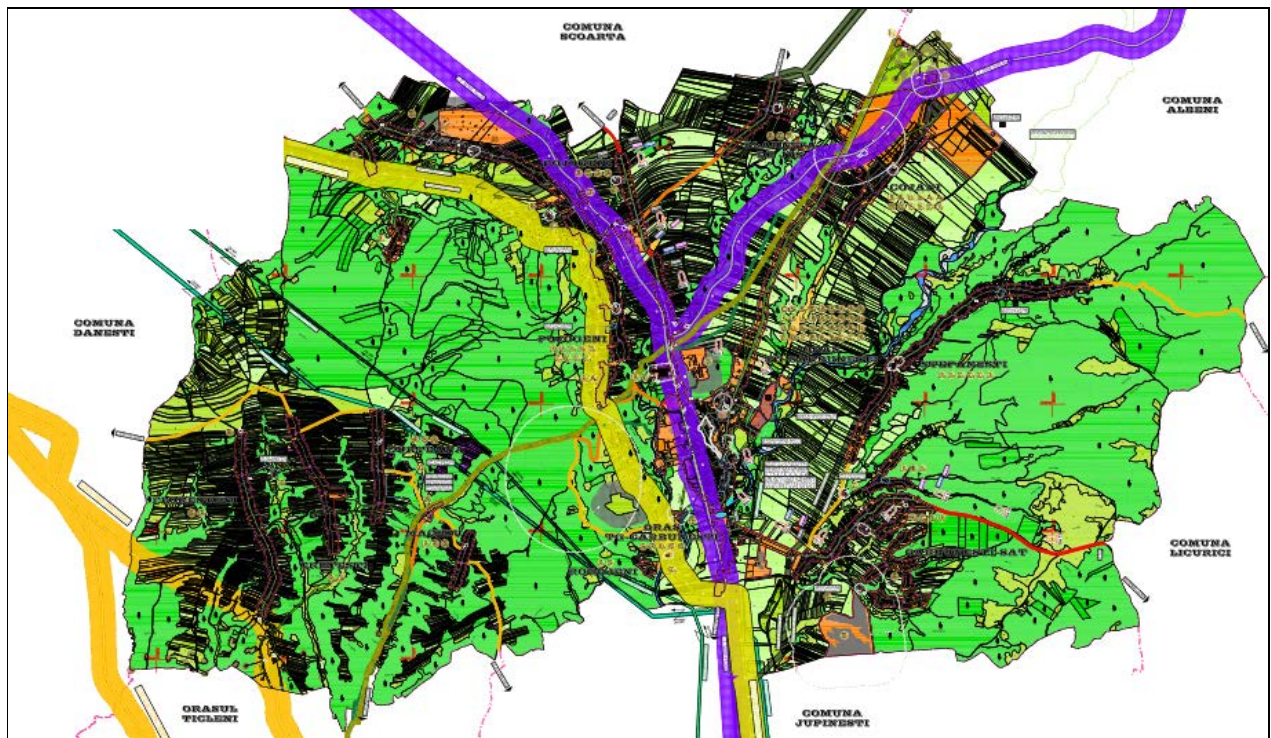


## RAPORT DE MEDIU



## ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL TG. CARBUNESTI, JUDETUL GORJ

Beneficiar: ORASUL TG. CARBUNESTI, JUDET GORJ

- iulie 2018 -

---

## Raport de mediu

### Actualizare Plan Urbanistic General Orasul Tg. Carbunesti, Judetul Gorj

<b>BENEFICIAR:</b>	<b>ORASUL TG. CARBUNESTI</b> prin PRIMARIA ORASULUI TG. CARBUNESTI str. Trandafirilor, nr. 41, oras Tg. Carbunesti, judetul Gorj Tel.: 0253.378.603 Fax: 0253.378.663
<b>PROIECTANT GENERAL:</b>	<b>S.C. RAWLEYS GOLD S.R.L.</b> Str. A.I.Cuza, nr. 50, bl. 12B, sc. 1, ap. 17, Craiova, judetul Olt Tel.: 0722.402.389
<b>ELABORATOR RM:</b>	<b>S.C. VIREO PROIECTARE S.R.L.</b> Str. Bogdan Gheorghe Tudor nr.7, Bl.21, Sc. A, et.2, ap.13, cam. 2 Sector 3, Bucuresti Telefon: 0746.061.906 Fax: 031.432.22.97  Expert de Mediu ing. Marina PETRE

CUPRINS

<b>1. Expunerea continutului si a obiectivelor principale ale planului urbanistic general analizat, precum si a relatiei cu alte planuri si programe relevante</b>	4
1.1. Introducere	4
1.2. Consideratii generale	4
1.3. Prevederi legislative	5
1.4. Date generale privind planul	6
<b>2. Caracteristicile PUG-ului</b>	10
2.1. Amplasament	10
2.2. Scopul si obiectivele principale ale PUG-ului	11
2.3. Obiectivele evaluarii strategice de mediu	14
2.4. Descrierea situatiei existente	14
2.4.1. Zonarea functionala a terenului analizat	14
2.4.2. Structura edilitara	30
2.5. Situatiile propuse	34
2.5.1. Zonarea functionala	52
2.5.2. Oportunitatea dezvoltarii sistemelor de alimentare cu apa si canalizare	60
2.5.3. Alimentare cu energie electrica	61
2.5.4. Telefonie	62
2.5.5. Alimentarea cu gaz metan	63
2.6. Elemente specifice pentru alimentariile cu apa potabila si industriala, evacuari si epurari de ape uzate si meteorice pentru folosinta	63
2.7. Relatia cu alte planuri si programe	66
<b>3. Aspectele relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului propus</b>	68
3.1. Caracterizarea zonei de amplasare	68
3.2. Disfunctionalitati constatate in zona studiata	74
3.3. Modificari fizice ce decurg din implementarea PUG	75
3.4. Evolutia factorilor de mediu in situatia neimplementarii masurilor din PUG	76
<b>4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ</b>	76
4.1. Aerul	76
4.2. Zgomotul	77
4.3. Apa	78
4.4. Solul si subsolul	83
4.5. Biodiversitatea	84
<b>5. Probleme de mediu existente, relevante pentru planul urbanistic general</b>	88
<b>6. Obiectivele de protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international, care sunt relevante pentru pug si modul in care s-a tinut cont de aceste obiective si de orice alte consideratii de mediu in timpul pregatirii planului</b>	89

6.1. Obiective nationale in domeniul apei si apei uzate	89
6.2. Corelarea PUG cu obiectivele de protectie a mediului stabilite la nivel national, comunitar sau international	89
<b>7. Potentiale efecte semnificative asupra mediului</b>	95
7.1. Nivelul calitativ al factorilor de mediu rezultat din implementarea PUG	96
7.1.1. Factorul de mediu AER	96
7.1.2. Factor de mediu APA	98
7.1.3. Factorul de mediu SOL	99
7.1.4. Zgomot si vibratii	100
7.1.5. Eliminarea deseurilor	100
7.1.6. Sanatatea populatiei	102
7.1.7. Biodiversitatea	103
7.1.8. Economia locala	104
7.2. Efectele potentiale semnificative asupra mediului	104
<b>8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului in context transfrontaliera</b>	109
<b>9. Masurile propuse pentru a preveni, reduce si compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii proiectului</b>	109
9.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER	109
9.2. Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA	111
9.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL si a apei subterane	113
9.4. Masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	115
9.5. Masuri pentru eliminarea deseurilor	116
9.6. Masuri pentru protectia biodiversitatii	117
9.7. Masuri pentru protectia peisajului	120
9.8. Protectia impotriva radiatiilor	121
9.9. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	121
9.10. Masuri pentru zonele cu risc de inundabilitate	122
9.11. Masuri pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate	122
9.12. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice	123
<b>10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei optime</b>	124
<b>11. Descrierea masurilor avute in vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii proiectului</b>	131
<b>12. Rezumat fara caracter tehnic</b>	144
<b>13. Referinte bibliografice</b>	147

## **1. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI URBANISTIC GENERAL ANALIZAT, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE**

### 1.1. Introducere

Prezenta lucrare reprezinta **RAPORTUL DE MEDIU PENTRU ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL AL ORASULUI TG. CARBUNESTI.**

Raportul de mediu a fost elaborat in conformitate cu cerintele de continut ale Anexei nr. 2 a Hotararii de Guvern nr. 1076/2004 „privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe”.

Proiectul privind Actualizarea Planului Urbanistic General al orasului Tg. Carbunesti a fost initiat de Primarie si are ca obiect amenajarea teritoriului administrativ al orasului.

Scopul realizarii Planului Urbanistic General il reprezinta dezvoltarea localitatii corelata cu potentialul zonei, necesitatile si optiunile populatiei. Planul Urbanistic General are caracter director de analiza si reglementare operationala a situatiei existente pe termen scurt, precum si prevederi pe termen mediu si lung.

Raportul de mediu identifica, descrie si evalueaza potentialele efecte semnificative asupra mediului ale implementarii planului sau programului, precum si alternativele rezonabile ale acestuia, luand in considerare obiectivele si aria geografica ale planului sau programului.

Raportul de mediu a urmarit prezentarea aspectelor generale ale PUG, teritoriul acoperit, precum si activitatile preconizate sa decurga din implementarea PUG, ca: stabilirea noilor folosinte ale terenului pentru dezvoltare si a regulilor privind dimensiunea dezvoltarii si conformarea cu legislatia in vigoare; amenajarea si utilizarea terenului; dezvoltarea infrastructurii rutiere si de utilitati; modificari ale activitatilor economice care pot interveni intr-o sfera mai larga.

### 1.2. Consideratii generale

**Evaluarea mediului (EM)** este un proces menit sa asigure luarea in considerare a impactului asupra mediului in elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politica, plan, program sau proiect inainte de luarea deciziei finale in legatura cu promovarea acestora. Aceasta reprezinta un instrument pentru factorii de decizie, care ii ajuta sa pregateasca si sa adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului si se intaresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului este astfel, in esenta, o parte integranta 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 si politici (SEA) presupune urmatoarele etape:

- etapa de incadrare
- etapa de definitivare a domeniului
- intocmirea unui raport de mediu privind efectele semnificative probabile ale propunerii de dezvoltare respective
- desfasurarea unei consultari cu privire la propunerea de dezvoltare si la raportul de mediu aferent acestela
- luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor consultarii in procesul de luare a deciziei
- oferirea de informatii publice inainte si dupa adoptarea deciziei si prezentarea modului in care s-a tinut seama de rezultatele evaluarii mediului
- monitorizarea implementarii planului.

SEA are rolul de a analiza si impune considerentele de mediu in intocmirea planurilor si a programelor si va identifica optiunile care nu asigura o dezvoltare durabila din punct de vedere al mediului, inaintea formularii proiectelor specifice si atunci cand sunt inca posibile alternative majore.

Aplicarea SEA determina o crestere a eficientei procesului decizional deoarece ajuta la eliminarea unor alternative de dezvoltare care odata implementate ar fi inacceptabile. Totodata, prin incorporarea procedurilor de implicare a publicului determina reducerea numarului de contestatii si discutii la nivelul operational al EIM (de proiecte), ajuta la prevenirea unor greseli costisitoare, prin limitarea dintr-o faza incipienta a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor actiuni corective necesare intr-o faza ulterioara, precum relocarea sau reproiectarea.

### **1.3. Prevederi legislative**

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost transpusa in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

La intocmirea lucrarii s-a tinut cont si de prevederile urmatoarelor acte legislative din domeniul protectiei mediului:

- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului modificata, completata si aprobata prin Legea nr. 265/2006, OUG nr. 57/2007, OUG nr. 114/2007 si OUG nr. 164/2008 (cu modificarile si completarile ulterioare)
- Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile ulterioare
- Ordin nr. 119 / 2014 al ministrului sanatatii pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare
- Hotarare nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordin nr. 1.964/2007 al ministrului mediului si dezvoltarii durabile privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea nr. 5/06.03.2000 – privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national Sectiunea a III a – zone protejate
- Legea nr.107/96 - Legea Apelor, modificata si completata cu Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006, OUG nr. 3/2010 si Legea 146/2010
- HG 188/28.02.2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate (Normativ NTPA – 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, NTPA 001 privind valori – limita de incarcare cu poluanti a apelor industriale si urbane evacuate in receptori naturali), modificata si completata ulterior prin HG 352/2005
- Hotarare nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica
- Hotarare nr. 1.854/2005 pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii
- Ordinul 462/1993 al M.A.P.P.M – Conditii tehnice privind protectia atmosferei (emisii), modificat de HG nr. 128/2002 si Legea nr. 104/2011
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator
- STAS 10009/1988 Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată 2014
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- Lege nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Raport de mediu vizează:

- stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în vederea implementării planului
- identificarea măsurilor optime care pot permite cel mai bine realizarea proiectului.

#### **1.4. Date generale privind planul**

- Denumire obiectiv: Reactualizare Plan Urbanistic General, orașul Tg. Carbunesti, jud. Gorj
- Amplasament: teritoriul administrativ al orașului Tg. Carbunesti, jud. Gorj
- Scopul P.U.G.-ului: reactualizarea Planului Urbanistic General al orașului Tg. Carbunesti, jud. Gorj, urmărind:
  - stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale orașului Tg. Carbunesti cu localitățile componente, în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public
  - corelarea potențialului economic și uman cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației
  - echiparea tehnico-edilitară și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică
  - determinarea categoriilor de intervenție, permisiuni și restricții
  - introducerea completărilor în urma avizelor la ediția anterioară (PUG).

Obiectul P.UG.-ului: Stabilirea obiectivelor, acțiunilor și măsurilor de dezvoltare pentru orașul Tg. Carbunesti, pe o perioadă determinată, pe baza unor analize multicriteriale întocmite pentru situația existentă, în vederea reglementării utilizării terenurilor, condițiilor de ocupare a acestora cu construcții; stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din oraș.

Necesități și opțiuni ale populației:

- extinderea rețelei de alimentare cu apă în zonele care în prezent nu au alimentare cu apă și în zonele unde au fost extinse intravilanțele
- realizare canalizare menajeră în satele Cărbunești-Sat, Cojani și Pojogeni și în orașul Tg-Cărbunești pe străzile pe care aceasta nu există
- realizarea iluminatului public pentru zonele extinse și modernizarea celui existent cu becuri ecologice
- modernizarea tuturor drumurilor vicinale și a străzilor localităților din teritoriul administrativ
- crearea, modernizarea unor spații verzi destinate petrecerii timpului liber
- realizarea de trotuare și parcuri
- crearea de condiții speciale, trasee și amenajări pentru persoanele cu handicap locomotor
- lucrări de reabilitare și modernizare la obiectivele social-culturale din oraș
- amenajare spații de joacă pentru copii
- lucrări de consolidare-restaurare la clădirile monumente de arhitectură și istorice

- amenajarea unor puncte de colectare de produse agricole în vederea introducerii în circuitul comerțului en gros
- lucrări de modernizare la drumuri agricole de exploatare din extravilan care să permită îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii agricole prin accesarea fondurilor comunitare
- lucrări de împădurire
- lucrări de întreținere și decolmatare periodică a canalelor și pâraurilor din teritoriul administrativ al orașului
- crearea unui centru multifuncțional care să modernizeze și să creeze noi servicii de utilitate publică: financiar-bancară, comunicații și tehnologia informației, poștale și de curierat, asigurare etc.

Directiile urmarite in elaborarea Planului Urbanistic General sunt:

- imbunatatirea conditiilor de viata prin eliminarea disfunctionalitatilor, asigurarea accesului la infrastructura, servicii publice si locuinte convenabile pentru toti locuitorii
- stabilirea directiilor, prioritatilor si reglementarilor de amenajare a teritoriului si de dezvoltare urbanistica a comunei
- utilizarea rationala si echilibrata a terenurilor necesare functiunilor urbanistice
- precizarea zonelor cu riscuri naturale si masurile de interventie
- fundamentarea realizarii unor investitii de utilitate publica
- asigurarea suportului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism si a autorizatiilor de constructie
- protejarea si punerea in valoare a patrimoniului cultural construit si natural
- corelarea intereselor colective cu cele individuale in ocuparea spatiului.

Obiectivele generale urmarite in cadrul Planului Urbanistic General:

- definirea si asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publica si particulara
- stabilirea destinatiei generale si a conditiilor de constructibilitate a terenurilor din intravilan
- imbunatatirea calitatii retelei de drumuri
- protejarea localitatilor impotriva dezastrelor naturale
- dezvoltarea echiparii edilitare
- analiza situatiei existente, disfunctionalitati si prioritati de interventie
- potential economic si uman
- delimitarea intravilanului existent si propus cu stabilirea zonelor cu potential constructibil
- conditii si posibilitati de realizare si conformare a constructiilor si a obiectivelor de utilitate publica
- depistarea si delimitarea zonelor supuse riscurilor naturale si antropice
- reabilitarea, protejarea si conservarea mediului natural si construit
- organizarea circulatiei de perspectiva
- evidentierea tipului de proprietate asupra terenurilor si a modului de circulatie juridica a acestora
- stabilirea zonelor cu valoare istorica, peisagistica, arhitecturala, ambientala etc., necesar a fi protejate



- clarificarea reglementarilor la nivelul zonelor si subzonelor functionale si concretizarea lor in cadrul "Regulamentului local de Urbanism aferent PUG"
- stabilirea distanțelor minime de protectie sanitara, de protectie si siguranta conform normativelor si actelor legislative in vigoare.

Obiectul planului consta in stabilirea priorităților de interventie, reglementarilor si servitiilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor de pe teritoriul administrativ al orasului Tg. Carbunesti

P.U.G. constituie documentatia necesara care stabileste strategia de dezvoltare a orasului Tg. Carbunesti, cu o perioada de valabilitate de 5 - 10 ani de la data aprobarii sale.

**Principalele obiective ale activitatii de urbanism sunt urmatoarele:**

- imbunatatirea conditiilor de viata prin eliminarea disfunctionalitatilor, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice si locuinte convenabile pentru toti locuitorii
- crearea conditiilor pentru satisfacerea cerintelor speciale ale copiilor, varstnicilor si ale persoanelor cu handicap
- utilizarea eficienta a terenurilor, in acord cu functiunile urbanistice adecvate; extinderea controlata a zonelor construite
- protejarea si punerea in valoare a patrimoniului cultural construit si natural
- asigurarea calitatii cadrului construit, amenajat si plantat din toate localitatile urbane si rurale
- protejarea localitatilor impotriva dezastrelor naturale.

Pentru protectia si conservarea mediului se au in vedere urmatoarele obiective:

- protejarea padurilor de langa oras care, prin speciile de arbori existente, pot constitui un punct de interes turistic si stiintific
- organizarea de spatii verzi de interes public la nivelul normei de 26,00 mp/loc.
- recuperarea terenurilor degradate
- monitorizarea permanenta a intregului teritoriu pentru identificarea in faza primara a oricarei surse de poluare a mediului in toate componentele sale.

**Obiectivele principale urmarite in cadrul Planului Urbanistic General:**

- introducerea in intravilan a unei suprafete de 206,77 ha
- extinderea retelei de alimentare cu apa in zonele unde au fost extinse intravilanele, pentru satisfacerea nevoilor populatiei
- extindere retea publica de apa si canalizare menajera in zona de sud a orasului Tg-Carbunesti
- reabilitare sistem de alimentare cu apa si retea de canalizare menajera sat Carbunesti-Sat
- extindere retea de canalizare menajera in zona de nord a orasului Tg-Carbunesti, cu supratraversarea paraului Blahnita
- realizare canalizare menajera in paralel cu rețeaua de apa
- realizarea colectarii, canalizării si evacuării apelor pluviale

- realizarea iluminatului public pentru zonele extinse si modernizarea celui existent cu becuri ecologice
- modernizarea tuturor drumurilor vicinale si a strazilor localitatilor din teritoriul administrativ
- reabilitare strada Pietii, oras Tg- Carbunesti
- modernizare drum DC 18 Cojani
- modernizare drumuri de acces satele Macesul, Curteana, Cretesti si Floresteni
- construire pod pe drumul Dc 27 Stefanesti la km 3+360 si podet km 5+600
- reabilitarea strazilor orasenesti (reabilitarea trotuarelor, partii carosabile, spatiilor verzi, rigolelor)
- realizarea de trotuare si parcare
- crearea de conditii speciale, trasee si amenajari pentru persoanele cu handicap locomotor
- amenajarea unei piste pentru biciclisti
- lucrari de reabilitare si modernizare la obiectivele social-culturale din oras
- amenajarea parcului Stejerat - crearea unor gradene in interiorul parcului, construirea de alei pietonale si piste de biciclete, fantani arteziene si locuri de joaca
- reabilitare Parc Central
- reabilitare strazi si amenajare spatii verzi in zona blocurilor oras Tg-Carbunesti
- amenajare spatii de joaca pentru copii
- amenajari de spatii verzi
- lucrari de consolidare-restaurare la cladirile monumente de arhitectura si istorice
- realizare Casa de Cultura oras Tg-Carbunesti
- modernizare baza sportiva a stadionului local Tg-Carbunesti
- reabilitare Biserica Maceasca dat Cojani
- construire teren sintetic
- construirea de locuinte sociale
- construire bloc ANL 30 de unitati locative
- reabilitarea termica a blocurilor de locuinte si a cladirilor publice
- reabilitarea si modernizarea unitatilor de invatamant inclusiv a bazelor sportive (dotarea corespunzatoare a salilor de curs si a laboratoarelor)
- realizare corp nou de cladire cu noua sali de clasa Scoala George Uscatescu
- sprijin pentru dotarea adecvata a unitatilor sanitare
- amenajarea unor puncte de colectare de produse agricole in vederea introducerii in circuitul comertului en gros
- achizitionare teren si construire Parc industrial cu utilitati tehnico edilitare aferente
- lucrari de modernizare la drumuri agricole de exploatare din extravilan care sa permita imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii agricole prin accesarea fondurilor comunitare
- lucrari de impadurire
- lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si paraurilor din teritoriul administrativ al orasului

- crearea unui centru multifunctional care sa modernizeze si sa creeze noi servicii de utilitate publica: financiar-bancara, comunicatii si tehnologia informatiei, postale si de curierat, asigurare etc..

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 prioritaticilor 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.

Proiectul privind Actualizarea Planului Urbanistic General al Orasului Tg. Carbunesti a fost initiat de Primarie si are ca obiect amenajarea teritoriului administrativ al orasului si localitatilor componente.

## **2. CARACTERISTICILE PUG-ULUI**

### **2.1. Amplasament**

- Bazin hidrografic: **Jiu**
- Cursul de apa: **Raul Gilort** (cod cadastral: VII-1.034.00.00.00.0)  
**Raul Blahnita** (cod cadastral: VII-1.34.9.)  
**Raul Taratel** (cod cadastral: VII-1.34.9.3.)  
**Raul Valea Rea** (cod cadastral: VII-1.34.9.3.1.)  
**Raul Cioiana** (cod cadastral: VII-1.32.)  
**Raul Socul** (cod cadastral: VII-1.34.9 a)  
**Raul Stefanesti** (cod cadastral: VII-1.34.8 a)
- Localitate: **Tg-Carbunesti** (resedinta de oras) cu satele: Blahnita de Jos, Carbunesti-sat, Cojani, Cretesti, Curteana, Floresteni, Macesu, Pojogeni, Rogojeni si Stefanesti.
- Judetul: **Gorj**

Orasul Tg-Carbunesti este amplasat pe paralela de 45° latitudine nordica si pe meridianul de 23°21' longitudine estica, la imbinarea a doua unitati geografice, Podisul Getic si zona subcarpatica a Olteniei, la limita sudica a depresiunii intracolinare Campu-Mare – Tg-Jiu, formate dintr-o succesiune de dealuri cu inaltime de 400-500 m si lunci de-a lungul vailor principale.

Orasul Tg-Carbunesti are in componenta sa localitatea Tg-Carbunesti, resedinta de oras si satele componente: Blahnita de Jos, Carbunesti-sat, Cojani, Cretesti, Curteana, Floresteni, Macesu, Pojogeni, Rogojeni si Stefanesti.

Teritoriul administrativ al orasului Tg-Carbunesti are o suprafata de 12956,18 ha si este situat in zona centrala a judetului Gorj, la imbinarea a doua unitati geografice respectiv Podisul Getic si zona subcarpatica a Olteniei.

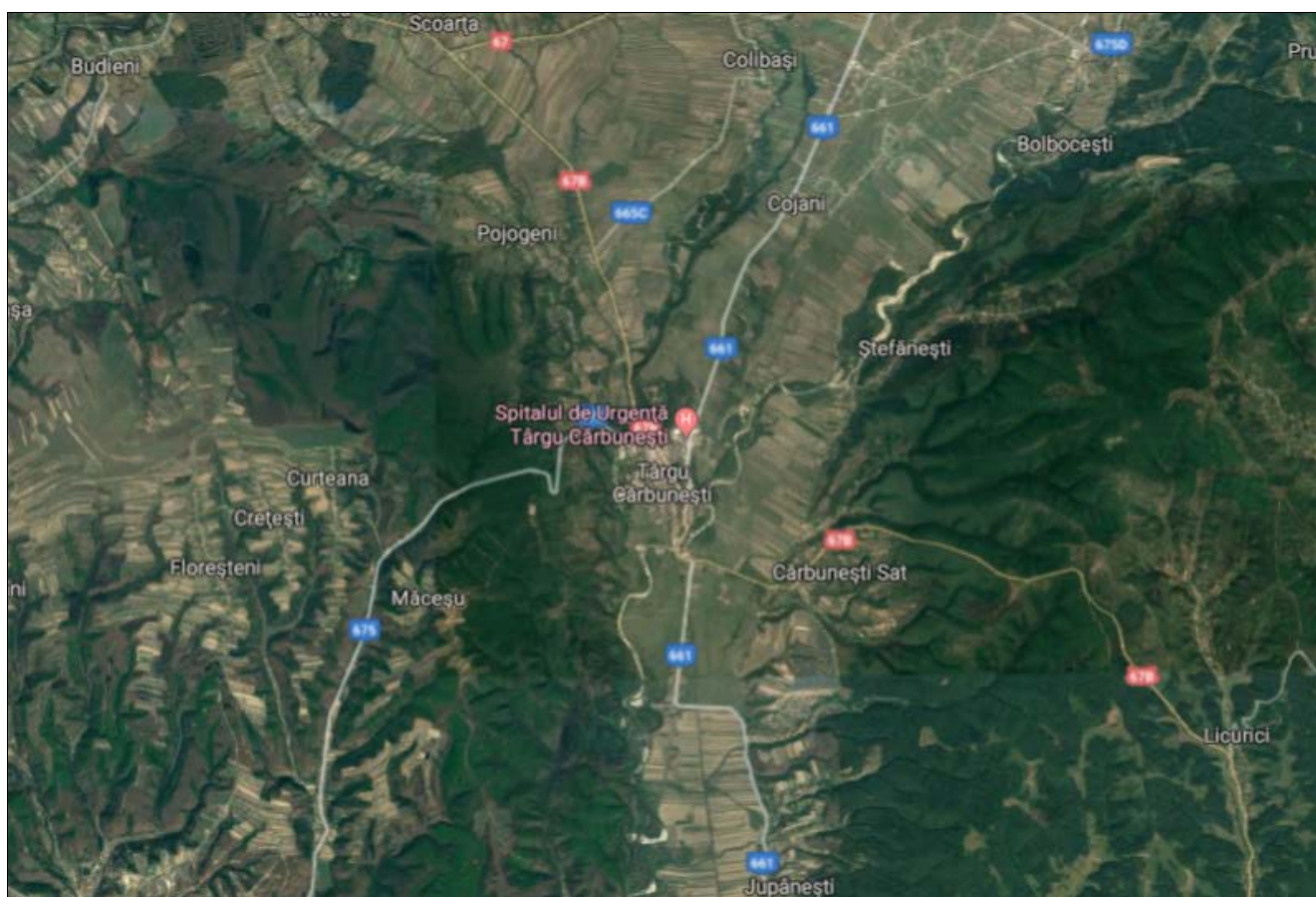
Conform datelor primite de la OCPI Gorj, suprafata teritoriului administrativ al orasului este de 12.956,18 ha, cuprinzand orasul localitatea Tg. Carbunesti (resedinta de oras) si satele componente: Blahnita de Jos, Carbunesti-sat, Cojani, Cretesti, Curteana, Floresteni, Macesu, Pojogeni, Rogojeni si Stefanesti.

Orasul Tg-Carbunesti prezinta urmatoarele vecinatati:

- la nord: comuna Scoarta si comuna Albeni
- la est: comuna Berlesti si comuna Licurici
- la vest: comuna Danesti
- la sud: orasul Ticleni si comuna Jupinesti.



### Vedere din satelit a orasului Tg. Carbunesti



## 2.2. Scopul si obiectivele principale ale PUG-ului

Planul Urbanistic General (PUG) este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului si de dezvoltare a localitatilor. Mai exact, PUG-ul constituie cadrul legal pentru realizarea programelor si actiunilor de

dezvoltare conform Legii 350/2001, modificata si completata prin urmatoarele acte legislative: Legea 289/2006, Legea nr. 289/2006, O.G. nr. 18/2007, Legea nr. 168/2007, O.G. nr. 27/2008, Legea nr. 242/2009 si Legea nr. 345/2009.

Planul Urbanistic General cuprinde analiza, reglementarile si Regulamentul General de Urbanism pentru intreg teritoriul administrativ al unitatii de baza, atat din intravilan, cat si din extravilan. Regulamentul General de Urbanism s-a elaborat in conformitate cu Legea 50/1991 cu modificarile si completarile ulterioare.

Reglementarile pe termen scurt incluse in PUG se refera la stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan in relatie cu teritoriul administrativ al localitatii, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea functionala, corelata cu organizarea retelei de circulatie, delimitarea zonelor afectate de servituti publice; modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, stabilirea zonelor istorice protejate si de protectie a monumentelor istorice, formele de proprietate si circulatia juridica a terenurilor si precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite, amenajate si plantate.

Reglementarile pe termen mediu si lung pe care le include PUG-ul se refera la evolutia in perspectiva a localitatii, directiile de dezvoltare functionala in teritoriu si traseele coridoarelor de circulatie si de echipare prevazute in planurile de amenajare a teritoriului national, zonal si judetean.

In concordanta cu politica de dezvoltare 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.

▪ ***Necesitatea investitiei si impactul ei major asupra mediului si comunitatii din zona***

Este necesara urmarirea consecventa a aplicarii prevederilor regulamentului local de urbanism asociat prezentului PUG.

Se va urmari cu consecventa aplicarea interdictiilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerenta, armonioasa a orasului (exemple: interdictiile din zonele de dezvoltare/restructurare a tramei stradale).

Planul Urbanistic General traseaza cadrul necesar dezvoltarii urbanistice ulterioare a orasului. Pe baza propunerilor din prezentul PUG pot fi intocmite strategii, programe de masuri, proiecte.

Este obligatorie elaborarea unor astfel de programe de dezvoltare si a unor proiecte necesare transpunerii in practica a prevederilor din prezentul PUG.

In vederea etapizarii proiectelor si programelor este necesara nu numai asigurarea finantarii ci si cuantificarea efectelor pe care programul/proiectul respectiv il are pentru dezvoltarea ulterioara a comunei (potentialul de atragere a unor fonduri publice sau private pentru dezvoltari ulterioare, crearea de locuri de munca, cresterea satisfactiei cetatenilor etc).

▪ ***Evolutie posibila, prioritati***

Incadrarea in rețeaua de localitati a judetului Gorj, asigurarea legaturilor cu localitatile acestuia prin intermediul cailor de comunicatie rutiera existente, constituie premise ale dezvoltarii orasului in perspectiva relatiilor interjudetene.

Evolutia orasului Tg. Carbunesti este conditionata in mod direct de catre factorii economici. Orasul beneficiaza de resurse ale subsolului deosebite, de un cadru natural si de monumente naturale sau istorice valoroase care sa duca la dezvoltarea turismului.

Din analiza datelor statistice, a prognozelor si a concluziilor din studiile de mai sus se poate trage concluzia ca in teritoriul administrativ evolutia populatiei si numarul de gospodarii nu au cunoscut un salt spectaculos, in perioada 1997-2015, acestea au cunoscut o crestere ritmica in limitele sporului natural inregistrat pe judet.

Numarul locurilor de munca din sectorul industriei existente in zonele limitrofe au asigurat, o perioada, nevoile orasului contribuind la dezvoltarea indirecta a cadrului construit si implicit a nivelului de trai. In conditiile trecerii la economia de piata se pot sugera unele scenarii de evolutie:

- o parte din activii disponibilizati vor putea intari sectorul tertiar-servicii
- initiativa particulara va putea genera noi locuri de munca in productie, prestari servicii, comert, etc.
- in conditiile reducerii numarului total de locuri de munca se poate presupune si o marire a deplasarilor pentru munca spre municipiul Targu Jiu
- in conditiile liberalizarii preturilor si al greutatilor de punere in concordanta a acestora cu bugetul familial, se poate intui si un scenariu de constituire a unor familii cu domiciliul stabil in localitatile de bastina unde exista posibilitatea producerii unor bunuri agricole si animaliere de prima necesitate care vor putea fi prelucrate si valorificate eficient pe pietele din jur.

Sub aspectul prioritatilor se poate mentiona:

- imbunatatirea aspectelor legate de circulatia rutiera
- dezvoltarea echiparii tehnico-edilitare, in conformitate cu cele precizate in capitolul anterior
- analizarea incintelor agentilor economici si modernizarea unitatilor respective in vederea asigurarii unor servicii populatiei
- crearea de noi locuri de munca in sfera micilor producatori si a tertiarilor.

Acest lucru face ca sarcina revitalizarii economice sa revina in special investitorilor din zona, cu sprijinul direct al autoritatilor locale, prin dezvoltarea zootehniei, agroturismului si valorificarea potentialului silvic.

Pe baza acestei documentatii, precum si a studiilor de specialitate, se stabilesc obiectivele de utilitate publica necesare pentru a caror finalizare sau realizare se vor solicita fonduri de la bugetul statului.

O sinteza a acestora ar putea fi urmatoarea:

- **extinderea rețelei de alimentare cu apă pentru zonele unde aceasta nu există și pentru zonele extinse**
- realizarea iluminatului public pentru zonele extinse si modernizarea celui existent cu becuri ecologice
- extinderea rețelei de canalizare si epurare a apelor uzate in paralel cu rețeaua de alimentare cu apa
- realizarea colectarii, canalizarii si evacuării apelor pluviale
- realizarea transportului public local
- realizarea de trotuare si parcare

- realizarea de constructii corespunzatoare pentru institutiile publice
- crearea unui centru multifunctional care sa modernizeze si sa creeze noi servicii de utilitate publica: financiar-bancare, comunicatii si tehnologia informatiei, postale si de curierat, asigurare etc.

Prin revitalizarea economica toate aceste obiective sunt sprijinite aducand bugetului local noi surse financiare.

### 2.3. Obiectivele evaluarii strategice de mediu

Evaluarea strategica de mediu este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului si potentarea efectelor pozitive ale planurilor si programelor de mediu propuse. Procesul de evaluare strategica de mediu examineaza rezultatele individuale ale procesului de planificare si poate propune modificari necesare pentru a maximiza beneficiile pentru mediu generate de propunerea de dezvoltare si pentru a reduce riscurile si impacturile negative ale acestora asupra mediului.

O buna aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la optiunile care nu asigura o dezvoltare durabila din punct de vedere al mediului, inaintea formularii proiectelor specifice si atunci cand sunt inca posibile alternative majore. Ca atare, SEA faciliteaza o mai buna luare in considerare a limitelor de mediu in formularea PUG care creeaza cadrul pentru proiectele specifice. Astfel, procedura SEA vine in sprijinul dezvoltarii durabile din punct de

### 2.4. Descrierea situatiei existente

Populatia orasului Tg. Carbunesti inregistrata la recensamantul din anul 2011 a fost de 8.868 locuitori. Datele statistice furnizate de Directia Judeteana de Statistica Gorj arata ca in anul 2009 populatia era de 9.017 locuitori iar in anul 2008 era de 9.018 locuitori. In anul 2016, populatia orasului numara 8.709 locuitori, in scadere fata de anii anteriori.

#### 2.4.1. Zonarea functionala a terenului analizat

##### Situatia existenta

Conform datelor primite de la OCPI Gorj, suprafata teritoriului administrativ al orasului este de 12.956,18 ha, iar intravilanul existent al orasului Tg. Carbunesti insumeaza o suprafata de 1.109,99 ha.

##### Bilant teritorial al folosintei suprafetelor din teritoriul administrativ

Categoriile de folosinta	Ha	%
1. Arabil	3029	23,38
2. Livezi	106	0,82
3. Vii	50	0,39
4. Pasuni	1665	12,85
5. Fanete	1198	9,25
<i>Total agricol</i>	<i>6048</i>	<i>46,68</i>
6. Padure	6305	48,66
7. Ape	129	1,00

8. Constructii	248	1,91
9. Drumuri	189	1,46
10. Neproductive	37	0,29
<i>Total neagricol</i>	<i>6908</i>	<i>53,32</i>
<i>Total teritoriu administrativ</i>	<i>12956</i>	<i>100,00</i>

In prezent teritoriul intravilan al orasului prezinta zonificarea inclusa in cadrul P.U.G. 2003 fiind structurat conform tabelului urmatoar centralizator la nivel de oras.



**Bilant teritorial - Situatia existenta - Intravilanul localitatilor orasului Tg. Carbunesti - zonificare functionala**

ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (ha)												% din total intravilan
	Orasul Tg-Carbunesti	Satul Blahnita de Jos	Satul Carbunesti-Sat	Satul Cojani	Satul Cretesti	Satul Curteana	Satul Floresteni	Satul Macesu	Satul Pojogeni	Satul Rogojeni	Satul Stefanesti	Total Intravilan	
1. zona de locuinte si functiuni complementare	135,43	11,33	77,34	164,10	20,85	19,39	29,33	13,19	135,19	4,02	57,87	668,04	60,18
2. zona institutii si servicii de interes public	28,85	0,00	0,65	0,20	1,06	0,00	0,13	0,14	3,15	0,00	0,28	34,46	3,10
3. zona multifunctionala - locuinte, institutii si servicii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. zona unitati industriale si depozite	40,84	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,94	3,78
5. zona multifunctionala - industrie, depozite, comert	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6. unitati agro - zootehnice	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	1,20	0,11
7. zona cai de comunicatie si transport din care: - rutier	31,98	1,58	10,84	17,51	3,47	3,47	7,73	1,64	17,45	0,31	7,69	102,79	9,26
- feroviar	8,69	0,00	0,00	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	14,21	1,28
8. zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,56	0,50
9. zona constructii tehnico - edilitare	1,27	0,00	52,16	3,23	0,00	0,06	0,00	0,04	0,31	0,00	0,00	57,07	5,14
10. zona gospodarie comunala - cimitire	1,63	0,10	0,18	0,26	0,00	0,23	0,26	0,00	0,85	0,14	0,55	4,20	0,38
11. ape	0,54	0,12	0,92	1,99	0,03	0,00	0,05	0,04	0,44	0,00	0,57	4,70	0,42
12. zona terenuri cu destinatie speciala	14,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	14,73	1,33
13. zona terenuri libere	34,14	3,52	26,05	36,63	11,58	5,07	7,65	2,70	21,65	0,83	11,27	161,09	14,51
total teritoriu intravilan	303,81	16,65	168,14	229,32	36,99	27,34	45,15	17,75	181,31	5,30	78,23	1109,99	100,00

**Bilant teritorial – Orasul Tg. Carbunesti – Situatia existenta**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	135.43	44.58
2. Zona institutii si servicii de interes public	28.85	9.50
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii de interes public	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	40.84	13.44
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.81	0.27
7. Zona cai de comunicatie si transport , din care:		
- rutier	31.98	10.53
- cai ferate	8.69	2.86
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	5.56	1.83
9. Zona constructii tehnico - edilitare	1.27	0.42
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	1.63	0.54
11. Ape	0.54	0.18
12. Terenuri cu destinatie speciala	14.07	4.63
13. Zona terenuri libere	34.14	11.24
<i>Total teritoriu intravilan</i>	<i>303.81</i>	<i>100.00</i>

**Bilant teritorial – Satul Blahnita de Jos – Situatia existenta**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	11.33	68.05
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.00	0.00
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	1.58	9.49
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.10	0.60

11. Ape	0.12	0.72
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	3.52	21.14
<i>Total teritoriu intravilan</i>	<i>16.65</i>	<i>100.00</i>

**Bilant teritorial – Satul Carbunesti-Sat – Situatia existenta**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	77.34	46.00
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.65	0.39
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	10.84	6.45
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	52.16	31.02
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.18	0.11
11. Ape	0.92	0.55
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	26.05	15.49
<i>Total teritoriu intravilan</i>	<i>168.14</i>	<i>100.00</i>

**Bilant teritorial – Satul Cojani – Situatia existenta**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	164.10	71.56
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.20	0.09
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	1.10	0.48
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	17.51	7.64
- cai ferate	4.30	1.88

8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	3.23	1.41
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.26	0.11
11. Ape	1.99	0.87
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	36.63	15.97
<i>Total teritoriu intravilan</i>	229.32	100.00

**Bilant teritorial – Satul Cretesti – Situatia existenta**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	20.85	56.37
2. Zona institutii si servicii de interes public	1.06	2.87
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	3.47	9.38
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.00	0.00
11. Ape	0.03	0.08
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	11.58	31.31
<i>Total teritoriu intravilan</i>	36.99	100.00

**Bilant teritorial – Satul Curteana – Situatia existenta**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	19.39	70.92
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.00	0.00
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00

5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	2.59	9.47
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.06	0.22
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.23	0.84
11. Ape	0.00	0.00
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	5.07	18.54
<i>Total teritoriu intravilan</i>	27.34	100.00

**Bilant teritorial – Satul Floresteni – Situatia existenta**

<b>Zone functionale</b>	<b>Ha</b>	<b>%</b>
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	29.33	64.96
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.13	0.29
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	7.73	17.12
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.26	0.58
11. Ape	0.05	0.11
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	7.65	16.94
<i>Total teritoriu intravilan</i>	45.15	100.00

**Bilant teritorial – Satul Macesu – Situatia existenta**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	13.19	74.31
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.14	0.79
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	1.64	9.24
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.04	0.23
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.00	0.00
11. Ape	0.04	0.23
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	2.70	15.21
<i>Total teritoriu intravilan</i>	<i>17.75</i>	<i>100.00</i>

**Bilant teritorial – Satul Pojogeni – Situatia existenta**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	135.19	74.56
2. Zona institutii si servicii de interes public	3.15	1.74
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.39	0.22
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	17.45	9.62
- cai ferate	1.22	0.67
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.31	0.17
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.85	0.47
11. Ape	0.44	0.24
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.66	0.36

13. Zona terenuri libere	21.65	11.94
<i>Total teritoriu intravilan</i>	<i>181.31</i>	<i>100.00</i>

**Bilant teritorial – Satul Rogojeni – Situatia existenta**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	4.02	75.85
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.00	0.00
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	0.31	5.85
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.14	2.64
11. Ape	0.00	0.00
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	0.83	15.66
<i>Total teritoriu intravilan</i>	<i>5.30</i>	<i>100.00</i>

**Bilant teritorial – Satul Stefanesti – Situatia existenta**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	5.30	100.00
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.28	0.36
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	7.69	9.83
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00

9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.55	0.70
11. Ape	0.57	0.73
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	11.27	14.41
<i>Total teritoriu intravilan</i>	<i>78.23</i>	<i>100.00</i>

### **Bilantul teritorial – situatie existenta:**

- suprafata teritoriu administrativ: 12.956,18 ha
- suprafata teren intravilan: 1.109,99 ha
- suprafata teren extravilan: 11.846,19 ha.

