depopularea comunei.

#### **11.2.5 Evoluția probabila a patrimoniului cultural în cazul neimplementării planului**

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 un număr de 6 monumente istorice situate în satul Cungrea (1 monument), Ibănești (1 monument), Oteștii de Jos (1 monument), Oteștii de Sus (2 monumente), Spătaru (1 monument).

Prin neimplementarea obiectivele propuse prin P.U.G nu se va afecta patrimoniul cultural.

#### **11.2.6 Evoluția probabila a biodiversității în cazul neimplementării planului**

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 atuuuri în plan economic, social și ecologic.

Covorul vegetal se compune dintr-un mozaic de agroceenoze, tufișuri de arbuștiși asociații ierboase.

Fauna este reprezentată de mamifere (iepurele, bursucul, vulpea, veșerita), reptile (serpi, gasteri) și păsări (ciocănițoarea, potârnichea, turturica, găița și ciocărlia de pădure).

Pe raza județului Olt au fost declarate monumente ale naturii următoarele specii de plante precum: bujorul românesc, lealeua pestriță, brândușa galbenă, stânjelul 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 (ciocărlia 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.

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.

La nivelul comunei Cungrea s-a identificat situl de importanță comunitară Natura 2000 *ROSCI0225 Seaca – Optășani*.

În condițiile în care obiectivele propuse prin plan nu se vor implementa biodiversitatea din cadrul ariilor naturale protejate poate fi afectată semnificativ.

#### **11.2.7 Evoluția probabila a peisajului în cazul neimplementării planului**

Conform tipologiei clasice peisajul comunei Cungrea se încadrează în peisaj antropizat.

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 gospodărie.

Neimplementarea obiectivelor propuse poate conduce la degradarea peisajului în timp.

#### **11.3 Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ**

Calitatea factorilor de mediu poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, în special în zonele în care se desfășoară activități de dezvoltare, modernizare a infrastructurii tehnic-edilitare și a infrastructurii rutiere.

Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deservește șantierele. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în perioada de construire a obiectivelor propuse.

În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, gaze de eșapament, nivel crescut de zgomot și vibrații, accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere etc.

#### **11.4 Orice problema de mediu existentă relevantă pentru plan**

Comuna Cungrea dispune de sistem centralizat de canalizare și alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică și gaze naturale care necesită lucrări de extindere pentru a acoperi toată zona intravilanului.

În momentul de față sistemul de alimentare cu apă nu acoperă și satele Oteștii de sus, Cepești, Oteștii de Jos, Cungrea și Ibănești.

Satele Cungrea, Oreștii de Jos și Cepești dispun de sistem centralizat de canalizare cu stație de epurare.

Sistemul de alimentare cu gaze naturale, în prezent, acoperă satele Oteștii de Sus, Cepești, Oteștii de Jos, Cungrea și Ibănești.

Se recomandă extinderea sistemului de alimentare cu apă și canalizare și racordarea tuturor gospodăriilor din comună.

Amintim că suprafața UAT Cungrea este suprapusă parțial cu teritoriul ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSCI0225 Pădurea Seaca - Optășani*.

Prin Elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Cungrea NU se propune extinderea

intravilanului în aria naturala protejată de interes comunitar ROSCI0225 Pădurea Seaca - Optășani.

### **11.5 Obiectivele de protective a mediului, stabilite la nivel national, comunitar / international care sunt relevante pentru plan**

Primăria comunei Cungrea, județul Olt trebuie să respecte toate actele normative stabilite la nivel național aferente protecției factorilor de mediu în special cele referitoare la ariile naturale protejate care se regăsesc și pe teritoriului administrativ al comunei Cungrea.

### **11.6 Potentialele efecte semnificative asupra mediului**

În perioada de implementare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative nesemnificative asupra apelor, aerului, biodiversității, respectiv asupra populației. Menționăm că aceste efecte se resimt doar pe perioada de execuție a obiectivelor.

În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, gaze de eșapament, nivel crescut de zgomot și vibrații, accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere etc.

Implementarea planului propus conduce la creșterea nivelului de trai al populației, respectiv la dezvoltarea localităților și protecția calității mediului.

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea Planului Urbanistic General, (după perioada de execuție a proiectelor propuse) generează un impact pozitiv asupra factorilor de mediu naturali și antropici din comuna Cungrea după implementarea obiectivelor.

### **11.7 Efecte potențiale in context tranfrontalier**

Obiectivele Planului Urbanistic General aferent comunei Cungrea nu vor avea efecte negative asupra vecinilor României, distanța minimă până la cel mai apropiat punct de frontieră (granita cu Bulgaria) este de 108 km.