### **Aspecte caracteristice ale principalelor zone functionale**

Zona centrala la nivelul orasului Tg.Carbunesti include in principal institutiile de interes public existente. Structura sistemului de institutii de interes public, este urmatoarea:

- **Orasul Tg-Carbunesti**
  - *Primaria orasului.* Primaria functioneaza intr-o cladire situata pe strada Trandafirilor nr. 41 cu regim de inaltime P+1 cu suprafata construita de 732 m<sup>2</sup>, suprafata desfasurata de 1659 m<sup>2</sup>, suprafata totala a terenului este de 15756 m<sup>2</sup>. Starea cladirii este foarte buna.
  - *Politia.* Imobilul in care functioneaza este o cladire cu regim de inaltime P+1 in stare buna de functionare.
  - *Judecatoria.* Judecatoria Tg-Carbunesti este autoritatea publica juridica in teritoriu din cadrul sistemului justitiei, subscrisa direct Tribunalului Gorj. Imobilul in care functioneaza este situat in localitatea Tg-Carbunesti pe Str. Trandafirilor langa primarie. La Judecatoria Tg-Carbunesti sunt arondate urmatoarele localitati: Tg-Carbunesti, Ticleni, Albeni, Aninoasa, Barbatesti, Berlesti, Bustuchin, Capreni, Cruset, Danculesti, Hurezani, Jupinesti, Licurici, Logresti, Prigoria, Saulesti, Scoarta, Stejari, Stoina, Turburea, Tintareni si Vladimir . Starea cladirii in care functioneaza judecatoria este foarte buna.
  - *Pompierii.* Imobilul in care functioneaza este o cladire cu regim de inaltime P situat pe strada Garii, cu suprafata construita de 117,5 m<sup>2</sup> si un teren aferent de 117,5 m<sup>2</sup>. Starea cladirii in care functioneaza pompierii este foarte buna.
  - *Dotari in invatamant.* In orasul Tg. Carbunesti exista:
    - Colegiul National Tudor Arghezi situat pe strada Tudor Arghezii.
    - Scoala generala George Uscarescu este situata in localitatea Tg-Carbunesti, Str. Trandafirilor nr. 39.
    - Gradinita nr. 2 cu program prelungit Tudor Arghezi este situata in localitatea Tg-Carbunesti, Str. Minerilor nr. 12.
    - Gradinita nr. 1 Sf. Nicolae este situata in localitatea Tg-Carbunesti, Str. Trandafirilor nr. 55.
    - Gradinita IAS este situata in localitatea Tg-Carbunesti, Str. Plopilor nr. 19 C.



▪ *Sanatate*

- Spitalul Orasenesc de Urgenta este situat in localitatea Tg-Carbunesti Str. Eroilor nr. 5 si functioneaza intr-o cladire cu regim de inaltime P+2. Spitalul Orasenesc de Urgenta Tg-Carbunesti este o unitate ce monitorizeaza starea de sanatate si asigura asistenta medicala pentru aproximativ 70000 de locuitori si in care anual se interneaza aproximativ 15000 de pacienti.
- La nivelul localitatii functioneaza 7 cabinete medicale individuale si 4 cabinete stomatologice.
- Dispensar veterinar ce functioneaza in orasul Tg-Carbunesti este situat pe Str. Mitropolit Nestor Vornicescu nr. 1.

▪ *Cultura.*

Pe raza orasului Tg-Carbunesti se gasesc: 5 biblioteci, 1 casa de cultura, 4 camine culturale si muzee.

▪ *Departamentul cultelor.*

In orasul Tg-Carbunesti se afla doua biserici de cult ortodox, Manastirea Ortodoxa Camaraseasca, Manastirea Sf. Ioan Botezatorul si Biserica de lemn Sf. Voievozi care asigura serviciile religioase necesare si 2 cimitire dupa cum urmeaza:

- Cimitirul situat pe Str. Eroilor cu o suprafata de 12100 m<sup>2</sup>;
- Cimitirul situat pe Str. Eroilor cu o suprafata de 4140 m<sup>2</sup>.

In orasul Tg-Carbunesti se gasesc de asemenea o Biserica Baptista si o Biserica Adventista.

▪ *Recreere*

In orasul Tg-Carbunesti exista:

- Stadionul cu o suprafata de 14.988 mp
- Parcul Central cu o suprafata de 36.839 mp
- Parc Primarie cu o suprafata de 4.000 mp
- 2 locuri de joaca cu suprafata de 240 mp, respectiv 500 mp.

▪ *Servicii-comert*

Piata agroalimentara situata pe Str. Pietii cu o suprafata construita de 112,3 m<sup>2</sup> un teren aferent de 4951 m<sup>2</sup>.

Orasul Tg-Carbunesti beneficiaza de telefonie fixa - Telecom si o retea de fibra optica subterana, internet, precum si telefonie mobila si televiziune prin cablu RCS&RDS, NEXTGEN, SC. AKTA S.R.L.

▪ *Zona cu destinatie speciala*

MapN are in administrare pe teritoriul administrativ al orasului Tg-Carbunesti Zona cu destinatie speciala in suprafata de 142960 m<sup>2</sup> situata in intravilanul orasului si Zona cu destinatie speciala cu o suprafata de 105408 m<sup>2</sup> situata in extravilanul orasului. In aceste zone se va permite construirea numai cu avizul Statului Major General.

• **Satul Blahnita de Jos**

▪ *Departamentul cultelor*

Pe teritoriul satului Blahnita de Jos se gaseste o biserica ortodoxa care asigura serviciile religioase necesare precum si un cimitir care are suprafata de 1339 mp.

- **Satul Carbunesti-Sat**

- *Dotari in invatamant*

- Scoala primara Carbunesti-Sat este situata in localitatea Carbunesti-Sat nr. 20.
- Gradinita Carbunesti-Sat este situata in localitatea Carbunesti-Sat nr. 20.

- *Departamentul cultelor*

Pe teritoriul satului Carbunesti-Sat se gasesc trei biserici de cult ortodox din care doua sunt de lemn, monumente istorice si poarta hramul „Adormirea Maicii Domnului” si „Cuvioasa Paraschiva” precum si doua cimitire care au suprafata de 4096 mp respectiv 3255 mp.

- **Satul Cojani**

- *Dotari in invatamant*

- Scoala primara Cojani este situata in satul Cojani nr. 94 A
- Gradinita Cojani este situata in localitatea Cojani nr. 94 A

- *Departamentul cultelor*

Pe teritoriul satului Cojani se gasesc doua biserici de cult ortodox care asigura serviciile religioase necesare precum si un cimitir cu suprafata de 2565 mp.

- **Satul Cretesti**

- *Dotari in invatamant*

- Scoala gimnaziala Cretesti este situata in localitatea Cretesti nr. 29
- Gradinita Cretesti este situata in localitatea Cretesti nr. 29

- *Departamentul cultelor*

Pe teritoriul satului Cretesti se gaseste o biserică de cult ortodox care asigura serviciile religioase necesare.

- **Satul Curteana**

- *Departamentul cultelor*

Pe teritoriul satului Curteana se gaseste o biserică de lemn monument istoric ce poarta hramul „Sf. Imparati” care asigura serviciile religioase necesare precum si un cimitir care are suprafata de 2263 mp.

- **Satul Floresteni**

- *Dotari in invatamant*

- Scoala Primara Cerat este situata in satul Floresteni nr. 57
- Gradinita Floresteni este situata in satul Floresteni nr. 57

- *Departamentul cultelor*

Pe teritoriul satului Floresteni se gaseste o biserică de lemn monument istoric ce poarta hramul „Nasterea Maicii Domnului” care asigura serviciile religioase necesare precum si un cimitir care are suprafata de 4446 mp.

- **Satul Macesu**

- *Dotari in invatamant*

- Scoala Primara este situata in satul Macesu si este momentan in conservare

- *Departamentul cultelor*

Pe teritoriul satului Macesu se gaseste o biserica de cult ortodox care asigura serviciile religioase necesare.

- **Satul Pojogeni**

- *Dotari in invatamant*

- Scoala primara Cerat este situata in satul Pojogeni.
- Gradinita Pojogeni-Cerat este situata in satul Pojogeni nr. 57

- *Departamentul cultelor*

Pe teritoriul satului Pojogeni se gasesc patru biserici de cult ortodox care asigura serviciile religioase necesare precum si trei cimitire care au suprafata de 3.133 mp, 3.064 mp si 1.190 mp.

- *Zona cu destinatie speciala.*

MApN are in administrare pe teritoriul satului Pojogeni Zona cu destinatie speciala in suprafata totala de 572.993 mp situata in intravilanul localitatii. In aceasta zona se va permite construirea numai cu avizul Statului Major General.

- **Satul Rogojeni**

- *Departamentul cultelor*

Pe teritoriul satului Rogojeni se gaseste un cimitir care are suprafata de 1.371 mp.

- **Satul Stefanesti**

- *Dotari in invatamant*

- Scoala primara Stefanesti este situata in satul Stefanesti nr. 223 A
- Gradinita Stefanesti este situata in satul Stefanesti nr. 223 A

- *Departamentul cultelor*

Pe teritoriul satului Stefanesti se gasesc trei biserici care asigura serviciile religioase necesare precum si patru cimitire care au suprafata de 2.412 mp, 1.595 mp, 2.052 mp si 1.800 mp.

### **Activitatea economica**

Potentialul economic al orasului este determinat de situarea in teritoriu, conditiile pedo-climatice ca si de principalele activitati economice ce se desfasoara pe teritoriul administrativ al orasului.

Principalele activitati economice, surse de venituri pentru populatia orasului Tg-Carbunesti, desfasurate de populatia ocupata se desfasoara in structuri economice amplasate in teritoriul orasului si partial in afara ei.

Serviciile destinate in special populatiei de toate varstele, se desfasoara in baza infrastructurilor specifice in urmatoarele domenii principale:

- servicii de baza: comert, prestari servicii diverse catre populatie, sanatate si asistenta sociala, invatamant
- servicii administrative: administratie publica, cult, cultura, sport recreere, transporturi, telecomunicatii, gospodarie comunală

In prezent conform datelor de la Directia Judeteana de Statistica Gorj in orasul Tg-Carbunesti isi desfasoara activitatea un numar de 76 agenti economici, majoritatea in domeniul comerțului.

Concluziile finale privind activitatea economica existenta sunt urmatoarele:

- orasul Tg-Carbunesti dispune de un potential uman si natural bun, care, valorificat dupa legile economice specifice economiei de piata, ar putea asigura o activitate economica eficienta, spre binele colectivitatii umane.
- structura activitatilor orasului este de subzistenta, pentru a carei schimbare este nevoie de timp, bani si optica administrativa.
- alinierea stadiului de dezvoltare al orasului la stadiul de dezvoltare european, este un tel relativ indepartat care se va face in timp si cu eforturi mari din partea comunitatii in ansamblul ei.

### **Industria**

Principalele ramuri industriale la nivelul orasului Tg-Carbunesti sunt exploatarea si prelucrarea lemnului, panificatie, ateliere textile.

Unitatile industriale care functioneaza in oras sunt: S.C. FURNIGEA S.R.L., S.C. FIVEX S.R.L., S.C. TEHNOTOP S.R.L., S.C. ANVERGO S.R.L., S.C. WELL PREST S.R.L..

Trebuie identificate caile de reabilitare a industriilor mici si elaborarea de programe de dezvoltare pentru acestea; este necesara identificarea programelor de finantare externa si a posibilitatilor de acces la sursele de finantare, precum si creerea de posibilitati care sa ofere facilitati eventualilor investitori.

Comunitatile locale sunt dispuse sa ofere facilitati investitorilor. Pot oferi, cu chirie mica, spatii pentru hale de productie, grajduri pentru animale, terenuri. Este necesara elaborarea unui program de stimulare a infiintarii de intreprinderi mici si mijlocii cu obiect de activitate prelucrarea resurselor locale, relansarea mestesugurilor traditionale si de artizanat prin popularizarea pe scara mai larga a prestatorilor, organizarea de targuri de expozitii, acordarea de facilitati fiscale (reduceri de impozite, acordarea de credite cu dobanzi mici), atragerea tineretului in practicarea mestesugurilor si a diferitelor ramuri ale turismului.

### **Agricultura**

Forma de exploatare agricola a solului, ca si cresterea animalelor, este de tip familial, privat. Prelucrarea produselor agricole se face numai in gospodariile populatiei.

Desi se cultiva grau, porumb, ovaz, cartofi, legume, pomi fructiferi, vita de vie, solul este slab calitativ si nu permite obtinerea unor productii care sa permita asigurarea unui trai decent familiilor. Mecanizarea lucrarilor agricole este necorespunzatoare. Cunoscandu-se conditiile specifice se impun amenajari hidroameliorative (combaterea excesului de umiditate freatic si de suprafata, combaterea eroziunii solului). In acelasi timp trebuie amintit ca nu exista nici lucrari pentru irigatii sau desecare.

Exista suprafete de teren ocupate cu pasune care permit localnicilor sa se indeletniceasca cu cresterea animalelor (vacii, porci, oi, capre) dar numai pentru nevoile gospodariei. Nu exista sisteme organizate de cultivare agricola a solului sau de crestere a animalelor. Nu exista, unitati de mica industrie care sa prelucreze produsele agricole, iar valorificarea produselor agro-alimentare este ineficienta datorita lipsei de organizare a unui sistem de colectare a acestora.

Oamenii acestor locuri au cultivat pamantul si au crescut animale inca de la asezarea lor pe aceste meleaguri. Cele doua ocupatii definesc evolutia vietii in aceasta asezare.

Suprafata teritoriului administrativ al orasului Tg-Carbunesti este de 12956 ha iar bilantul teritorial al zonei studiate defineste functiunea agricola cu aspectele sale caracteristice si in structura fondului funciar. Agricultura are un rol important in economia orasului, determinat atat de suprafata importanta a terenului agricol cat si de favorabilitatile acestuia.

### **Fondul forestier**

Fondul forestier, care ocupa aproape 49% din teritoriul orasului, este una din bogatiile ce se valorifica prin masa lemnoasa si produse accesorii avand in sa si functia extrem de importanta de protectie a mediului.

Padurile existente - cca. 48,66% din teritoriul administrativ - sunt sursa importanta de venituri pentru populatie.

Activitatea de silvicultura ne releva faptul ca starea de sanatate a padurilor se apreciaza ca buna, majoritatea arboretelor fiind relativ sanatoase, in sa s-a accentuat procesul de slabire fiziologica a arborilor.

Dintre produsele specifice padurii, masa lemnoasa reprezinta principalul produs iar produsele accesorii (nelemnoase) cuprind produse cinegetice, fructe de padure, plante medicinale si arome.

In concluzie, padurea reprezinta pentru teritoriul studiat o importanta economica si o valoare de suport a dezvoltarii localitatilor si protectie a calitatii mediului. Aceasta valoare este amplificata si de rolul important al padurii in combaterea fenomenelor de eroziune si de crestere a stabilitatii terenurilor daca avem in vedere conditiile fizico-geografice specifice.

### **Turism, agrement**

In zona care face obiectul acestei documentatii, desi exista obiective turistice (monumente istorice), nu exista o baza turistica, aceasta activitate nefiind dezvoltata.

Zona nu are un puternic potential turistic propriu. Este necesara elaborarea unui program de dezvoltare a diverselor ramuri ale turismului. Potentialul turistic al zonei poate fi controlat si sporit printr-un studiu de reabilitare complexa a zonei, atat economico-social cat si natural.

Totodata se urmareste ca turismul prin dezvoltarea sa sa contribuie la bunastarea economica si sociala a localitatii, protejand in acelasi timp mediul si mostenirea culturala.

Dezvoltarea turismului se va face prin :

- reabilitarea monumentelor si zonelor verzi aferente, in vederea includerii acestora intr-un circuit turistic zonal
- diversificarea si cresterea calitatii serviciilor turistice;
- dezvoltarea oportunitatilor de marketing pentru produsele turistice;
- protejarea mostenirii istorice si culturale;
- dezvoltarea unor zone de agrement pentru petrecerea agreabila a sfarsitului de saptamana si promovarea ecoturismului pe valea Gilortului.

Zonele rurale ofera o veritabila ospitalitate bazata pe mediul nepoluat, vinuri si gastronomie de buna calitate si pe minunate traditii folclorice.

Un alt element de atractie il constituie sarbatorile si targurile populare organizate cu ocazia unor obiceiuri stravechi.

Traditiile specifice orasului Tg-Carbunesti si zonelor limitrofe sunt urmatoarele:

- dansuri populare avand Ansamblul Gilortul
- sarbatorile calendaristice au si ele o savoare speciala: Sf.Dimitru, Sf. Arhanghel Mihail si Gavril - patronii orasului, colindetul, ursul si capra, Boboteaza, Joia Mare, sarbatoarea Pastelui, Sf.Ilie
- exista traditii legate de portul popular specific zonei
- arta olaritului cu specific in satul Stefanesti
- traditii lautaresti "Gena Barsan".

Pe teritoriul administrativ al orasului Tg-Carbunesti exista saisprezece obiective inscrise in lista monumentelor istorice anexa la Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizata, si a Listei monumentelor istorice disparute, cu modificarile ulterioare din 24.12.2015. Ordinul a fost publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016.

Nr. Crt.	Cod LMI	Denumire	Adresa	Datare
64	GJ-I-s-B-09148	Situl arheologic de la Targu-Carbunesti, punct "Geminele"	"Geminele"	
65	GJ-I-m-B-09148.01	Asezare	"Geminele"	Epoca bronzului
66	GJ-I-m-B-09148.02	Asezare	"Geminele"	Neolitic, Cultura Salcuta
372	GJ-II-m-B-09396	Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului"	Cartier Tupsa	1832
373	GJ-II-m-B-09397	Biserica de lemn "Cuvioasa Paraschiva"	Cartier Dutesti	1698
374	GJ-II-m-B-09398	Biserica "Sf. Ioan, Sf. Nicolae si Sf. Gheorghe"	Cartier Cojani	1824-1825
375	GJ-II-m-B-09399	Biserica de lemn "Sf. Imparati"	Cartier Curteana	1812
376	GJ-II-m-B-09400	Biserica de lemn "Nasterea Maicii Domnului"		1746
377	GJ-II-m-B-09402	Biserica de lemn "Inaltarea Domnului"	Cartier Comanesti-Pojogeni	1796
378	GJ-II-m-B-09404	Biserica de lemn "Sf. Nicolae"	Cartier Stefanesti	1836
379	GJ-II-a-B-09406	Ansamblu urban	Str. Eroilor nr. 1, 5, 6,7, 8, 10, 14, 16, 22	
380	GJ-II-a-B-09407	Ansamblu urban	Str. Gilort nr. 1, 3, 5	
381	GJ-II-m-B-09405	Manastirea "Sf. Ioan Botezatorul"	Mitropolit Nestor Vornicescu nr. 6	1780

382	GJ-II-m-B-09403	Biserica de lemn "Sf. Voievozi"	Str. Mitropolit Nestor Vornicescu nr. 6	1797
383	GJ-II-a-B-09408	Ansamblu urban	Str. Trandafirilor nr. 60, 62, 63, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 97, 101, 103, 105, 108, 110, 112, 116, 119, 120, 121, 122, 125, 127, 129, 131, 134, 136, 140	
474	GJ-III-m-B-09477	Monumentul Eroilor cazuti in primul razboi mondial	Cartier Pojogeni	1926

## 2.4.2. Structura edilitara

### 2.4.2.1. Sistemul de alimentare cu apa

Amplasarea orasului pe un platou cu retea restransa de cursuri de apa a condus la aparitia unor probleme legate de alimentarea cu apa, populatia avand ca surse de alimentare apele de suprafata. Astfel s-a realizat un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila pentru locuitorii orasului Tg. Carbunesti si pentru 7 din cele 10 sate apartinatoare – Carbunesti-Sat, Cojani, Cretesti, Curteana, Floresteni, Macesu si Pojogeni. Nu exista retea de alimentare cu apa in satele Blahnita de Jos, Rogojeni si Stefanesti.

Pentru sistemul de alimentare cu apa si evacuare a apelor uzate in orasul Tg. Carbunesti, operatorul S.C. APAREGIO GORJ S.A. – CED Tg. Carbunesti, detine Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 78 din 17.04.2018 (valabila pana la 17.04.2020), privind localitatea Tg. Carbunesti, jud. Gorj.

Sistemul de alimentare cu apa cuprinde:

- **Sursa de apa**

#### Caracteristici foraje

Foraj	Adancime	Nivel hidrostatic	Nivel hidrodinamic	Debit	Coordonate STEREO 70
F1	205 m	7,80 m	13,40 m	4,26 l/s	X = 385388 Y = 382539
F2	273 m	9,47 m	17,67 m	2,70 l/s	X = 385643 Y = 382304
F3	241 m	12,70 m	19,83 m	4,93 l/s	X = 385891 Y = 382243
F5	270 m	13,10 m	20,78 m	6,06 l/s	X = 386284 Y = 382147
F6	283 m	13,30 m	29,60 m	5,36 l/s	X = 386869 Y = 382042
F7	299 m	13,10 m	20,78 m	6,30 l/s	X = 387251 Y = 382112

F8	245 m	10,10 m	38,70 m	4,10 l/s	X = 387228 Y = 382293
----	-------	---------	---------	----------	--------------------------

**Nota:** forajul F7 (coordonate STEREO 70: X = 386022, Y = 382350) este dezafectat.

Toate forajele sunt echipate cu cate o pompa submersibila tip WILLO cu  $Q_p = 2,7 - 6,69$  l/s si  $H_p = 69 - 89,70$  mCA.

#### ▪ *Instalatii de aductiunea si inmagazinare*

Lungimea totala a conductelor de aductiune apa este de 4,30 km, cu diametre cuprinse intre 125 mm si 160 mm.

Inmagazinarea apei se face intr-un rezervor din beton armat cu capacitatea  $V = 750$  mc, echipat cu o statie de pompare ce cuprinde un grup de pompare format din:

- trei electropompe tip LOWARA FCE 40-250/75,  $Q = 18 - 48$  mc/h, care pompeaza apa spre consumatorii din zona estica;
- trei electropompe tip LOWARA FCE 40-250/75,  $Q = 18 - 48$  mc/h, care pompeaza apa spre restul de consumatori
- un grup de doua pompe tip LOWARA FHE 32-200/75,  $Q = 9 - 30$  mc/h - de rezerva.

#### ▪ *Rezervoare de inmagazinare*

Apa este colectata in 8 rezervoare de inmagazinare cu o capacitate de 750 mc in orasul Tg- Carbonești, 75 mc in satul Floresteni, 70 mc in satul Pojogeni zona Cerat, 40 mc in satul Pojogeni, 40 mc in satul Carbonești-Sat, 40 mc in satul Crețesti si 2 rezervoare a cate 40 mc fiecare in satul Cojani.

#### ▪ *Instalatii de tratare a apei*

Statia de tratare a apei situata in orasul Tg-Carbonești si cuprinde:

- rezervor cu  $V = 60$  mc
- grup de pompare format din doua pompe tip LOWARA FCE 4 100-250/55,  $Q = 35 - 150$  mc/h
- instalatie de tratare biologica a amoniului
- camera de deferizare si aerare a apei brute
- camera de filtrare dotata cu trei filtre rapide
- instalatie de clorinare cu clor gazos.

#### ▪ *Reteaua de distributie*

Reteaua de distributie a orasului Tg-Carbonești este executata din conducte din PEHD, cu diametre  $D_n = 75 - 250$  mm si o lungime  $L = 15,40$  km.

#### ▪ *Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa*

Pentru monitorizarea volumelor de apa preluate din subteran, forajele au fost echipate astfel:



- F1 cu debitmetru electromagnetic, tip M910 E, seria 340-461, montat in cabina forajului - certificat de calibrare nr. 175111/10.09.2012 - valabilitate 7 ani
- F2 cu debitmetru electromagnetic, tip M910 E seria 340-451, montat in cabina forajului - certificat de calibrare nr. 174111/06.09.2012 - valabilitate 7 ani
- F3 cu debitmetru electromagnetic, tip M910 E seria 340-421 - montat in cabina forajului - certificat de calibrare nr. 177111 /10.09.2012 - valabilitate 7 ani
- F5 - debitmetru electromagnetic, tip M910 E seria 340-431 - montat in cabina forajului - certificat de calibrare nr. 178111 /10.09.2012 - valabilitate 7 ani
- F6 - debitmetru electromagnetic, tip M910 E seria 340-441 - montat in cabina forajului - certificat de calibrare nr. 173111 /10.09.2012 - valabilitate 7 ani
- F7 - debitmetru electromagnetic, tip M910 E seria 340-311 - montat in cabina forajului - certificat de calibrare nr. 181111 /12.09.2012 - valabilitate 7 ani
- F8 - debitmetru electromagnetic, tip M910 E seria 340-301 - montat in cabina forajului - certificat de calibrare nr. 180111 /12.09.2012 - valabilitate 7 ani.

▪ ***Alimentarea cu apa in satele componente***

Celelalte sate componente prezinta sisteme de alimentare cu apa cu urmatoarele componente:

- 2 puturi forate in satul Pojogeni
- 2 puturi forate in satul Cojani
- 1 put forat satul Floresteni
- 1 put forat satul Cretesti
- 1 put forat satul Curteana
- 1 put forat satul Carbunesti-Sat.

Reteaua de distributie din satele Pojogeni, Cojani, Floresteni, Cretesti, Curteana si Carbunesti-Sat este executata din conducte din PEHD si are o lungime totala de 26,60 km.

#### **2.4.2.2. Sistemul de canalizare**

Orasul Tg. Carbunesti dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere ce deserveste in prezent doar locuitorii orasului Tg. Carbunesti.

Reteaua de canalizare este executate din conducte din PVC cu lungimea L = 16.500 m.

Epurarea apelor se face intr-o statie mecano-biologica cu capacitatea Q = 186 mc/h (4.491 l.e.), care cuprinde:

- treapta mecanica:
  - o camin deversor
  - o statie de pompare apa bruta
  - o bazine cu rol deznisipator si separator de grasimi - 2 bucati
  - o decantor primar cu V = 150 mc
- treapta secundara:
  - o filtre rotative de contact - 4 bucati

- decantoare secundare - 2 bucati, cu  $V = 150$  mc fiecare
- treapta de prelucrare a namolului - bazin namol cu  $V = 547,56$  mc - 2 bucati
- paturi de compostare namol 3 buc cu  $V = 1.214,1$  mc fiecare.

Apele uzate epurate sunt evacuate in paraul Blahnita – mal stang (coordonate STEREO 70 punct de evacuare:  $X = 384181$ ,  $Y = 382175$ ).

Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate in paraul Blahnita trebuie sa respecte limitele maxime admise de NTPA 001 conform HG 352/2005.

Pentru monitorizarea volumelor de ape uzate epurate evacuate in emisar, s-a prevazut un debitmetru tip PROSONIC seria FB0425010E6 - certificat de etalonare nr. 01.01 - 805/2013.

#### ▪ **Canalizarea apelor pluviale**

Canalizarea pluviala se face printr-un sistem partial de santuri si rigole, intretinute prin grija Primariei Tg. Carbonești, situatia topografica permitand scurgerea apelor pluviale, fara a crea probleme deosebite.

#### **2.4.2.3. Gestionarea deseurilor**

Impactul depozitarii deseurilor asupra mediului este semnificativ, factorii de mediu agresati fiind solul, aerul, apele (de suprafata si subterane). De asemenea, o problema importanta consta in pericolele pe care le reprezinta pentru sanatatea locuitorilor din zona. Aceste probleme sunt create datorita unei gestionari necorespunzatoare a deseurilor.

Termenul de *deseuri biodegradabile* desemneaza atat deseurile de la populatie si din activitati comerciale care sufera descompunere anaeroba sau aeroba, cat si deseurile alimentare si vegetale, hartia si cartonul (de calitate joasa). Desi hartia si cartonul fac parte din grupa deseurilor biodegradabile, este indicata reciclarea si recuperarea acestora, mai ales in cazul unei calitati ridicate, pentru atingerea obiectivelor propuse pentru reciclarea si recuperarea materialelor reciclabile. In aceasta categorie sunt cuprinse:

- deseuri biodegradabile rezultate in gospodarii si unitati de alimentatie publica
- componentele biodegradabile din deseurile stradale
- namolul de la epurarea apelor uzate.

Principalele categorii de deseuri sunt:

- hartie si carton din gestionarea ambalajelor, activitati de birou, procese de productie, activitati de comercializare/ depozitare
- mase plastice de diverse compozitii rezultate din activitati de ambalare, imbuteliere, productie, comercializare, activitati de productie incaltaminte, prelucrare mase plastice, productie de ambalaje etc.
- materiale compozite (carton si mase plastice, carton si aluminiu, metal si masa plastica, carton si masa plastica si metal), textile impregnate rezultate din activitati de comercializare, activitati de cercetare, activitati de productie
- cioburi de sticla rezultate din activitati de prestari servicii, de productie, de imbuteliere
- uleiuri uzate (de motor, de transmisie, de ungere, hidraulice) rezultate din: activitati de prestari servicii, reparatii mecanice auto, din activitati de transport, din activitati de transport energie electrica

- baterii si acumulatori, rezultati din: activitati de reparatii mijloace auto, transporturi auto, transport energie electrica
- deseuri de lemn, inclusiv rumegus rezultat din activitati de prelucrare lemn, productia de ambalaje de lemn, dezafectare ambalaje lemn, productia de mobila, etc.
- deseuri metalice (bucati, capete) rezultate din activitatea de confectii metalice, din ambalaje dezafectate, etc;
- deseuri de echipamente electrice si electronice rezultate din activitati de productie, prestari servicii, de reparatii, comercializare produse electrice, electronice si electrocasnice
- deseuri din dezmembrarea vehiculelor scoase din uz
- anvelope uzate rezultate din activitatea de transport, productie de anvelope, prestari servicii - reparatii mecanice auto
- deseuri din: constructii si demolari, activitatea de constructii civile si industriale.

Un alt tip de deseuri ce mai pot fi generate la nivel de oras sunt deseurile din constructii si demolari referindu-se la deseurile rezultate din activitati precum constructia cladirilor si infrastructurii civile, demolarea totala sau partiala a cladirilor si infrastructurii civile, modernizarea si intretinerea strazilor. Tipurile de deseuri din constructii si demolari sunt: deseuri din beton, deseuri de caramizi, deseuri de tigle, deseuri de materiale ceramice, deseuri de lemn, deseuri de sticla, deseuri de materiale plastice si deseuri de metale (inclusiv aliajele acestora). Exista astfel deseuri din constructii si deseuri de pamant si demolari.

Principala preocupare a salubritatii orasului, colectarea deseurilor menajere se face in mod organizat prin colectarea periodica a acestora de la fiecare cetatean din pubele de catre operatorul de salubritate S.C. SALUBRIS GILORT S.R.L. si sunt transportate la Statia de transfer deseuri din satul Cojani, iar dupa selectare sunt transportate la platforma SC Polaris Mediu S.R.L. din Tg. Jiu, conform Contractului de prestari servicii nr. 11.18 din 24.02.2011 si a actelor aditionale aferente.

## **2.5. Situatiya propusa**

In ceea ce priveste intravilanul propus al orasului Tg. Carbunesti, prin definitie, acesta cuprinde totalitatea suprafetelor ocupate in prezent de constructii (inclusiv de curti si gradini) precum si suprafetele necesare dezvoltarii localitatilor pe durata valabilitatii P.U.G.-ului.

De comun acord cu administratia locala, actualul P.U.G. traseaza noul intravilan, prin respectarea legislatiei in vigoare si a necesitatilor aparute ca urmare a solicitarilor venite de la locuitori. Intravilanul este o limita conventionala informativa, in cadrul caruia circulatia terenurilor urmeaza sa se supuna legislatiei in vigoare.

Zonele functionale existente in prezent isi vor pastra caracterul, iar unele vor cunoaste o dezvoltare accentuata, ca urmare a optiunilor populatiei si intentiilor administratiei locale de diminuare sau inlaturare a disfunctionalitatilor existente la nivelul intregului oras in ceea ce priveste locuirea, activitatile economice, de agrement si gradul de dotare.

Zona de locuit, cu suprafata de teren cea mai mare din cadrul intravilanului, va cuprinde in principal terenuri destinate gospodariilor individuale.

Pentru monumentele istorice care se regasesc pe teritoriul orasului se va respecta legislatia specifica (Legea numarul 422/2001 - Lege privind protectia monumentelor istorice). Zona institutiilor publice va trebui completata cu amplasamente la nivelul zonei centrale cu noi functiuni (cu precadere cele deficitare ce sunt nominalizate pentru etapele viitoare). Pentru zonele unitatilor agricole precum si pentru cele industriale daca va fi cazul, se vor crea rezerve de terenuri pe care sa poata fi amplasate asemenea unitati.

Unul dintre obiectivele de baza ale Planului Urbanistic General il constituie organizarea zonelor functionale in cadrul teritoriului intravilan al localitatilor, organizarea relatiilor dintre acestea in functie de folosinta principala si

natura activitatilor dominante.

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, zonele functionale vor suferi modificari in structura si marimea lor.

Astfel, la stabilirea limitelor intravilanului propus, s-a avut in vedere includerea tuturor suprafetelor de teren ocupate de constructii, amenajari, precum si suprafetele necesare dezvoltarii pe o perioada de 5 - 10 ani.

Introducerile in intravilanele existente au fost conforme cu optiunile locuitorilor orasului si cu propunerile planului urbanistic. Terenurile introduse in teritoriu intravilan si care in prezent sunt in folosinta agricola vor capata destinatia de terenuri pentru constructia de locuinte sau pentru alte investitii cu caracter economic conform prevederilor Planului Urbanistic General.

Organizarea zonelor functionale a avut in vedere analiza situatiei existente specifice, asigurarea legaturilor intre diferite zone functionale ale localitatilor, dezvoltarea armonioasa in perspectiva a zonelor functionale in cadrul acestora.

De asemenea, s-a avut in vedere ca suprafetele care nu indeplinesc conditiile de constructibilitate sa fie excluse din intravilan.

Prin actualizarea PUG se propune introducerea in intravilan a unei suprafete de 206,77 ha. Aceasta suprafata este in principal destinata construirii de noi locuinte, dar si realizarii retelelor edilitare, a activitatilor productive si a perdelelor de protectie de verdeata si a spatiilor verzi.

**Bilant teritorial - Situatie propusa - Intravilanul localitatilor orasului Tg. Carbunesti - zonificare functionala**

Zone functionale	SUPRAFATA (ha)												% din total intravilan
	Orasul Tg- Carbunesti	Satul Blahnita de Jos	Satul Carbunesti-Sat	Satul Cojani	Satul Cretesti	Satul Curteana	Satul Floresteni	Satul Macesu	Satul Pojogeni	Satul Rogojeni	Satul Stefanesti	Total intravilan	
1. zona de locuinte si functiuni complementare	155,84	26,76	106,24	139,76	34,68	25,79	38,82	15,35	166,33	4,96	72,89	787,42	59,80
2. zona institutii si servicii de interes public	31,96	0,00	0,65	12,30	1,15	0,00	0,13	0,14	3,85	0,00	0,28	50,46	3,83
3. zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	5,01	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,54	0,50
4. zona unitati industriale si depozite	43,24	0,00	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,78	3,40
5. zona multifunctionala industrie, depozite, comert	26,64	0,00	0,00	58,27	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	92,91	7,06
6. unitati agro - zootehnice	0,81	0,00	0,00	50,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	51,28	3,89
7. zona cai de comunicatie si transport din care: - rutier	33,22	2,81	10,96	17,67	3,50	2,59	7,76	1,69	18,07	0,32	7,65	106,24	8,07
- feroviar	7,77	0,00	0,00	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	13,31	1,01
8. zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	14,46	0,31	0,53	0,82	0,52	0,00	0,81	0,27	3,52	0,00	7,65	23,20	1,76
9. zona constructii tehnico - edilitare	2,01	0,00	52,16	3,23	0,00	0,06	0,06	0,04	0,31	0,00	0,00	57,87	4,39
10. zona gospodarie comunala - cimitire	1,63	0,13	0,74	0,76	0,00	0,23	0,44	0,00	1,15	0,14	0,79	6,01	0,46
11. ape	0,74	0,09	0,70	2,39	0,03	0,00	0,07	0,05	0,41	0,00	0,46	4,94	0,38
12. zona terenuri cu destinatie speciala	14,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,30	0,00	0,00	71,80	5,45
13. zona terenuri libere	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total teritoriu intravilan	337,83	30,10	171,98	292,67	39,88	28,67	48,09	17,54	260,55	5,42	84,03	1316,76	100,00

**Bilant teritorial – Orasul Tg. Carbunesti – Situatia propusa**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	155.84	46.13
2. Zona institutii si servicii de interes public	31.96	9.46
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii de interes public	5.01	1.48
4. Zona unitati industrial si depozite	43.24	12.80
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	26.64	7.89
6. Unitati agro - zootehnice	0.81	0.24
7. Zona cai de comunicatie si transport , din care:		
- rutier	33.22	9.83
- cai ferate	7.77	2.30
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	14.46	4.28
9. Zona constructii tehnico - edilitare	2.01	0.59
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	1.63	0.48
11. Ape	0.74	0.22
12. Terenuri cu destinatie speciala	14.50	4.29
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	<i>337.83</i>	<i>100.00</i>

**Bilant teritorial – Satul Blahnita de Jos – Situatia propusa**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	26.76	88.90
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.00	0.00
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	2.81	9.34
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.31	1.03
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.13	0.43

11. Ape	0.09	0.30
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	30.10	100.00

**Bilant teritorial – Satul Carbunest-Sat – Situatia propusa**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	106.24	61.77
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.65	0.38
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	10.96	6.37
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.53	0.31
9. Zona constructii tehnico - edilitare	52.16	30.33
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.74	0.43
11. Ape	0.70	0.41
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	171.98	100.00

**Bilant teritorial – Satul Cojani – Situatia propusa**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	139.76	47.75
2. Zona institutii si servicii de interes public	12.30	4.20
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	1.53	0.52
4. Zona unitati industrial si depozite	1.54	0.53
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	58.27	19.91
6. Unitati agro - zootehnice	50.08	17.11
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	17.67	6.04
- cai ferate	4.32	1.48

8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.82	0.28
9. Zona constructii tehnico - edilitare	3.23	1.10
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.76	0.26
11. Ape	2.39	0.82
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	292.67	100.00

**Bilant teritorial – Satul Cretesti – Situatia propusa**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	34.68	86.96
2. Zona institutii si servicii de interes public	1.15	2.88
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	3.50	8.78
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.52	1.30
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.00	0.00
11. Ape	0.03	0.08
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	39.88	100.00

**Bilant teritorial – Satul Curteana – Situatia propusa**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	25.79	89.95
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.00	0.00
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00



5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	2.59	9.03
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.06	0.21
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.23	0.80
11. Ape	0.00	0.00
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	28.67	100.00

**Bilant teritorial – Satul Floresteni – Situatia propusa**

<b>Zone functionale</b>	<b>Ha</b>	<b>%</b>
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	38.82	80.72
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.13	0.27
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	7.76	16.14
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.81	1.68
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.06	0.12
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.44	0.91
11. Ape	0.07	0.15
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	48.09	100.00

**Bilant teritorial – Satul Macesu – Situatia propusa**

<b>Zone functionale</b>	<b>Ha</b>	<b>%</b>
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	15.35	87.51
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.14	0.80
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	1.69	9.64
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.27	1.54
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.04	0.23
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.00	0.00
11. Ape	0.05	0.29
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	17.54	100.00

**Bilant teritorial – Satul Pojogeni – Situatia propusa**

<b>Zone functionale</b>	<b>Ha</b>	<b>%</b>
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	166.33	63.84
2. Zona institutii si servicii de interes public	3.85	1.48
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	8.00	3.07
6. Unitati agro - zootehnice	0.39	0.15
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	18.07	6.94
- cai ferate	1.22	0.47
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	3.52	1.35
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.31	0.12
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	1.15	0.44
11. Ape	0.41	0.16

12. Terenuri cu destinatie speciala	57.30	21.99
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	260.55	100.00

**Bilant teritorial – Satul Roqojeni – Situatia propusa**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	4.96	91.51
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.00	0.00
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	0.32	5.90
- cai ferate	0.00	0.00
8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	0.00	0.00
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.14	2.58
11. Ape	0.00	0.00
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	5.42	100.00

**Bilant teritorial – Satul Stefanesti – Situatia propusa**

Zone functionale	Ha	%
1. Zona de locuinte si functiuni complementare	72.89	86.74
2. Zona institutii si servicii de interes public	0.28	0.33
3. Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	0.00	0.00
4. Zona unitati industrial si depozite	0.00	0.00
5. Zona multifunctionala industrie, depozite, comert, birouri, servicii	0.00	0.00
6. Unitati agro - zootehnice	0.00	0.00
7. Zona cai de comunicatie si transport, din care:		
- rutier	7.65	9.10
- cai ferate	0.00	0.00

8. Zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	1.96	2.33
9. Zona constructii tehnico - edilitare	0.00	0.00
10. Zona gospodarie comunala (cimitire)	0.79	0.94
11. Ape	0.46	0.55
12. Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00
13. Zona terenuri libere	0.00	0.00
<i>Total teritoriu intravilan</i>	84.03	100.00

Suprafetele de intravilan propuse pentru constructii sunt, in general, cele care actualmente sunt libere de constructii, urmand ca pe masura autorizarii acestea sa fie scoase din circuitul agricol. In general se propune o folosire eficienta a intravilanului existent, extinderea acestuia fiind propusa pentru reglementarea situatiilor amintite anterior. Zona centrala cuprinde cele mai importante dotari ale localitatii dar si cele de interes local, toate indicate in plansa de «Reglementari».

Modul de ocupare a terenului in zonele de locuit existente indica faptul ca organizarea acestora nu s-a facut dupa o parcelare prestabilita - parcelele de teren aferente locuintelor sunt inegale, neordonate, dar aliniate la strazile de acces. Introducerile in intravilanul existent au fost conforme cu optiunile locuitorilor orasului si cu propunerile prezentului plan urbanistic.

#### **Zonarea teritoriului intravilan al orasului Tg-Carbunesti propus prin PUG – Orasul Tg. Carbunesti**

Nr. crt.	Zone functionale	Suprafata intravilan				
		Existent		Propus		Total
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
1	Zona locuinte si functiuni complementare	135.43	44.58	20.41	155.84	46.13
2	Zona institutii si servicii de interes public	28.85	9.50	3.11	31.96	9.46
3	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice	0.00	0.00	5.01	5.01	1.48
4	Zona unitati industriale si depozite	40.84	13.44	2.40	43.24	12.80
5	Zona multifunctionala, industrie, comert, servicii, birouri	0.00	0.00	26.64	26.64	7.89
6	Unitati agro-zootehnice	0.81	0.27	0.00	0.81	0.24
7	Cai de comunicatii si transport, din care:					
7.1.	– rutier	31.98	10.53	1.24	33.22	9.83
7.2.	– feroviar	8.69	2.86	-0.92	7.77	2.30
8	Spatii verzi, sport, agrement	5.56	1.83	8.90	14.46	4.28
9	Constructii tehnico-edilitare	1.27	0.42	0.74	2.01	0.59
10	Gospodarie comunala (cimitire)	1.63	0.54	0.00	1.63	0.48

11	Terenuri cu destinatie speciala	14.07	4.63	0.43	14.50	4.29
12	Ape	0.54	0.18	0.20	0.74	0.22
13	Terenuri libere*	34.14	11.24	-34.14	0.00	0.00
	Total orasul Tg. Carbunesti	303.81	100.00	34.02	337.83	100.00

\* se redistribuie in noul intravilan

**Zonarea teritoriului intravilan al orasului Tg-Carbunesti propus prin PUG - Satul Blahnita de Jos**

nr. crt.	Zone functionale	Suprafata intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
1	Zona locuinte si functiuni complementare	11.33	68.05	15.43	26.76	88.90
2	Zona institutii si servicii de interes public	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Zona unitati industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Zona multifunctionala, industrie, comert, servicii, birouri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Unitati agro-zootehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Cai de comunicatii si transport - rutier	1.58	9.49	1.23	2.81	9.34
	- feroviar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Spatii verzi, sport, agrement	0.00	0.00	0.31	0.31	1.03
9	Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Gospodarie comunala (cimitire)	0.10	0.60	0.03	0.13	0.43
11	Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Ape	0.12	0.72	-0.03	0.09	0.30
13	Terenuri libere*	3.52	21.14	-3.52	0.00	0.00
14	Total sat Blahnita de Jos	16.65	100.00	13.45	30.10	100.00

\* se redistribuie in noul intravilan

**Zonarea teritoriului intravilan al orasului Tg-Carbunesti propus prin PUG - Satul Carbunesti-Sat**

nr. crt.	Zone functionale	Suprafata intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
1	Zona locuinte si functiuni complementare	77.34	46.00	28.90	106.24	61.77
2	Zona institutii si servicii de interes public	0.65	0.39	0.00	0.65	0.38
3	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Zona unitati industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Zona multifunctionala, industrie, comert, servicii, birouri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Unitati agro-zootehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Cai de comunicatii si transport - rutier - feroviar	10.84	6.45	0.12	10.96	6.37
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Spatii verzi, sport, agrement	0.00	0.00	0.53	0.53	0.31
9	Constructii tehnico-edilitare	52.16	31.02	0.00	52.16	30.33
10	Gospodarire comunala (cimitire)	0.18	0.11	0.56	0.74	0.43
11	Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Ape	0.92	0.55	-0.22	0.70	0.41
13	Terenuri libere*	26.05	15.49	-26.05	0.00	0.00
14	Total sat Carbunesti-Sat	168.14	100.00	3.84	171.98	100.00

\* se redistribuie in noul intravilan

**Zonarea teritoriului intravilan al orasului Tg-Carbunesti propus prin PUG - Satul Cojani**

nr. crt.	Zone functionale	Suprafata intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
1	Zona locuinte si functiuni complementare	164.10	71.56	-24.34	139.76	47.75
2	Zona institutii si servicii de interes public	0.20	0.09	12.10	12.30	4.20
3	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice	0.00	0.00	1.53	1.53	0.52

4	Zona unitati industriale si depozite	1.10	0.48	0.44	1.54	0.53
5	Zona multifunctionala, industrie, comert, servicii, birouri	0.00	0.00	58.27	58.27	19.91
6	Unitati agro-zootehnice	0.00	0.00	50.08	50.08	17.11
7	Cai de comunicatii si transport					
	- rutier	17.51	7.64	0.16	17.67	6.04
	- feroviar	4.30	1.88	0.02	4.32	1.48
8	Spatii verzi, sport, agrement	0.00	0.00	0.82	0.82	0.28
9	Constructii tehnico-edilitare	3.23	1.41	0.00	3.23	1.10
10	Gospodarire comunala (cimitire)	0.26	0.11	0.50	0.76	0.26
11	Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Ape	1.99	0.87	0.40	2.39	0.82
13	Terenuri libere*	36.63	15.97	-36.63	0.00	0.00
14	Total satul Cojani	229.32	100.00	63.35	292.67	100.00

\* se redistribuie in noul intravilan

**Zonarea teritoriului intravilan al orasului Tg-Carbunesti propus prin PUG - Satul Crestesti**

nr. crt.	Zone functionale	Suprafata intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
1	Zona locuinte si functiuni complementare	20.85	56.37	13.83	34.68	86.96
2	Zona institutii si servicii de interes public	1.06	2.87	0.09	1.15	2.88
3	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Zona unitati industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Zona multifunctionala, industrie, comert, servicii, birouri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Unitati agro-zootehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Cai de comunicatii si transport					
	- rutier	3.47	9.38	0.03	3.50	8.78
	- feroviar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Spatii verzi, sport, agrement	0.00	0.00	0.52	0.52	1.30
9	Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

10	Gospodarie comunală (cimitire)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Terenuri cu destinație specială	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Ape	0.03	0.08	0.00	0.03	0.08
13	Terenuri libere*	11.58	31.31	-11.58	0.00	0.00
14	Total satul Cretești	36.99	100.00	2.89	39.88	100.00

\* se redistribuie în noul intravilan

**Zonarea teritoriului intravilan al orașului Tg-Carbunesti propus prin PUG - Satul Curteana**

nr. crt.	Zone funcționale	Suprafața intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
1	Zona locuințe și funcțiuni complementare	19.39	70.92	6.40	25.79	89.95
2	Zona instituții și servicii de interes public	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Zona multifuncțională locuințe, instituții și servicii publice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Zona unități industriale și depozite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Zona multifuncțională, industrie, comerț, servicii, birouri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Unități agro-zootehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Cai de comunicații și transport					
	– rutier	2.59	9.47	0.00	2.59	9.03
	– feroviar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Spații verzi, sport, agrement	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Construcții tehnico-edilitare	0.06	0.22	0.00	0.06	0.21
10	Gospodarie comunală (cimitire)	0.23	0.84	0.00	0.23	0.80
11	Terenuri cu destinație specială	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Ape	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Terenuri libere*	5.07	18.54	-5.07	0.00	0.00
14	Total satul Curteana	27.34	100.00	1.33	28.67	100.00

\* se redistribuie în noul intravilan



Zonarea teritoriului intravilan al orasului Tq-Carbunesti propus prin PUG - Satul Floresteni

nr. crt.	Zone functionale	Suprafata intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
1	Zona locuinte si functiuni complementare	29.33	64.96	9.49	38.82	80.72
2	Zona institutii si servicii de interes public	0.13	0.29	0.00	0.13	0.27
3	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Zona unitati industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Zona multifunctionala, industrie, comert, servicii, birouri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Unitati agro-zootehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Cai de comunicatii si transport – rutier – feroviar	7.73	17.12	0.03	7.76	16.14
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Spatii verzi, sport, agrement	0.00	0.00	0.81	0.81	1.68
9	Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00	0.06	0.06	0.12
10	Gospodarie comunală (cimitire)	0.26	0.58	0.18	0.44	0.91
11	Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Ape	0.05	0.11	0.02	0.07	0.15
13	Terenuri libere*	7.65	16.94	-7.65	0.00	0.00
14	Total satul Floresteni	45.15	100.00	2.94	48.09	100.00

\* se redistribuie in noul intravilan

Zonarea teritoriului intravilan al orasului Tq-Carbunesti propus prin PUG - Satul Macesu

nr. crt.	Zone functionale	Suprafata intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
1	Zona locuinte si functiuni complementare	13.19	74.31	2.16	15.35	87.51
2	Zona institutii si servicii de interes public	0.14	0.79	0.00	0.14	0.80
3	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Zona unitati industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

5	Zona multifunctionala, industrie, comert, servicii, birouri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Unitati agro-zootehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Cai de comunicatii si transport					
	– rutier	1.64	9.24	0.05	1.69	9.64
	– feroviar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Spatii verzi,sport, agrement	0.00	0.00	0.27	0.27	1.54
9	Constructii tehnico-edilitare	0.04	0.23	0.00	0.04	0.23
10	Gospodarire comunala (cimitire)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Ape	0.04	0.23	0.01	0.05	0.29
13	Terenuri libere*	2.70	15.21	-2.70	0.00	0.00
14	Total satul Macesu	17.75	100.00	-0.21	17.54	100.00

\* se redistribuie in noul intravilan

**Zonarea teritoriului intravilan al orasului Tg-Carbunesti propus prin PUG - Satul Pojogeni**

nr. crt.	Zone functionale	Suprafata intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
1	Zona locuinte si functiuni complementare	135.19	74.56	31.14	166.33	63.84
2	Zona institutii si servicii de interes public	3.15	1.74	0.70	3.85	1.48
3	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Zona unitati industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Zona multifunctionala, industrie, comert, servicii, birouri	0.00	0.00	8.00	8.00	3.07
6	Unitati agro-zootehnice	0.39	0.22	0.00	0.39	0.15
7	Cai de comunicatii si transport					
	– rutier	17.45	9.62	0.62	18.07	6.94
	– feroviar	1.22	0.67	0.00	1.22	0.47
8	Spatii verzi,sport, agrement	0.00	0.00	3.52	3.52	1.35
9	Constructii tehnico-edilitare	0.31	0.17	0.00	0.31	0.12
10	Gospodarire comunala (cimitire)	0.85	0.47	0.30	1.15	0.44

11	Terenuri cu destinatie speciala	0.66	0.36	56.64	57.30	21.99
12	Ape	0.44	0.24	-0.03	0.41	0.16
13	Terenuri libere*	21.65	11.94	-21.65	0.00	0.00
14	Total satul Pojogeni	181.31	100.00	79.24	260.55	100.00

\* se redistribuie in noul intravilan

**Zonarea teritoriului intravilan al orasului Tg-Carbunesti propus prin PUG - Satul Rogojeni**

nr. crt.	Zone functionale	Suprafata intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
1	Zona locuinte si functiuni complementare	4.02	75.85	0.94	4.96	91.51
2	Zona institutii si servicii de interes public	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Zona unitati industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Zona multifunctionala, industrie, comert, servicii, birouri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Unitati agro-zootehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Cai de comunicatii si transport - rutier - feroviar	0.31	5.85	0.01	0.32	5.90
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Spatii verzi,sport, agrement	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Gospodarie comunala (cimitire)	0.14	2.64	0.00	0.14	2.58
11	Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Ape	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Terenuri libere*	0.83	15.66	-0.83	0.00	0.00
14	Total satul Rogojeni	5.30	100.00	0.12	5.42	100.00

\* se redistribuie in noul intravilan

**Zonarea teritoriului intravilan al orasului Tg-Carbunesti propus prin PUG - Satul Stefanesti**

nr. crt.	Zone functionale	Suprafata intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
1	Zona locuinte si functiuni complementare	57.87	73.97	15.02	72.89	86.74
2	Zona institutii si servicii de interes public	0.28	0.36	0.00	0.28	0.33
3	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Zona unitati industriale si depozite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Zona multifunctionala, industrie, comert, servicii, birouri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Unitati agro-zootehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Cai de comunicatii si transport - rutier - feroviar	7.69	9.83	-0.04	7.65	9.10
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Spatii verzi, sport, agrement	0.00	0.00	1.96	1.96	2.33
9	Constructii tehnico-edilitare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Gospodarie comunala (cimitire)	0.55	0.70	0.24	0.79	0.94
11	Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Ape	0.57	0.73	-0.11	0.46	0.55
13	Terenuri libere*	11.27	14.41	-11.27	0.00	0.00
14	Total satul Stefanesti	78.23	100.00	5.80	84.03	100.00

\* se redistribuie in noul intravilan

La nivelul intregului oras situatia terenurilor cuprinse in intravilanul propus se va prezenta astfel:

**Zonarea teritoriului intravilan al orasului Tg-Carbunesti propus prin PUG**

nr. crt.	Zone functionale	Suprafata intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
Orasul Tg-Carbunesti						
1	Zona locuinte si functiuni complementare	668.04	60.18	119.38	787.42	59.80
2	Zona institutii si servicii de interes public	34.46	3.10	16.00	50.46	3.83

3	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice	0.00	0.00	6.54	6.54	0.50
4	Zona unitati industriale si depozite	41.94	3.78	2.84	44.78	3.40
5	Zona multifunctionala, industrie, comert, servicii, birouri	0.00	0.00	92.91	92.91	7.06
6	Unitati agro-zootehnice	1.20	0.11	50.08	51.28	3.89
7	Cai de comunicatii si transport					
	- rutier	102.79	9.26	3.45	106.24	8.07
	- feroviar	14.21	1.28	-0.90	13.31	1.01
8	Spatii verzi, sport, agrement	5.56	0.50	17.64	23.20	1.76
9	Constructii tehnico-edilitare	57.07	5.14	0.80	57.87	4.39
10	Gospodarire comunala (cimitire)	4.20	0.38	1.81	6.01	0.46
11	Terenuri cu destinatie speciala	14.73	1.33	57.07	71.80	5.45
12	Ape	4.70	0.42	0.24	4.94	0.38
13	Terenuri libere*	161.09	14.51	-161.09	0.00	0.00
14	Total orasul Tg-Carbunesti	1109.99	100.00	206.77	1316.76	100.00

\* se redistribuie in noul intravilan

Au aparut extinderi semnificative ale suprafetei cuprinse in intravilanul orasului Tg-Carbunesti, extinderile s-au facut la nivelul trupurilor aferente localitatii, rezultand din corectarea traseului intravilanului in functie de limitele de proprietate si din trasarea limitei intravilanului conform hartilor cadastrale in coordonate stereografice 1970 redactate intre anii 1985 - 1988 furnizate de cartre O.C.P.I. Gorj, harti conform carora s-au pus in posesie proprietatile dupa anul 1990.

#### **Bilantul teritorial – situatie propusa:**

- suprafata teritoriu administrativ: 12.956,18 ha
- suprafata teren intravilan existent: 1.109,99 ha
- suprafata teren propus pentru introducere in intravilan: 206,77 ha
- suprafata totala teren intravilan propus: 1.316,76 ha
- suprafata teren ramas in extravilan: 11.639,42 ha.

#### **2.5.1. Zonarea teritoriala**

- Orasul Tg-Carbunesti

Suprafata acestor trupuri (incluse in zonele functionale ale bilantului teritorial) provine in principal din terenurile cu destinatie agricola existente in extravilan.

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru orasul Tg-Carbunesti este urmatoarea:

- Zona locuinte si functiuni complementare. Zona de locuit se maresta de la suprafata de 135,43 ha la suprafata de 155,84 ha. Extinderea se va face cu 20,41 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 34,14 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
  - Zona institutii si servicii de interes public. Se propune extinderea zonei de institutii si servicii de interes public de la suprafata de 28,85 ha la suprafata de 31,96 ha. Extinderea se va face cu 3,11 ha care provine din terenuri libere din intravilan si extravilan.
  - Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice. Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 5,01 ha, provenita din terenuri intravilane.
  - Zona unitati industriale. Zona se maresta cu 2,40 ha care provin din corectarea limitelor intravilanului in zona unitatilor industriale existente.
  - Zona multifunctionala industrie, comert, servicii si birouri. Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 26,64 ha, care provine din terenuri libere din intravilan si extravilan.
  - Zona unitati agro-zootehnice. Aceasta zona ramane neschimbata.
  - Cai de comunicatii si transport: rutier. Suprafata propusa in intravilan de 1,24 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.
  - Cai de comunicatii si transport: feroviar. Zona se micsoareaza de la suprafata de 8,69 ha la suprafata de 7,77 ha. Micsorarea se va face cu 0,92 ha care provin din excluderea din intravilan a terenurilor C.F.R..
  - Spatii verzi, sport, agrement. Zona se va extinde cu 8,90 ha provenite din parcul propus, aliniamente plantate in lungul strazilor zona de protectie a drumului national si zona de protectie a drumurilor judetene.
  - Zona unitati tehnico-edilitare. Zona se maresta cu 0,74 ha care provin din corectarea limitelor intravilanului in zona constructiilor tehnico-edilitare existente.
  - Terenuri cu destinatie speciala. Zona se maresta de la suprafata de 14,07 ha la suprafata de 14,50 ha. Extinderea se va face cu 0,43 ha care provin din corectarea limitelor intravilanului conform limitelor cadastrale in zona terenului cu destinatie speciala existent.
  - Gospodarie comunala (cimitire). Zona ramane neschimbata.
  - Ape. Zona se maresta cu 0,20 ha care provin din introducerea in intravilan a terenurilor cu ape existente.
- Satul Blahnita de Jos

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Blahnita de Jos este urmatoarea:

- Zona locuinte si functiuni complementare. Se propune extinderea zonei de locuit de la suprafata de 11,33 ha la suprafata de 26,76 ha. Extinderea se va face cu 15,43 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 3,52 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
- Cai de comunicatii si transport: rutier. Suprafata propusa in intravilan de 1,23 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.
- Spatii verzi, sport, agrement. Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 0,31 ha provenite din zona de protectie a drumului judetean.
- Gospodarie comunala (cimitire). Zona se maresta cu 0,03 ha care provin din corectarea limitelor intravilanului in zona cimitirului existent.

- Ape. Zona se micsoreaza cu 0,03 ha care provin din excluderea din intravilan a terenurilor cu ape existente.

- Satul Carbunesti-Sat

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Carbunesti-Sat este urmatoarea:

- Zona locuinte si functiuni complementare. Se propune extinderea zonei de locuit de la suprafata de 77,34 ha la suprafata de 106,24 ha. Extinderea se va face cu 28,90 ha care provin din redistribuirea suprafetii de 26,05 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
- Zona institutii si servicii de interes public. Aceasta zona ramane neschimbata.
- Cai de comunicatii si transport: rutier. Suprafata propusa in intravilan de 0,12 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.
- Spatii verzi, sport, agrement. Zona se va extinde cu 0,53 ha provenite din zona de protectie a drumului judetean.
- Zona unitati tehnico-edilitare. Aceasta zona ramane neschimbata.
- Gospodarie comunala (cimitire). Zona se marestea cu 0,56 ha care provin din corectarea limitelor intravilanului in zona cimitirului existent si din introducerea in intravilan a celui alt cimitir existent.
- Ape. Zona se micsoreaza cu 0,22 ha care provin din excluderea din intravilan a terenurilor cu ape existente.

- Satul Cojani

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Cojani este urmatoarea:

- Zona locuinte si functiuni complementare. Se propune micsorarea zonei de locuit de la suprafata de 164,10 ha la suprafata de 139,76 ha. Micsorarea se va face cu 24,34 ha care provin din redistribuirea suprafetii de 36,63 ha din terenuri libere existente in intravilan catre Zona multifunctionala industrie, comert, servicii si birouri si Zona unitati agro-zootehnice.
- Zona institutii si servicii de interes public. Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 12,10 prin introducerea in intravilan a terenului bisericii monument istoric „Sf. Ioan, Sf. Nicolae si Sf. Gheorghe” existente si din terenuri libere din intravilan.
- Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice. Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 1,53 ha, provenita din terenuri libere intravilane.
- Zona unitati industriale si depozite. Zona se marestea cu 0,44 ha care provin din corectarea limitelor intravilanului in zona unitatilor industriale existente.
- Zona multifunctionala industrie, comert, servicii si birouri. Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 58,27 ha, care provine din terenuri libere din intravilan si extravilan.
- Zona unitati agro-zootehnice. Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 50,08 ha, provenita din terenuri libere din intravilan si extravilan.
- Cai de comunicatii si transport: rutier. Suprafata propusa in intravilan de 0,16 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.

- Cai de comunicatii si transport: feroviar. Zona se maresta de la suprafata de 4,30 ha la suprafata de 4,32 ha. Extinderea se va face cu 0,02 ha care provin din introducerea in intravilan a terenurilor C.F.R..
- Spatii verzi, sport, agrement. Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 0,82 ha provenite din zona de protectie a drumului judetean.
- Zona unitati tehnico-edilitare. Aceasta zona ramane neschimbata.
- Gospodarie comunala (cimitire). Zona se maresta cu 0,50 ha care provin din introducerea in intravilan a statiei de transfer deseuri menajere existente.
- Ape. Zona se maresta cu 0,40 ha care provin din introducerea in intravilan a terenurilor cu ape existente.

- Satul Cretesti

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Cretesti este urmatoarea:

- Zona locuinte si functiuni complementare. Se propune extinderea zonei de locuit de la suprafata de 20,85 ha la suprafata de 34,68 ha. Extinderea se va face cu 13,83 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 11,58 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
- Zona institutii si servicii de interes public. Zona se maresta cu 0,09 ha care provin din corectarea limitelor intravilanului in zona caminului cultural existent.
- Cai de comunicatii si transport: rutier. Suprafata propusa in intravilan de 0,03 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.
- Spatii verzi, sport, agrement. Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 0,52 ha provenite din aliniamente plantate in lungul strazilor si teren de sport scoala.
- Ape. Zona ramane neschimbata.

- Satul Curteana

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Curteana este urmatoarea:

- Zona locuinte si functiuni complementare. Zona de locuit se maresta de la suprafata de 19,39 ha la suprafata de 25,79 ha. Extinderea se va face cu 6,40 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 5,07 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
- Cai de comunicatii si transport: rutier. Aceasta zona ramane neschimbata.
- Zona unitati tehnico-edilitare. Aceasta zona ramane neschimbata.
- Gospodarie comunala (cimitire). Zona ramane neschimbata.

- Satul Floresteni

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Floresteni este urmatoarea:

- Zona locuinte si functiuni complementare. Zona de locuit se maresta de la suprafata de 29,33 ha la suprafata de 38,82 ha. Extinderea se va face cu 9,49 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 7,65 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.



- Zona institutii si servicii de interes public. Aceasta zona ramane neschimbata.
- Cai de comunicatii si transport: rutier. Suprafata propusa in intravilan de 0,03 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.
- Spatii verzi, sport, agrement. Zona se va extinde cu 0,81 ha provenite din aliniamente plantate in lungul strazilor si teren de sport scoala.
- Zona unitati tehnico-edilitare. Zona se mareste cu 0,06 ha care provin din introducerea in intravilan a gospodariei de apa existente.
- Gospodarie comunala (cimitire). Zona se mareste cu 0,18 ha care provin din corectarea limitelor intravilanului in zona cimitirului existent.
- Ape. Zona se mareste cu 0,02 ha care provin din introducerea in intravilan a terenurilor cu ape existente.

- Satul Macesu

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Macesu este urmatoarea:

- Zona locuinte si functiuni complementare. Zona de locuit se mareste de la suprafata de 13,19ha la suprafata de 15,35 ha. Extinderea se va face cu 2,16 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 2,70 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
- Zona institutii si servicii de interes public. Zona ramane neschimbata.
- Cai de comunicatii si transport: rutier. Suprafata propusa in intravilan de 0,05 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.
- Spatii verzi, sport, agrement. Zona se va extinde cu 0,27 ha provenite din zona de protectie a drumului judetean.
- Zona unitati tehnico-edilitare. Zona ramane neschimbata.
- Ape. Zona se mareste cu 0,01 ha care provin din introducerea in intravilan a terenurilor cu ape existente.

- Satul Pojogeni

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Pojogeni este urmatoarea:

- Zona locuinte si functiuni complementare. Zona de locuit se mareste de la suprafata de 135,19 ha la suprafata de 166,33 ha. Extinderea se va face cu 31,14 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 21,65 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
- Zona institutii si servicii de interes public. Se propune extinderea zonei de institutii si servicii de interes public de la suprafata de 3,15 ha la suprafata de 3,85 ha. Extinderea se va face cu 0,70 ha care provine din terenuri libere din intravilan si extravilan.
- Zona multifunctionala industrie, comert, servicii si birouri. Pentru aceasta zona se propune o suprafata de 8,00 ha, care provine din terenuri libere din intravilan si extravilan.
- Zona unitati agro-zootehnice. Aceasta zona ramane neschimbata.

- Cai de comunicatii si transport: rutier. Suprafata propusa in intravilan de 0,62 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.
- Cai de comunicatii si transport: feroviar. Zona ramane neschimbata.
- Spatii verzi, sport, agrement. Zona se va extinde cu 3,52 ha care provin din aliniamente plantate in lungul strazilor zona de protectie a drumului national si zona de protectie a drumului judetean.
- Zona unitati tehnico-edilitare. Zona ramane neschimbata.
- Terenuri cu destinatie speciala. Zona se mareste de la suprafata de 0,66 ha la suprafata de 57,30 ha. Extinderea se va face cu 56,64 ha care provin din introducerea in intravilan conform limitelor cadastrale in zona terenurilor cu destinatie speciala existente.
- Gospodarie comunala (cimitire). Zona se mareste cu 0,30 ha care provin din corectarea limitelor intravilanului in zona cimitirelor existente.
- Ape. Zona se micsoreaza cu 0,03 ha care provin din excluderea din intravilan a terenurilor cu ape existente.

- Satul Rogojeni

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Rogojeni este urmatoarea:

- Zona locuinte si functiuni complementare. Zona de locuit se mareste de la suprafata de 4,02 ha la suprafata de 4,96 ha. Extinderea se va face cu 0,94 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 0,83 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
- Cai de comunicatii si transport: rutier. Suprafata propusa in intravilan de 0,01 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-II-a si a-III-a si din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan in intravilan.
- Gospodarie comunala (cimitire). Zona ramane neschimbata.
- Ape. Zona se micsoreaza cu 0,83 ha care provin din excluderea din intravilan a terenurilor cu ape existente.

- Satul Stefanesti

Redistribuirea suprafetelor, pe zone functionale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Stefanesti este urmatoarea:

- Zona locuinte si functiuni complementare. Zona de locuit se mareste de la suprafata de 57,87 ha la suprafata de 72,89 ha. Extinderea se va face cu 15,02 ha care provin din redistribuirea suprafetei de 11,27 ha din terenuri libere existente in intravilan si din terenuri libere extravilane.
- Zona institutii si servicii de interes public. Aceasta zona ramane neschimbata.
- Cai de comunicatii si transport: rutier. Aceasta zona se micsoreaza cu 0,04.
- Spatii verzi, sport, agrement. Zona se va extinde cu 1,96 ha provenite din aliniamente plantate in lungul strazilor si din terenul de sport al scolii primare.
- Gospodarie comunala (cimitire). Zona se mareste cu 0,24 ha care provin din corectarea limitelor intravilanului in zona cimitirelor existente.

- Ape. Zona se micsoreaza cu 0,11 ha care provin din excluderea din intravilan a terenurilor cu ape existente.

#### Interdictii temporare de construire

In intravilanele propuse nu au fost instituite restrictii temporare de construire, pentru zonele care necesita studii de aprofundare (PUZ/PUD), referitoare la organizarea circulatiei rutiere, echiparii edilitare a teritoriului si amplasarii obiectivelor de utilitate publica propuse la nivelul orasului. Nu s-a instituit interdictie temporara de construire pana la intocmirea documentatiilor de urbanism P.U.Z. / P.U.D. pentru suprafetele de teren aferente extinderilor mari de intravilan, unde trebuie reglementata circulatia rutiera, echiparea edilitara si dotarea zonei cu institutii de utilitate publica care sa deserveasca locuitorii zonei.

#### Interdictii devinitive de construire

In intravilanul propus au fost instituite interdictii definitive de construire pe terenurile afectate de culoarele de protectie aferent liniilor electrice aeriene de inalta tensiune. S-a instituit interdictie definitiva de construire pentru locuinte in zona de protectie sanitara a gospodariilor de apa 15,00 m fata de incinta, a cimitirului 50,00 m fata de incinta, 100,00 m in zona de protectie a statiilor de epurare si 100 m in jurul terenurilor aferente zonei cu destinatie speciala apartinand MAPN unde construirea parcurilor eoliene si fotovoltaice pe teritoriul administrativ al orasului poate fi facuta doar cu avizul Statului Major General daca este cazul.

S-a instituit interdictie definitiva de construire pe acele terenuri afectate de culoarul de protectie (siguranta) aferent liniilor electrice aeriene de medie si mare tensiune.

Unul dintre obiectivele de baza ale Planului Urbanistic General il constituie organizarea zonelor functionale in teritoriul intravilan propus pentru orasul Tg. Carbunesti.

Organizarea zonelor functionale a avut in vedere analiza situatiei existente specifice, asigurarea legaturilor intre diferitele zone functionale ale localitatii, dezvoltarea armonioasa in perspectiva a zonelor functionale in cadrul acesteia.

Suprafetele de intravilan propuse pentru constructii sunt in general cele care actualmente sunt libere de constructii, urmand ca pe masura autorizarii acestea sa fie scoase din circuitul agricol.

Se propune cresterea suprafetelor de teren alocate zonelor multifunctionale in vederea atragerii de investitii din partea investitorilor particulari, a unitatilor agro-zootehnice, institutiilor de interes public, locuintelor si functiunilor complementare acestora, constructiilor tehnico-edilitare si de gospodarire comunala. In general se propune o folosire eficienta a intravilanului existent, extinderea acestuia fiind propusa pentru reglementarea situatiilor amintite anterior.

#### **Zonarea teritoriala – funtionala**

Definirea unei unitati teritoriale de referinta este determinata de patru parametri:

- functiunile dominante admise cu sau fara conditionari
- regimul de construire (continuu, discontinuu)
- inaltimea maxima admisa
- dezvoltarea istorica a unei anumite zone.

Schimbarea unuia dintre cei patru parametri conduce la modificarea prevederilor regulamentului, deci la incadrarea terenului in alta categorie de UTR.

Regulamentul este alcatuit pentru urmatoarele zone functionale:

- **Zona centrala - detaliata in U.T.R. « C »**

In zona centrala a localitatii, functioneaza institutii de utilitate publica si de invatamant. La nivelul acestei zone, subzona de locuinte este dominanta. Actuala zona centrala nu poate fi conturata corespunzator deoarece nu este prevazuta cu dotarile reprezentative necesare.

- **Zona institutii si servicii publice:**

- este reprezentata la nivelul comunei , printr-un UTR Is 1 pentru satul: Cojani

- **Zona de locuit cu functiuni si servicii complementare:**

- subzona de locuinte cu regim de inaltime predominant P+M, maxim P+2+M (locuinte individuale)

- **Zona pentru activitati de tip industrial, de depozitare si agricol:**

- este reprezentata la nivelul localitatilor orasului Tg-Carbunesti de U.T.R.-urile « A1 » pe teritoriul localitatii resedinta orasul Tg-Carbunesti, « A2 », « A3 » pe teritoriul satului Cojani si « A4 » pe teritoriul satului Pojogeni.

In orasul Tg-Carbunesti unitatile teritoriale de referinta care sunt destinate unitatilor economice industriale agricole si de depozitare, in prezent dispun de rezerve de teren pe care se pot amplasa astfel de obiective. Deoarece zonele prezinta dotarile necesare pentru activitati de tip industrial (acces rutier, precum si dotari tehnico-edilitare), unitatile economice industriale, agricole si de depozitare se mentin in aceasta categorie cu precizarea ca in cazul diversificarii sau reprofilarii activitatii se vor obtine toate avizele necesare respectarii normelor de protejare a sanatatii populatiei si a mediului. Pe teritoriul administrativ al localitatii resedinta orasul Tg-Carbunesti se regaseste o unitate de tip agricol, fara a fi separata intr-un U.T.R. precum: Dispensar veterinar ce face parte din: U.T.R. « LR 8 ».

- **Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii publice**

- Este reprezentata la nivelul localitatilor orasului Tg-Carbunesti de un U.T.R.-urile « MLIs1 », «MLIs2 », « MLIs3 », « MLIs4 » pentru orasul: Tg-Carbunesti si « MLIs5 » pentru satul: Cojani

- **Zona multifunctionala unitati industriale, depozitare, agricole, birouri, comert, servicii**

- este reprezentata la nivelul localitatilor orasului Tg-Carbunesti de U.T.R.-urile: «MIDS1», «MIDS2», «MIDS3», «MIDS4» pentru orasul: Tg-Carbunesti, «MIDS5», «MIDS6», «MIDS7» pentru satul: Cojani si «MIDS8» pentru satul: Pojogeni;

- **Zona multifunctionala spatii verzi amenajate pentru odihna, sport, agrement, servicii si dotari compatibile**

- nu este reprezentata la nivelul localitatilor orasului Tg-Carbunesti de un U.T.R. de tipul « MSvIs »

- **Zona pentru cai de comunicatie rutiera « CR »**

- este reprezentata la nivelul tuturor localitatilor de U.T.R.-urile « CR1 », « CR2 », « CR3 », « CR4 », « CR5 », « CR6 », « CR7 », « CR8 », « CR9 », « CR10 » si « CR11 ».

- **Subzona pentru cai de comunicatie feroviara – « CF »**

- este reprezentata la nivelul localitatilor orasului Tg-Carbunesti de U.T.R.-urile « CF1 » pentru orasul: Tg-Carbunesti, « CF2 » si « CF3 » pentru satul: Pojogeni;

- **Subzona pentru echipare tehnico-edilitara - « TE »**

- este reprezentata la nivelul localitatilor orasului de U.T.R.-urile « TE1 », « TE2 », « TE3 »,

- « TE4 », « TE5 », pentru orasul: Tg-Carbunesti, « TE6 », « TE7 » pentru satul: Carbunesti-sat,
- « TE8 », « TE9 » pentru satul: Cojani, « TE10 » pentru satul: Curteana, « TE11 » pentru satul: Floresteni, « TE12 » pentru satul: Macesu;

● **Subzona pentru gospodarie comunală - « GC »**

- Este reprezentată pe teritoriul orașului Tg-Carbunesti, în intravilanul terenurile ocupate de douăzeci de cimitire prin UTR-urile: « GC1 », « GC2 », ... « GC20 ». Limita de protecție sanitară stabilită este de 50 m de la limita incintelor cimitirelor și de 100 m. pentru U.T.R.-ul « GC3 » (cimitir propus).
- În cazul cimitirelor înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi, distanța minimă admisă între zonele protejate și gardul care delimitează cimitirul este de 100 m.
- Cimitirele se împrejmuesc cu gard. La cimitirele înființate după intrarea în vigoare a prezentei legi gardul se dublează cu o perdea de arbori. Între morminte și gardul cimitirului se va asigura o zonă liberă de 3 m. (Legea numărul 102/2014 în vigoare din 09.10.2014).

Orașul Tg-Carbunesti dispune de 19 cimitire față de care se impune instituirea unei zone de protecție sanitară față de zonă de locuit de 50 m.

● **Zona cu destinație specială - « TDS-MApN »**

- Este reprezentată la nivelul localităților orașului Tg-Carbunesti de U.T.R.-urile « TDS1 » pentru orașul: Tg-Carbunesti, « TDS2 », « TDS3 » pentru satul: Pojogeni;
- Ministerul Aparării Naționale are în administrare pe teritoriul administrativ al orașului Tg-Carbunesti terenuri pe care sunt amplasate obiective, din care, un teren în localitatea de reședință Tg-Carbunesti, cu nr. cadastral 23518/10, cinci terenuri în satul Pojogeni cu numerele cadastrale 37667, 37687, 222236/16, 36791, 222235/16 și un teren cu nr. cadastral 35204 situat în extravilanul orașului. În aceste zone construirea poate fi făcută doar cu avizul Statului Major General.
- Limita de protecție este de 200 m în jurul terenurilor aferente zonei cu destinație specială aparținând MApN.
- Construirea parcurilor eoliene și fotovoltaice pe teritoriul administrativ poate fi făcută doar cu avizul Statului Major General.

### 2.5.2. Oportunitatea dezvoltării sistemelor de alimentare cu apă și canalizare

Un sistem public regional de alimentare cu apă și de canalizare reprezintă ansamblul tehnologic, operational și managerial constituit prin punerea în comun a două sau mai multe sisteme locale de alimentare cu apă și de canalizare. Obiectivul principal al creării unui sistem public regional de alimentare cu apă și de canalizare îl reprezintă optimizarea serviciilor oferite prin utilizarea de resurse și facilități comune.

În conformitate cu Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană, România și-a asumat obligații care implică investiții importante în serviciile de alimentare cu apă și de canalizare în vederea conformării cu standardele de mediu ale UE.

Ca o consecință directă, dezvoltarea sistemelor de apă și de canalizare va juca un rol important în atingerea obiectivelor propuse și în asigurarea unui nivel de 100% de acoperire a serviciilor, la un nivel de calitate conform Directivei Apei și cu Directivei Apei Uzate.

Necesitatea dezvoltării sistemelor de alimentare cu apă și canalizare se cuantifică în următoarele aspecte:

- atingerea gradului de acces la sistemul de apă de 100% în toate localitățile componente ale orașului
- asigurarea calității apei în concordanță cu legile europene și naționale

- asigurarea accesului la retele de canalizare in procent de 100% privind gospodariile din comuna
- reducerea riscului asupra sanatatii umane
- alinierea la Directivele Europene si nationale
- cresterea economica prin imbunatatirea infrastructurii in zona
- servicii eficiente si adecvate de apa potabila si apa uzata
- imbunatatirea conditiilor de igiena si de sanatate in zona de proiect: apa potabila sigura va contribui la reducerea riscurilor de sanatate pentru populatie, iar eliminarea si tratarea apelor uzate va contribui la imbunatatirea conditiilor de igiena.

#### **2.5.2.1. Situatiia propusa pentru sistemul de alimentare cu apa**

Amplasarea orasului pe un platou cu retea restransa de cursuri de apa a condus la aparitia unor probleme legate de alimentarea cu apa, populatia avand ca surse de alimentare apele de suprafata. Astfel s-a realizat un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila pentru locuitorii orasului Tg-Carbunesti si pentru 7 din cele 10 sate apartinatoare – Carbunesti-Sat, Cojani, Cretesti, Curteana, Floresteni, Macesu si Pojogeni. Nu exista retea de alimentare cu apa in satele Blahnita de Jos, Rogojeni si Stefanesti.

Sistemul de alimentare cu apa necesita a fi extins pentru a acoperi zonele nou introduse in intravilan, se doreste extinderea retelei de apa in toate satele apartinatoare orasului Tg-Carbunesti si in anumite zone din orasul Tg-Carbunesti care in prezent nu au retea de alimentare cu apa potabila.

#### **2.5.2.2. Situatiia propusa pentru sistemul de canalizare**

Reteaua de canalizare propusa va fi realizata in paralel cu reseaua de alimentare cu apa, se doreste extinderea retelei de canalizare in partea de nord a orasului - strada Calea Tg-Jiu, zona de sud a orasului strada Plopilor si strada Trandafirilor, strada Eroilor spre Cojani, in satele Cojani, Pojogeni si Carbunesti-Sat.

Este necesara identificarea surselor de finantare pentru racordarea gospodariilor la retelele de canalizare si alimentare cu apa, avand in vedere imposibilitatea populatiei de a acoperii aceste cheltuieli.

#### Colectarea si evacuarea apelor pluviale

Canalizarea pluviala se face printr-un sistem partial de santuri si rigole, intretinute prin grija Primariei Tg-Carbunesti, situatia topografica permitand scurgerea apelor pluviale, fara a crea probleme deosebite.

Scurgerea apelor pluviale este asigurata prin panta naturala a terenului pana in lunca paraului Blahnita la nord, nord-vest si vest si in raul Gilort la sud, sud-vest si vest.

Pentru colectarea apelor meteorice se vor intretine santurile si rigolele existente, iar ca perspectiva, apele pluviale vor fi preluate de reseaua de canalizare a apelor pluviale si evacuarea acestora, dupa o preepurare, in emisar.

#### **2.5.3 Alimentare cu energie electrica**

- *Situatiia existenta*

Orasul Tg. Carbunesti este racordat in proportie de 100% la sistemul energetic national prin LEA 20 KV.

Sistemul energetic in situatiia actuala este structurat astfel:

- productia de energie electrica - in termocentrale si hidrocentrale
- transportul energiei electrice de inalta tensiune: statii de transformare si linii de 220, 400

- distributia si furnizarea de energie electrica care asigura alimentarea cu energie electrica a tuturor categoriilor de consumatori.

Distributia si furnizarea de energie electrica are in exploatare:

- statiile de transformare 110/20 Kv
- liniile electrice de (inalta tensiune) i.t. 110 Kv
- liniile electrice de (medie tensiune) m.t. 20 Kv (aeriane si in cablu subteran)
- posturile de transformare 20/0,4 Kv
- distributia de (joasa tensiune) j.t. 04 Kv (aeriane si in cablu subteran) din toate localitatile rurale si urbane precum si instalatia de iluminat public). Trasee linii majore electrice (pe tensiuni).

Liniile de transport aeriane de 400KV traverseaza orasul dupa cum urmeaza:

- Urechesti - Tintareni partea nordica a orasului de la est la vest pe o lungime de 8010 m si de la nord la sud pe o lungime de 9983 m;
- Urechesti - Domnesti partea nordica a orasului pe o lungime de 8290 m.

Linia de transport aerian de 200KV Urechesti - Sirdanesti traverseaza orasul de la vest la sud pe o lungime de 11075 m.

Linia de transport aeriana de 110KV pleaca din statia de transformare aflata in orasul Tg-Carbunesti spre Tg-Jiu Nord si Bradesti.

Liniile de transport aeriane de 20KV traverseaza orasul avand ramificatii spre toate satele componentele.

Fata de cerintele actuale se poate aprecia ca alimentarea cu energie electrica a orasului este satisfacatoare.

Pentru realizarea echiparii tehnico-edilitare propuse se vor avea in vedere tensiunile necesare in functie de noii consumatori care vor apare.