### **11.8 Măsuri propuse pentru a preveni, reduce efectele asupra mediului**

Pentru a reduce, respectiv a preveni degradarea calității factorilor de mediu se impun o serie de măsuri, dintre care amintim:

- se interzice parcare utilajelor utilizate la modernizarea/ construirea drumurilor pe malurile râurilor
- se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă
- se interzice alimentarea cu carburant pe malurile râurilor
- se interzice depozitarea pe malurile râurilor a materialele de construcție
- se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă
- se impune respectarea proiectelor tehnice și a graficelor de execuție
- se interzice efectuarea lucrărilor de construcție în timpul intemperiilor
- se impune respectarea zonelor de protecție față de corpurile de apă
- se recomandă extinderea rețelor de canalizare
- se recomandă construire de canale colectoare a apelor pluviale și dotarea acestora cu

separatoare de hidrocarburi și decantoare înainte de deversare (mai ales când deversarea se realizează în emisari).

- racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare
- respectarea zonelor de protecție
- ecologizarea râurilor
- întreținerea malurilor râului
- pentru orice lucrare în care este implicat și factorul de mediu apă se solicită aviz de gospodărirea apelor
- se impune respectarea prevederilor legii apelor
- se interzice evacuarea apelor menajere în cursurile de apă
- se recomandă utilizarea de bazine betoane vidanjabile, unde nu există sistem de canalizare.
- umectarea drumurilor tehnologice în perioada secetoasă sau cu intensitate mai ridicată a vântului
- depozitarea controlată a materialelor de construcție astfel încât să se prevină creșterea concentrațiilor de materii în suspensie
- utilizarea prelatelor la transportul materialelor de construcție cu o granulometrie mică
- verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite
- utilizarea rațională a utilajelor.
- interzicerea incendiilor deșeurilor biodegradabile din grădini
- interzicerea incendiilor deșeurilor de orice fel
- extinderea sistemului de canalizare și racordarea obligatorie a tuturor gospodăriilor
- depozitarea corespunzătoare a dejecțiilor
- asigurarea managementului deșeurilor
- pentru orice lucrare se va solicita de la A.P.M Olt aviz/acordul de mediu /autorizație de mediu, după caz
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate pe șantier
- în timpul implementării proiectelor aferente extinderii infrastructurii tehnico-edilitare și a rețelelor rutiere se recomandă ca alimentarea cu carburant să se realizeze doar din stații peco autorizate sau rezervoare mobile omologate
- se interzice abandonarea deșeurilor
- se impune racordarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare
- plantarea arborilor în zone sensibile
- verificarea utilajelor înainte de a le utiliza pe șantier pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere
- reparațiile minore și majore ale utilajelor se vor realiza în service-uri auto autorizate
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluării în cazul poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- verificarea modului de stocare a dejecțiilor animaliere din comună.
- se interzice efectuarea lucrărilor pe timp de noapte în zonele locuibile
- se recomandă verificarea tehnică a utilajelor folosite pentru a elimina, dacă este cazul, sursele suplimentare de zgomot

- umectarea drumurilor în perioada de secetă pentru diminuarea pulberilor sedimentabile.
- întreținerea spațiilor verzi
- respectarea Regulamentului Local de Urbanism
- respectarea măsurilor impuse prin planul de management al ariei naturale protejate
- întreținerea monumentelor istorice
- întreținerea curată a albiei râurilor/corpurilor de apă de suprafață de pe teritoriul administrativ.

### **11.9 Măsuri avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului**

Pentru supravegherea calității factorilor de mediu prin Planul General de Urbanism al comunei Cungrea s-au făcut următoarele propuneri de intervenție urbanistică ce privesc:

- ❖ diminuarea până la eliminare a surselor de poluare majoră
- ❖ reglementarea zonelor locuite
- ❖ reglementarea zonelor ce necesită protecție cf. OMS 119/2014
- ❖ extinderea intravilanului
- ❖ implementarea rețelelor de apă, canalizare, alimentare cu gaze naturale
- ❖ organizarea sistemelor de spații verzi
- ❖ delimitarea orientativă a zonelor protejate și restricțiile generale pentru conservarea patrimoniului natural și construit.

Anual se vor monitoriza și factorii antropici: locuințele racordate la sistemul de alimentare cu apă, canalizare etc. Programul de monitorizare este prezentat în subcapitolul 10.

#### **11.9.1 Concluziile privind evaluare adecvată**

Planul supus reglementării este amplasat parțial în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSCI0225 Pădurea Seaca - Optășani*.

Planul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar. Nu fost identificat un impact cumulativ de care trebuie să se țină seama la implementarea viitoarelor planuri sau proiecte.

Planul nu include acțiuni de construcție, funcționare și dezafectare care să ducă la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri etc.).

Planul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.

Intocmit,  
Ing. Raluca Oana Mihalcea