- *Situatia propusa*

In paralel cu programele de modernizare a infrastructurii de distributie a energiei electrice mai sunt necesare actiuni legate de:

- extinderea retelelor electrice in zonele noi de intravilan sau in zonele in care gospodariile existente sunt inca neracordate la sistemul energetic
- pentru culoarele de protectie fata de liniile electrice aeriane din teritoriul intravilanului s-a instituit interdictie definitiva de construire de 12,00 m din ax pentru retelele electrice de 20 kv, 18,50 m din ax pentru retelele electrice de 110 kv, 27,50 m din ax pentru retelele electrice de 220 kv si 37,50 m din ax pentru retelele electrice de 400 kv - conform precizarilor facute in plansele de Reglementari
- modernizarea si extinderea retelelor de iluminat stradal in toate localitatile.

#### **2.5.4. Telefonie**

- *Situatia existenta*

Telefonia fixa apartinand Telecom este prezenta pe teritoriul orasului. De asemenea exista internet, telefonie mobila (Orange, Telecom, Vodafone).

Televiziunea si radiodifuziunea sunt bine receptionate pe teritoriul administrativ al orasului. S-a realizat instalarea

retelei de televiziune prin cablu pentru diversificarea si satisfacerea cerintelor cetatenesti.

Televiziunea prin cablu in orasul Tg-Carbunesti este asigurata de firmele RCS&RDS, NEXTGEN si AKTA.

Dezvoltarea orasului determina schimbarea structurii populatiei implicit cresterea solicitarilor fata de serviciile TELECOM si deci extinderea actualei retele telefonice aeriene cu noi repartitoare din care pot fi racordati abonatii noi.

Datorita dezvoltarii administrative si economice a orasului, TELECOM va cuprinde in planul de dezvoltare pe urmatorii ani, instalarea unor comutatoare distant de generatie noua conectate prin cabluri cu fibra optica (F.O.) care vor fi capabile sa ofere servicii de banda larga potentialilor solicitanti de pe raza orasului.

Prin infrastructura ce se va construi, se va oferi in plus posibilitatea conectarii directe prin fibra optica a agentilor economici mai importanti la solicitarea acestora.

Se pot oferi astfel servicii de telefonie vocala clasice, suplimentare, precum si servicii moderne (Internet, transmisii date de mare viteza, circuite inchiriate pe F.O., servicii X-DSL, videotelefonia, etc.).

In conformitate cu normativele in vigoare se vor respecta culoarele de protectie fata de alte instalatii existente (canalizatii subterane, retele aeriene, etc.).

- *Situatia propusa*

Reteaua de telefonie si cea de cablu existenta se vor extinde odata cu includerea in intravilan de noi zone de locuinte.

Pe viitor este necesara prevederea instalarii retelei de televiziune prin cablu pentru diversificarea si satisfacerea cerintelor cetatenesti in zonele nou introduse in intravilan.

### **2.5.5. Alimentarea cu gaz metan**

#### Alimentare cu gaze naturale

Retea de alimentare cu gaze naturale exista doar in orasul Tg-Carbunesti pentru locuitorii de pe str. Calea Tg-Jiu si str. Eroilor. In orasul Tg-Carbunesti sunt 1200 de abonati la reseaua de gaze naturale.

Pentru toate cele zece sate apartinatoare nu exista retea de alimentare cu gaze naturale.

Pentru consumul in cadrul gospodariilor acolo unde nu exista retea de alimentare cu gaze naturale se folosesc butelii cu gaze lichefiate. Pentru consumul necesar unor obiective mai importante se pot utiliza recipiente de capacitate mare cu butan - gas.

#### Alimentare cu energie termica

Orasul Tg. Carbunesti si satele componente nu dispun de sistem centralizat de alimentare cu caldura. Locuitorii folosesc sisteme individuale de incalzire (sobe cu combustibil solid si centrale termice).

### **2.6. Elemente specifice pentru alimentariile cu apa potabila si industriala, evacuari si epurari de ape uzate si meteorice pentru folosinta**

- **Lucrari hidroedilitare**

In prezent, exista sistem centralizat de alimentare cu apa pentru locuitorii orasului Tg. Carbunesti si pentru 7 din cele 10 sate apartinatoare – Carbunesti-Sat, Cojani, Cretesti, Curteana, Floresteni, Macesu si Pojogeni, iar sistemul centralizat de canalizare a apelor uzate menajere deserveste doar locuitorii orasului Tg-Carbunesti.



Astfel, este necesara extinderea retelelor de alimentare cu apa (in zonele propuse pentru introducere in intravilan) si infiintarea / extinderea unor sisteme centralizate de alimentare cu apa si de canalizare, pentru celelate sate apartinatoare, care sa asigure un grad de conectare a populatiei la retelele publice de 100%.

Asigurarea echiparii edilitare in zonele in care nu vor exista retele publice de alimentare cu apa si canalizare

Autorizarea executarii constructiilor va putea fi conditionata de stabilirea, in prealabil, prin contract, a obligatiei efectuarii, in parte sau total, a lucrarilor de echipare edilitara aferente, de catre investitorii interesati. Constructiile trebuie racordate la retelele publice de alimentare cu apa, canalizare, energie electrica, in toate zonele din interiorul intravilanului existent.

In zonele de extindere ale intravilanului, pana la realizarea retelelor publice de apa-canal in intreaga comuna, in baza acordului de la Agentia de Mediu si de la Agentia Nationala Apele Romane se poate accepta o solutie individuala de alimentare cu apa si/sau canalizare. Dupa extinderea retelelor nu se va mai permite autorizarea de constructii fara racordare la retelele publice.

In cazul adoptarii solutiilor individuale de alimentare cu apa si canalizare se aplica urmatoarele conditii:

- pentru alimentarea cu apa pot fi utilizate instalatii de capacitate mica
- pentru canalizare pot fi utilizate instalatii de capacitate mica de epurare sau bazine etanse vidanjabile
- se va asigura, dupa caz, preepurarea apelor uzate, inclusiv a apelor meteorice care provin din intretinerea si functionarea instalatiilor, din parcaje, circulatii si platforme exterioare
- se va asigura colectarea si evacuarea rapida a apelor meteorice, de regula la spatiul verde perimetral.

In scopul folosirii rationale si protejarii calitatii resurselor de apa, utilizatorii de apa au urmatoarele obligatii:

- sa adopte tehnologii de productie cu cerinte de apa reduse si cat mai putin poluante, sa economiseasca apa prin recirculare sau folosire repetata, sa elimine risipa si sa diminueze pierderile de apa, sa reduca poluantii evacuatii o data cu apele uzate
- sa urmareasca, prin foraje de observatii si control, starea calitatii apelor subterane din zona de influenta a statiilor de epurare, depozitelor de substante periculoase, produse petroliere si a reziduurilor de orice fel.

La elaborarea documentatiilor de urbanism de tip PUZ sau PUD se va tine seama de conditiile impuse de operatorul de servicii pentru extensiile, marirea capacitatii sau inlocuirea retelelor de apa-canal.

Se va urmari limitarea la maxim a aportului de ape pluviale evacuate in reseaua publica de canalizare, la nivel de parcela. In acest sens, se recomanda realizarea de solutii de colectare, stocare, infiltrare locala in sol si evaporare naturala a apelor pluviale la nivel de parcela. De asemenea se recomanda limitarea sigilarii suprafetelor exterioare (prin asfaltare, betonare sau alte invelitori impermeabile) la strictul necesar, in vederea asigurarii infiltrarii apelor pluviale in terenul natural. Pentru realizarea pavajelor in zonele cu trafic redus, in zonele de parcare pentru autoturisme precum si pentru alei pietonale si trotuare se vor prefera solutiile de pavaje permeabile.

- Elemente caracteristice ale lucrarilor in albie cum sunt: prize, guri de evacuare, regularizari, consolidari; debitele instalate si cele de dimensionare a prizelor de apa si a gurilor de evacuare in receptori

Zone de protectie cursuri de apa si lucrari hidrotehnice (conform Anexa 2 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare)

- latimea zonei de protectie in lungul cursurilor de apa

latime curs de apa (m)	sub 10	10-50	peste 51
latimea zonei de protectie (m)	5	15	20
cursuri de apa regularizare (m)	2	3	5
cursuri de apa indiguite (m)	toata lungimea dig-mal, daca aceasta este mai mica de 50 m		

- latimea zonei de protectie in jurul lacurilor de acumulare: intre nivelul normal de retentie (NNR) si cota coronamentului
- latimea zonei de protectie de-a lungul digurilor: 4 m spre interiorul incintei
- latimea zonei de protectie de-a lungul canalelor de derivatie hidrotehnica: 3 m
- latimea zonei de protectie pentru baraje si lucrari-anexe la baraje:

tipul constructiei	lucrarii latimea zonei de protectie (m)
baraje de pamant, anrocamente, beton sau alte materiale	20 m in jurul acestora
instalatii de determinare automata a calitatii apei, construct si instalatii hidrometrice	2 m in jurul acestora
borne de microtriangulatie, foraje de drenaj, foraje hidrogeologice, aparate de masurare a debitelor	1 m in jurul acestora

- latimea zonei de protectie la forajele hidrogeologice din retea nationala de observatii si masuratori: 1,5 m in jurul acestora

Zonele de protectie se masoara astfel:

- o la cursurile de apa: incepand de la limita albiei minore
- o la alte lucrari hidrotehnice: de la limita zonei de constructie.

### **Lucrari speciale pentru retelele de utilitati**

Pentru realizarea extinderii retelei de canalizare menajera in zona de nord a orasului Tg-Carbunesti este necesara realizarea unor lucrari de supratraversare a paraului Blahnita.

Posibile alte lucrari de traversare de cursuri de apa vor mai fi necesare in satele Pojogeni (r. Taratel), Stefanesti (r. Stefanesti), Rogojeni (r. Gilort).

### **Lucrari de amenajare a cursurilor de apa**

Este necesara elaborarea unei documentatii de specialitate cu masuri concrete de eliminare a factorilor de risc (consolidari maluri, regularizari, sisteme de desecare, etc.) atat in afara intravilanelor localitatii, cat si in interiorul acestora.

Aceste zone trebuie inventariate si delimitate permanent, in general prin grija Consiliului Judetean Gorj si a Consiliului Local Tg. Carbunesti, pe baza cercetarii in teren, studiilor geotehnice privind construibilitatea terenurilor, informatiilor de la localnici privind evolutia fenomenelor, ritmicitatea si amploarea lor.

## 2.7. Relatia cu alte planuri si programe

Planul Urbanistic General (PUG) este un proiect care face parte din programul de amenajare a teritoriului si de dezvoltare a localitatilor. Mai exact, PUG-ul constituie cadrul legal pentru realizarea programelor si actiunilor de dezvoltare conform Legii 350/2001, modificata si completata prin urmatoarele acte legislative: Legea 289/2006, Legea nr. 289/2006, O.G. nr. 18/2007, Legea nr. 168/2007, O.G. nr. 27/2008, Legea nr. 242/2009 si Legea nr. 345/2009.

Planul Urbanistic General cuprinde analiza, reglementarile si Regulamentul General de Urbanism pentru intreg teritoriul administrativ al unitatii de baza, atat din intravilan, cat si din extravilan. Regulamentul General de Urbanism s-a elaborat in conformitate cu Legea 50/1991 cu modificarile si completarile ulterioare. Este necesara urmarirea consecventa a aplicarii prevederilor regulamentului local de urbanism asociat prezentului PUG. Se va urmari cu consecventa aplicarea interdictiilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerenta, armonioasa a comunei (exemple: interdictiile din zonele de dezvoltare/restructurare a tramei stradale).

Planul Urbanistic General al Orasului Tg. Carbunesti, ca documentatie tehnica de urbanism cu caracter de reglementare, are ca obiect directionarea si coordonarea amenajarii teritoriului, precum si dezvoltarea localitatilor componente pe termen scurt si mediu.

Propunerile de dezvoltare ale orasului Tg. Carbunesti, cuprinse in documentatia de urbanism pentru Actualizarea Planului Urbanistic General al orasului Tg. Carbunesti - judetul Gorj, au la baza consultarile efectuate la Primaria Tg. Carbunesti si tema - program stabilita de Consiliul Local Tg. Carbunesti.

Planul Urbanistic General constituie documentatia necesara care stabileste strategia de dezvoltare a orasului Tg. Carbunesti, cu o perioada de valabilitate de 5 - 10 ani de la data aprobarii sale.

Folosind ca metoda de lucru analiza multicriteriala a situatiei existente, Planul Urbanistic General scoate in evidenta disfunctionalitatile si prioritatile de interventie in teritoriu si propune orientarea politicilor de amenajare a teritoriului in conditiile respectarii dreptului de proprietate, promovarii interesului public si dezvoltarii durabile a orasului Tg. Carbunesti.

Planul Urbanistic General - Orasul Tg. Carbunesti - judetul Gorj, editia 2017-2018 preia o serie de date si prevederi din P.U.G. Tg. Carbunesti - judetul Gorj, proiect nr 88/2003, intocmit de S.C. PVD ARHITECT S.R.L.

Planul Urbanistic General al Orasului Tg. Carbunesti preia prevederile sectiunilor aprobate ale Planului de Amenajare a Teritoriului National si ale Planului de Amenajare a Teritoriului Judetean Gorj.

### Programul de masuri conform Planului de Amenajare a Teritoriului Judetean Gorj

- *masuri privitoare la cadrul natural*
  - conservarea, protejarea si valorificarea cadrului natural
  - eliminarea, stabilizarea, monitorizarea alunecarilor de teren
  - prevenirea, atenuarea, eliminarea efectelor alunecarilor de teren prin elaborarea hartilor risc
- *masuri privitoare la protectia apelor*
  - imbunatatirea calitatii solurilor prin reducerea si prevenirea poluarii si degradarii acestora, in zonele puternic industrializate cat si in zonele de agricultura intensiva
- *masuri privitoare la biodiversitate*
  - protectia elementelor de cadru natural si conservarea biodiversitatii
  - administrarea (custodia) in totalitate a ariilor naturale protejate
  - respectarea zonelor de protectie a ariilor protejate

- *masuri privitoare la protejarea patrimoniului construit*
  - conservarea, protejarea si valorificarea patrimoniului cultural construit
  - reabilitarea peisajelor culturale degradate
  - incadrarea noilor constructii in specificul zonei.
  - minimizarea efectelor negative ale noilor facilitati asupra monumentelor istorice.
- *masuri privitoare la peisaj si la protectia si valorificarea patrimoniului cultural*
  - stabilirea valorilor locale
  - educarea tineretului scolar in spiritul pastrarii valorilor culturale locale
  - delimitarea peisajului cultural si natural
  - studierea protectiei mediului
  - studierea managementului deseurilor menajere si industriale
  - studierea riscurilor naturale si antropice
  - studierea masurilor pentru stabilizarea populatiei localitatilor
  - subventionarea desfasurarii festivalurilor si concursurilor, a functionarii muzeelor si expozitiilor, favorizarea comerului specific
  - masuri de dezvoltare a turismului
  - delimitarea zonelor de protectie ale tuturor monumentelor istorice si stabilirea modului de construire in aceste zone
  - limitarea extinderii teritoriale a localitatilor rurale din zonele montane si piemontane, evitarea constructiilor de mari dimensiuni
  - pastrarea cladirilor valoroase, in primul rand a celor din lemn
  - cercetarea si valorificarea patrimoniului arheologic
  - definitivarea planurilor de management si a regulamentelor ROSPA, ROSCI, stabilirea activitatilor umane compatibile.
- *masuri care vor fundamenta elaborarea P.U.G.*
  - elaborarea studiului riscurilor naturale si antropice
  - elaborarea studiilor istorice
  - delimitarea exacta (prin coordonate) a siturilor arheologice si a zonelor de protectie ale acestora, stabilirea regulilor de utilizare a terenurilor delimitate
  - delimitarea zonelor de protectie ale monumentelor istorice si stabilirea regulilor de utilizare a terenurilor delimitate.
- *masuri privitoare la zonele expuse la riscuri naturale (inundatii, alunecari de teren, seisme)*
  - prevenirea, atenuarea, eliminarea efectelor alunecarilor de teren prin elaborarea hartilor de risc.
- *masurile de protectie a mediului propuse la nivelul judetului Gorj*
  - efectuarea analizelor chimice a probelor de apa prelevate din forajele de explorare ale A.B.A. Jiu
- *masuri cu caracter general privitoare la consolidarea sistemului de asezari*
  - imbunatatirea confortului in locuinte in mediul urban si rural

- *masuri privitoare la turism*
  - valorificarea resurselor turistice de importanta locala.
- *program de imbunatatire a calitatii apelor de suprafata si subterane*
  - monitorizarea calitatii apelor subterane.

### **3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN SITUATIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI PROPU**

Caracterizarea starii actuale a mediului a fost realizata pe baza datelor si informatiilor referitoare la teritoriul orasului Tg. Carbunesti disponibile la momentul elaborarii Raportului de mediu. Analiza starii actuale a mediului a fost realizata pentru fiecare aspect de mediu relevant.

#### **3.1. Caracterizarea zonei de amplasare**

##### **Relief**

Orasul Tg-Carbunesti este amplasat pe paralela de 45° latitudine nordica si pe meridianul de 23°21' longitudine estica, la imbinarea a doua unitati geografice, Podisul Getic si zona subcarpatica a Olteniei, la limita sudica a depresiunii intracolinare Campu-Mare – Tg-Jiu, formate dintr-o succesiune de dealuri cu inaltime de 400-500 m si lunci de-a lungul vailor principale.

La estul orasului se afla Dealul Carbunestilor ce apartine platformei Oltetului, iar in vest Dealul Bran din platforma Jiului.

Ca urmare a conditiilor complexe de relief, pentru orasul Tg-Carbunesti si localitatile apartinatoare acestuia pot fi prezentate unele particularitati, dupa cum urmeaza:

- orasul Tg-Carbunesti, fiind asezat la limita dintre depresiunea intracolinara Campu Mare si Podisul Getic, vatra sa se desfasoara pe cele doua terase ingemanate ale Gilortului si Blahnitei
- satul Stefanesti este asezat pe culoarul stramt al Vaii Mari, ce curge printre dealurile paralele Frumuselu si Podul Calului
- satul Carbunesti-Sat este asezat pe terasa a IV-a a Gilortului, cu o cota medie de 400 m
- satul Pojogeni este asezat pe terasa a III-a a paraului Blahnita, iar satul Blahnita de Jos pe terasa a II-a a aceluiasi parau
- satele Macesu, Curteana, Cretesti si Floresteni sunt asezate pe varfurile tocite ale Dealului Bran
- satul Cojani este asezat pe terasa a IV-a a Gilortului
- satul Rogojeni este asezat la confluenta cursurilor de apa Gilort si Blahnita.

##### **Clima**

Clima, in general, este temperat continentala cu o varietate de nuante ca urmare a pozitiei geografice, a circulatiei atmosferice si a componentelor de relief prezente si cu o influenta mediteraneeana.

Aceasta se caracterizeaza prin urmatoarele particularitati:

- radiatia solara se cifreaza la cca. 1.200 kcal/cm/an
- temperatura medie anuala este de + 9,7°C (care da in general confort termic) cu medii de +5,2°C in luna ianuarie si de +21,2°C in luna iulie

- precipitatiile au o distributie neuniforma cu maxime in perioadele mai-iulie si noiembrie si cu minime in luna februarie
- stratul de zapada are o durata de 50-65 zile/an, grosimea acestuia variind intre 70-90 cm
- numarul zilelor tropicale (cu temperatura peste 30°C) ajunge la numai 20 zile pe an, iar la zilele de iarna (temperaturi sub 0°C) este de 10-20 zile pe an.

Datorita influentelor mediteraniene clima inregistreaza si anumite inversiuni de temperatura care fac ca in vatra orasului temperatura sa fie mai scazuta decat pe platformele invecinate.

### **Date seismice**

Zona corespunde gradului de intensitate seismica 7, zona seismica de calcul E, perioada de colt  $T_c = 0.7$  s.

Raportul dintre acceleratia maxima a miscarii seismice a terenului, corespunde zonei seismice de calcul si acceleratia gravitatiei, reprezentat prin coeficientul  $a_g = 0,12g$ . In acesasta zona seismica se poate construi numai cu respectarea normelor tehnice in vigoare privind calculul structurii de rezistenta a cladirilor.

### **Riscuri naturale**

Fenomenele frecvent intalnite sau care pot apare mai des sunt alunecarile de teren ale caror cauze le reprezinta structura geologica a terenurilor ca si inundatiile provocate de paraiele de pe teritoriul orasului si care au o frecventa mai mare la viiturile de primavara.

Este de remarcat faptul ca efectele acestor manifestari naturale distructive au efecte reduse si in general zona intravilanelor a fost ferita de efectele dezastruoase ce s-ar fi putut produce.

Sub aspectul cantitatii de precipitatii cazute intr-un interval de 24h, acest areal se gaseste intr-o zona cu risc marit. Cantitatea de precipitatii atinge o medie de 675-750 mm / an, favorizand producerea de inundatii.

Potrivit legii 575/22 octombrie 2001 privind Planul de Amenajare a Teritoriului National, sectiunea V-a – Zonele de risc natural si a Normativului P 100-92, orasul Tg-Carbunesti se inscrie intr-o zona cu magnitudine seismica potentiala de 7-scara MSK conform raionarii seismice a teritoriului Romaniei.

### **Risc la inundatii**

In teritoriul administrativ al orasului Tg. Carbunesti nu exista zone cu risc de pericolozitate foarte mare, chiar daca intalnim zone cu declivitati mari, nu au existat alunecari de teren sau inundatii deosebite.

La nivelul orasului Tg-Carbunesti fost identificate urmatoarele zone cu risc la inundatii:

- Satul Pojogeni paraul Calugareasa
- Orasul Tg-Carbunesti zona Manastire Camarasasca si amonte pod DN 67 B Raul Gilort - zona Peco.

Este de remarcat faptul ca efectele acestor manifestari naturale distructive au efecte reduse si in general zona intravilanelor a fost ferita de efectele dezastruoase ce s-ar fi putut produce.

In ceea ce priveste riscul la inundatii trebuie luate in calcul fenomenele provocate de paraiele de pe teritoriul orasului si care au o frecventa mai mare la viiturile de primavara.

Este de remarcat faptul ca efectele acestor manifestari naturale distructive au efecte reduse si in general zona intravilanelor a fost ferita de efectele dezastruoase ce s-ar fi putut produce.

Sub aspectul cantitatii de precipitatii cazute intr-un interval de 24 h, acest areal se gaseste intr-o zona cu risc marit. Cantitatea de precipitatii atinge o medie de 675-750 mm / an, favorizand producerea de inundatii.

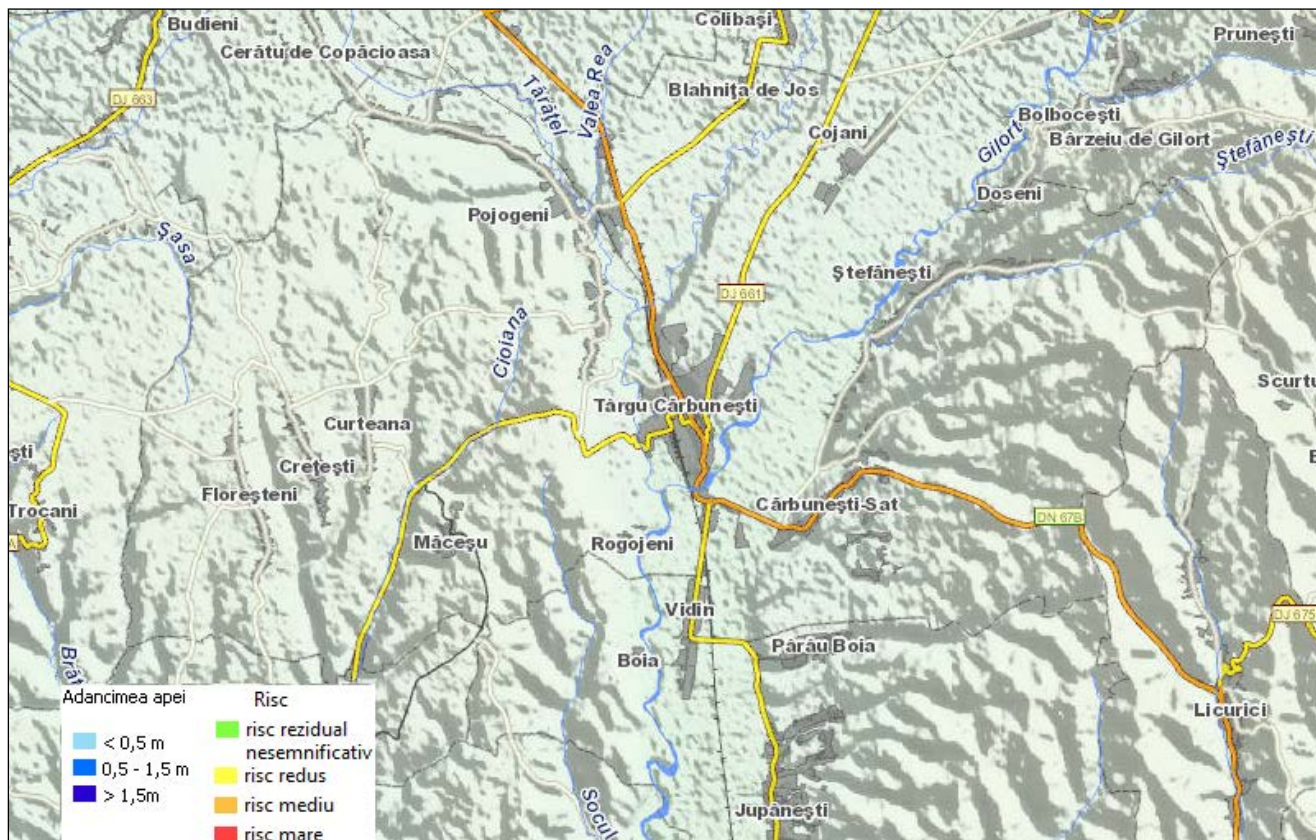
Masuri privind protectia la inundatii

Conform Planului de management al riscului la inundatii, ABA Jiu a identificat ca zona cu risc la inundatii, raul Gilort – zona aval de Tg. Carbunesti. Astfel se propune ca masura pentru reducerea riscului la inundatii Masuri de stabilizare a albiei - recalibrari albiei, parapeti, ziduri de sprijin, aparari de mal, stabilizare pat albie prin "Regularizare si indiguire rau Gilort pe tronsonul Targu Carbunesti - Andreesti, judetul Gorj pe L = 1,1 km (recalibrare albie pe 1,1 km si consolidari mal 2,2 km, fara diguri)". Lucrarile propuse sunt situate in albia minora si pe malurile raului Gilort pe sectorul cuprins intre localitatile Targu Carbunesti si Andreesti, judetul Gorj.

Raul Gilort prezinta in zona analizata o albie majora cu o latime medie de 1,2 – 1,5 km si o albie minora de 30 – 60 m latime, foarte meandrata, strabatand o zona colinara caracterizata prin versanti abrupti, care favorizeaza concentrarea rapida a scurgerilor in albia raului Gilort. Formarea rapida a viiturilor pe albia raului Gilort care, in zona, strabate depozite aluvionare grosiere alcatuite din pietrisuri cu nisipuri si bolovanisuri conduce in mod frecvent la aparitia eroziunilor de mal si astfel prin modificarea in plan a traseului albiei produce degradarea atat a lucrarilor hidrotehnice existente cat si pagube importante comunitatilor locale riverane albiei.

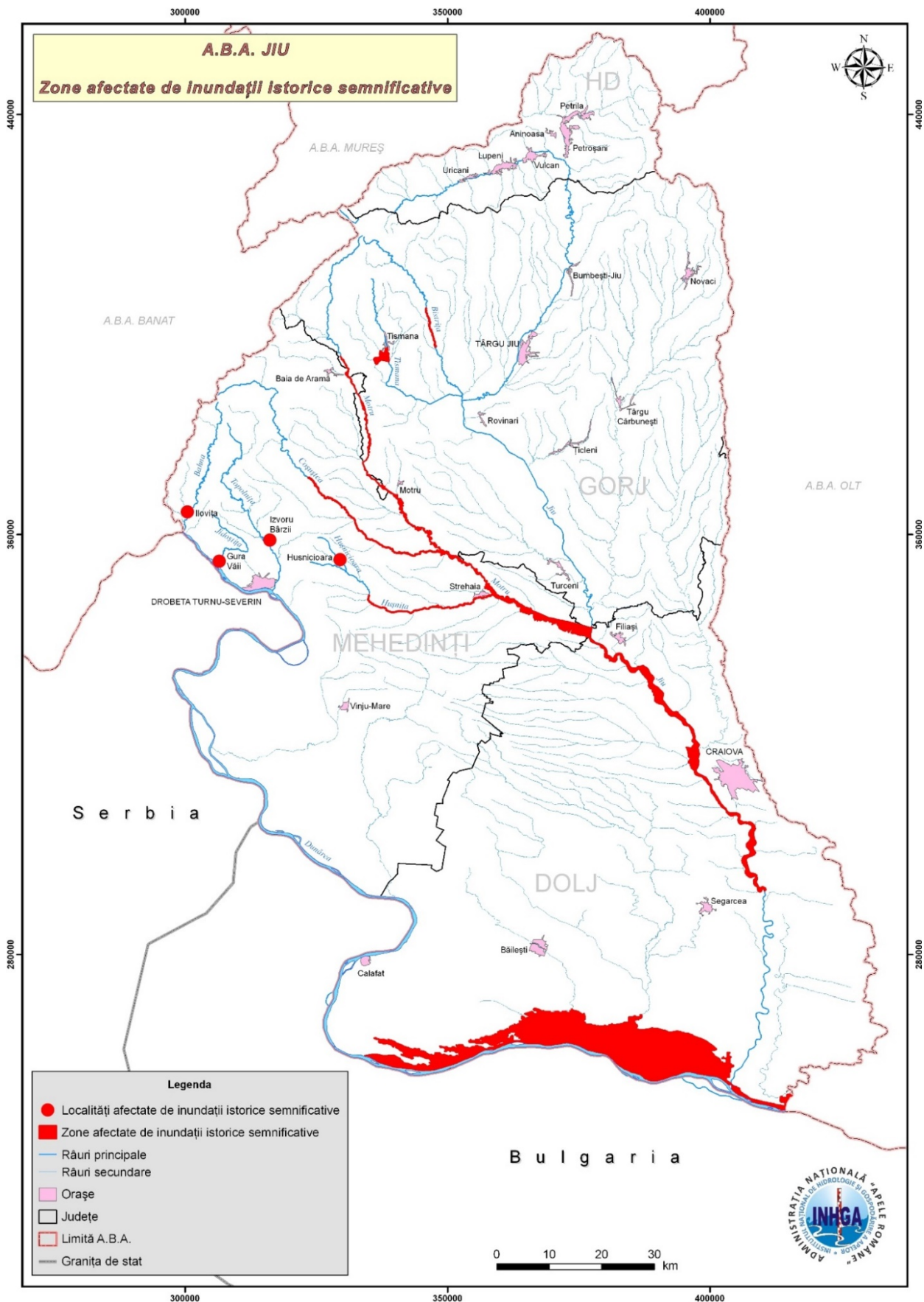
In urma viiturilor din ultimii ani, pe raul Gilort au aparut o serie de eroziuni ale malurilor puternice si active care s-au apropiat in mod periculos de case, obiective social -economice, drumuri, cale ferata, punandu-le in pericol de distrugere partiala sau totala. Datorita inundatiilor din 2014, potrivit raportului de sinteza din 27.07.2014 - 01.08.2014, pe teritoriul judetului Gorj, au fost afectate lucrarile: Regularizare si indiguire rau Gilort pe tronson Tg-Carbunesti - Andreesti, zona Tg-Carbunesti, zona Barbatesti, zona Frasinu (Vladimir).

Avand in vedere inundatiile din 2014, se impune implementarea de masuri pentru reducerea riscului la inundatii provenit din revarsarea apelor, coroborat cu imbunatatirea managementului padurilor in scopul reducerii scurgerilor de pe versanti si amenajarea corespunzatoare a torentilor.

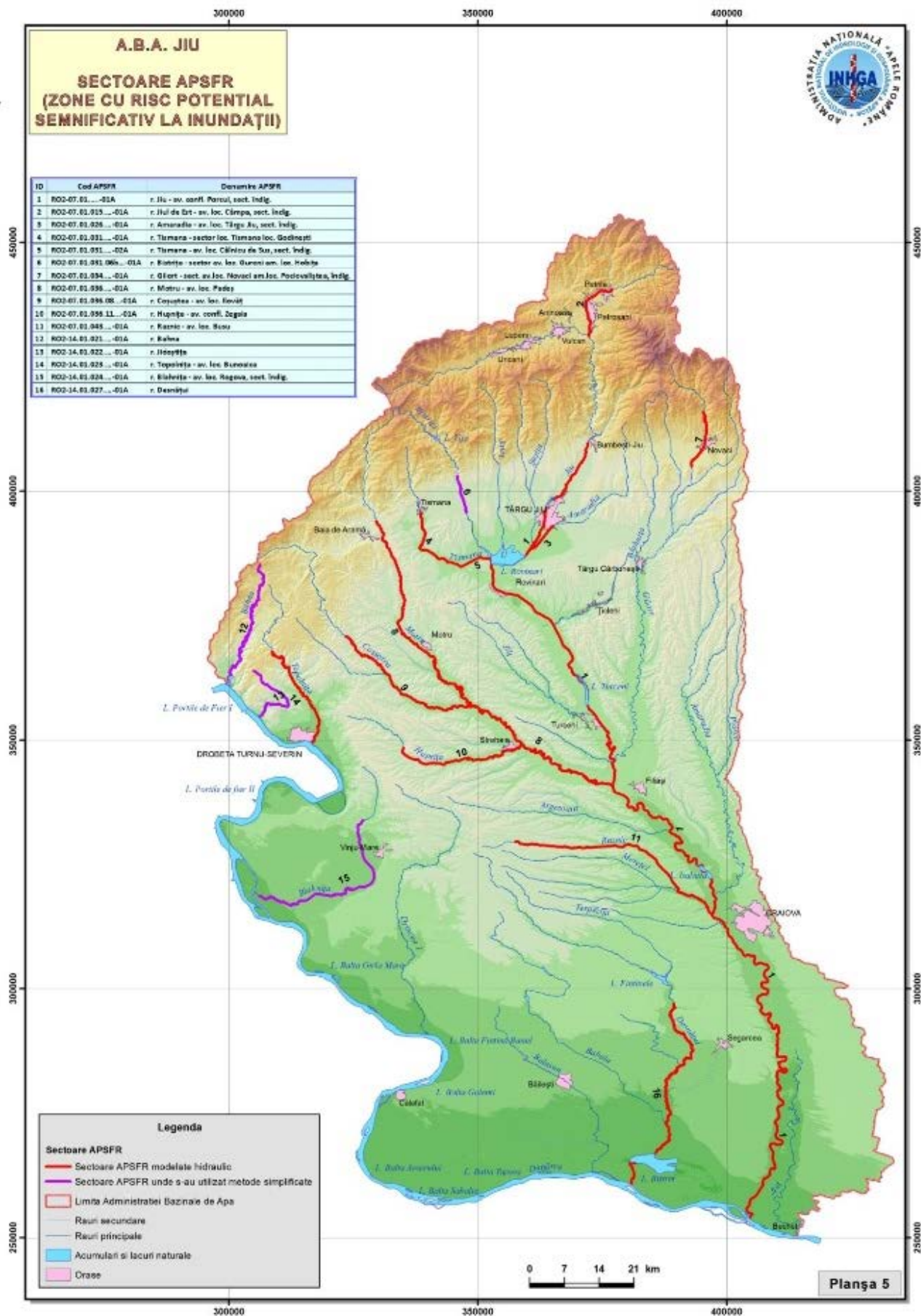
Harta de hazard (1%) conform site AN Apele Romane

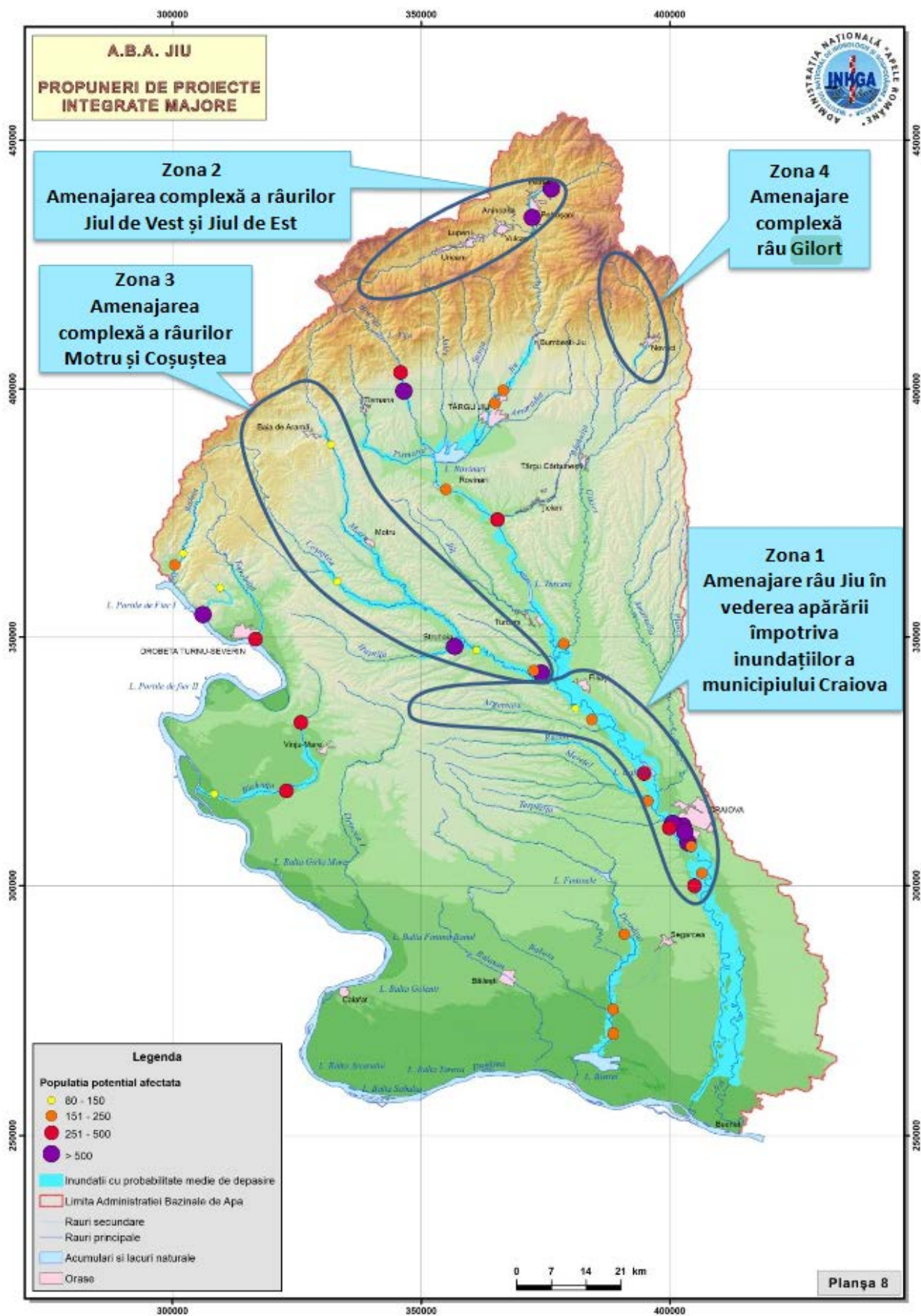
Conform Hartii de hazard si risc la inundatii pentru probabilitatea de 1% ([www.rowater.ro](http://www.rowater.ro)) se poate observa ca riscul de inundatii in zona UAT Tg. Carbunesti este redus.

In continuare se pot identifica zonele afectate la inundatii istorice semnificative, zonele cu risc potential semnificativ la inundatii si zonele pentru care ABA Jiu propune proiecte integrate majore.









Este necesara elaborarea unei documentatii de specialitate cu masuri concrete de eliminare a factorilor de risc (consolidari maluri, regularizari, sisteme de desecare, etc.) atat in afara intravilanului localitatii, cat si in interiorul acestora.

Aceste zone trebuie inventariate si delimitate permanent, in general prin grija Consiliului Judetean Gorj si a Consiliului Local Tg. Carbunesti, pe baza cercetarii in teren, studiilor geotehnice privind constructibilitatea terenurilor, informatiilor de la localnici privind evolutia fenomenelor, ritmicitatea si amploarea lor.

### **3.2. Disfunctionalitati constatate in zona studiata**

Analizand critic stadiul de dezvoltare urbana al satelor componente ale orasului, se contureaza urmatoarele disfunctionalitati constatate in zona studiata:

- *Interferenta cu arii protejate*

La nivelul orasului Tg. Carbunesti extinderea intravilanului nu se va face pe suprafete din interiorul Ariei protejate de interes comunitar Natura 2000. Impactul asupra formelor de nevertebrate si vertebrate din lista celor protejate din arie este inexistent. In zona ariei naturale se interzice orice activitate ce ar crea un impact negativ asupra habitatelor si speciilor protejate de interes comunitar din lista celor protejate din arie.

Prevederile P.U.G. orasul Tg-Carbunesti nu contravin conceptului de protectie a habitatelor sau a formelor de vertebrate si nevertebrate identificate in sit.

Impactul punerii in aplicare a prevederilor P.U.G. orasul Tg-Carbunesti nu are influenta negativa asupra speciilor si habitatelor existente in arie. Nu se modifica componenta habitatelor, nu sunt afectate lanturile trofice existente. Prevederile P.U.G. orasul Tg-Carbunesti nu modifica suprafata si configuratia ariei protejate, nu introduce elemente care sa aiba efect negativ asupra biodiversitatii.

- *Necesitatea protejarii unor zone, monumente*

Propunerile Planului Urbanistic General au identificat zonele de protectie pentru obiectivele cu valoare de patrimoniu (limita de protectie este stabilita in coordonate Stereo 70 conform planșelor anexate). Interventiile la monumentele istorice sunt reglementate prin prevederile art. 23 din Legea nr. 422 / 2001, republicata, privind protejarea monumentelor istorice. In zona de protectie a monumentelor istorice (limita de protectie este stabilita in coordonate Stereo 70) pentru autorizarea constructiilor noi sau a interventiilor la constructiile existente se va solicita avizul Ministerului Culturii si Patrimoniului National, respectiv al Directiei Judetene pentru Cultura si Patrimoniu National Gorj.

Aceste zone necesita a fi protejate atat prin lucrari de restaurare reparatii sau intretinere (bisericile - monumente istorice), cat si prin crearea unui cadru corespunzator.

- *Probleme privind starea gospodariilor, locuintelor si dotarilor*

Din analiza efectuata asupra situatiei existente se constata ca numarul de gospodarii raportat la numarul de locuinte reflecta faptul ca nu exista locuinte parasite la nivelul localitatilor, ca urmare a exodului populatiei.

Starea acestora este satisfacatoare in general, existand totodata si locuinte in stare rea sau nesatisfacatoare.

Gradul de dotare privind existenta obiectivelor de utilitate publica este in general satisfacator, acoperind necesarul actual. Totodata trebuie amintit un alt aspect, legat de structura populatiei pe grupe de varsta relevand imbatranirea populatiei orasului.

▪ *Aspecte legate de raportul dintre gradul de echipare tehnico-edilitara si necesitatile populatiei*

Echiparea tehnico-edilitara privind alimentarea cu apa trebuie extinsa in zonele care au fost propuse a fi introduse in intravilan precum si extinderea retelei de canalizare in paralel cu reseaua cu apa.

Transportul in comun este deficitar in ceea ce priveste periodicitatea si uneori capacitatea asigurata. Deficientele grave sunt generate de insuficienta sau absenta totala la nivelul localitatilor a unor dotari de necesitate permanenta sau periodica.

▪ *Disfunctionalitati in cadrul activitatilor economice*

La nivelul orasului Tg. Carbunesti pot fi semnalate disfunctionalitatile generate de recensiunea economica, de problemele generate prin restructurarea unitatilor industriale din zonele polarizatoare de forta de munca.

Acest fapt este foarte grav deoarece persoanele care isi desfasurau activitatea in aceste zone, revin in comuna natala, unde nu li se pot oferi locuri de munca deoarece nu exista unitati economice generatoare de locuri de munca.

Astfel apar probleme sociale rezultate din perturbarea in ocuparea fortei de munca disponibila, din dezechilibrul dintre necesarul si oferta de locuri de munca.

▪ *Disfunctionalitati ale cadrului natural*

Se constata:

- existenta unor conditii pentru producerea de fenomene naturale periculoase, inundatii de tip aluvionar-torential, pentru care trebuie organizata urmarirea continua a zonelor periculoase si interventia rapida in caz de pericol
- panza de apa freatica – cu folosinte pentru alimentarea cu apa prezinta schimbari sezoniere de nivel, datorate probabil climei, dar si interventiei umane in bazinul hidrografic. Acest lucru poate fi stabilit doar prin studii de specialitate.
- solul poate fi afectat in mod grav prin despaduririle haotice cat si prin folosirea ingrasamintelor chimice in mod necontrolat, asa cum se intampla actualmente. De asemenea, acesta poate fi afectat prin poluarea cu substante nebiodegradabile provenite din deseurile menajere depozitate in mod necorespunzator. S-au semnalat alunecari de terenuri de mica anvergura, acestea trebuie obligatoriu inventariate si luate masuri pentru instituirea interdictiei de construire temporara sau definitiva pana la remedierea situatiei;

Problema prioritara, pentru orasul Tg. Carbunesti, este identificarea din timp a oricarei surse de poluare sau degradare a mediului.

Din punct de vedere al surselor majore de poluare, teritoriul comunei nu este afectat, nefiind identificate asemenea surse.

Degradari majore ale mediului nu au fost identificate, dar se semnaleaza de catre localnici scaderea productivitatii solului datorata actiunii combinate a precipitatiilor si a ingrasamintelor chimice folosite in mod intensiv necontrolat.

### **3.3. Modificari fizice ce decurg din implementarea PUG**

Planul Urbanistic General al Orasului Tg. Carbunesti, ca documentatie tehnica de urbanism cu caracter de reglementare, are ca obiect directionarea si coordonarea amenajarii teritoriului, precum si dezvoltarea localitatii pe termen scurt si mediu.

Folosind ca metoda de lucru analiza interdisciplinara si multicriteriala a situatiei existente, Planul Urbanistic

General scoate in evidenta disfunctionalitatile si prioritatile de interventie in teritoriu si propune orientarea politicilor de amenajare a teritoriului in conditiile respectarii dreptului de proprietate, promovarii interesului public si dezvoltarii durabile a orasului Tg. Carbunesti.

Implementarea prevederilor planului va genera oportunitati viabile, directe si indirecte, de imbunatatire a conditiilor de viata ale populatiei si a situatiei socio-economice a comunitatii, in conditiile asigurarii protectiei mediului

Reglementarile pe termen scurt incluse in PUG se refera la stabilirea si delimitarea teritoriului intravilan in relatie cu teritoriul administrativ al localitatii, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea functionala, corelata cu organizarea retelei de circulatie, delimitarea zonelor afectate de servituti publice; modernizarea si dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, stabilirea zonelor de protectie a monumentelor istorice, formele de proprietate si circulatia juridica a terenurilor si precizarea conditiilor de amplasare si conformare a volumelor construite, amenajate si plantate.

Reglementarile pe termen mediu si lung pe care le include PUG-ul se refera la evolutia in perspectiva a localitatii, directiile de dezvoltare functionala in teritoriu si traseele coridoarelor de circulatie si de echipare prevazute in planurile de amenajare a teritoriului national, zonal si judetean.

### 3.4. Evolutia factorilor de mediu in situatia neimplementarii masurilor din PUG

In aprecierea evolutiei componentelor de mediu trebuie luat in calcul faptul ca planul creeaza un cadru pentru dezvoltarea si modernizarea orasului. Pe de o parte se pot genera presiuni asupra factorilor de mediu, iar pe de alta parte ajuta la dezvoltarea orasului.

Din analiza situatiei existente rezulta ca neaplicarea masurilor din PUG nu creeaza premise pentru dezvoltare; se va mentine functiunea existenta a terenului, dar se va perpetua nivelul scazut al dezvoltarii economice si sociale a orasului.

Prin neimplementarea programului toti factorii de mediu raman in principiu neschimbati fata de situatia existenta. Exista totusi un risc, in ceea ce priveste, in principal, solul si in plan secundar apa subterana, privind practica perpetuata la nivel national, si anume depozitarea necorespunzatoare de deseuri, in special pe malurile apelor si de asemenea, deversarea necontrolata a apelor uzate (prin latrine), astfel putand fi afectata panza freatica care reprezinta in prezent sursa principala de alimentare cu apa.

***Astfel, se poate concluziona ca implementarea programului, cu respectarea reglementarilor legale privind protectia mediului si in special a zonelor protejate, poate aduce un plus mediului si comunitatii.***

## 4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV

### 4.1. Aerul

Poluarea atmosferei reprezinta unul dintre factorii majori care afecteaza sanatatea si conditiile de viata ale populatiei din marile aglomerari urbane. Disconfortul produs de fum si mirosuri, reducerea vizibilitatii, efectele negative asupra sanatatii umane si a vegetatiei produse de pulberi si gaze nocive, daunele asupra constructiilor datorate prafului si gazelor corozive, precipitatiile acide, se inscriu printre problemele majore de mediu ale zonelor locuite.

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluarii, noxele evacuate in ea afectand direct si indirect, la mica si la mare distanta, atat elementul uman, cat si toate celelalte componente ale mediului natural si artificial (construit). Activitatile specifice acestor zone, legate in primul rand de viata de zi cu zi a locuitorilor se constituie, inerent, intr-o serie de surse de poluare a atmosferei grupate in asa-numita categorie de surse tipic urbane. Printre acestea se inscriu:

- incalzirea spatiilor de locuit, comerciale, institutionale

- prepararea hranei (mijloace proprii si unitati specializate)
- traficul rutier (propriu si in comun)
- servicii (spalatorii, service auto, aparatura electrocasnica, distributie produse petroliere etc)
- depozitarea si incinerarea deseurilor solide.

Aceste surse genereaza o gama de poluanti atmosferici comuni marii lor majoritati, care se constituie la randul lor in categoria poluantilor tipic urbani. Acestia sunt formati dintr-un complex de substante sub forma de aerosoli si gaze, cu efecte negative atat prin actiune singulara, cat si sinergica. Datorita plumbului continut in benzina, aerosolii aflati in special in zonele arterelor cu trafic rutier intens are un anumit continut in Pb.

Dezvoltarea urbanistica a unei localitati, ca parte componenta a programelor generale de utilizare a teritoriului la diferite scari (locala, regionala, nationala) trebuie sa se inscrie in cerintele si in structura programelor de management al mediului. Dezvoltarea durabila nu poate fi realizata decat daca orice activitate umana, de la asigurarea conditiilor civilizate ale existentei cotidiene (incalzire, hrana, ingrijirea sanatatii, dezvoltare spirituala etc.) pana la activitatile de folosire a resurselor si de producere a bunurilor materiale, este privita prin prisma integrarii sale ecologice.

In mod particular in ceea ce priveste dezvoltarea propriu-zisa a intravilanului unei localitati, integrarea sa ecologica inseamna a realiza un echilibru intre rezolvarea cerintelor individuale si de grup ale comunitatii umane si protectia acestei comunitati si a mediului sau de viata la agresiunea agentilor poluanti. Este vorba, de fapt, de incercarea de eliminare, la nivelul cunoasterii actuale, a paradoxului "omul - origine a propriei agresiuni".

Nu exista motive care sa sustina existenta sau aparitia unor schimbari ale factorului de mediu aer, in cazul implementarii planului.

## 4.2. Zgomotul

Poluarea fonica este reprezentata de zgomotul ambiental, care cuprinde ansamblul sunetelor nedorite, inclusiv daunatoare rezultate din activitatile umane, incluzand zgomotul emis de mijloacelor de transport - traficul rutier.

Limitele maxim admisibile pe baza carora se apreciaza starea mediului din punct de vedere acustic in zona unui obiectiv generator de zgomot sunt precizate in STAS 100009 - 88 si prevad, la limita unei incinte industriale, valoarea maxima de 65 dB(A) (tabelul 3 din STAS - ul amintit), iar ceea ce priveste amplasarea cladirilor de locuit (tabelul 2.5 din acelasi STAS), aceasta se va face in asa fel incat sa nu depaseasca valoarea maxima de 50 dB(A) pentru nivelul de zgomot exterior cladirii, masura la 2 m in fatada acesteia in conformitate cu STAS 6161/1 - 79.

De asemenea, tot in STAS 10 009/88 (ACUSTICA URBANA - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot) sunt specificate (cap.2, tabelul 1) valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior al strazii, masurate la bordura trotuarului ce margineste partea carosabila, stabilite in functie de categoria tehnica a strazilor (respectiv de intensitatea traficului).

Nr. crt.	Tipul de strada (conform STAS 10 144/1-80)	Nivelul de zgomot echivalent, (Lech) in dB(A)	Val. curbei de zgomot, Cz dB**)	Nivelul de zgomot de varf, L10 in dB(A)
1	Strada de categorie tehnica IV, de deservire locala	60	55	70
2	Strada de categorie tehnica III, de colectare	65	60	75
3	Strada de categorie tehnica II, de legatura (DJ)	70	65	80
4	Strada de categorie tehnica I, magistrala (DN, CF)	75....85***)	70...80***)	85 ...95 ***)

) Nivelul de zgomot echivalent se calculeaza (diferentiat pentru perioadele de zi si noapte) conform STAS 6161/1-79.

\*\*) Evaluarea prin curbe de zgomot Cz se foloseste numai in cazul unor zgomote cu pronuntat caracter stationar.

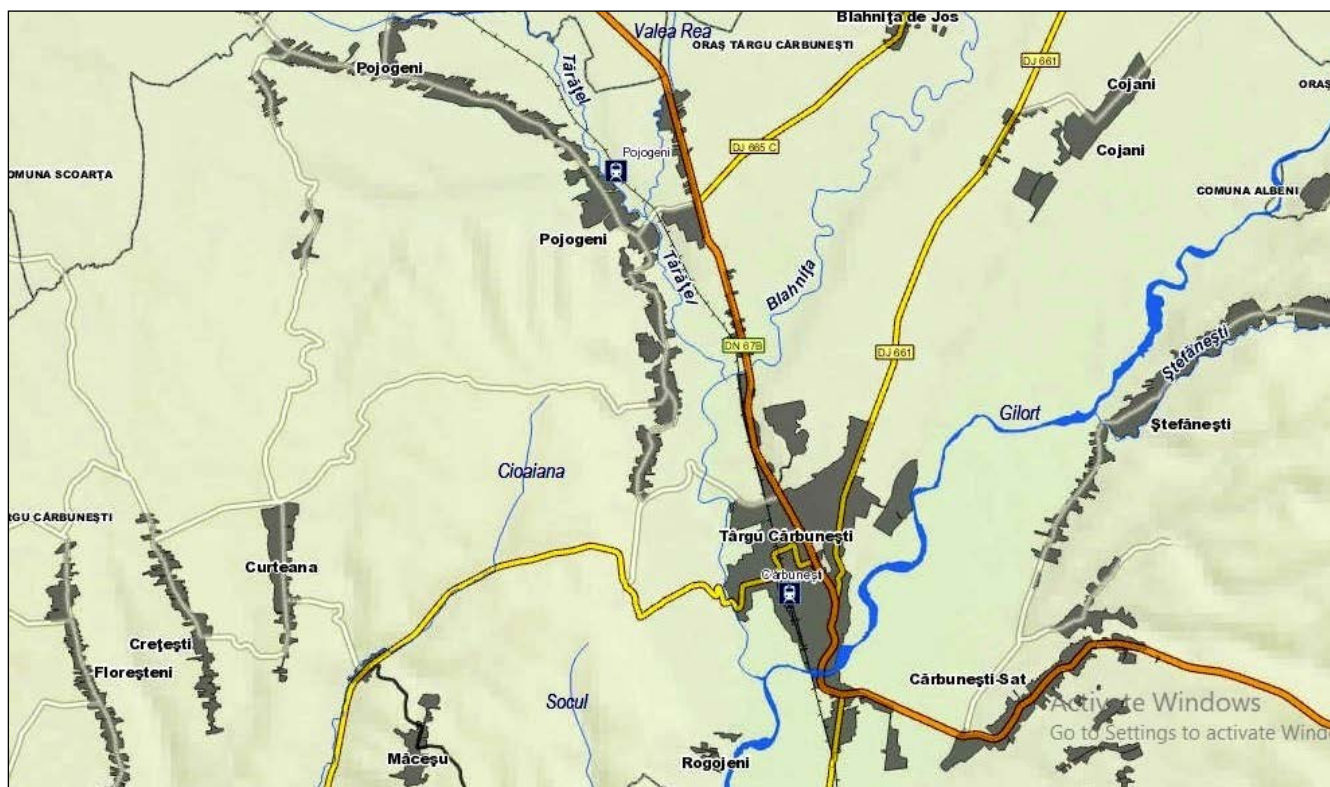
\*) La proiectarea magistralelor trebuie sa se adopte masurile necesare pentru obtinerea unor niveluri echivalente (real masurate) cat mai apropiate de valorile minime din tabel, fara a se admite depasirea valorilor maxime.

Principala sursa de zgomot si de vibratii din zona este reprezentata de traficul rutier existent pe drumul judetean si drumurile locale. Totusi, avand in vedere ca gradul de trafic rutier nu este ridicat, nivelul de zgomot generat la nivelul orasului indica valori care se incadreaza in valorile limita pentru protectia populatiei. Vibratiile induse de trafic sunt insesizabile.

### 4.3. Apa

#### ▪ Ape de suprafata

Reteaua hidrografica in teritoriul orasului Tg-Carbunesti este destul de bogata prin prezenta celor doua cursuri de apa importante, respectiv raul Gilort si afluentul sau principal Blahnita, iar in vestul orasului se mentioneaza paraul Cioiana.



Colectorul principal in zona este raul Gilort, care traverseaza teritoriul studiat, izvorand din varful Papusa din muntii Parang si dupa ce parcurge cca. 120 km se varsa in raul Jiu, langa Filiasi.

Principalii afluenti ai Gilortului sunt pe malul stang: Hirnea, Valea Mare, iar pe malul drept, paraul Blahnita.

La randul sau, cel mai important afluent Blahnita primeste pe malul drept paraiele Criceanu si Taratel, iar pe malul stang nu are nici un afluent.

In timpul verii, raul Gilort si afluentii sai Blahnita si Taratel nu seaca.

Suprafata bazinului hidrografic al raului Gilort se desfasoara pe trei unitati de relief distincte: zona carpatica, respectiv versantul sudic al muntilor Parang, zona subcarpatica, respectiv Subcarpatii Gorjului care apartin Subcarpatilor Getici si zona piemontana, respectiv Piemontul Getic.

Bazinul hidrografic al raului Gilort este dezvoltat in proportie de 25% in sectorul montan, 38% in sectorul subcarpatic si 37% in sectorul piemontan. In partea nordica, bazinul hidrografic Gilort este limitat de creasta

principala a masivului Parang intre varfurile Parangul Mare (2518 m), Musetoiu (2078 m), care il separa de bazinele Jiet si Latorita. Sectorul vestic al acestei creste este caracterizat de prezenta varfurilor piramidale (Parangul Mare, Gruiu, Paclesa, Iesu, Coasta lui Rus) intrerupte de sei adanci (Gruiu, Iesu, Gheresu), in timp ce sectorul estic este marcat de varfuri rotunjite (Plescoaia, Mohoru, Urdele, Galbenul, Musetoiu), cu sei foarte largi (Plescoaia, Dengheru).

Gilortul, care se varsa in Jiu la Capu Dealului, in apropiere de Tintareni, colecteaza o retea densa de ape care fragmenteaza dealurile getice. Lungimea raului pana la varsarea in Jiu este de 109 km. Bazinul raului Gilort se estimeaza la cca 131 kilometri patrati. Debitul sau este influentat de precipitatiile care cad neuniform, ceea ce duce de altfel si la variatii de debit. Debitul mediu estimat este de 3,64 metri cubi pe secunda, iar la viituri de 9,68 metri cubi pe secunda.

Conform studiilor Agentiei de Protectie a Mediului Gorj, apa raului Gilort se incadreaza in clasa I-a de calitate (pe o lungime de 25 km de la izvor) si in clasa a II-a de calitate la Turburea (69 km). Debitul de apa inregistrate au valori diferite in functie de altitudine si de regimul de precipitatii, anual inregistrandu-se viiturile de primavara (februarie-mai) cand, la apa din ploi se adauga si apele rezultate din topirea zapezilor, ca si viiturile de toamna cu frecventa mai mica si cu debite mai mici decat cele de primavara. Vara debitul de apa scade, iar in timpul secetelor afluentii Gilortului raman fara debit.

Apele de suprafata nu sunt poluate si constituie principala sursa pentru alimentarea cu apa potabila a populatiei si animalelor. Panza freatica are adancimi variabile, iar apa este relativ corespunzatoare si in cantitate suficienta.

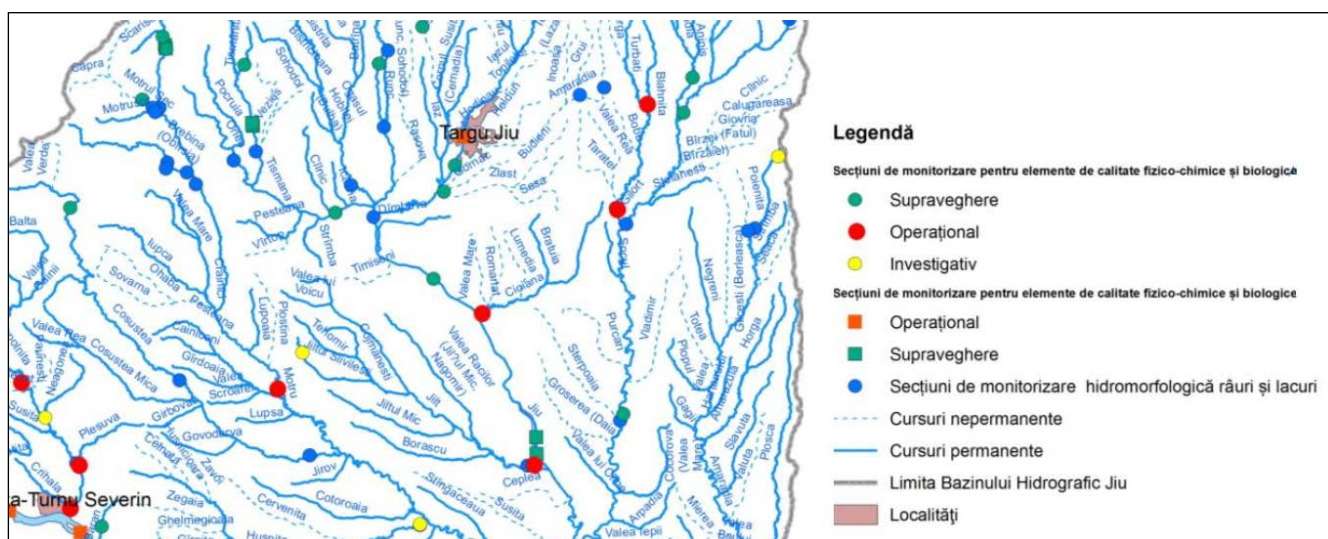
### Calitatea apelor de suprafata

Apele de suprafata nu sunt poluate si constituie principala sursa pentru alimentarea cu apa potabila a populatiei si animalelor.

Debitul de apa inregistrate au valori diferite in functie de regimul de precipitatii, anual inregistrandu-se viiturile de primavara (februarie - mai) cand, la apa din ploi se adauga si apele rezultate din topirea zapezilor, ca si viiturile de toamna cu frecventa mai mica si cu debite mai mici decat cele de primavara.

Vara debitul de apa scade, iar uneori in timpul secetelor acestea raman fara debit.

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Jiu, pentru corpurile de apa rauri din b.h. Jiu, au fost stabilite un numar de 87 sectiuni cu program de supraveghere, din care 85 sectiuni pentru corpurile de apa rauri naturale si 2 sectiuni pentru corpurile de apa rauri puternic modificate, in sa pe cursurile de apa ce strabat teritoriul administrativ al orasului Tg. Carbunesti se gaseste o sectiune pentru supraveghere, pe raul Gilort (aval de Tg. Carbunesti).





### Calitatea apei potabile

Apa potabila este apa destinata consumului uman si poate fi regasita in:

- orice tip de apa in stare naturala sau dupa tratare, folosita pentru baut, la prepararea hranei ori pentru alte scopuri casnice, indiferent de originea ei si indiferent daca este furnizata prin retea de distributie, din rezervor sau este distribuita in sticle ori in alte recipiente;
- orice tip de apa folosita ca sursa in industria alimentara pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor, ori substantelor destinate consumului uman.

In prezent, orasul Tg. Carbunesti dispune de alimentare cu apa in sistem centralizat in toate localitatile componente, sursa de apa fiind reprezentata de sapte foraje (F1-F3 si F5-F8), cu adancimi cuprinde intre 205 si 299 m (forajul F4 este dezafectat).

### Calitatea apei de imbaiere

Zonele naturale amenajate pentru imbaiere sunt reglementate de Directiva 76/160/EEC transpusa in legislatia romaneasca prin HG 459/2002.

Aceste zone sunt desemnate acolo unde imbaierea este traditional practicata de un numar mai mare de 150 de persoane. Zonele se afla sub jurisdicia Ministerului Sanatatii – respectiv Directiile Judetene de Sanatate Publica.

Cadrul legal pentru desfasurarea activitatii de supraveghere a activitatii de imbaiere este reprezentat de HG 459/16.05.2002, HG 88/29.01.2004 si HG 546/21.05.2008 care transpun legislatia europeana in domeniu, respectiv Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calitatii apei de imbaiere si Directiva 76/160/CEE.

Pana in prezent pe teritoriul administrativ al orasului Tg. Carbunesti nu au fost desemnate zone naturale ca avizate pentru imbaiere.

#### ▪ **Ape subterane**

Apele subterane au o retea densa cu un debit bogat, iar in zona dealurilor si in zona Campu Mare apele freatice coboara sub adancimea de 10 m.

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Jiu, teritoriul administrativ al orasului Tg. Carbunesti se suprapune pe zona unui corp de ape subterane freatice (ROJ105) si pe zona unui corp de apa subterana de adancime (ROJ107).

### Corpul de apa ROJ105 Lunca si terasele Jiului si a afluentilor sai

Corpul de apa subterana freatica este de tip poros permeabil, dezvoltat in depozitele de lunca si terasa ale vaii Jiului si afluentilor sai fiind de varsta cuaternara.

Acviferul din lunci si terase este constituit din pietrisuri si bolovanisuri prinse in mase nisipoase, uneori argile nisipoase si chiar argile.

In zona Piemontului Getic apa este acumulata atat in depozitele aluvionare din lungul raurilor (nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri), dar si in nisipurile si pietrisurile Pleistocenului inferior atribuite Formatiunii de Candesti.

In zonele de lunca stratele freatice se dezvolta la adancimi de 2-5 m.

In zona de dealuri, luncile si terasele Jiului si ale afluentilor secundari constituie sursele cele mai importante de apa.

Acviferul freatic din terasa inalta a Jiului este, de asemenea, evidentiat de numeroase izvoare cu debite importante: Caciularesti, Raeti, Sadova. In aceasta terasa predomina adancimile cuprinse intre 10-20 m.

Alimentarea acviferelor freatice se face atat prin infiltrarea precipitatiilor cat si prin drenarea complexului acvifer al Pleistocenului inferior din campul inalt, sau prin drenarea stratelor acvifere din trepte morfologice superioare cu care vin in contact.

Cele mai mari debite au fost intalnite la izvoarele ce apar din terasa superioara a Jiului (30-80 l/min) intre Cotofeni si Isalnita, din terasa inferioara a Jiului (pana la 60 l/min), in zona Melinesti-Muierusu (50 l/min).

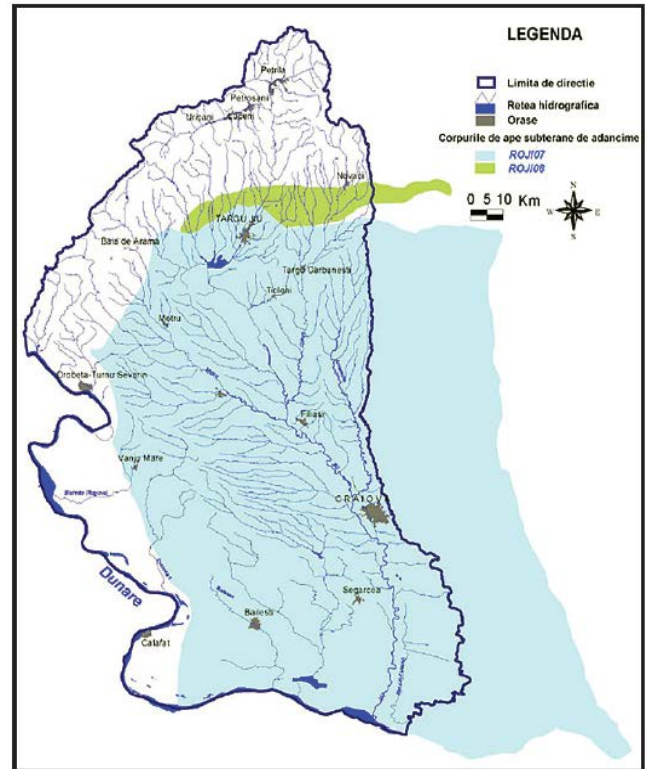
Apele freatice cantonate in depozitele de terasa sunt caracterizate ca ape bicarbonatate-calcice-magneziene sau carbonatate-sodice, cu o mineralizatie totala cuprinsa intre 500 mg/l si 1000 mg/l.

### Corpul ROJ107 Oltenia

Corpul de apa subterana de adancime ROJ107 este de varsta daciana si este de tip poros-permeabil.

Depozitele daciene, in cuprinsul Campiei Olteniei, au o larga raspandire, fiind intalnite din valea Drincei pana in valea Oltului. Ele lipsesc in sectorul Dunare-Drincea si in lunca Dunarii din sectorul Jiu-Olt.

In sectorul cuprins intre Plenita, Giubega, Sud Ceratu, Horezu Poenari, Bechet, depozitele daciene se gasesc imediat sub depozitele aluvionare ale teraselor si luncilor Dunarii si Jiului. In rest ele sunt acoperite de depozite romaniene. Se constata o crestere continua a grosimii depozitelor daciene de la vest la est si de la sud la nord. Complexul acvifer al Dacianului este constituit, la partea sa inferioara din nisipuri marunte cu frecvente concretuni grezoase, care trec, spre partea superioara, la nisipuri fine cu intercalatii argiloase. Cresterii in grosime a Dacianului, de la sud la nord, ii corespunde o inmultire accentuata a nivelelor pelitice reprezentate printr-o succesiune de marne si argile, cu intercalatii de nisipuri si nivele carbunoase. In zona Craiova depozitele daciene depasesc 150,0 m grosime.



Stratele acvifere din complexul Dacian au grosimi insemnate ajungand la peste 70 m in sectorul Drincea-Desnatui. In rest ele formeaza o alternanta continua de strate permeabile si strate impermeabile care, in general comunica intre ele. Variatia faciesului hidrogeologic are loc atat pe verticala, cat si lateral, trecandu-se aproape brusc de la orizonturi permeabile la orizonturi impermeabile. Aceasta situatie se intalneste in special in partea superioara a Dacianului, in baza depozitele fiind uniforme, chiar pe distante mari. Culcusul complexului acvifer al Dacianului este constituit din marnele si argilele pontiene. In sectorul conflentei Jiului cu Dunarea nisipurile daciene repauzeaza peste un banc de nisipuri fine argiloase de varsta pontiana. De asemenea, in extremitatea sud-estica a perimetrului depozitele daciene stau transgresiv peste marnele sarmatiene. Coperisul complexului acvifer Dacian, acolo unde se gasesc depozite romaniene, este constituit din argilele si marnele acestui etaj. In rest complexul acvifer dacian este in legatura hidraulica directa cu orizontul acvifer freatic (sectorul Drincea –Desnatui).

In perimetrul Piemontului Getic complexul acvifer dacian se intalneste la adancimi reduse in jumatarea vestica a perimetrului, adancimi ce cresc treptat spre est. Majoritatea forajelor adanci executate in principalele vai au captat depozitele de varsta Pliocen superior (dacian si romanian) la un loc astfel ca datele obtinute la aceste foraje sunt cumulate si cu caracter informativ. Litologic, complexul acvifer se caracterizeaza prin existenta in baza a unor nisipuri cu rare elemente de pietrisuri, spre partea superioara stratele acvifere au o granulometrie mai fina (nisipuri si nisipuri fine) fiind separate de orizonturi impermeabile argiloase. Grosimea stratelor acvifere este insemnata

atingand valori de peste 50 m (perimetrul Jiu-Motru). Culcusul complexului acvifer dacian este format din marne si argile pontiene sau din marne si nisipuri meotiene. Coperisul complexului este format din argile romanene: in zonele in care Romanianul lipseste aluviunile luncilor stau direct peste depozitele Daciene. Aceasta situatie se intalneste in nordul si vestul perimetrului unde depozitele luncilor Motrului superior, Husnitei si Cosustei repauzeaza peste depozitele daciene, dar si in sud, in lunca Dunarii.

In Campia Olteniei stratele acvifere din depozitele daciene se alimenteaza din precipitatii in zonele situate in sudul perimetrului unde acestea afloreaza, din orizontul freatic acolo unde exista legatura hidraulica directa intre acestea, precum si din apele de suprafata ale Dunarii, Jiului si Oltului unde acestea formeaza talvegul acestor cursuri de apa. Directia de curgere este orientata de la sud la nord conform cu zonele de afundare a depozitelor daciene. Tot in aceasta directie creste si presiunea de strat, in zonele situate in jumatarea nordica a campiei apele devenind arteziene, in special in lunca Jiului. Nivelul piezometric al apelor subterane cantonate in complexul acvifer Dacian este puternic ascensional si artezian. Coeficientul de filtratie si transmisivitatea prezinta valori mici, marcand o deplasare redusa a apei in strat (0,9 m/zi in zona Isalnita, 0,44 m/zi in zona Celaru).

In Piemontul Getic alimentarea stratelor acvifere din cadrul complexului acvifer dacian se realizeaza prin infiltrarea precipitatiilor in zonele in care acestea afloreaza si din orizonturile acvifere superioare in zonele in care exista legatura hidraulica directa intre acestea si complexul Dacian. Directia generala de curgere a apelor subterane din Dacian urmareste in general inclinarea stratelor. Apele subterane din complexul acvifer Dacian prezinta niveluri piezometrice puternic ascensionale si arteziene. Toate forajele hidrogeologice sapate in principalele vai au confirmat caracterul ascensional si artezian al apelor din Dacian. Caracterul ascensional sau artezian al apelor subterane din complexul acvifer dacian este functie de morfologia terenului; in zonele de lunca acestea sunt arteziene. Debitel obtinute la pomparile experimentale au valori ridicate, ajungandu-se la valori de cca. 100 l/s. Aceasta se datoreaza atat granulometriei grosiere a stratelor cat si presiunii de strat ridicate. Coeficientul de filtrare are valori constant ridicate, atingand valori de 21,2 m/zi (F Rogojelu). Valorile calculate ale transmisivitatii fiind dependente de coeficientul de filtratie si grosimea stratelor, indica si ele valori ridicate (466 mp/zi). Din punct de vedere hidrochimic apele subterane cantonate in complexul acvifer Dacian indeplinesc conditiile de potabilitate admisibile, fiind ape bicarbonate cu mineralizatia totala pana la 1 gr/l si duritatea totala sub 30 grade germane in zona Motru-Rovinari-Tg.Carbunesti, unde sunt folosite la alimentarea cu apa a oraselor respective.

Importanta economica a acestui complex este cu totul deosebita datorita atat capacitatii mari de immagazinare a apei cat si presiunii de strat ridicate.

Din punct de vedere litologic, stratele acvifere acumulate in Dacianul superior sunt constituite din nisipuri cu rare intercalatii de pietrisuri, in alternanta cu strate impermeabile argiloase, uneori cu carbuni, iar in cazul acviferului inferior, litologia este constituita dominant din nisipuri in care apar uneori argile cu dezvoltare lenticulara.

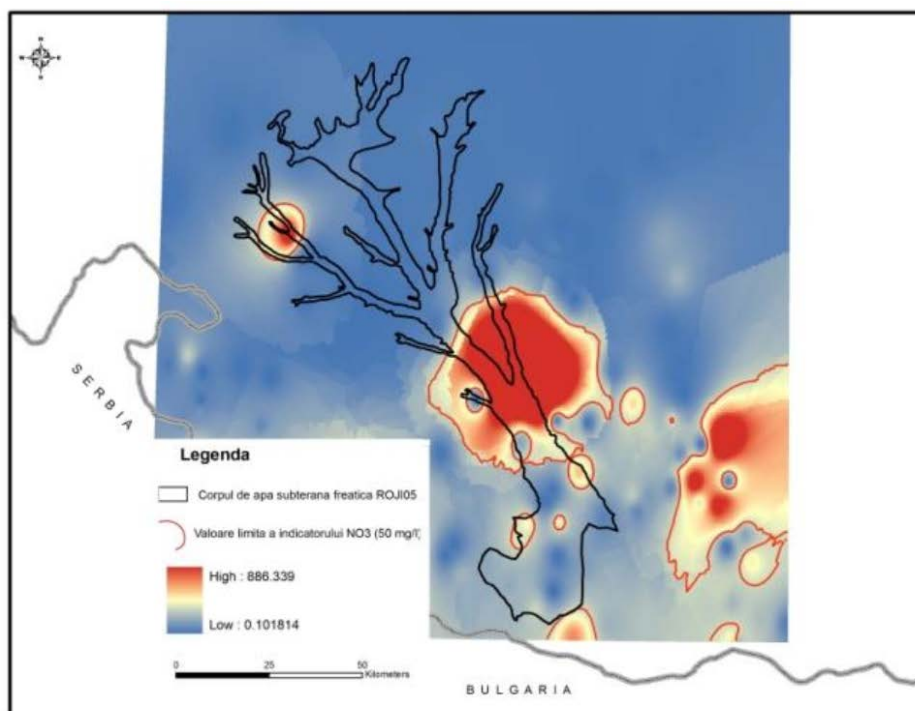
### **Calitatea apelor subterane**

- *Corpul de apa subterana ROJ105 - Lunca si terasele Jiului si a afluentilor sai*

In anul 2013, calitatea apei subterane din corpul de apa subterana ROJ105 a fost urmarita prin foraje, care apartin Retelei Hidrogeologice Nationale, dar si foraje pentru urmarirea poluarii apelor freactice situate in zona platformei industriale Isalnita.

Din analiza facuta a rezultat faptul ca depasarile intregistrate sunt urmatoarele: la standardul de calitate la NO<sub>3</sub>, ale valorilor prag la PO<sub>4</sub>, la Cl si SO<sub>4</sub>.

Datorita faptului ca se constata depasiri mai mari de 20% din suprafata corpului de apa subterana la azotati (21%), se considera ca starea chimica a acestui corp de apa este slaba.



Suprafețele cu depășiri la azotați pentru corpul de apă subterană ROJ105

#### ▪ Corpul de apă subterană ROJ107 – Oltenia

În anul 2013, rețeaua de monitorizare calitativă a corpului de apă subterană ROJ107 a cuprins 9 foraje, dintre care 6 foraje de adâncime din Rețeaua Hidrogeologică Națională și foraje de exploatare.

Din analiza indicatorilor chimici determinați, s-au constatat depășiri ale valorilor de prag stabilite pentru acest corp la amoniu și fosfați, precum și ale standardului de calitate pentru NO<sub>3</sub>.

Deoarece la niciun parametru suprafața cu depășiri nu excede 20 % din suprafața corpului de apă subterană, se consideră că starea chimică este bună.

#### 4.4. Solul și subsolul

Solul este definit ca stratul de la suprafața scoartei terestre. Solul este principalul suport al tuturor activităților socio-economice și constituie factorul de mediu expus cel mai ușor la poluare. Este format din particule minerale, materii organice, apă, aer și organisme vii. Este un sistem foarte dinamic care îndeplinește multe funcții și este vital pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor. Ca interfață dintre pământ, aer și apă, solul este o resursă neregenerabilă care îndeplinește mai multe funcții vitale.

Solul este o componentă importantă și esențială a biosferei, având o ecologie vulnerabilă la influențele negative naturale (inundații, furtuni, contaminare, poluare atmosferică) sau artificiale asupra sa. Poluanții acumulați în sol pot tulbura puternic echilibrul ecologic al acestuia, cu consecințe negative asupra mediului. Solul este un agregat complex care influențează și este influențat de procesele și condițiile din mediul înconjurător. Astfel, solul va fi afectat de calitatea aerului din zonă, de deversările accidentale de fluide poluante sau de depozitățile necontrolate de deșuri.

Poluarea solului este rezultatul acțiunilor ce produc degradarea solului (fizică, chimică, biologică), afectând negativ capacitatea sa bioproductivă. Sursele de poluare a solului sunt: emisiile din procese tehnologice, pesticidele, deversările de petrol, rezidurile industriale și deșeurile menajere, exploatarea de resurse minerale etc. Poluarea solului este un proces complex reprezentat de acele fenomene negative care prin efectul lor duc la degradarea și distrugerea funcției sale ca suport și mediu în același timp.

Factorii de presiune asupra stării de calitate a solurilor, la nivelul județului Gorj, se concretizează în îngrășăminte chimice utilizate nerațional, produse fitosanitare, reziduri zootehnice, poluanți proveniți din sectorul industrial, emisii de la termocentrale.

În zona Câmpu Mare predomină solul brun-roșcat cu un caracter acid și un grad mic de fertilitate.

Pe dealuri predomină solurile argiloase cu pericol de alunecare, ceea ce obligă plantarea acestora cu pomi, viță de vie sau pășuni naturale. Pe luncile celor două importante cursuri de apă (Gilortul și Blahnița) intervin soluri aluvionare cu penetrații de pietriș iar pe tăpșane întâlnim podzol.

Calitatea acestor soluri influențează în mod direct resursele naturale și implicit activitatea economică a orașului.

Activitatea economică a omului, desfășurată din cele mai vechi timpuri și-a pus amprenta în evoluția solurilor.

Formate pe rocile argiloase sunt solurile brune de pădure slab erodate, care au un conținut moderat de humus și azot, acestea necesită amendamente cu îngrășăminte chimice și naturale.

Predominante sunt solurile de luncă, solurile aluvionare nisip-argilă. În orizontul A, apare acumularea de humus, în mai mică sau mai mare măsură, în funcție de evoluția solului.

Potențialul natural al solului și subsolului este foarte variat în geneza și evoluția solurilor și a avut loc prin interacțiunea în timp și spațiu a factorilor peogenetici: relieful, clima, organismele vegetale și animale, timpul și acțiunea aerului. Sub acțiunea acestora pe teritoriul orașului Tg-Cărbunești s-au format în timp soluri brune argilice, soluri brune podzolice (cel mai larg răspândite în teritoriul orașului), vertisoluri (întalnite de la lunci până la terase), regosoluri (reduse ca suprafață și slab productive).

#### 4.5. Biodiversitatea

Pe teritoriul administrativ al orașului Tg. Carbonești se suprapune aria naturală protejată de interes comunitar (european) "Raul Gilort" (cod ROSCI 0362) cu o suprafață totală de 873 ha, din care 1% se regăsesc în teritoriul administrativ al orașului Tg- Carbonești.



**ROSCI0362 Raul Gilort**

Zona umeda din regiunea biogeografica continentala reprezentand habitat specific pentru speciile de interes conservativ *Lutra lutra* si *Bombina variegata* alaturi de patru specii de pesti de asemenea de interes conservativ.

Raul Gilort este unul dintre raurile din Oltenia care nu au fost afectate semnificativ de interventiile antropice. Din acest motiv diversitatea specifica a raului este considerabila. Aici a fost gasita specia *Eudontomyzon mariae*, specie pentru a carei conservare s-au desemnat foarte putine situri. Pe langa aceasta in rau este prezent si *Sabanejewia romanica*, specie endemica in tara noastra. Ambele specii figureaza in Cartea Rosie a Vertebratelor din Romania. Situl este unul important si pentru speciile de mamifere: *Lutra lutra* si *Bombina variegata*.

Din suprafata totala a sitului "Raul Gilort" RO SCI 0362 de 873 ha, pe teritoriul administrativ al orasului Tg. Carbunesti, aria protejata de interes comunitar Natura 2000 reprezinta <1%.

Suprafata totala a sitului "Raul Gilort" RO SCI 0362, se regaseste pe teritoriile a cinci comune cum ar fi: Bengesti-Ciocadia, Bumbesti-Pitic, Albeni, Novaci, Tg-Carbunesti, iar coordonatele sitului sunt: Latitudine 45°4'18" iar Longitudine 23°35'57".

**Masuri pentru protectia ariilor protejate**

La nivelul orasului Tg. Carbunesti extinderea intravilanului nu se va face in interiorul ariei protejate de interes comunitar Natura 2000. Extinderile se vor face conform documentatiilor cadastrale primite de la OCPI Gorj, aceste extinderi nu afecteaza terenurile cu ape, paduri sau pasuni din apropiere.

In ariile naturale protejate si in vecinatatea acestora sunt interzise:

- desfasurarea planurilor, programelor, proiectelor si activitatilor care contravin legislatiei specifice in vigoare si care pot avea impact negativ asupra habitatelor si speciilor din ariile protejate
- accesul cu mijloace motorizate care utilizeaza carburanti fosili pe suprafata luciului de apa din cadrul ariei naturale protejate, in orice scop
- activitati comerciale de tip comert ambulant, fara aprobarea structurilor de administrare
- distrugerea sau degradarea panourilor informative si indicatoare, constructiilor, imprejmuirilor, barierele, semnelor de marcaj, recipientelor pentru depozitarea gunoii, sau orice alte amenajari care au legatura cu aria naturala protejata
- aprinderea si folosirea focului deschis in afara zonelor special amenajate si semnalizate in acest scop
- abandonarea deseurilor in afara locurilor special amenajate si semnalizate pentru colectare.

Pentru conservarea biodiversitatii si mentinerii unui echilibru ecologic in ariile naturale si in vecinatatea acestora sunt interzise:

- incendierea vegetatiei uscate sau verzi
- degradarea sau extragerea panourilor si a celorlalte inscriptii sau insemne ale ariilor naturale protejate
- distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a habitatelor
- perturbarea intentionata a tuturor speciilor de pasari, inclusiv a celor migratoare in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie
- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura

- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna a avifaunei
- capturarea sau omorarea puilor si pasarilor adulte
- evacuarea dejectiilor sau ale altor deseuri provenite din orice tip de activitate (industrială, agricolă, casnică, etc.) in aria naturala protejata.

Pentru limitarea impactului pe care activitatile generate de acest plan il vor avea asupra mediului inconjurator si a populatiei din zona, se recomanda urmatoarele masuri:

- se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/20011, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificarile ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii si arii naturale
- lucrarile desfasurate in apropierea siturilor protejate se vor desfasura pe cat posibil in perioada hiemala, cand majoritatea speciilor de pasari au migrat si activitatea celor care ierneaza este mai scazuta
- acoperirea santurilor, sapaturilor, etc. pe timpul noptii, astfel incat acestea nu devina „capcane”
- respectarea tehnologiilor de lucru prevazute prin proiectele tehnice
- mentinerea utilajelor si a mijloacelor de transport in stare buna de functionare; efectuarea reviziilor si intretinerii in ateliere specializate
- determinarea periodica a cantitatii de praf rezultat in faza de implementare a proiectelor, iar daca este cazul, aplicarea unor masuri suplimentare de diminuare a cantitatilor de praf eliberate in atmosfera
- determinarea periodica a nivelului emisiilor de gaze de esapament al utilajelor destinate implementarii proiectelor, iar in cazul in care nivelul acestora il depaseste pe cel maxim admis, se va lua masura inlocuirii lor sau montarea unor echipamente mai performante de reducere a nivelului noxelor
- determinarea nivelului de zgomot, iar in cazul in care nivelul de zgomot il depaseste pe cel maxim admis, montarea unor echipamente mai performante de reducere a zgomotului la motoarele utilajelor folosite. Daca este cazul, zonele sensibile pot fi protejate cu panouri fonoabsorbante
- dotarea permanenta a punctelor de lucru cu recipienti adecvati depozitarii si transportului deseurilor menajere si transportul periodic al acestora la un operator autorizat in preluarea acestora
- dotarea punctelor de lucru cu cisterna cu apa cu dispozitiv de stropire, pentru interventii in caz de incendiu si pentru diminuarea cantitatii de praf ridicat in atmosfera
- instruirea personalului privind masurile de prevenire si stingere a incendiilor, de protectie a muncii si a celor privind conduita in vecinatatea ariilor protejate
- depozitarea materialelor de constructii – pamant, nisip, moloz – nu se va face decat in locuri special amenajate.

**Orice interventie urbanistica pe teritoriul zonei protejate se va face exclusiv cu acordul Agentiei pentru Protectia Mediului Gorj si a custozilor care administreaza ariile protejate.**

La sfarsitul lucrarilor se prevad masuri de refacere a vegetatiei pentru reintegrarea in peisaj a zonelor afectate.

Se apreciaza ca pe masura realizarii lucrarilor proiectate si inchiderii fronturilor de lucru aferente, calitatea biodiversitatii, va reveni la parametrii anteriori.

Pentru executia de lucrari in zona ce se suprapune siturilor protejate se vor respecta urmatoarele masuri constructive:

- se impune realizarea de PUZ-uri
- se va obtine in mod obligatoriu avizul Agentiei pentru Protectia Mediului Gorj si a custozilor care administreaza ariile protejate
- aspectul exterior va fi reprezentat de: volumetrie simpla, echilibrata, raportul plin-gol echilibrat, goluri ordonate, acoperis in doua sau patru ape, suprafete vitrate de maxim 3.0 mp / fereastră
- se interzice realizarea fatadelor de tip „perete-cortina”
- utilizarea materialelor traditionale pentru invelitoare, fatade si imprejmuii (caramida, piatra, tigla)
- evitarea materialelor stralucitoare, a geamurilor reflectorizante
- culori deschise, naturale, pastelate pentru fatade si invelitoare
- spatiile libere din jurul constructiilor vor fi plantate cu vegetatie specifica zonei
- se vor infiinta plantatii de aliniament de-a lungul circulatiilor rutiere
- nu se admit niciun fel de interventii care depreciaza calitatea peisagistica spatiului plantat protejat.

In perioada de exploatare se vor amplasa imprejmuii de protectie, minimizand impactul asupra habitatelor naturale si limitand accesul in aria amplasamentului.

Se vor aplica masuri pentru:

- protectia, conservarea si refacerea diversitatii biologice specifice agrosistemelor prin aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile
- masuri corecte pentru depozitarea si eliminarea deseurilor rezultate din activitatiile economice si domestice
- masuri corecte pentru evacuarea si depozitarea deseurilor
- colectarea, epurarea si evacuarea corespunzatoare a apelor uzate
- refacerea spatiilor verzi afectate de diferite lucrari de constructie si reparatii
- asigurarea de spatii verzi
- educatie ecologica a populatiei (conduce la diminuarea degradarii mediului sau la eficientizarea masurilor de remediere).

Se vor avea in vedere protectia, conservarea si refacerea diversitatii biologice specifice agrosistemelor prin aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile.

Pentru asigurarea unui impact cat mai redus asupra siturilor protejate se impune monitorizarea biodiversitatii in zona, in scopul verificarii/evaluarii impactului investitiei asupra caracteristicilor initiale ale habitatelor si a speciilor, in special asupra:

- modificarilor caracteristicilor structurale initiale ale habitatelor
- modificarilor microclimatice din zonele imediat invecinate obiectivelor existente sau ce urmeaza a fi propuse prin PUZ-uri
- modului de respectare a propunerilor privind spatiile verzi ce trebuie asigurate conform normelor legale in vigoare
- masurilor incluse in planul de management al deseurilor in legatura cu prevenirea eliminarii necontrolate a deseurilor.

Ca atare, se apreciaza ca daca sunt respectate masurile prezentate anterior, actualizarea PUG nu va conduce la afectarea speciilor si habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnata aria protejata.



## 5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL URBANISTIC GENERAL

O restrangere a problemelor de mediu in limitele de tratare ale PUG-ului, se face pe baza O.U.G. 195/2005, cu modificarile si completarile ulterioare, in care se nominalizeaza natura si capacitatea activitatilor care produc impact asupra mediului.

In ansamblu, ecosistemul orasului Tg. Carbunesti este influentat de ocuparea terenului de populatie prin crearea de locuinte, utilizarea apei din subteran, evacuarea apelor uzate, poluarea aerului si solului generata de activitatile agricole, ale agentilor economici si traficul rutier.

Pe baza analizei situatiei existente au fost identificate aspectele caracteristice si problemele relevante privind mediul pentru zona analizata:

Aspect de mediu	Probleme de mediu relevante pentru P.U.G.
Apa	<p>In prezent, exista sistem centralizat de alimentare cu apa pentru locuitorii orasului Tg. Carbunesti si pentru 7 din cele 10 sate apartinatoare – Carbunesti-Sat, Cojani, Cretesti, Curteana, Floresteni, Macesu si Pojogeni, iar sistemul centralizat de canalizare a apelor uzate menajere deservește doar locuitorii orasului Tg-Carbunesti. Acestea necesita lucrari de extindere in localitatile unde nu exista si in zonele propuse pentru introducerea in intravilan.</p> <p>Sursele de poluare a apei freatice sunt infiltratiile din fosele septice, infiltratiile de ape uzate din zootehnie si irigatii, depozitarea necorespunzatoare a deeurilor.</p> <p>Gestionarea necorespunzatoare a deeurilor poate avea impact negativ atat asupra apelor de suprafata cat si subterane. Colectarea deeurilor menajere de la fiecare cetatean din pubele se face in mod organizat de catre operatorul de salubritate S.C. SALUBRIS GILORT S.R.L. si sunt transportate la Statia de transfer deeurii din satul Cojani, iar dupa selectare sunt transportate la platforma SC Polaris Mediu S.R.L. din Tg. Jiu.</p>
Aer	<p>Sursele principale de impurificare a aerului sunt reprezentate de activitatile economice, agricultura, transportul rutier, dar si de producerea energiei termice aferente activitatilor comerciale, institutionale si rezidentiale, precum si de depozitarea necontrolata a deeurilor. Nu exista motive care sa sustina existenta sau aparitia unor schimbari ale factorului de mediu aer, in cazul implementarii PUG.</p>
Sol	<p>Calitatea solurilor poate fi afectata in mod grav atat prin despaduririle haotice cat si prin folosirea ingrasamintelor chimice in mod necontrolat.</p> <p>Solurile sunt, in general, afectate de depozitarea necontrolata a deeurilor si de depuneri de pulberi rutiere. Degradari majore ale solului nu au fost identificate, dar se semnaleaza scaderea productivitatii solului cauzata de actiunea combinata a precipitatiilor si a ingrasamintelor chimice folosite in mod intensiv necontrolat.</p>
Riscuri naturale	<p>Zona PUG-ului nu prezinta riscuri naturale cu impact major. Din analiza efectuata de specialisti si autoritatile locale privind delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale, in conformitate cu Ordinul comun 63/N/-19.0/288-1955-1998 a rezultat ca nu exista zone ale intravilanului care sa fie afectate si nu s-au stabilit zone cu interdictii de construire.</p>
Biodiversitate	<p>Pe teritoriul administrativ al orasului Tg. Carbunesti se suprapune aria naturala protejata de interes comunitar (european) "Raul Gilort" (cod ROSCI 0362) cu o suprafata totala de 873 ha, din care 1% se regasesc in teritoriul administrativ al orasului Tg- Carbunesti.</p> <p>La nivelul orasului Tg. Carbunesti extinderea intravilanului nu se va face in interiorul ariei protejate de interes comunitar Natura 2000. Extinderile se vor face conform</p>

	documentatiilor cadastrale primite de la OCPI Gorj, aceste extinderi nu afecteaza terenurile cu ape, paduri sau pasuni din apropiere.
Patrimoniu cultural	Pe teritoriul administrativ al orasului Tg-Carbunesti exista saispzece obiective inscrise in lista monumentelor istorice anexa la Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizata, si a Listei monumentelor istorice disparute, cu modificarile ulterioare din 24.12.2015. Ordinul a fost publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016.
Zonarea teritoriala	Teritoriul administrativ este diferentiat in functie de destinatia principala a terenurilor si in conformitate cu necesitatile populatiei; zonarea propusa asigura acces bun la infrastructura de servicii.
Constientizarea publicului asupra problemelor de mediu	Implementarea legislatiei de mediu europene face necesara o vasta campanie de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire, privind obligatiile administratiei publice locale, ale persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat.  Populatia trebuie implicata in actiunile de protectie a mediului.

**6. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PUG SI MODUL IN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU IN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI**

Obiectivele de protectie a mediului ce trebuie avute in vedere la promovarea PUG sunt reprezentate de angajamentele rezultate in urma procesului de negociere a capitoului 22 – Mediu.

**6.1. Obiective nationale in domeniul apei si apei uzate**

In Romania, cadrul legal general este stipulat de legea apelor 107/1996, modificata si completata prin legea 310/2004 pentru alinierea la Directiva Cadru a Apei 60/2000/EC a UE, legea 112/2006 si OUG 3/2010 completata de legea 146/2010. Legea prevede gospodaria durabila a apei si atingerea starii bune a apelor pana la sfarsitul anului 2015, de asemenea stabileste situatiile si conditiile pentru care este necesara obtinerea avizului/autorizatiei de gospodarie a apelor.

In domeniul apelor uzate, in transpunerea Directivei UE privind tratarea apelor urbane reziduale 91/271/CEE (modificata prin Directiva 1998/15/CE), cea mai importanta reglementare este HG 188/2002, modificata prin HG 352/2005, care aproba Normele tehnice NTPA-011/2002 privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti, NTPA-002/2002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare si NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali.

**6.2. Corelarea PUG cu obiectivele de protectie a mediului stabilite la nivel national, comunitar sau international**

Principiul de dezvoltare durabila sustine constientizarea necesitatii folosirii resurselor naturale pentru activitatile economice cu mentinerea in stare de functionare a ecosistemelor in regim natural ca sisteme de suport al vietii, conservarea biodiversitatii, sub toate formele ei, apelul la resursele regenerabile fara depasirea capacitatii de suport a sistemelor ce ofera aceste resurse, diminuarea folosirii resurselor neregenerabile, micșorarea presiunii exercitate asupra ecosferei prin poluare. Dezvoltare durabila inseamna identificarea si aplicarea unor solutii de existenta a umanitatii in deplina armonie si cu respect fata de natura.

Aspect de mediu	Obiectiv stabilit la nivel national, comunitar, international	Obiectivul relevant pentru plan	Modul in care s-a avut in vedere in plan
<b>Aer</b>	<p>Calitatea aerului trebuie sa corespunda legislatiei nationale care transpune Directivile 96/62/CE si 1999/30/CE privind valorile limita pentru SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, particule in suspensie si plumb.</p> <p>Strategia nationala privind protectia atmosferei urmareste stabilirea unui echilibru intre dezvoltarea economico-sociala si calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele nationale pentru anumiti poluanti atmosferici).</p> <p>In legislatie se prevede intretinerea si modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).</p>	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului.	<p>Nu sunt prevazute actiuni sau activitati economice care sa duca la alterarea calitatii aerului.</p> <p>Pe parcursul lucrarilor se vor aplica masuri de minimizare a impactului.</p> <p>Imbunatatirea infrastructurii rutiere.</p> <p>Amenajari spatii verzi, lucrari de impadurire</p>
<b>Apa</b>	<p>Calitatea apei trebuie sa corespunda legislatiei in vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE impreuna cu directivele fiice.</p> <p>Epurarea apelor uzate trebuie sa fie conforma cu legislatia nationala care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE.</p> <p>Romania trebuie sa se alinieze normelor europene pana la 31 decembrie 2015 pentru aglomerarile mai mari de 10 mii locuitori echivalenti si pana la 31 decembrie 2020 pentru aglomerarile cuprinse intre 2 mii si 10 mii locuitori echivalenti</p>	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	<p>Racordarea gospodariilor la sistemele centralizate de apa / canalizare si la statia de epurare</p> <p>Lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si paraurilor</p>
<b>Sol</b>	Calitatea solului trebuie refacuta si imbunatatita acolo unde este necesara aceasta interventie.	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate	<p>Gestionarea controlata a deseurilor</p> <p>Racordarea gospodariilor la sistemele centralizate de apa / canalizare si la statia de epurare.</p>

<p><b>Sanatatea umana</b></p>	<p>Legislatia romaneasca este aliniata la legislatia europeana in ceea ce priveste sanatatea populatiei prin asigurarea conditiilor de igiena (apa curenta, canalizare, depozitarea controlata a deseurilor, spatii verzi).</p>	<p>Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice</p>	<p>Racordarea gospodariilor la sistemele centralizate de apa / canalizare si la statia de epurare Reducerea/controlul surselor de poluare a mediului.</p> <p>Imbunatatirea infrastructurii de transport public, asigurarea accesului la infrastructura, servicii publice, facilitati pentru petrecerea timpului liber, sali sport, spatii joaca, piste biciclisti, locuinte convenabile</p> <p>Modernizare spital, depozit de medicamente si adaptarea pentru gruparea serviciului de ambulanta si P.S.I.</p>
<p><b>Biodiversitate</b></p>	<p>Legislatie nationala pentru conservarea patrimoniului natural care consta in mentinerea nealterata a habitatelor naturale, protectia pasarilor salbatice, a speciilor de flora si fauna salbatica care transpune prevederile Directivei 79/409/CEE si ale Directivei 92/43/CEE</p>	<p>Reabilitarea si extinderea spatiilor verzi</p> <p>Protejarea zonelor de arie protejata ce se suprapun teritoriului administrativ al orasului</p>	<p>Masuri de minimizare a impactului lucrarilor asupra florei si faunei</p> <p>Lucrari de impadurire</p>
<p><b>Riscuri naturale</b></p>	<p>Legislatia nationala are prevederi in ceea ce priveste cresterea protectiei populatiei fata de riscurile naturale care se pot preveni (alunecari de teren si inundatii) prin luarea unor masuri anticipate aparitiei fenomenelor sau pentru eliminarea efectelor acestora.</p>	<p>Protectia populatiei si bunurilor materiale prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.</p>	<p>Implementarea de masuri pentru reducerea riscului la inundatii provenit din revarsarea apelor, coroborat cu imbunatatirea managementului padurilor in scopul reducerii scurgerilor de pe versanti si amenajarea corespunzatoare a torentilor.</p> <p>Elaborarea unei documentatii de specialitate cu masuri concrete de eliminare a factorilor de risc la inundatii (consolidari maluri, regularizari, sisteme de desecare etc.) atat in afara intravilanelor localitatii, cat si in interiorul acestora.</p> <p>Inventariere si delimitare permanenta a zonelor de risc.</p>

<b>Zonarea teritoriala</b>	Legislatia prevede corelarea intravilanului existent cu evidenta OCPI in vederea asigurarii unei bune administrari a terenurilor si a unei dezvoltari edilitare judicioase.	Protectia populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii, crearea de spatii verzi, agrement, modernizare infrastructura locala, etc.	Planul urmareste dezvoltarea localitatii corelata cu potentialul zonei, necesitatile si optiunile populatiei. Alocarea de terenuri pentru dezvoltarea socio-economica, cu respectarea normelor de protectie a mediului. Zonarea propusa asigura acces bun la infrastructura de servicii.
<b>Conservare/ utilizare eficienta a resurselor naturale</b>	Legislatia nationala aliniata la Directivele U.E. impune conservarea si utilizarea eficienta a resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale.	Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa Realizarea sistemului centralizat de canalizare Racordarea la sistemul centralizat de alimentare cu gaz metan Realizarea unui parc fotovoltaic Modernizarea iluminatului public cu becuri ecologice
<b>Patrimoniul Cultura, invatamant</b>	Legislatia nationala (OUG nr. 195/2005) contine prevederi referitoare la mentinerea si ameliorarea fondului peisagistic natural si antropic, de refacere peisagistica a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere si conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate.	Protectia, mentinerea si restaurarea monumentelor istorice. Pastrarea cadrului natural.	Protejarea si conservarea mediului natural si construit Restaurarea patrimoniului cultural numai cu avizul institutiilor abilitate, cu responsabilitati in domeniu. Construire gradinita cu program normal Infintarea unei gradinite cu program prelungit
<b>Constientizarea publicului</b>	Legislatia nationala, in concordanta cu cea europeana prevede accesul liber al cetatenilor la informatia de mediu (HG nr. 1115/2002) implementarea obligatiilor rezultate din Conventia privind accesul publicului la luarea deciziilor in probleme de mediu semnata la Aarhus la 25 iunie 1998 si ratificata prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	PUG contine propuneri rezultate in urma consultarii populatiei privind directiile de dezvoltare a localitatii. Primaria aduce la cunostinta publicului tematica si continutul hotararilor adoptate de Consiliul Local Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investitii cu respectarea protectiei mediului.

Propunerea PUG-ului a tinut cont de recomandările din Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean Gorj.

Masurile pot fi cu caracter general, la nivel de judet, sau specific adica cu aplicabilitate la nivelul anumitor UATB (municipii, orase, comune).

- Masuri privitoare la cadrul natural

- *Conservarea, protejarea si valorificarea cadrului natural*

Conservarea diversitatii biologice, asigurarea utilizarii durabile a habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna, prin:

- managementul imbunatatit al resurselor naturale prin exploatare in limitele capacitatii de suport, in vederea unei dezvoltari durabile
- mentinerea functiilor ecologice ale apelor curgatoare (Directiva Cadru Ape)
- atenuarea proceselor de degradare prin masuri de curatare, igienizare si reconstructie ecologica in vederea redarii in circuitul agricol a suprafetelor ocupate de activitatile industriei extractive
- managementul integrat al calitatii solului
- prevenirea declansarii unor fenomene de degradare si restrangerea limitarilor existente in vederea mentinerii starii de fertilitate a solurilor in functie de clasa lor de calitate, prin masuri ameliorative.
- mentinerea valorii naturale ridicate a terenurilor agricole prin masuri agro-pedo-ameliorative, lucrari de imbunatatiri funciare si prin promovarea agriculturii ecologice.

- *Eliminarea, stabilizarea, monitorizarea alunecarilor de teren*

- efectuarea lucrarilor de consolidare a zonelor expuse alunecarilor de teren
- lucrari specifice de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate in complex cu cele agro-pedoameliorative (nivelare - modelare, astuparea crapaturilor) pe versantii afectati de alunecari active si pe terenuri cu alunecari stabilizate, functie de modul de utilizare a terenului.
- stabilizarea si valorificarea terenurilor alunecate prin impaduriri pentru protectia antierozionala si stabilizarea versantilor.
- evitarea supraincarii versantilor cu constructii, cai de comunicatii (drumuri, cai ferate) pe versantii instabili. Urmarirea caracteristicilor terenurilor afectate de eroziune moderata si cu risc de accentuare a eroziuni, in vederea cunoasterii tendintelor de evolutie a proceselor de alunecare mai ales in zonele afectate de activitatea umana. Cartarea alunecarilor, lucrari de foraj, completate cu metode geofizice pentru determinarea adancimii suprafetei de alunecare, a cauzelor evolutiei imprezibile a fenomenului precum si masuri de stabilizare a versantilor deja afectati de fenomen sau cu potential ridicat de declansare a alunecarilor de teren in zonelor afectate de alunecari de teren.

- Masuri privitoare la biodiversitate

- protectia elementelor de cadru natural si conservarea biodiversitatii
- respectarea zonelor de protectie a ariilor protejate
- evitarea realizarii proiectelor de infrastructura in interiorul sau in imediata vecinatate a ariilor protejate.

- Masuri privitoare la protejarea patrimoniului construit
  - conservarea, protejarea si valorificarea patrimoniului cultural construit
  - reabilitarea peisajelor culturale degradate
  - incadrarea noilor constructii in specificul zonei – in functie de configuratia arhitecturala sau amplasament, realizarea noilor constructii trebuie sa tina cont de aspectul general al zonei si de prezenta obiectivelor de patrimoniu sau a zonelor de protectie a acestora
  - minimizarea efectelor negative ale noilor facilitati asupra monumentelor istorice – interzicerea realizarii facilitatilor de productie in zone protejate sau in interiorul zonelor de protectie a monumentelor istorice.
  
- Masuri privitoare la peisaj si la protectia si valorificarea patrimoniului cultural
  - stabilirea valorilor locale - studii istorice si sociologice pentru fiecare UATB in parte, stabilirea specificitatii locale, a autenticitatii, a cladirilor care pot deveni monument istoric
  - educarea tineretului scolar in spiritul pastrarii valorilor culturale locale - prezentarea istoriei locale si a valorilor locale in scoli, licee
  - delimitarea peisajului cultural si natural - in urma delimitarilor se vor stabili activitatile umane compatibile cu protejarea peisajelor, transpunerea delimitarilor si a activitatilor in documentatiile de urbanism
  - studierea managementului deseurilor menajere si industriale
  - studierea riscurilor naturale si antropice
  - studierea masurilor pentru stabilizarea populatiei localitatilor
  - pastrarea si valorificarea patrimoniului imaterial, a ocupatiilor traditionale si a modului de viata rural
  - masuri de dezvoltare a turismului - stabilirea unor circuite turistice specializate care se pot racorda cu cele din judetele vecine
  - delimitarea zonelor de protectie ale monumentelor istorice si stabilirea modului de construire in vecinatatea acestora
  - limitarea extinderii teritoriale a localitatilor rurale din zonele montane si piemontane, evitarea constructiilor de mari dimensiuni
  - pastrarea cladirilor valoroase, in primul rand a celor din lemn - restaurarea monumentelor istorice si a altor cladiri valoroase, restaurarea zonelor urbane
  - cercetarea si valorificarea patrimoniului arheologic - cercetari arheologice in zonele inscrise in Registrul Arheologic National si cercetari arheologice de salvare in zonele de protectie ale monumentelor istorice
  - implementarea planurilor de management si a regulamentelor ROSPA/ROSCI si stabilirea activitatilor umane compatibile.
  
- Masuri care vor fundamenta elaborarea P.U.G.
  - elaborarea studiului riscurilor naturale si antropice
  - elaborarea studiilor istorice
  - delimitarea zonelor de protectie ale monumentelor istorice si stabilirea regulilor de utilizare a terenurilor delimitate.

## **7. POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

Masurile de investitii propuse vor avea un impact pozitiv asupra mediului, ele actionand pe mai multe cai, in mod direct sau indirect, astfel:

- extinderea retelelor de alimentare cu apa si a retelelor de canalizare, in zonele in care se propune extinderea intravilanului
- respectarea prevederilor legislative de mediu pentru proiectare si executie precum si realizarea evaluarii impactului asupra mediului
- reducerea poluarii apei, cu efect pozitiv asupra mediului pe termen lung
- calitate mai buna a apei potabile, colectarea apelor uzate si functionarea sistemelor de epurare, cu impact pozitiv asupra sanatatii umane
- gospodarie mai buna a apelor, reducerea pierderilor de apa, limitarea utilizarii resurselor naturale
- asigurarea epurarii apelor uzate si a serviciilor de alimentare cu apa va conduce la schimbarea comportamentului ecologic responsabil al cetatenilor, in ceea ce priveste gospodaria apelor.
- controlul si dezvoltarea durabila a sistemelor de apa si canalizare vor contribui la cresterea nivelului calitatii vietii tuturor factorilor interesati.
- conformarea cu reglementarile aplicabile alimentarii cu apa potabila si evacuarii apei uzate
- gestionarea controlata a deeurilor
- minimizarea noxelor generate de transportul rutier
- conservarea biodiversitatii
- minimizarea impactului lucrarilor asupra florei si faunei
- imbunatatirea calitatii peisagistice a zonei.

Lucrarile propuse prezinta un impact redus in timpul executiei lucrarilor si nu vor afecta semnificativ factorul uman din zona (starea de sanatate a populatiei, nivele de zgomot peste limitele admise, radiatii, poluanti toxici etc.).

In perioada de functionare, in conditii normale de exploatare, investitia va avea impact pozitiv asupra factorilor de mediu aer, apa si sol.

In vederea protectiei mediului, este necesara eliminarea, inlaturarea sau diminuarea surselor de poluare a principalilor factori de mediu – apa, aer, sol, fauna, flora – iar in acest scop se vor lua diverse masuri, rezultate din studiile de fundamentare.

In ceea ce priveste calitatea apei sunt propuse diverse masuri de diminuare si eliminare a efectelor poluarii acesteia in functie de activitati. Prin executia imprejmuirilor zonelor de protectie sanitara la captarile de izvor, depozitarea controlata si corespunzatoare a deeurilor si resturilor menajere, reducerea folosirii in exces a fertilizantilor si substantelor agrochimice folosite in activitatile agricole, reabilitarea si extinderea unei surse de apa, extinderea retelei de apa si a retelei de canalizare, realizarea de statii de epurare noi se vor elimina efectele negative asupra acestui factor de mediu.

Implementarea se va realiza cu aplicarea unui sistem de monitorizare a activitatilor antropice, cumulat cu respectarea restrictiilor impuse si aplicarea unor masuri de protectie adecvate. Se va urmari pastrarea unei stari de echilibru a factorilor de mediu si implicit la o buna comuniune a omului cu natura. Programul de lucrari va cuprinde activitati de constructie si activitati de exploatare. Activitatea de constructie consta in amenajarea organizarii de santier, si realizarea proiectelor propriu-zise. Modificarile fizice ce au loc in faza de executie se refera la modificarile produse de excavatiile executate pentru fundatii sau pentru pozarea in subteran a instalatiilor edilitare, si prin care se va interveni in structura naturala a solului, in calitatea acestuia. Acest impact este inevitabil avandu-se in vedere specificul activitatii de constructie.



## 7.1. Nivelul calitativ al factorilor de mediu rezultat din implementarea PUG

### 7.1.1. Factorul de mediu AER

#### ▪ *Faza de constructie*

In aceasta faza sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitatile specifice unei constructii, iar impactul se manifesta in special asupra factorilor de mediu aer, apa, sol, biodiversitate. Prin aplicarea pe toata durata executiei obiectivelor din program a unor masuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor in teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore.

Pe perioada de executie a lucrarilor pentru implementarea obiectivelor, activitatile de santier au impact asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora. Evolutia lucrarilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisii a poluantilor specifici arderii carburantilor in motoarele utilajelor tehnologice necesare efectuarii acestor lucrari si in motoarele mijloacelor de transport care vor fi utilizate.

Emisiile de praf care apar in timpul executiei constructiei sunt asociate lucrarilor de sapaturi, de manipulare si punere in opera a pamantului si a materialelor de constructie, de nivelare si taluzare, precum si altor lucrari specifice de constructii montaj profile metalice, pozare conducte. Degajarile de praf in atmosfera variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice.

Natura temporara a lucrarilor de constructie, specificul diferitelor faze de executie, diferentiaza net emisiile specifice acestor lucrari de alte surse nedirijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor.

Constructiile implica o serie de operatii diferite, fiecare avand propriile durate si potential de generare a prafului. Altfel spus, in cazul realizarii unei constructii, emisiile au o perioada bine definita de existenta (perioada de executie), dar pot varia substantial ca intensitate, natura si localizare de la o faza la alta a procesului de constructie. Lucrarile desfasurate pe santier si traficul utilajelor si mijloacelor de transport sunt generatoare de noxe si pulberi.

Sursele principale de poluare a aerului specifice executiei lucrarii pot fi grupate dupa cum urmeaza:

#### ○ *Activitatea utilajelor de constructie*

Activitatea utilajelor cuprinde, in principal, decaparea si depozitarea pamantului vegetal, decaparea straturilor de pamant si balast contaminate, sapaturi si umpluturi in corpul platformei din pamant si balast, vehicularea materialelor in bazele de productie ale betonului si asfaltului, pulberi si praf generate de lucrarile de sapare a transeelor pentru pozarea conductelor, depozitarea in conditii improprii a combustibililor utilizati pentru realizarea lucrarilor de constructii etc

Poluarea specifica activitatii utilajelor se apreciaza dupa consumul de carburanti (substante poluante NO<sub>x</sub>, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburantilor etc.) si aria pe care se desfasoara aceste activitati.

Se apreciaza ca poluarea specifica activitatilor de alimentare cu carburanti, intretinere si reparatii ale utilajelor este redusa.

#### ○ *Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului.*

Circulatia mijloacelor de transport reprezinta o sursa importanta de poluare a mediului pe santierele de constructii. Poluarea specifica circulatiei vehiculelor se apreciaza dupa consumul de carburanti (substante poluante NO<sub>x</sub>, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburantilor etc.) si distantele parcurse (substante poluante particule materiale ridicate in aer de pe suprafata drumurilor).

Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continuand intregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compusi organici

volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

Este evident faptul ca emisiile de poluanti scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta in lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cat mai mici pe unitatea de putere si cu un control cat mai restrictiv al emisiilor. Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului implica utilaje de montaj performante cu emisii de poluanti scazute.

▪ **Faza de exploatare a obiectivelor**

Sursele principale de impurificare/poluare a aerului:

- *Sistemele de incalzire – centrale termice – combustibil gazos*

Nivelul maxim de emisii estimat la functionarea centralelor termice:

Combustibil	Poluanti	Conc. estimata mg/Nmc	Norme de limitare	
			VLE Ordin 462/93	Prag alerta Ord. 756/97
Combustibil solid (lemn)	SO <sub>2</sub>	0,38	34,00	24,50
	NO <sub>2</sub>	48,00	350,00	245,00
	CO	12,80	100,00	70,00
	Pulberi	0,64	5,00	3,50
Marime de referinta: Valorile se raporteaza la un continut in O <sub>2</sub> al efluentilor gazosi de 6 % in volum				

Nivelul estimat:

- se incadreaza in V.L.E. Ordin 462/93
- se situeaza sub pragurile de alerta - Ordin 756/97.
- *Mijloace auto – surse mobile.*

Traseul propus asigura legatura teritoriului cu zonele limitrofe. Emisiile de poluanti (gaze esapament) provin din arderea carburantilor (benzina, motorina) in diverse tipuri de motoare.

Elemente luate in considerare:

- viteza de circulatie (5 – 90 km/h)
- compozitia traficului (autoturisme si autoutilitare)
- elemente geometrice (aliniament; benzi de circulatie; flux continuu).

Din procesul de ardere a carburantului lichid tip motorina si benzina in motoarele cu aprindere prin scanteie sau compresie ale autovehiculelor, rezulta: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>, exprimati prin NO<sub>2</sub>, ce reprezinta proportia dominanta), oxizi de sulf (exprimati prin SO<sub>2</sub>), pulberi in suspensie (PST), hidrocarburi nense (COV – compusi organici volatili). Emisiile de poluanti sunt necontrolate si au caracter discontinuu; se produc la intervale foarte mari de timp.

### **7.1.2. Factor de mediu APA**

#### **▪ Faza de constructie**

Principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrarile de realizare a investitiilor, organizarea de santier, traficul utilajelor si mijloacelor de transport.

Impactul asupra componentei de mediu apa in etapa de realizare a investitiei este nesemnificativ si temporar.

Sursele de poluare pe timpul executiei pot fi:

- organizariile de santier prin apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, neepurate sau insuficient epurate pot reprezenta surse de poluare pentru emisari
- lucrarile desfasurate pe santier si traficul utilajelor si mijloacelor de transport sunt generatoare de noxe si pulberi care prin intermediul ploilor spala suprafata organizarii de santier rezultand astfel ape pluviale uzate care pot ajunge pe suprafata apelor
- depozitarea pe termen lung a deseurilor rezultate in perioada de executie
- depozitarea in conditii necorespunzatoare a combustibililor utilizati pentru functionarea masinilor si utilajelor utilizate in realizarea lucrarilor de constructie
- intretinerea necorespunzatoare a utilajelor utilizate pentru realizarea lucrarilor propuse
- statiile de mentenanta a utilajelor si mijloacelor de transport pot genera uleiuri, combustibili si apa uzata de la spalarea masinilor.
- utilajele si mijloacele de transport ale santierului datorita accidentelor prin deversarea de materiale, combustibili, uleiuri.

#### **▪ Faza de exploatare a obiectivelor**

##### Impactul asupra apei de suprafata

Impactul evacuării deversărilor de ape uzate în corpurile de apă de suprafață este dependent de concentrație și de cantitatea totală de poluanți deversați și este cuantificat prin clasa de calitate a apei, stabilită conform Ordinului 161/2006 al MMDD.

Impactul negativ al deversărilor de ape uzate neepurate asupra apelor curgătoare constă în reducerea capacității de utilizare a acestora pentru alți utilizatori din aval sau creșterea considerabilă a costurilor de potabilizare, dar în primul rând prin diminuarea capacității de autopurificare a cursului receptor.

În perioada de exploatare se identifică următoarele surse potențiale de poluare:

- apele uzate menajere și industriale neepurate sau insuficient epurate descărcate în emisar
- poluări accidentale datorită pierderii etanșeității unor elemente din rețeaua de canalizare sau datorită unor avarii la stațiile de pompare ape uzate
- depozitarea necorespunzătoare a substanțelor chimice folosite pentru tratarea și epurarea apelor
- sifonarea substanțelor chimice din echipamentele de spălare, precum și din instalațiile de transport și monitorizare
- nerespectarea condițiilor de igienă și curățenie.
- depozitarea necontrolată a deseurilor
- utilajele și mijloacele de transport ale santierului
- deversarea accidentală de materiale, combustibili, uleiuri.

▪ *Impactul asupra apei subterane*

Sursele de poluare a apei freatice sunt infiltratiile din fosele septice, infiltratiile de ape uzate din zootehnie si irigatii, depozitarea necorespunzatoare a deeurilor. Apele uzate deversate in sol (prin fose septice / haznale) sau in emisar afecteaza calitatea apei deoarece aceste contin poluanti de tipul: substante organice, substante extractibile cu solventi organici, nutrienti – compusi de azot si fosfor, suspensii solide etc.

Un impact negativ asupra apelor subterane il au apele de suprafata poluate, cu care comunica respectivul acvifer si poluantii din sol care sunt levigati in freatic de precipitatiile atmosferice.

### 7.1.3. Factorul de mediu SOL

▪ *Faza de constructie a locuintelor si a obiectivelor tehnico-edilitare*

In aceasta perioada apare un impact fizic asupra solului prin efectuarea sapaturilor specifice executarii constructiilor si a retelelor de alimentare cu apa si canalizare.

Alte posibile surse de poluare a solului o constituie:

- scurgerile accidentale de hidrocarburi de la utilajele din santier si a autovehiculelor cu care se face achizitia materialelor.
- traficul de mijloace si utilaje grele dinspre si in organizariile de santier genereaza poluanti atat de la arderea combustibililor (NOx, SO2, CO, pulberi), cat si de la functionarea utilajelor in fronturile de lucru (NOx, SO2, CO, Pb, pulberi), poluanti care prin intermediul mediilor de dispersie, in special prin sedimentarea poluantilor din aer, se pot depune pe suprafata solului si pot conduce la modificari structurale ale profilului de sol.
- neintretinerea necorespunzatoare si defectiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanti, reparatii utilaje, accidente pot genera pierderi de combustibili si ulei care se pot depune in sol, conducand de asemenea la modificari structurale ale solului.
- depozitarea necontrolata a deeurilor rezultate atat in procesele tehnologice, cat si menajare
- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a carburantilor si lubrifiantilor precum si a altor materiale necesare executiei lucrarilor;
- tasarea terenurilor de catre vehiculele grele de constructii si prin depozitele de stocare a materialelor
- scoaterea din folosinta actuala a unor terenuri in vederea realizarii organizarii de santier
- excavatiile realizate pentru fundatii, executia de foraje sau pentru inlocuirea sau montarea unor noi conducte
- scurgeri de ape uzate neepurate sau partial epurate in sol sau subsol, cauzate de lucrarile de inlocuire a conductelor sau de neetanseitati

▪ *Faza de exploatare a obiectivelor*

Poluarea solului poate aparea din depozitarea necorespunzatoare a deeurilor sau din posibile infiltratii de apa uzata neepurata datorate aparitiei unor fisuri la reseaua de canalizare, deversarea pe sol a apelor uzate, neepurate sau insuficient epurate, utilizarea necontrolata a ingrasamintelor pe terenurile agricole, depozitarea in conditii necorespunzatoare a substantelor chimice folosite pentru tratarea apelor, scurgerile accidentale de hidrocarburi de la utilaje si mijloace de transport.

#### 7.1.4. Zgomot si vibratii

- **Faza de executie a locuintelor si a obiectivelor tehnico-edilitare**

##### Sursele de zgomot si de vibratii

Pentru realizarea diferitelor categorii de lucrari (excavatii, sapaturi, inlocuire conducte), se folosesc o serie de utilaje de constructie si mijloace de transport. Toate acestea reprezinta o prima sursa de zgomot in perioada de executie, generata de activitatea care se desfasoara in cadrul santierului.

O alta sursa de zgomot in perioada de executie este reprezentata de circulatia mijloacelor de transport care transporta materiile prime necesare realizarii lucrarii, precum si de traficul utilajelor de constructie din cadrul santierului (motocompresor, macara, incarcator, buldozer, pompa beton, autobetoniere, autobasculante, excavator).

Ca surse suplimentare de zgomot in perioada de executie a proiectului sunt traficul rutier si activitatile existente care se desfasoara in vecinatatea santierului.

- **Faza de exploatare - Nivelul de zgomot si de vibratii la limita incintei obiectivului si la cel mai apropiat receptor protejat**

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor se vor face astfel incat sa fie respectate conditiile impuse de HG nr. 321/2005-privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, cu modificarile si completarile ulterioare, STAS 10009/1988 - Acustica urbana - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social culturale – limite admisibile si parametri de izolare acustica, Ord. nr. 119/2014 al ministrului sanatatii pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

In perioada de exploatare principala sursa de zgomot este reprezentata de statiile de epurare, de statiile de pompare, precum si de autovehiculele utilizate in operarea sistemului. Echipamentele electromecanice si pompele din incinta statiilor de epurare si de pompare vor fi corect montate, avand conform cartii tehnice a producatorului un nivel de zgomot si vibratii scazut, iar pentru intreaga instalatie se vor lua masuri de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor.

Luand in considerare cele de mai sus se estimeaza ca investitiile propuse nu vor genera zgomot si vibratii peste limitele legale, producand un impact nesemnificativ.

#### 7.1.5. Eliminarea deseurilor

- **Faza de constructie a locuintelor si a obiectivelor tehnico-edilitare**

Constructorul are obligatia, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002, sa realizeze o evidenta lunara a gestiunii deseurilor, respectiv producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor. Aceasta evidenta se va tine pe baza "Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase" prezentata in anexa 2 a H.G. 856/2002.

##### Deseuri menajere

- Cod 20 01 01 hartie si carton

Aceste deseuri vor fi in cantitati reduse, vor fi colectate in cadrul organizarii de santier si nu prezinta un pericol pentru mediu sau pentru sanatatea oamenilor. Ele pot constitui o sursa de degradare a peisajului doar printr-o gospodarie neadecvata.

Deseuri tehnologice si deseurile din constructii

- Cod 17 01 01 beton
- Cod 17 01 02 caramizi
- Cod 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice
- Cod 17 04 05 fier si otel
- Cod 17 05 04 pamant si pietre
- Cod 17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii

Deseuri din activitati conexe

- Cod 13 02 00 uleiul de motor uzat, de transmisie si de degresare
- Cod 16 01 03 anvelope uzate
- Cod 16 01 17 metale feroase

Aceste deseuri rezulta de la utilajele si mijloacelor de transport folosite in timpul executiei. Combustibilii lichizi si uleiurile pot apare accidental si in cantitati nesemnificative. Ele pot constitui o sursa de poluare a solului printr-o gospodarire neadecvata.

Deseuri toxice si periculoase

In timpul executiei nu se vor utiliza substante toxice. Potential impact ar putea sa apara daca vor fi pierderi accidentale de combustibil.

Aceste deseuri se vor colecta in incinta de santier de unde vor fi preluate si transportate de un operator autorizat; eliminarea deseurilor se va realiza pe baza unui contract ferm care va fi insotit de o programare, responsabil cu aceasta operatie fiind constructorul, organizator de santier.

▪ **Faza de exploatare a obiectivelor**

In faza de exploatare a obiectivelor, deseurile specifice se incadreaza in tipul celor asimilabile cu deseurile municipale si vor consta in:

Cod 20.01 – fractiuni colectate separat

- Cod 20.01.01 hartie si carton
- Cod 20.01.02 sticla
- Cod 20.01.08 deseuri biodegradabile de la bucatarii
- Cod 20.01.10 imbracaminte
- Cod 20.01.11 textile
- Cod 20.01.39 materiale plastice

Cod 20.02 – deseuri din gradini

- Cod 20 02 01 deseuri biodegradabile
- 20 02 02 pamant

Deseurile rezultate in perioada de exploatare a obiectivelor vor fi gestionate conform prevederilor legale in vigoare, fiind preluate de operatori de salubritate specializati, pe baza de contract.

### **7.1.6. Sanatatea populatiei**

Mediul in care traieste omul este definit in primul rand de calitatea aerului, a apei, a solului, locuinta, alimentele ce le consuma precum si mediul in care munceste. Strans legata de acesti factori, influentata si determinata imediat sau dupa o perioada de timp, este starea de sanatate a populatiei.

Cunoasterea si determinarea unor factori de risc din mediu are o deosebita importanta si constituie poate cea mai valoroasa activitate pentru promovarea si pastrarea starii de sanatate a populatiei.

Daca analizam definitia sanatatii (O.M.S.), vedem ca aceasta reprezinta integritatea sau buna stare fizica, psihica si sociala a individului si colectivitatilor; sanatatea nu se adreseaza numai individului ci si colectivitatii sau chiar in primul rand colectivitatii umane.

Generic mediul include totalitatea factorilor fizici, chimici si biologici, naturali sau rezultati ai actiunii antropizante a omului asupra mediului natural, care constituie cadrul inconjurator in care indivizii traiesc si care, de cele mai multe ori, este grau influentabil sau inaccesibil actiunii individuale. Acesta include astfel o multitudine de aspecte de la calitatea aerului, apei, alimentului, solului, poluarea sonora, nivelul radiatiilor, calitatea locuirii, transporturilor, care, impreuna contribuie si influenteaza starea de sanatate.

#### Sanatatea in relatie cu mediul

Definitia OMS a sanatatii in relatie cu mediul, cea care inglobeaza "atat efectele directe ale agentilor fizici, chimici si biologici din mediu asupra sanatatii si starii de bine fizic, psihic si social, cat si efectele (de multe ori indirecte) mediul psihologic, social si estetic, (inclusiv aspectele legate de locuire, dezvoltare urbana si transporturi)", ne ofera o imagine a complexitatii domeniului, si, implicit a necesitatii colaborarii coerente, coordonate si unitare la nivelul politicilor si programelor internationale si comunitare in vederea interventiei eficiente.

Sanatatea in relatie cu mediul este acea componenta a sanatatii publice al carei scop il constituie prevenirea imbolnavirilor si promovarea sanatatii populatiei in relatie cu factorii din mediu. Domeniul sanatatii in relatie cu mediul include toate aspectele teoretice si practice, de la politici si pana la metode si instrumente legate de identificarea, evaluarea, prevenirea, reducerea si combaterea efectelor factorilor de mediu asupra sanatatii populatiei. Astfel, domeniul de interventie al sanatatii in relatie cu mediul este unul multidisciplinar, complex, care presupune colaborarea intersectoriala si interinstitutionala a echipelor de specialisti si a managerilor acestora, pentru intelegerea, descrierea, cuantificarea si controlul actiunii factorilor de mediu asupra sanatatii.

#### Efecte asociate poluarii apelor

Problema evacuării apelor uzate este de prima urgenta, apele uzate fiindt principala sursa de poluare a apelor de suprafata si subterane

Avand in vedere prevederile Directivei UE privind tratarea apelor urbane reziduale 91/271/CEE (modificata prin Directiva 1998/15/CE), transpusa in legislatia romaneasca prin HG 188/2002, modificata prin HG 352/2005, aglomerarile umane trebuie sa fie prevazute cu retele de canalizare menajera, astfel:

- peste 10000 locuitori echivalenti (LE), pina la 31.12.2013
- intre 2000-10000 LE, pana la 31.12.2018.

Evacuarea centralizata a apelor uzate reprezinta un argument major in rezolvarea acestei probleme.

#### Impactul investitiilor propuse asupra sanatatii populatiei

Masurile de investitii propuse prin reactualizarea Planului Urbanistic General al orasului Tg. Carbunesti vor avea un impact major pozitiv asupra nivelului de sanatate a populatiei.

Sistemul centralizat de alimentare cu apa, care implica o tratare riguroasa a apei pentru a indeplini cerintele prevazute in normativele nationale si europene, dezinfectarea finala a apei, realizarea si pastrarea in functiune a unei retele de distributie salubra, va avea un efect nemijlocit asupra eradicarii bolilor hidrice si a celor hepatice foarte raspandite in prezent. Efectele vor fi resimtite mai ales in zonele in care in prezent alimentarea cu apa se face prin puturi individuale, din straturile acvifere infectate, atat chimic (nitrati, nitriti, etc.) cat si bacteriologic datorita latrinelor din zona.

Instalatiile sanitare din locuintele bransate la sistemele centralizate de alimentare cu apa vor mari gradul de confort al locuintelor si probabil si cel cultural, accentuand tendinta de conformare la standardele civilizatiei europene.

#### Poluarea sonora, efecte asociate

Zgomotul este un factor de mediu omniprezent pentru care limita dintre nivelul necesar si cel nociv, dependent de o multitudine de factori (fizici ai zgomotului, personali ai receptorului sau alte variabile externe) este greu de stabilit.

Expunerea la zgomot poate provoca diverse tipuri de raspuns reflex, in special daca zgomotul este neasteptat sau de natura necunoscuta. Aceste reflexe sunt mediate de sistemul nervos vegetativ si sunt cumoscute sub demumirea de reactii de stres. Ele exprima o reactie de aparare a organismului si au un caracter reversibil in cazul zgomotelor de scurta durata.

Susele de zgomot din zona studiata si din imprejurimi sunt reprezentate de taticul auto, in special de pe retea de cai de comunicatie rutiera, ce traverseaza orasul.

Pentru perioada in care se vor executa constructiile obiectivelor, nivelul de zgomot va prezenta valori variabile in functie de specificul echipamentelor si va produce disconfort in special pentru biodiversitatea animala.

In scopul limitarii posibilului impact al poluarii sonore asupra biodiversitatii se recomanda aplicarea unor masuri de protectie specifice activitatilor de santier.

Pentru perioada de exploatare a investitiei nivelul de zgomot nu va exercita efecte negative asupra starii de sanatate a componentelor mediului.

#### Efecte asociate poluarii solului

Poluarea industriala care reprezinta o puternica sursa de raspandire pe sol a unor produse chimice toxice nu este caracteristica zonei amplasamentului studiat.

Din activitatile prevazute a se desfasura pe teritoriul PUG, vor rezulta emisii si imisii care se vor incadra in normele legale si care nu vor exercita efecte negative asupra calitatii solului care sa conduca la degradarea acestuia.

Pentru etapa de executie si amenajare precum si pentru cea de exploatare sunt prevazute o serie de masuri speciale de protectie a solului si prin aplicarea acestora se apreciaza ca impactul va fi nesemnificativ.

#### **7.1.7. Biodiversitatea**

Pe teritoriul administrativ al orasului Tg. Carbunesti se suprapune aria naturala protejata de interes comunitar (european) "Raul Gilort" (cod ROSCI 0362) cu o suprafata totala de 873 ha, din care 1% se regasesc in teritoriul administrativ al orasului Tg- Carbunesti.

La nivelul orasului Tg. Carbunesti extinderea intravilanului nu se va face in interiorul ariei protejate de interes comunitar Natura 2000. Extinderile se vor face conform documentatiilor cadastrale primite de la OCPI Gorj, aceste extinderi nu afecteaza terenurile cu ape, paduri sau pasuni din apropiere.



Masuri propuse pentru conservarea habitatelor de interes comunitar

Masurile generale ce trebuie avute in vedere la implementarea PUG sunt:

- limitarea taierilor in habitatele forestiere
- limitarea amenajarii de drumuri forestiere in habitatele forestiere
- reglementarea pasunatului, prin mentinerea efectivelor de animale conform bonitatii fiecarei pasuni; practicarea unui pasunat de tip extensiv
- interzicerea accesului turmelor de animale in habitatele forestiere
- controlul si limitarea folosirii de substante chimice, ingrasaminte chimice
- identificarea surselor de ape uzate si interzicerea deversarii apelor uzate si a agentilor poluanti in habitatele acvatice
- limitarea interventiilor asupra habitatelor umede prin activitati de desecare, drenare si altele asemenea
- controlul si interzicerea arderii vegetatiei
- controlul si interzicerea depozitarii deseurilor in habitatele de interes comunitar.

#### **7.1.8. Economia locala**

Potentialul economic al orasului este determinat de situarea in teritoriu, conditiile pedo-climatice ca si de principalele activitati economice ce se desfasoara pe teritoriul administrativ al orasului.

Concluziile privind activitatea economică existentă sunt următoarele:

- orașul Tg-Cărbunești dispune de un potențial uman și natural bun, care, valorificat după legile economice specifice economiei de piață, ar putea asigura o activitate economică eficientă, spre binele colectivității umane.
- structura activităților orașului este de subzistență, pentru a cărei schimbare este nevoie de timp, bani și optică administrativă.
- alinierea stadiului de dezvoltare al orașului la stadiul de dezvoltare european, este un țel relativ îndepărtat care se va face în timp și cu eforturi mari din partea comunitatii în ansamblul ei.

#### **7.2. Efectele potentiale semnificative asupra mediului**

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor / aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu".

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Planului Urbanistic General, s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in continuare si a fost efectuata pentru toti factorii / toate aspectele de mediu stabiliti / stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Categoriile de impact

Categoria de impact	Descriere	Simbol
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu	+2
Impact pozitiv nesemnificativ	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor / aspectelor de mediu	+1
Impact neutru (fara impact)	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau niciun efect	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor / aspectelor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lunga durata sau ireversibile asupra factorilor / aspectelor de mediu	-2

In vederea identificarii efectelor potentiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante si care s-au luat in considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Factor / aspect de mediu	Criterii de evaluare	Observatii
Apa	Concentratii de poluanti in apele uzate epurate evacuate in mediu in raport cu valorile limita prevazute de legislatia nationala Calitatea apei potabile Sisteme si masuri pentru reducerea emisiilor de poluanti in apa	Planul determina forme de impact semnificativ pozitiv asupra calitatii apelor prin implementarea solutiei de executie sisteme publice de alimentare cu apa si canalizare, inclusiv instalatii de epurare a apelor uzate menajere si pluviale. Astfel se evita poluarea punctiforma si difuza a apelor freatice si de suprafata; se va asigura un management corespunzator al deseurilor; sunt interzise depozitarile necontrolate de deseuri
Aerul	Masuri pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer de la sursele de tip urban Masuri pentru evitarea afectarii calitatii aerului ca urmare a dezvoltarii urbanistice a zonei	Planul va determina impact negativ nesemnificativ asupra calitatii aerului, in perioada de executie, cu conditia respectarii masurilor prevazute.
Zgomotul si vibratiile	Masuri pentru reducerea zgomotului	Planul va determina impact negativ nesemnificativ asupra calitatii aerului, in perioada de executie, cu conditia respectarii masurilor prevazute, specifice activitatilor de santier.
Solul	Formele de impact determinate de prevederile PUG cu privire la sursele potentiale de poluare a solului prin implementarea PUG si aria probabila a impactului. Masuri pentru reducerea impactului.	Planul va determina in principal un impact fizic asupra solului prin intermediul lucrarilor executate asupra solului (sapaturi, pozare conducte) Pentru etapa de executie si amenajare precum si pentru cea de exploatare sunt

		prevazute o serie de masuri speciale de protectie a solului si prin aplicarea acestora se apreciaza ca impactul va fi nesemnificativ
Biodiversitatea	Formele de impact direct, indirect, reversibil, partial, ireversibil, determinate de prevederile PUG asupra ariilor protejate, habitatelor de flora si fauna  Masuri pentru managementul biodiversitatii	In zona PUG se identifica arii naturale si specii protejate. Impactul PUG va fi pozitiv nesemnificativ . Se vor aplica masuri de reconstructie ecologica a zonelor afectate de lucrari, se vor amenaja spatii verzi si se vor realiza lucrari de impadurire.  Se vor respecta prevederile masurilor din planurile de management ale siturilor protejate.
Peisaj	Imbunatatirea peisajului	Aport peisagistic favorabil datorita amenajarii de spatii verzi, locuinte
Populatia si sanatatea umana	Modul de asigurare a utilitatilor (alimentare cu apa si energie electrica, canalizare, managementul deseurilor	Planul va determina forme de impact semnificativ pozitiv asupra conditiilor de viata ale populatiei si a sanatatii acesteia, prin prevederile cu privire la asigurarea alimentarii cu apa si canalizare, cu gaz, a iluminatului public, a imbunatatirii infrastructurii de sanatate, de invatamant, de transport.
Mediul economic si social	Formele de impact socio-economic pentru terenuri, infrastructura, forta de munca, legaturi sociale, calitatea vietii	Planul va determina forme de impact semnificativ pozitiv asupra dezvoltarii economico-sociale a orasului Tg. Carbunesti: crearea unor locuri noi de munca, cresterea nivelului de trai, impact pozitiv asupra peisajului, sporirea potentialului economic.

Conform HG nr. 1076/2004 este necesar ca in evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor planului sa fie luate in considerare efectele cumulative si sinergice asupra mediului.

Multe probleme de mediu deriva din acumularea unei multitudini de efecte marunte si adesea secundare sau indirecte, mai curand decat din efecte mari si evidente. Intre exemple se numara: modificarile de peisaj, pierderea de habitate, schimbarile climatice.

In cazul planului propus efectele cumulative pot aparea in timp, dar cu impact redus si doar prin cumularea cu alte planuri ce se pot dezvolta in zona.

Evaluarea planului urbanistic se realizeaza la nivelul obiectivelor si masurilor propuse, la nivelul disponibil de detaliere a planului. Evaluarea implica analiza modului in care obiectivele planului intersecteaza obiectivele de mediu relevante.

Evaluarea efectelor generate de implementarea PUG

Factor de mediu Obiectiv PUG	Aer	Apa	Zgomot si vibratii	Sol	Biodiversitate	Peisaj	Populatia si sanatatea umana	Mediul economic si social	Total
extinderea intravilanului	+1	+1	0	+1	0	+1	+2	+2	+8
extinderea si imbunatatirea retelei de alimentare cu apa si zone de protectie surse	0	+2	0	+2	0	0	+2	+2	+8
extinderea sistemului centralizat de canalizare si statii epurare	+1	+2	0	+2	+2	+2	+2	+2	+13
infiintare sistem centralizat de canalizare pluviala si instalatii de preepurare	+1	+2	0	+2	+2	+2	+2	+1	+12
realizarea iluminatului public pentru zonele extinse si modernizarea celui existent cu becuri ecologice	0	0	0	0	0	+2	+1	+1	+4
construire pod pe drumul Dc 27 Stefanesti la km 3+360 si podet km 5+600									
modernizare drumuri	+1	0	+2	+2	0	+2	+2	+2	+11
realizarea de trotuare si parcare	0	0	0	+1	0	+2	+2	+1	+6
crearea de conditii speciale, trasee si amenajari pentru persoanele cu handicap locomotor	+2	0	+2	+2	0	+1	+2	+2	+11
amenajarea unei piste pentru biciclisti	+2	0	+2	+2	0	+2	+2	+2	+12
lucrari de reabilitare si modernizare la obiectivele social-culturale	0	0	0	0	0	+2	+1	+2	+5
amenajarea parcului Stejerat	+2	+1	0	+2	0	+2	+2	+2	+11
reabilitare Parc Central	+2	+1	0	+2	0	+2	+2	+2	+11
reabilitare strazi si amenajare spatii verzi in zona blocurilor oras Tg-Carbunesti	+2	0	0	+2	+2	+2	+2	+2	+12
amenajare spatii de joaca pentru copii	0	0	0	+1	0	+2	+1	+2	+6
amenajari de spatii verzi	+2	0	0	+2	+2	+2	+2	+2	+12

**RAPORT DE MEDIU**

**ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL TG. CARBUNESTI, JUDET GORJ**

lucrari de consolidare-restaurare la cladirile monumente de arhitectura si istorice	0	0	0	0	0	+2	0	+2	+4
realizare Casa de Cultura oras Tg-Carbunesti	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
modernizare baza sportiva a stadionului local Tg-Carbunesti	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
reabilitare Biserica Maceasca dat Cojani	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
construire teren sintetic	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
construirea de locuinte sociale	0	+2	0	0	0	+2	+2	+2	+8
construire bloc ANL 30 de unitati locative	0	+2	0	0	0	+2	+2	+2	+8
reabilitarea termica a blocurilor de locuinte si a cladirilor publice	+2	0	0	0	0	+2	+2	+2	+8
reabilitarea si modernizarea unitatilor de invatamant inclusiv a bazelor sportive	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
realizare corp nou de cladire cu noua sali de clasa Scoala George Uscaescu	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
sprijin pentru dotarea adecvata a unitatilor sanitare	0	0	0	0	0	+2	+2	+2	+6
amenajarea unor puncte de colectare de produse agricole in vederea introducerii in circuitul comertului en gros	0	+1	0	+1	0	0	0	+2	+4
achizitionare teren si construire Parc industrial cu utilitati tehnico edilitare aferente	+2	+2	+2	+1	+2	+2	+2	+2	+15
lucrari de modernizare la drumuri agricole de exploatare din extravilan care sa permita imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii agricole	+1	0	+1	+2	0	+1	0	+2	+7
lucrari de impadurire	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+16
lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si paraurilor din teritoriul administrativ al orasului	0	+2	0	+1	+2	+2	+2	+2	+11
crearea unui centru multifunctional care sa modernizeze si sa creeze noi servicii de utilitate publica	0	0	0	0	0	+1	+1	+2	+4
<b>Total</b>	<b>+23</b>	<b>+20</b>	<b>+11</b>	<b>+30</b>	<b>+14</b>	<b>+56</b>	<b>+54</b>	<b>+59</b>	<b>+267</b>

Punctajul s-a aplicat pe baza premizelor rezultatelor ce se vor obtine dupa implementarea acestor obiective / masuri pentru a preveni, reduce si compensa pe cat posibil orice efect negativ asupra mediului. Rezultatele pozitive indica impactul pozitiv realizat prin implementarea planului, care include realizarea unor investitii destinate sa creasca semnificativ calitatea vietii.

Analiza rezultatelor evaluarii pune in evidenta faptul ca implementarea PUG-ului genereaza un efect preponderent pozitiv.

Implementarea obiectivelor propuse prin PUG va contribui in principal la limitarea poluarii factorilor de mediu datorita realizarii retelelor de canalizare si a statiilor de epurare, prin implementarea unui management corespunzator al deseurilor, amenajarea de spatii verzi sau prin modernizarea sistemului rutier.

Extinderea intravilanului are impact redus asupra aerului, apei, solului sau a biodiversitatii. Nu va fi afectata calitatea acestor factori. Extinderea intravilanului va avea in schimb efecte benefice pentru mediul socio-economic prin crearea de spatii pentru noi locuinte.

Realizarea sistemului de canalizare si epurare are un efect negativ nesemnificativ in timpul realizarii lucrarilor de constructie asupra aerului din cauza particulelor de praf.

Dupa finalizarea lucrarilor, acest impact negativ va disparea si va ramane doar impactul pozitiv: se va imbunati calitatea apelor, a aerului si a solului. Impactul asupra sanatatii este indirect, dar pozitiv: prin cresterea calitatii factorilor de mediu, prin crearea de zone verzi, impaduriri, crearea de centre pentru imbunatatirea sanatatii, imbunatatirea peisajului etc. Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv: se dezvoltă facilitati pentru cresterea potentialului economic, se imbunatatesc conditiile de trai ale locuitorilor orasului Tg. Carbunesti si se ofera oportunitati de dezvoltare a orasului.

## **8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTALIERA**

Nu este cazul. Prin implementarea Planului de Urbanism General propus nu se vor genera efecte asupra mediului in context transfrontalier.

## **9. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PROIECTULUI**

Implementarea planului nu este lipsita de efecte nedorite asupra mediului, atat in perioada de punere in opera a lucrarilor cat si dupa, in timpul utilizarii obiectivelor propuse prin acesta, insa trebuie avut in vedere ca planul de urbanism prevede un proces coerent, perfect controlabil.

Prin Regulamentul de Urbanism sunt prevazute functiunile admise si restrictiile impuse pentru fiecare caz, respectarea acestora fiind de natura sa diminueze presiunea asupra mediului.

Fiecare investitie viitoare se va conforma legislatiei in vigoare studiile de specialitate urmand a fi solicitate de autoritatile competente.

### **9.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER**

- **Faza de constructie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare**
- reducerea nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile, printr-o gestionare corespunzatoare – depozitarea controlata, transportul efectuat conform unui program prestabilit, evitarea manevrarii materialelor pulverulente in perioade cu vant puternic

- emisia acestor poluanti va fi limitata in timp pentru un amplasament dat, lucrarile se vor executa pe tronsoane, care sunt programate succesiv in functie de graficul de executie si ritmul de finalizare a lucrarilor.
- manipularea materialelor de constructii pulverulente pe cat posibil in spatii inchise, astfel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici
- verificarea mijloacelor de transport pentru evitarea disparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumului de acces
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat se va folosi pentru umpluturi sau reamenajarea / restaurarea terenului.
- se va reduce riscul de antrenare a emisiilor de praf care apar in timpul executiei lucrarii prin stropirea in permanenta a zonelor de lucru;
- se organizeaza spatii bine determinate pentru depozitarea selectiva a diverselor deseuri pana la evacuarea de pe amplasament;
- elaborarea planului de interventie in caz de poluari accidentale si prezentarea lui la APM Gorj inainte de inceperea lucrarilor de constructie;
- amplasarea de bariere fizice imprejurul organizarii de santier pentru a nu afecta si alte suprafete decat cele alocate lucrarilor;
- management adecvat al deeurilor
- minimizarea perioadei de implementare a proiectelor;

Minimizarea impactului emisiilor de la vehiculele rutiere si nerutiere prin pastrarea valorilor concentratiilor de poluanti sub limitele normate se va realiza prin utilizarea echipamentelor in buna stare de functionare si in bune conditii tehnice.

Poluantii mentionati se manifesta doar pe o perioada scurta de timp si pe tronsoane ale lucrarilor de executie care se muta odata cu evolutia lucrarilor. De aceea se estimeaza ca in perioada de constructie impactul poluant asupra atmosferei va fi minim.

▪ ***Faza de exploatare a obiectivelor***

- se vor monta doar centrale termice agrementate; se va asigura controlul si verificarea tehnica periodica a centralelor termice si instalatiilor anexe, optimizarea programului de desfasurare a proceselor de ardere;
- se va monitoriza permanent aerul in zona statiilor de epurare, determinandu-se periodic concentratiile gazelor care pot rezulta din degradarea materiilor organice (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, NO<sub>x</sub>).
- se va realiza inspectia periodica a autovehiculelor implicate in operare
- se vor amenaja spatii verzi cu arbori si arbusti
- protectia calitatii aerului prin diminuarea poluarii produse de procesele de combustie din activitatile economice si prin inlocuirea tipului de combustibil cu unul mai putin poluant
- reducerea emisiilor din combustie prin aplicarea unor solutii tehnice alternative moderne
- minimizarea poluarii provenite de la combustibilii folositi pentru incalzirea locuintelor proprii, prepararea hranei
- folosirea combustibilului cu un continut mai redus de sulf si a energiei alternative

- modernizarea si reabilitarea drumurilor si achizitionarea unor mijloace de transport in comun moderne care emit in atmosfera o cantitate mai mica de substante poluante
- folosirea unei agriculturi durabile a caror obiective principale sunt asigurarea cresterii productiei agricole cu luarea in considerare a conservarii si protejarii resurselor naturale regenerabile
- gospodarierea deseurilor menajere si animaliere, printr-un management adecvat al deseurilor
- monitorizarea calitatii atmosferei in zona analizata in cazul an care autoritatile in vigoare decid ca anumite activitati economice care se desfasoara pe teritoriul comunei prezinta un posibil pericol asupra calitatii aerului.

## 9.2. Masuri pentru protejarea factorului de mediu APA

- **Faza de constructie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare**
  - colectarea si evacuarea (cu epurare) corespunzatoare a apelor uzate menajere generate in cadrul organizarii de santier
  - solicitarea avizelor / autorizatiilor de gospodarire a apelor necesare reglementarii conditiilor de exploatare a corpurilor / cursurilor de apa (dupa caz)
  - colectarea si eliminarea corespunzatoare a deseurilor.
  - lucrarile de executie se vor realiza conform prevederilor legislatiei in vigoare.
  - pe perioada de executie va exista o organizare de santier adecvata si vor fi respectate toate masurile impuse pentru prevenirea si minimizarea impactului asupra mediului.
  - prin Caietul de sarcini al licitatiei de executie a lucrarilor se va impune companiilor de constructii castigatoare respectarea tuturor masurilor necesare pentru prevenirea si minimizarea impactului asupra factorilor de mediu.
  - efectuarea inspectiilor tehnice periodice la autovehiculele, mijloace de transport si utilaje folosite pe santier
  - efectuarea in cel mai scurt timp a reparatiilor autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier, atunci cand este cazul
  - interzicerea depozitarii pe amplasament a unor cantitati mari de combustibil; se va asigura combustibil doar pentru scurte perioade de timp.
- **Faza de exploatare a obiectivelor**
  - colectarea si evacuare (cu epurare) corespunzatoare a apelor uzate menajere generate pe amplasament
  - solicitarea avizelor / autorizatiilor de gospodarire a apelor necesare reglementarii conditiilor de exploatare a corpurilor / cursurilor de apa (dupa caz)
  - controlul periodic al instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare (dupa executie)
  - verificarea etanseitatii acestora, remedierea operativa a defectiunilor
  - se vor lua masuri de prevenire a poluarii emisarilor naturali - asigurarea zonei de protectie conform prevederilor legale
  - indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate ce vor fi evacuate in receptorii naturali (daca este cazul) se vor incadra in limitele impuse prin HG nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare



- dimensionarea retelelor de apa si canalizare se va face in conformitate cu obiectivele propuse si natura terenului
- depozitarea controlata si corespunzatoare a deseurilor
- reducerea folosirii in exces a fertilizantilor si substantelor agrochimice folosite in activitatile agricole.

Realizarea unor surse de alimentare cu apa dar si a unei retele de canalizare vor elimina efectele negative asupra acestui factor de mediu.

Prin realizarea sistemului de canalizare ape uzate, prevazut cu statii de epurare, se are in vedere eliminarea evacuarii directe sau indirecte in resursele de apa, a substantelor din familiile si grupele de substante periculoase din lista I si din lista II si a substantelor prioritare/prioritar periculoase, stabilite conform Hotararii Guvernului nr. 351/2005. Se vor prevedea masuri de colectare si eliminare astfel incat sa nu fie afectate apele de suprafata ce pot constitui receptori pentru evacuarea apelor uzate menajere si/sau pluviale.

Operatorul de apa-canal ce va administra acest sistem va monitoriza consumul de apa captata. Toti consumatorii bransati la reseaua de alimentare cu apa trebuie sa aiba prevazute apometre pentru monitorizarea consumului de apa.

Volumele de apa uzate evacuate vor fi monitorizate, pe de o parte, raportat la consumul de apa, pe de alta parte prin prevederea unui camin de debitmetru inainte de evacuare, astfel incat sa se cunoasca debitele influentului in statia de epurare, respectiv debitele de ape uzate epurate evacuate.

De asemenea, un aspect foarte important il reprezinta monitorizarea calitativa a apelor uzate epurate evacuate in emisar. Se va implementa un program de monitorizare a indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate, pentru a se respecta concentratiile maxime admise de NTPA 001 conform HG 352/2005.

Impactul se cuantifica in functie de tipul efluentului epurat, neepurat, epurat necorespunzator, apa uzata menajera sau industriala. Influenta efluentilor se resimte in reseaua de canalizare (pentru influenti industriali) si pot conduce la eroziune, colmatari, explozii, mirosuri, in statia de epurare afectand eficienta acesteia sau/si valorificarea namolului in cursurile receptoare naturale.

In cazul in care tehnologiile aplicate pentru realizarea investitiilor sunt urmarite cu atentie si strictete, in faza de exploatare a acestora nu se vor produce poluari care sa afecteze factorul de mediu: ape de suprafata sau subterane, impactul fiind apreciat ca nesemnificativ.

Dupa implementarea PUG, impactul va fi pozitiv prin:

- asigurarea numarului corespunzator de locuitori care sa beneficieze de infrastructura de apa/canal prin extinderea retelelor de sistemului de canalizare ape uzate
- reducerea poluarii apelor prin cresterea gradului de epurare a apelor reziduale menajere si industriale
- constientizarea agentilor economici pentru implementarea automonitorizarii apelor uzate deversate in reseaua publica de canalizare sau in emisarul natural.
- asigurarea unui management riguros al functionarii instalatiilor, cat si a fluxului apelor uzate, ce ar putea afecta calitatea apelor evacuate
- intretinerea corespunzatoare a suprafetelor betonate cel putin in zonele de circulatie si stationare a autovehiculelor
- controlul periodic al instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare; verificarea etanseitatii acestora, remedierea operativa a defectiunilor
- controlul starii tehnice si a functionarii retelei de canalizare din interiorul incintei.

### 9.3. Masuri pentru protejarea factorului de mediu SOL si a apei subterane

- **Faza de constructie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare**
- nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura sau tipul solului
- interzicerea depozitarii necorespunzatoare a a deseurilor; in ceea ce priveste colectarea, depozitarea si transportul deseurilor se impune incheierea de contract cu operatori de salubritate autorizati
- lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol
- vor fi luate masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile
- se vor lua masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.
- o parte din pamantul excavat va fi utilizat la reumplere si aducerea la cotele initiale a terenului, iar restul va fi transportat la un depozit de deseuri municipale, pentru a fi folosit ca material de acoperire.
- prin cerintele documentatiei de licitatie pentru atribuirea contractului de executie, constructorul va avea obligatia sa foloseasca echipamente care indeplinesc cerintele normelor tehnice in vigoare, precum si obligatia folosirii de vehicule rutiere si nerutiere care sa aiba reviziile tehnice facute la zi (sa nu produca poluare prin pierderi accidentale). De asemenea, personalul ce deserveste echipamentele si vehiculele respective va fi instruit corespunzator pentru a preveni si minimiza riscul unor pierderi de poluanti.
- evitarea ocuparii terenurilor de calitati superioare pentru organizariile de santier, bazelor de utilaje, depozite temporare sau definitive de terasamente si materiale de constructii
- interzicerea amplasarii organizariilor de santier, bazelor de utilaje, in arealele protejate sau in zone cu alunecari de teren
- se va evita poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultati in urma operatiilor de stationare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor si mijloacelor de transport sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora
- orice rezervor de stocare a combustibililor si carburantilor va fi atent etansat si supravegheat si amplasat pe platforma betonata, prevazuta cu rigole de scurgere
- parcarea corespunzatoare a utilajelor si vehiculelor (pe platforma betonata, in masura in care acest lucru este posibil)
- platforma de intretinere si spalare a utilajelor trebuie sa fie realizata cu o panta suficient de mare care sa asigure colectarea apelor uzate rezultate de la spalarea utilajelor. Se recomanda existenta in bazele de productie de tancuri de colectare etanse care sa fie vidanjate periodic
- efectuarea inspectiilor tehnice periodice la autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier
- efectuarea in cel mai scurt timp a reparatiilor autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier, atunci cand este cazul
- interzicerea depozitarii pe amplasament a unor cantitati mari de combustibil; se va asigura combustibil doar pentru scurte perioade de timp.
- colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma executiei lucrarilor si evacuarea in functie de natura lor pentru depozitare sau valorificare catre serviciile de salubritate, pe baza de contract, tinand cont de prevederile legale.
- depozitarea rationala a materialului excavat, astfel incat sa fie ocupate suprafete cat mai mici de teren

- refacerea solului (reconstructie ecologica) in zonele unde acesta a fost afectat prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta detinuta initial. In cazul taierilor de arbori se vor replanta arbori conform prevederilor legislatiei in vigoare.
- evacuarea controlata a apelor uzate in timpul realizarii investitiei.

In conditiile aplicarii acestor masuri, se poate estima ca impactul asupra solului si subsolului determinat de lucrarile de executie va fi minim.

▪ ***Faza de exploatare a obiectivelor***

- Pentru a se evita poluarea solului si a subsolului, in perioada de exploatare se vor face verificari periodice ale etanseitatii retelelor de canalizare, iar deseurile generate vor fi colectate si preluate de catre o societate autorizata pentru prestarea de servicii de salubritate. Totodata, se va realiza controlul starii tehnice si functionale a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor.
- Se va elabora un plan de eliminare a deseurilor in timpul si la finalizarea lucrarilor si ecologizarea zonei dupa inchiderea santierului, refacerea terenurilor ocupate temporar si redarea acestora folosintei initiale.

Prin realizarea investitiilor din PUG pericolul potential de poluare a solului va fi considerabil diminuat, fata de situatia actuala.

Masurile de protectie antiseismica ce se propun incepand cu faza de proiectare si executie a ansamblurilor de locuit si a edificiilor social-culturale, pe pamanturi sensibile la umezire, sunt urmatoarele (la nivel de recomandari):

1. amplasamentul constructiilor trebuie sa fie ales in asa fel incat sa permita realizarea simpla si economica a masurilor pentru limitarea infiltratiilor apei
2. evitarea infiltrarii in teren a apelor de suprafata se va realiza prin adoptarea urmatoarelor masuri obligatorii:
  - sistematizarea verticala si in plan a terenului - pentru asigurarea colectarii si evacuarii rapide de pe intreg teritoriul construit a apelor din precipitatii si din eventualele pierderi masive de la retele si instalatii in aer liber, catre emisarul in functiune - prin prevederea de pante de minim 2%;
  - prin masuri adecvate (trotoare, compactarea terenului in jurul constructiilor, rigole, etc.) se va evita stagnarea apei in jurul constructiilor, atat in perioada de executie, cat si pe durata de exploatare;
  - distanta minima de amplasare a retelelor hidroedilitare fata de fundatiile cladirilor este de 3 m in cazul retelelor montate direct in pamant si de 1,5 m in cazul retelelor montate in canale de protectie.
3. in cazul constructiilor de caramida sau alte materiale care nu suporta bine eforturile ce iau nastere din solicitari seismice sau tasari diferite trebuie luate masuri constructive pentru a da zidurilor rigiditatea necesara (centuri, noduri, cadre locale din beton armat, etc.).
4. pentru toate investitiile se vor realiza studii geotehnice in conformitate cu legislatia in vigoare.

Masuri in caz de teren dificil de fundare

Fundarea constructiilor se va face pe teren natural sau consolidat, solutiile de imbunatatire urmand a fi alese in functie de caracteristicile constructive ale obiectivului si grosimea pachetului.

Pentru proiectarea obiectivelor propuse de dezvoltare constructiva se vor realiza studii geotehnice pe baza carora se vor adopta solutiile de fundare adecvate.

Masuri in caz de teren inclinat

Pentru zonele cu terenuri in panta, denivelate, favorabile alunecarilor de teren se fac urmatoarele recomandari:

- realizarea de plantatii care sa contribuie la fixarea versantilor
- colectarea si conducerea in zonele fara pericol a apelor din precipitatii si apelor de infiltratii
- talazuri artificiale, terasari, eventual ziduri de sprijin.

Pentru zonele cu teren puternic inclinat se recomanda evitarea construirii, versantii urmand a fi acoperiti cu plantatii forestiere, pomicole, viticole etc. pentru evitarea alunecarilor de teren.

Orice constructie se doreste a fi edificata, aceasta se va face in baza unui studiu geotehnic in amplasament pentru fiecare obiect de constructie.

#### 9.4. Masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

▪ **Faza de executie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare**

Cresterea gradului de confort al cetatenilor din orasul Tg. Carbunesti se va face cu pretul afectarii functiunilor zonelor cuprinse in aria PUG. Locuitorii strazilor pe care se vor efectua lucrarile, care sunt implicit beneficiarii directi ai investitiilor prevazute in PUG, vor suporta impactul in perioada de executie. Intensitatea zgomotului si vibratiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fara lucrari.

Impactul resimtit de locuitorii zonelor afectate de lucrarile proiectului va fi redus prin respectarea unui orar strict al perioadelor de lucru si al orelor de liniste, impuse constructorului prin Normele de Lucru.

Zgomotul si vibratiile produse pe timpul perioadei de executie se vor incadra in limitele normale cuprinse in STAS 10009-1988. Avand in vedere acest lucru s-a estimat ca impactul produs de sursele de zgomot si vibratii va fi nesemnificativ.

In timpul executiei lucrarilor se vor avea in vedere urmatoarele masuri de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor:

- pentru amplasamentele din localitati si din vecinatatea localitatilor, se recomanda lucrul numai in perioada de zi, respectandu-se perioada de odihna
  - pentru a nu se depasi limitele de toleranta admise, in perioada de executie, utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnica.
  - in vederea atenuarii zgomotelor si vibratiilor provenite de la utilajele de constructii si transport, se va asigura folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase, precum si evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea unor rute ocolitoare
  - pentru reducerea nivelului de zgomot este necesara reducerea la minimum a traficului utilajelor de constructie in apropierea zonelor locuite
  - intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de constructie, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor.
- **Faza de exploatare - Nivelul de zgomot si de vibratii la limita incintei obiectivului si la cel mai apropiat receptor protejat**
- respectarea masurilor de reducere a poluarii sonore si respectarea distantelor prevazute de legile in vigoare cu privire la amplasarea zonelor rezidentiale
  - echipamentele electromecanice si pompele din incinta statiilor de epurare si de pompare vor fi corect montate, avand conform cartii tehnice a producatorului un nivel de zgomot si vibratii scazut, iar pentru intreaga instalatie se vor lua masuri de protectie impotriva zgomotelor si vibratiilor.

Luand in considerare cele de mai sus se estimeaza ca investitiile propuse nu vor genera zgomot si vibratii peste limitele legale, producand un impact nesemnificativ.

#### **9.5. Masuri pentru eliminarea deseurilor**

▪ ***Faza de constructie a locuintelor si de realizare / extindere a obiectivelor tehnico-edilitare***

Deseurile rezultate din activitatea de executie vor fi colectate corespunzator in pubele, iar acestea vor fi preluate de o societate autorizata, pe baza de contract.

Materialul rezultat in urma excavarii va fi folosit ulterior ca material de umplutura.

Intretinerea si micile reparatii ale utilajelor care deservesc santierul se vor executa numai in incinta administrativa, iar reparatiile capitale numai in unitati specializate.

Din punct de vedere al managementului deseurilor se recomanda inventarierea deseurilor ce pot fi valorificate si a celor rezultate si eliminate pe amplasament.

#### Modul de gospodarire a deseurilor si asigurarea conditiilor de protectia mediului

O parte din deseurile generate in timpul executiei vor fi reciclate. Gestiunea deseurilor specifice activitatii, in perioada de exploatare trebuie sa reprezinte o preocupare majora a beneficiarului.

Modul de gospodarire a deseurilor in perioada de executie:

- deseuri menajere – colectarea se va face pe baza de contract in pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe baza de contract. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile predate in conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor.
- deseuri metalice – colectarea se va face pe platforme betonate si valorificate pe baza de contract cu firme specializate. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile valorificate in conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.
- deseuri inerte (sol, pamant, argila, nisip, asfalt, etc.) – colectarea pe platforme speciale si refolosite pentru umplutura, lucrarile de terasamente cat si pentru lucrari provizorii de drumuri, platforme, nivelari.
- acumulatori uzati – colectare in spatii special amenajate si predate unitatilor specializate. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile valorificate conform prevederilor HG nr. 1132/2008, cu modificarile si completarile ulterioare.
- anvelope uzate – colectare in spatii special amenajate si predate unitatilor specializate conform Ord. nr. 386/2004.
- uleiuri uzate – colectare in spatii special amenajate si predate unitatilor specializate conform prevederilor HG nr. 235/2007
- hartie – colectare selectiva. Vor fi pastrate evidente cu cantitatile valorificate conform prevederilor HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare.

▪ ***Faza de exploatare a obiectivelor***

Deseurile rezultate in perioada de exploatare a obiectivelor vor fi gestionate conform prevederilor legale in vigoare, fiind preluate de operatori de salubritate specializati, pe baza de contract.

Modul de gestionare a deseurilor trebuie sa urmareasca:

- prevenirea aparitiei – prin aplicarea “tehnologiilor curate” in activitatile care genereaza deseuri
- reducerea cantitatilor – prin aplicarea celor mai bune practici in fiecare domeniu de activitate generator de deseuri
- valorificarea – prin re folosire, reciclare materiala si recuperarea energiei
- eliminarea – prin incinerare si depozitare.

Totodata trebuie sa se respecte *principiul poluatorul plateste*, corelat cu *principiul responsabilitatii producatorului* si cel al *responsabilitatii utilizatorului* – stabileste necesitatea crearii unui cadru legislativ si economic corespunzator, astfel incat costurile pentru gestionarea deeurilor sa fie suportate de generatorul acestora.

Colectarea deeurilor menajere se face in mod organizat prin colectarea periodica a acestora de la fiecare cetatean din pubele de catre firma de colectare S.C. Salubris Gilort S.R.L. si transportul acestora la depozitul ecologic de la Targu Jiu, conform contractului de prestare a serviciului de salunrizare nr. 3589 din 22.08.2012.

- *deseuri agrozootehnice*

Depozitarea si valorificarea acestora se realizeaza individual in fiecare gospodarie prin depunere pe terenurile proprii pentru mineralizare si utilizare ca fertilizant impreuna cu resturile vegetale. Platforma de gunoi de grajd va fi amplasata la minim 10,00 m distanta de locuinta proprie si din vecinatati si de sursele de apa.

- *deseurile de echipamente electrice si electronice*

Pentru implementarea prevederilor legislatiei in vigoare privind deseurile de echipamente electrice si electronice se are in vedere faptul ca in statiile de transfer amenajate prin proiectul sistemului integrat de management al deeurilor la nivel de judet se vor amenaja spatii de colectare a acestora, prin aportul populatie.

- *deseuri provenite din constructii si demolari*

In privinta deeurilor provenite din constructii si demolari, primaria va lua masuri pentru controlul acestui flux de deseuri, prin Regulamentele locale de salubritate (masuri pentru control fluxului de deseuri in scopul mentinerii unei evidente a cantitatilor generate, reutilizate, reciclate si eliminate), dar si prin conditiile de autorizare a lucrarilor de constructii (clauze legate de spatiile de depozitare specifice acestui tip de deseuri si prezentarea dovezii ca incheiat o forma de eliminare a deeurilor din constructii).

## 9.6. Masuri pentru protectia biodiversitatii

Pe teritoriul administrativ al orasului Tg. Carbunesti se suprapune aria naturala protejata de interes comunitar (european) "Raul Gilort" (cod ROSCI 0362) cu o suprafata totala de 873 ha, din care 1% se regasesc in teritoriul administrativ al orasului Tg- Carbunesti.

La nivelul orasului Tg. Carbunesti extinderea intravilanului nu se va face in interiorul ariei protejate de interes comunitar Natura 2000. Extinderile se vor face conform documentatiilor cadastrale primite de la OCPI Gorj, aceste extinderi nu afecteaza terenurile cu ape, paduri sau pasuni din apropiere.

Prevederile P.U.G. orasul Tg. Carbunesti nu contravin conceptului de protectie a habitatelor sau a formelor de vertebrate si nevertebrate identificate in sit.

Impactul punerii in aplicare a prevederilor P.U.G. orasul Tg. Carbunesti nu are influenta negativa asupra speciilor si habitatelor existente in arie. Nu se modifica componenta habitatelor, nu sunt afectate lanturile trofice existente. Prevederile P.U.G. orasul Tg. Carbunesti nu modifica suprafata si configuratia ariei protejate, nu introduce elemente care sa aiba efect negativ asupra biodiversitatii.

In ariile naturale protejate si in vecinatatea acestora sunt interzise:

- desfasurarea planurilor, programelor, proiectelor si activitatilor care contravin legislatiei specifice in vigoare si care pot avea impact negativ asupra habitatelor si speciilor din ariile protejate
- accesul cu mijloace motorizate care utilizeaza carburanti fosili pe suprafata luciului de apa din cadrul ariei naturale protejate, in orice scop
- pasunatul si amplasarea de stani si locuri de tarlire fara aprobarea structurilor de administrare
- activitati comerciale de tip comert ambulant, fara aprobarea structurilor de administrare
- distrugerea sau degradarea panourilor informative si indicatoare, constructiilor, imprejmuirilor, barierelor, semnelor de marcaj, recipientelor pentru depozitarea gunoiului, sau orice alte amenajari care au legatura cu aria naturala protejata
- aprinderea si folosirea focului deschis in afara zonelor special amenajate si semnalizate in acest scop
- abandonarea deseurilor in afara locurilor special amenajate si semnalizate pentru colectare.

Pentru conservarea biodiversitatii si mentinerii unui echilibru ecologic in aria naturala si in vecinatatea acesteia sunt interzise:

- incendierea vegetatiei uscate sau verzi
- degradarea sau extragerea panourilor si a celorlalte inscriptii sau insemne ale ariei naturale protejate
- distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a habitatelor
- perturbarea intentionata a tuturor speciilor de pasari, inclusiv a celor migratoare in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie
- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna a avifaunei
- capturarea sau omorarea puilor si pasarilor adulte
- evacuarea dejectiilor sau ale altor deseuri provenite din orice tip de activitate (industrială, agricolă, casnică, etc.) in aria naturala protejata.

Pentru limitarea impactului pe care activitatile generate de acest plan il vor avea asupra mediului inconjurator si a populatiei din zona, se recomanda urmatoarele masuri:

- se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/2001, precum si prevederile OUG 195/2005 cu modificarile ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversitatii si arii naturale
- lucrarile desfasurate in apropierea siturilor protejate se vor desfasura pe cat posibil in perioada hiemala, cand majoritatea speciilor de pasari au migrat si activitatea celor care ierneaza este mai scazuta
- acoperirea santurilor, saptaturilor, etc. pe timpul noptii, astfel incat acestea nu devina „capcane”
- respectarea tehnologiilor de lucru prevazute prin proiectele tehnice
- mentinerea utilajelor si a mijloacelor de transport in stare buna de functionare; efectuarea reviziilor si intretinerii in ateliere specializate

- determinarea periodica a cantitatii de praf rezultat in faza de implementare a proiectelor, iar daca este cazul, aplicarea unor masuri suplimentare de diminuare a cantitatilor de praf eliberate in atmosfera
- determinarea periodica a nivelului emisiilor de gaze de esapament al utilajelor destinate implementarii proiectelor, iar in cazul in care nivelul acestora il depaseste pe cel maxim admis, se va lua masura inlocuirii lor sau montarea unor echipamente mai performante de reducere a nivelului noxelor
- determinarea nivelului de zgomot, iar in cazul in care nivelul de zgomot il depaseste pe cel maxim admis, montarea unor echipamente mai performante de reducere a zgomotului la motoarele utilajelor folosite. Daca este cazul, zonele sensibile pot fi protejate cu panouri fonoabsorbante
- dotarea permanenta a punctelor de lucru cu recipienti adecvati depozitarii si transportului deseurilor menajere si transportul periodic al acestora la un operator autorizat in preluarea acestora
- dotarea punctelor de lucru cu cisterna cu apa cu dispozitiv de stropire, pentru interventii in caz de incendiu si pentru diminuarea cantitatii de praf ridicat in atmosfera
- instruirea personalului privind masurile de prevenire si stingere a incendiilor, de protectie a muncii si a celor privind conduita in vecinatatea ariilor protejate
- depozitarea materialelor de constructii – pamant, nisip, moloz – nu se va face decat in locuri special amenajate.

**Orice interventie urbanistica pe teritoriul zonei protejate se va face exclusiv cu acordul Agentiei pentru Protectia Mediului Gorj si a custozilor care administreaza ariile protejate.**

La sfarsitul lucrarilor se prevad masuri de refacere a vegetatiei pentru reintegrarea in peisaj a zonelor afectate.

Se apreciaza ca pe masura realizarii lucrarilor proiectate si inchiderii fronturilor de lucru aferente, calitatea biodiversitatii, va reveni la parametrii anteriori.

Pentru executia de lucrari in zona ce se suprapune siturilor protejate se vor respecta urmatoarele masuri constructive:

- se impune realizarea de PUZ-uri
- se va obtine in mod obligatoriu avizul custodelui ariei protejate
- aspect exterior va fi reprezentat de: volumetrie simpla, echilibrata, raportul plin-gol echilibrat, goluri ordonate, acoperis in doua sau patru ape, suprafete vitrate de maxim 3.0 mp / fereastră
- se interzice realizarea fatadelor de tip „perete-cortina”
- utilizarea materialelor traditionale pentru invelitoare, fatade si imprejmui (caramida, piatra, tigla)
- evitarea materialelor stralucitoare, a geamurilor reflectorizante
- culori deschise, naturale, pastelate pentru fatade si invelitoare
- spatiile libere din jurul constructiilor vor fi plantate cu vegetatie specifica zonei
- se vor infiinta plantatii de aliniament de-a lungul circulatiilor rutiere
- nu se admit niciun fel de interventii care depreciaza calitatea peisagistica spatiului plantat protejat.

In perioada de exploatare se vor amplasa imprejmui de protectie, minimizand impactul asupra habitatelor naturale si limitand accesul in aria amplasamentului.

Se vor aplica masuri pentru:



- protectia, conservarea si refacerea diversitatii biologice specifice agrosistemelor prin aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile
- masuri corecte pentru depozitarea si eliminarea deseurilor rezultate din activitatile economice si domestice
- masuri corecte pentru evacuarea si depozitarea deseurilor
- colectarea, epurarea si evacuarea corespunzatoare a apelor uzate
- refacerea spatiilor verzi afectate de diferite lucrari de constructie si reparatii
- asigurarea de spatii verzi
- educatie ecologica a populatiei (conduce la diminuarea degradarii mediului sau la eficientizarea masurilor de remediere).

Se vor avea in vedere protectia, conservarea si refacerea diversitatii biologice specifice agrosistemelor prin aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile.

Pentru asigurarea unui impact cat mai redus asupra siturilor protejate se impune monitorizarea biodiversitatii in zona, in scopul verificarii/evaluarii impactului investitiei asupra caracteristicilor initiale ale habitatelor si a speciilor, in special asupra:

- modificarilor caracteristicilor structurale initiale ale habitatelor
- modificarilor microclimatice din zonele imediat invecinate obiectivelor existente sau ce urmeaza a fi propuse prin PUZ-uri
- modului de respectare a propunerilor privind spatiile verzi ce trebuie asigurate conform normelor legale in vigoare
- masurilor incluse in planul de management al deseurilor in legatura cu prevenirea eliminarii necontrolate a deseurilor.

Se apreciaza ca daca sunt respectate masurile prezentate anterior, actualizarea PUG nu va conduce la afectarea speciilor si habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnata aria protejata

Ca atare, nu exista un impact negativ asupra integritatii arilor naturale protejate "Raul Gilort" (cod ROSCI 0362), "Nordul Gorjului de Est"(cod ROSCI 0128) si "Parang" cod ROSCI 0188) precum si rezervatia naturala protejata de interes national "Padurea Barcului".

#### **9.7. Masuri pentru protectia peisajului**

- se vor amenaja spatii verzi in interiorul zonelor construite
- suprafetele de spatiu verde prevazute prin PUG vor fi amenajate si intretinute corespunzator
- se interzice depozitarea necorespunzatoare a deseurilor generate
- se vor respecta Normele de igiena si a recomandarile privind mediul de viata al populatiei aprobate prin Ordinului nr. 119 / 2014.

Pe teritoriul administrativ al oraşului Tg-Cărbuneşti există şaisprezece obiective înscrise în lista monumentelor istorice anexă la Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, şi a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015.

Pentru acest obiective se vor institui zona de protectie.

### **9.8. Protectia impotriva radiatiilor**

Activitatea specifica ce se va desfasura nu va produce nici un fel de radiatii, nu se pune problema poluarii in acest mod si a masurilor de limitare a efectelor.

### **9.9. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

Avand in vedere ca valorile concentratiilor din aer, apa si sol vor fi sub cele impuse de standardele romanesti in vigoare, apreciem ca asezarile umane din zona nu vor fi afectate.

Pe perioada executiei lucrarilor de constructie, santierul poate fi o sursa de insecuritate. Prin respectarea normativelor specifice lucrarilor hidroedilitare si normelor de protectia muncii vor fi evitate accidentele in care se pot implica mijloacele de transport ale materiale de constructie, si accidentele provocate de utilajele de constructie.

Deplasarile utilajelor mari de constructie pot bloca unele drumuri. Se propune limitarea traseelor ce strabat zonele locuite, de catre utilajele si autovehiculele cu mase mari si emisii sonore importante.

In timpul executiei lucrarilor se vor avea in vedere urmatoarele masuri de protectie a locuitorilor din apropierea fronturilor de lucru:

- in zonele de lucru amplasate in vecinatatea zonelor locuite, activitatile specifice organizarii de santier se vor desfasura numai in perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniste si odihna de noapte
- executarea lucrarilor fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibratii
- evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea unor rute ocolitoare
- optimizarea traseelor utilajelor de constructie si mijloacelor de transport a materialelor, astfel incat sa fie evitate blocajele si accidentele de circulatie
- realizarea lucrarilor pe tronsoane, pe baza unui grafic de lucrari, astfel incat sa fie scurtata perioada de executie pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative si in acelasi timp, pentru ca tronsoanele executate sa fie redade zonei intr-un interval de timp cat mai scurt
- utilizarea de mijloace tehnologice si utilaje de transport silentioase
- functionarea la parametrii optimi proiectati a utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor si zgomotului care ar putea afecta factorul uman
- umectarea periodica a materialelor de terasamente pentru reducerea emisiilor in atmosfera pe perioada manevrarii, care ar putea afecta factorul uman, asezarile umane si alte obiective de interes public
- asigurarea de puncte de curatare manuala sau mecanizata a pneurilor utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport
- asigurarea etanseitatii recipientelor de stocare a uleiurilor si combustibililor pentru utilaje si mijloace de transport
- asigurarea mentinerii curateniei traseelor si drumurilor de acces folosite de mijloacele tehnologice si de transport
- asigurarea semnalizarii zonelor de lucru cu panouri de avertizare
- asigurarea protectiei monumentelor istorice, siturilor arheologice, diverselor asezaminte, constructiilor si amenajarilor existente, arii naturale
- refacerea ecologica a zonelor afectate de organizariile de santier
- evitarea afectarii altor lucrari de interes public existente pe traseul obiectivului propus

- asigurarea accesului echipelor de interventie a autoritatilor specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defectiuni ale retelelor sau lucrarilor de interes public existente in zona organizarii de santier
- aplicarea masurilor prevazute in prezentul raport perioada de executie pentru fiecare factor de mediu in parte pentru a se evita impactul asupra asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Pentru evitarea oricaror conflicte si a existentei altor variante ulterioare, se va acorda atentie cerintelor formulate de proprietarii de utilitati: retelele electrice, de telefonie, retelele de gaze si de combustibil.

In cazul in care in timpul lucrarilor de constructii are loc o descoperire arheologica intamplatoare vor fi sistate lucrarile si va fi anuntat in cel mult 72 de ore Primarul localitatii pe raza careia s-a facut descoperirea. Asa cum prevede Articolul 4, paragraful (4) din Ordonanta nr. 43/2000 - Ordonanta privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national cu modificarile si completarile ulterioare. Conform atributiilor ce-i revin, primarul localitatii va lua masurile precizate la Articolul 17 din normativul mentionat mai sus.

#### **9.10. Masuri pentru zonele cu risc de inundabilitate**

Pe teritoriul intregului oras se vor identifica permanent zonele in care se produc alunecari de teren si inundari permanente sau temporare ale terenurilor, pentru a se putea lua din timp masuri pentru combaterea lor.

Pentru zonele cu riscuri naturale, inventariate si delimitate in planuri se vor lua urmatoarele masuri:

- evacuarea proprietarilor din zona afectata
- extinderea suprafetelor cu vegetatie forestiera
- adancimea si intretinerea tuturor canalelor si albiilor de torente care asigura scurgerea apei de pe versanti
- includerea in prioritatile de interventie ale primariei Tg. Carbunesti si solicitarea de fonduri pentru realizarea lor
- dimensionarea corespunzatoare a podurilor si podetelor conform legislatiei in vigoare / STAS-urilor de specialitate.

Se vor lua masuri pentru a fi evitate actiunile de despadurire necontrolate.

Se va respecta zona de protectie pentru cursurile de apa impusa de Apele Romane, se vor executa lucrari de drenaj pentru zonele cu drenaj insuficient, se vor executa lucrari hidrotehnice pentru limitarea eroziunii malurilor.

Zonele de teren propuse pentru extinderea intravilanului sunt in afara zonelor cu risc de inundabilitate.

#### **9.11. Masuri pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate**

Pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea constructiilor se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

- amplasarea constructiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilitatii versantului la incarcari suplimentare create de constructii
- se vor proiecta constructii usoare
- nu se vor executa excavatii de anvergura pe versant (santuri adanci, platforme, taluze verticale, umpluturi, etc.)
- se vor executa numai sapaturi locale pentru fundatii izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce s-a terminat sapatura
- se vor lua masuri pentru a preintampina patrunderea apei in sapatura
- se vor dirija apele din precipitatii prin rigole bine dimensionate si dirijate astfel incat sa nu produca eroziuni

- se vor planta arbori la o distanta corespunzatoare fata de constructiile ce urmeaza a se executa.

Pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate si cele improprii de construit se va avea in vedere impadurirea lor.

### **9.12. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice**

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele utilitatilor si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare.

Se vor ecologiza zonele in care s-au depozitat necontrolat deseurile menajere sau alte tipuri de deseuri.

Se vor avea in vedere:

- respectarea prevederilor Planului Urbanistic General al Orasului Tg. Carbunesti, privind functiunile permise pe amplasamentul obiectivului analizat
- lucrarile de constructie a obiectivelor vor incepe numai dupa avizarea de catre Agentia pentru Protectia Mediului Gorj, A.N. Apele Romane – ABA Jiu, SGA Gorj si de catre autoritatile locale
- respectarea indicativelor P.O.T. si C.U.T. avizate.

#### *Lucrari pentru refacerea amplasamentului in zona afectata de executia investitiei*

Aceste aspecte vor fi analizate in detaliu pentru fiecare obiectiv ce se va dezvolta.

*–lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii*

Sunt posibile evenimente minore in perioadele de executie a lucrarilor in zone punctuale, cum ar fi poluari accidentale cu carburanti de la masini si utilaje, depasiri ale nivelului de zgomot in zona utilajelor in functiune, deranjarea temporara a circulatiei pe reseaua stradala unde se pozeaza obiectivele.

Pentru fiecare obiectiv implementat se vor prevedea lucrari de refacere a starii initiale prin refacerea stratului vegetal.

Dupa terminarea lucrarilor de construire a cladirilor si a lucrarilor de infrastructura, se va realiza o sistematizare pe verticala a zonei, se va amenaja zona verde prin plantatii si se vor marca toate arterele de circulatie.

*–aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale*

Procesul de refacere a mediului geologic consta in indepartarea surselor de contaminare de pe amplasament, in izolarea si decontaminarea ariilor contaminate, limitarea si eliminarea posibilitatilor de raspandire a poluantilor in mediul geologic si in atingerea valorilor limita admise pentru concentratiile de poluanti.

Dupa finalizarea lucrarilor de executie a obiectivelor viitoare se vor indeparta deseurile si materialele ramase pe amplasament fiind colectate si predate catre societati autorizate pentru eliminarea acestora, urmand ca ulterior sa se faca o nivelare a terenului. In cazul suprafetelor ce au prezentat vegetatie in fata initiala se vor aplica un proces de revegetare, astfel incat terenul sa se aduca la starea initiala cat mai exact.

*–aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea*

Durata de viata difera de la caz la caz in functie de tipul fiecarui obiectiv. Astfel, se vor prevedea masuri de interventie la sfarsitul duratei de viata, pentru consolidarea / demoalrea / demontarea si igienizarea zonei respective, astfel incat terenul sa fie adus la starea initiala sau sa poata fi dat in folosinta spre dezvoltarea unui alt proiect.

–modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

In situatia unor poluari accidentale se va face o limitare a accesului in zona poluata prin aplicarea unor sisteme de bariere fizice si de avertizare pentru aplicarea regimului de restrictie. Se vor face investigatii pentru evaluarea nivelului de poluare a solului si subsolului si se vor stabili masurile de decontaminare astfel incat sa se indeparteze total volumul de poluare.

## 10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI OPTIME

### Propunerea si analiza variantelor de amenajare

In cursul elaborarii PUG-ului si al procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate si evaluate mai multe alternative de realizare a obiectivelor planului.

In vederea luarii deciziei cu privire la alternativa optima, alternativele au fost analizate si evaluate, in functie de criteriile privind impactul asupra mediului, dar si tinand cont de conditiile din teren.

Analiza alternativelor in cazul prezentului PUG se bazeaza pe metodologia de mai jos:

Aspect	Intrebări	Raspunsuri posibile pentru alegerea alternativelor PUG
Necesitatea implementarii planului	Se poate satisface cererea fara impementarea planului? – alternativa „zero”	Cererea nu poate fi satisfacuta fara implementarea planului.
	Se poate atenua impactul propunerilor PUG de extindere intravilan si infrastructura?	Da, prin masuri de prevenire asa cum s-au descris in prezentul document – la faza de implementare a proiectelor
Modalitati/ procese/ date tehnice	Planul se poate realiza in alt mod, sau se pot folosi alte variante de implementare?	Pot aparea variante de implementare in functie de obiectivele din cadrul PUG si teritoriul propus pentru trupurile de intravilan, insa acestea sunt determinate de cerintele de dezvoltare a localitatii si alese ca urmare a aprobarii PUG-ului / PUZ-urilor anterioare
Amplasare	Se pot alege alte terenuri pentru trupurile de intravilan propuse	Funciunile propuse in PUG sunt compatibile intre ele si compatibile cu cele deja reglementate prin PUG anterior
Termene de implementare	Pentru implementarea masurilor din PUG se poate alocă un alt interval de timp?	Termenele de implementare sunt stipulate prin cerinte legislativa In general, termenele nu afecteaza impacturile potentiale asupra mediului. Lucrarile propuse pe intreg teritoriul intravilan nu vor afecta semnificativ marimea impactului ca urmare a implementarii PUG.

Criteriile de alegere a alternativei optime pentru PUG au fost:

- a. *relevanta*: alternativa nu trebuie sa contravina realizarii obiectivelor PUG si trebuie sa ofere cadrul dezvoltarii amenajarii teritoriale viitoare;
- b.  *fezabilitate din perspectiva protectiei mediului*: natura impactului +/- si modalitati de diminuare sau intarire (dupa caz);
- c.  *fezabilitate economica si sociala*: bugete financiare / acceptarea sau neacceptarea din partea populatiei si potentialilor investitori.

Avandu-se in vedere aceste aspecte si criterii, studiile de fundamentare si analizele pentru actualizarea PUG s-au referit in principal la teritoriile propuse pentru extinderea intravilanului, urmarindu-se alte planuri urbanistice avizate anterior (PUZ-uri), accesibilitatea zonelor si existenta infratructurii de drum si utilitati, interesul populatiei si al eventualilor investitori pentru acete zone.

Decizia implementarii PUG s-a luat in urma efectuarii unei serii de studii de fundamentare care vizeaza cerintele pentru stabilirea si implementarea functiunilor in cadrul zonei, posibilitatea de racordare a acestora intre ele astfel incat sa fie compatibile din perspectiva mediului, dar s-au avut in vedere ca factor major determinant si cerintele populatiei si investitorilor in privinta directiei de dezvoltare a localitatilor.

### **Varianta 0**

Aceasta este varianta prin care nu s-ar implementa Planul Urbanistic General si prin urmare nu ar fi initiate proceduri in vederea rezolvarii disfunctionalitatilor actuale privind zonificarea functionala, asigurarea retelelor edilitare, asigurarea unor masuri care sa conduca la dezvoltarea orasului.

Bilantul teritorial aferent Variantei 0 (situatia existenta):

**RAPORT DE MEDIU**

**ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL TG. CARBUNESTI, JUDET GORJ**

ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA (ha)												% din total intravilan
	Orasul Tg-Carbunesti	Satul Blahnita de Jos	Satul Carbunesti-Sat	Satul Cojani	Satul Crestesti	Satul Curteana	Satul Floresteni	Satul Macesu	Satul Pojogeni	Satul Rogojeni	Satul Stefanesti	Total Intravilan	
1. zona de locuinte si functiuni complementare	135,43	11,33	77,34	164,10	20,85	19,39	29,33	13,19	135,19	4,02	57,87	668,04	60,18
2. zona institutii si servicii de interes public	28,85	0,00	0,65	0,20	1,06	0,00	0,13	0,14	3,15	0,00	0,28	34,46	3,10
3. zona multifunctionala - locuinte, institutii si servicii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. zona unitati industriale si depozite	40,84	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,94	3,78
5. zona multifunctionala - industrie, depozite, comert	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6. unitati agro - zootehnice	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	1,20	0,11
7. zona cai de comunicatie si transport din care: - rutier	31,98	1,58	10,84	17,51	3,47	3,47	7,73	1,64	17,45	0,31	7,69	102,79	9,26
- feroviar	8,69	0,00	0,00	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	14,21	1,28
8. zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,56	0,50
9. zona constructii tehnico - edilitare	1,27	0,00	52,16	3,23	0,00	0,06	0,00	0,04	0,31	0,00	0,00	57,07	5,14
10. zona gospodarie comunala - cimitire	1,63	0,10	0,18	0,26	0,00	0,23	0,26	0,00	0,85	0,14	0,55	4,20	0,38
11. ape	0,54	0,12	0,92	1,99	0,03	0,00	0,05	0,04	0,44	0,00	0,57	4,70	0,42
12. zona terenuri cu destinatie speciala	14,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	14,73	1,33
13. zona terenuri libere	34,14	3,52	26,05	36,63	11,58	5,07	7,65	2,70	21,65	0,83	11,27	161,09	14,51
total teritoriu intravilan	303,81	16,65	168,14	229,32	36,99	27,34	45,15	17,75	181,31	5,30	78,23	1109,99	100,00

## RAPORT DE MEDIU

### ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ORASUL TG. CARBUNESTI, JUDET GORJ

#### Varianta 1 - varianta optima

Prin actualizarea PUG se propune introducerea in intravilan a unei suprafete de 206,77 ha. Aceasta suprafata este in principal destinata construirii de noi locuinte, dar si realizarii retelelor edilitare, a activitatilor productive si a perdelor de protectie de verdeata si a spatiilor verzi.

Bilantul teritorial aferent Variantei 1:

Zone functionale	SUPRAFATA (ha)												% din total intravilan
	Orasul Tg-Carbunesti	Satul Blahnita de Jos	Satul Carbunesti-Sat	Satul Cojani	Satul Cretesti	Satul Curteana	Satul Floresteni	Satul Macesu	Satul Pojogeni	Satul Rogojeni	Satul Stefanesti	Total intravilan	
1. zona de locuinte si functiuni complementare	155,84	26,76	106,24	139,76	34,68	25,79	38,82	15,35	166,33	4,96	72,89	787,42	59,80
2. zona institutii si servicii de interes public	31,96	0,00	0,65	12,30	1,15	0,00	0,13	0,14	3,85	0,00	0,28	50,46	3,83
3. zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii	5,01	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,54	0,50
4. zona unitati industriale si depozite	43,24	0,00	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,78	3,40
5. zona multifunctionala industrie, depozite, comert	26,64	0,00	0,00	58,27	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	92,91	7,06
6. unitati agro - zootehnice	0,81	0,00	0,00	50,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	51,28	3,89
7. zona cai de comunicatie si transport din care: - rutier	33,22	2,81	10,96	17,67	3,50	2,59	7,76	1,69	18,07	0,32	7,65	106,24	8,07
- feroviar	7,77	0,00	0,00	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	13,31	1,01
8. zona spatii verzi, sport, agrement, protectie	14,46	0,31	0,53	0,82	0,52	0,00	0,81	0,27	3,52	0,00	7,65	23,20	1,76
9. zona constructii tehnico - edilitare	2,01	0,00	52,16	3,23	0,00	0,06	0,06	0,04	0,31	0,00	0,00	57,87	4,39
10. zona gospodarie comunală - cimitire	1,63	0,13	0,74	0,76	0,00	0,23	0,44	0,00	1,15	0,14	0,79	6,01	0,46
11. ape	0,74	0,09	0,70	2,39	0,03	0,00	0,07	0,05	0,41	0,00	0,46	4,94	0,38
12. zona terenuri cu destinatie speciala	14,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,30	0,00	0,00	71,80	5,45
13. zona terenuri libere	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total teritoriu intravilan	337,83	30,10	171,98	292,67	39,88	28,67	48,09	17,54	260,55	5,42	84,03	1316,76	100,00



**Alegerea variantei optime**

Varianta aleasa a fost varianta 1, implementarea acesteia prezentand avantaje pentru dezvoltarea orasului, echilibrata din punct de vedere functional si economic, prin posibilitatile de dezvoltare a diverselor activitati de servicii/comert, agrement dar si productie si depozitare in zonele deja concretizate.

Avantajele variantei alese:

- asigurarea in intravilan a unei suprafete totale de 1667.66 ha, pentru zona de locuinte si functiuni complementare
- extinderea suprafetei asigurata in intravilan, pentru zona de spatii verzi, ceea ce conduce la cresterea suprafetei de spatiu verde pe cap de locuitor la cca 71 mp, astfel se respecta prevederile OUG 195/2005 privind protectia mediului, modificata si completata de OUG 114/2007, privind suprafata minima de 26 mp / locuitor.
- amenajarea unor trasee de biciclisti
- amenajarea si modernizarea de obiective de infrastructura pentru sanatate si pentru invatamant
- asigurarea unor suprafete in intravilan pentru zonele multifunctionale

Identificarea si evaluarea optiunilor s-a facut pe baza principalelor criterii: costurile de investitie si de exploatare, riscuri de mediu, riscuri legate de sanatate, riscuri de implementare, concordanta cu standardele UE si nationale.

Factor de mediu	Aspect identificat	Propunerea finala PUG	Criteriile care au condus la alegerea variantei prezentate
Apa	Necesitatea extinderii sistemelor centralizate de alimentare cu apa si de canalizare.	Extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare ape uzate, respectiv a statiilor de epurare.  Lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si paraurilor	Se respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei in receptorul natural.  Existenta emisarului natural care va functiona ca receptor pentru apele epurate  Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila  Se asigura impact negativ minim asupra mediului  Sporeste confortul populatiei  Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze
	Depozitare necontrolata a deseurilor	Gestionarea integrata a deseurilor	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei, respecta propunerea de dezvoltare teritoriala si se integreaza in POS Mediu – Axa 2, in cadrul caruia a fost implementat un proiect judetean
Aer	Energia termica este asigurata prin sisteme individuale de incalzire (sobe cu combustibil solid si	Infiintarea retelei de distributie gaze naturale	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei si respecta propunerea de dezvoltare teritoriala.

	centrale termice).		Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila.
	Probleme generate de depozitarea defectuoasa a deseurilor	Gestionarea integrata a deseurilor	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei, respecta propunerea de dezvoltare teritoriala si se integreaza in POS Mediu – Axa 2, in cadrul caruia a fost implementat un proiect judetean
	Probleme generate de infrastructura rutiera	Imbunatatirea sistemului rutier	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei si respecta propunerea de dezvoltare teritoriala. Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila.
Sol	Deversarea pe / in sol de ape uzate neepurate	Extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere pentru asigurarea racordarii tuturor gospodariilor si agentilor economice Epurarea apelor uzate colectate, in statiile de epurare prevazute	Se respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei in receptori naturali Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a terenurilor si eliminarea surselor de poluare.
	Depozitarea necontrolata a deseurilor	Gestionarea integrata a deseurilor	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei, respecta propunerea de dezvoltare teritoriala si se integreaza in POS Mediu – Axa 2, in cadrul caruia a fost implementat un proiect judetean
Zonarea teritoriala	Necesar de zone suplimentare pentru functiuni de locuit si pentru activitati economice, servicii, utilitati	Pune de acord nevoile populatiei cu dezvoltarea urbanistica a localitatii. Aloca terenuri pentru dezvoltare economica. Creste suprafata de teren destinata intravilanului functie de necesitatile actuale	Prin extindere intravilan si zonare se permite dezvoltarea durabila a localitatii prin stabilirea functiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activitati, dezvoltarea potentialului economic al zonei
Sanatate	Asigurarea alimentarii cu apa si colectarea apelor uzate prin sisteme centralizate	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice	Se respecta indicatorii de calitate la evacuarea apei in receptori naturali Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila.

	Asigurarea facilitatilor necesare pentru ingrijirea sanatatii	Modernizarea infrastructurii de sanatate	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei si respecta propunerea de dezvoltare teritoriala. Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila.
	Colectarea si depozitarea corespunzatoare a deseurilor la nivel de oras	Gestionarea integrata a deseurilor	Alternativa este sustenabila pentru a acoperi nevoile populatiei, respecta propunerea de dezvoltare teritoriala si se integreaza in POS Mediu – Axa 2, in cadrul caruia a fost implementat un proiect judetean
Biodiversitate	Zona are o flora si fauna bogata Pe teritoriul orasului se suprapun se suprapun o arie naturala protejata de interes comunitar (european): ROSCI0362 Raul Gilort	Reabilitarea si extinderea spatiilor verzi, impaduriri Protejarea zonelor de arie protejata ce se suprapun teritoriului administrativ al orasului	Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a terenurilor, reducerea poluarii Se asigura protectia habitatelor din zona ariei protejate.
Riscuri naturale	Zona nu prezinta riscuri ridicate naturale	Implementarea de masuri pentru reducerea riscului la inundatii provenit din revarsarea apelor, coroborat cu imbunatatirea managementului padurilor in scopul reducerii scurgerilor de pe versanti si amenajarea corespunzatoare a torentilor. Zonele de teren propuse pentru extinderea intravilanului sunt in afara zonelor cu risc de inundabilitate	Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a terenurilor
Conservare/ utilizare eficienta a resurselor naturale	Necesitatea valorificarii adecvate a resurselor naturale	Conservarea resurselor naturale	Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila, utilizarea optima a resurselor
Patrimoniul Cultural	Necesitatea protectiei, mentinerea si restaurarea monumentelor istorice. Pastrarea cadrului natural.	Restaurarea patrimoniului cultural numai cu avizul institutiilor abilitate, cu responsabilitati in domeniu, asigurarea de zone de protectie	Se asigura fundamentul pentru o dezvoltare socio-economica durabila

<p>Constientizarea publicului</p>	<p>Implementarea legislatiei de mediu impune desfasurarea de campanii de informare a populatiei, a tuturor categoriilor de varsta sau pregatire, privind obligatiile administratiei publice locale, a persoanelor fizice si juridice de a mentine un mediu curat, nepoluat.</p> <p>Populatia trebuie implicata in actiuni de protectie a mediului.</p>	<p>PUG-ul contine propuneri rezultate in urma consultarii populatiei privind directiile de dezvoltare a localitatii.</p> <p>Primaria aduce la cunostinta publicului tematica si continutul hotararilor adoptate de consiliul local.</p> <p>Regulamentul local de urbanism impune procedurile pentru aprobarea obiectivelor de investitii cu respectarea protectiei mediului.</p> <p>PUG stabileste zonele de protectie.</p>	<p>Se respecta directivele europene si legislatia nationala privind consultarea publicului si se creste gradul de educare al populatiei prin accesul la informatia de interes public.</p>
-----------------------------------	--	---	---

Alternative de proiectare si alternative privind metodele de executie

La momentul respectiv se vor solicita Certificate de Urbanism si toate avizele/acordurile necesare pentru obtinerea Autorizatiilor de Construire. Se vor realiza proiecte pentru fiecare obiectiv de catre persoane sau firme autorizate care vor prezenta cele mai bune alternative privind materiale utilizate si tehnologiile folosite.

Se vor folosi materiale de calitate si tehnologii moderne pentru constuirea fiecarui obiectiv.

**11. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PROIECTULUI**

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului propus se bazeaza pe obiectivele de mediu relevante pe componente si aspectele de mediu, axandu-se pe acele componente de mediu si domenii care cel mai probabil vor fi afectate de implementarea acestuia.

Programul de monitorizare trebuie evaluat periodic, in special daca situatia generala sau orice alta influenta asupra mediului este schimbata, fie luate in mod natural, fie masurate in arealul considerat.

*Conform art. 27 din HG 1076/2004 monitorizarea implementarii planului sau programului, in baza programului propus de titular, are in vedere identificarea inca de la inceput a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum si efectele adverse neprevazute, in scopul de a putea intreprinde actiunile de remediere corespunzatoare. Indeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului.*

Astfel, se recomanda ca programul de monitorizare a surselor de emisie si a componentelor de mediu posibil a fi afectate sa cuprinda trei etape:

- Etapa I – Pre implementare plan – pentru stabilirea starii de referinta a mediului
- Etapa II – Punerea in opera a lucrarilor – pentru corectarea (remedierea) poluarilor accidentale si pentru eliminarea surselor

- *Etapa III – Post implementare plan* – pentru compararea starii mediului dupa terminarea lucrarilor cu starea de referinta initiala, pentru tinerea sub observatie si control a noilor surse de poluare aparute, in vederea interventiei rapide daca situatia impune.

La nivelul obiectivului se propune urmatorul Program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative.

Factor / Aspect de mediu	Obiective de mediu	Indicatori monitorizati	Responsabil
Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ imbunatatirea calitatii apelor de suprafata</li> <li>▪ asigurarea unor surse de apa bune pentru populatie</li> <li>▪ evacuarea in emisarii naturali doar a apelor uzate epurate (conf. HG 352/2005 - NTPA 001)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ modul de implementare a proiectelor privind sistemele centralizate de alimentare cu apa si de canalizare</li> <li>▪ procentul de locuinte conectate la retelele apa-canal</li> <li>▪ capacitatea, eficienta si starea tehnica a statiei de epurare a apelor uzate</li> <li>▪ indicatori de calitate a apei potabile</li> <li>▪ modul de realizare a canalizarii pentru ape uzate menajere</li> <li>▪ modul de realizare a canalizarii pentru ape uzate pluviale</li> <li>▪ indicatori de calitate a apelor uzate menajere epurate</li> <li>▪ modul de respectare a zonelor de protectie sanitara</li> <li>▪ modul de respectare a masurilor din planul de management al ariilor protejate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primaria</li> <li>▪ Operatorul apa-canal</li> <li>▪ Agenti economici</li> <li>▪ Inspectia Apelor – AN Apele Romane</li> <li>▪ Agentia pentru protectia mediului</li> </ul>
Solul	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ imbunatatirea calitatii solului</li> <li>▪ reducerea / eliminarea surselor de poluare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ modul de realizare a prevederilor programului de management al deseurilor</li> <li>▪ modul de implementare a sistemului de colectare selectiva a tuturor categoriilor de deseuri de la populatie si realizarea infrastructurii necesare colectarii selective a deseurilor</li> <li>▪ modul de eliminare a deseurilor</li> <li>▪ masuri incluse in planul de management al deseurilor in legatura cu educarea cetatenilor pentru reducerea cantitatilor de deseuri.</li> <li>▪ modul de aplicare a unei agriculturi durabile si reducerea cantitatilor de ingrasaminte aplicate pe terenurile agricole</li> <li>▪ modul de implementare a proiectelor privind sistemele centralizate de alimentare cu apa si de canalizare</li> <li>▪ capacitatea, eficienta si starea tehnica a statiei de epurare a apelor uzate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primaria</li> <li>▪ Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu</li> <li>▪ Operatorul de salubritate</li> <li>▪ Operatorul apa-canal</li> <li>▪ Agentia pentru protectia mediului</li> </ul>

<p>Aerul</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului atmosferic</li> <li>▪ reducerea / eliminarea surselor de poluare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ modul de respectare a programului de intretinere periodica a carosabilului si a cailor pietonale in vederea diminuarii emisiilor de pulberi in suspensie care sunt generate de trafic</li> <li>▪ modul de respectare a programului de reabilitari de drumuri si modernizarea retelei rutiere prin asfaltare sau pietruire</li> <li>▪ modul de respectare a utilizarii tehnologiilor moderne, nepoluante</li> <li>▪ modul de respectare a obligatiilor privind managementul deseurilor</li> <li>▪ concentratii de poluanti in aerul ambiental in raport cu valorile limita pentru protectia populatiei, vegetatiei, ecosistemelor</li> <li>▪ modul de amenajare si intretinere a spatiilor verzi in intravilan</li> <li>▪ modul de respectare a masurilor de protejare a siturilor naturale protejate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primaria</li> <li>▪ Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu</li> <li>▪ Custozii arilor protejate</li> <li>▪ Agenti economici</li> <li>▪ Agentia pentru protectia mediului</li> </ul>
<p>Zgomotul</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mentinerea unui nivel de zgomot in limitele impuse de prevederile legale in vigoare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ elemente privind amplasarea si amenajarea cailor de circulatie perimetrare si interioare in raport cu necesitatile privind protejarea receptorilor sensibili (populatie, constructii) la zgomot si vibratii</li> <li>▪ elemente privind utilizarea de echipamente cu un nivel de poluare sonora redus</li> <li>▪ modul de asigurare a distantelor corespunzatoare ale zonelor de locuinte fata de sursele de zgomot si vibratii</li> <li>▪ niveluri de zgomot in raport cu valorile limita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primaria</li> <li>▪ Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu</li> <li>▪ Agenti economici</li> <li>▪ Agentia pentru protectia mediului</li> </ul>
<p>Flora si fauna (Biodiversitatea)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ protectia si imbunatatirea conditiilor ecosistemelor terestre si acvatice</li> <li>▪ extinderea spatiilor verzi</li> </ul>	<p>Monitorizarea biodiversitatii se va realiza in scopul verificarii/evaluarii impactului investitiei asupra caracteristicilor initiale ale habitatelor si a speciilor, in special asupra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ modificarilor caracteristicilor structurale initiale ale habitatelor</li> <li>▪ modificarilor microclimatice din zonele imediat invecinate zonelor propuse pentru introducerea in intravilan</li> <li>▪ modului de respectare a propunerilor privind spatiile verzi propuse</li> <li>▪ masurilor incluse in planul de management al deseurilor in legatura cu prevenirea eliminarii necontrolate a deseurilor</li> <li>▪ suprafete ale spatiilor nou plantate, localizare, specii plantate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primaria</li> <li>▪ Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu</li> <li>▪ Custozii arilor protejate</li> <li>▪ Agenti economici</li> <li>▪ Agentia pentru protectia mediului</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ modul de respectare a zonelor de protectie</li> <li>▪ modul de respectarea a prevederilor legale cu privire la respectarea zonei de protectie a zonelor impadurite din sau vecine teritoriului administrativ</li> <li>▪ modul de respectare a masurilor din planul de menegement al sitului protejat</li> </ul>	
Peisajul	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asigurarea protectiei peisajului natural</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ modul de distribuire a spatiilor plantate fata de functiunile locuinte, mixte si industriale</li> <li>▪ modul de amenajare si intretinere a spatiilor verzi</li> <li>▪ modul de respectare a zonelor de protectie a monumentelor istorice si a ariilor protejate</li> <li>▪ modul de respectare a indicatorilor urbanistici, conform RLU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primaria</li> <li>▪ Custozii ariilor protejate</li> <li>▪ Directia pentru Cultura</li> <li>▪ Agentia pentru protectia mediului</li> </ul>
Populatia si sanatatea umana	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ imbunatatirea calitatii vietii</li> <li>▪ reducerea / eliminarea impactului unor obiective asupra sanatatii populatiei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ modul de respectare a prevederilor O.U.G. nr. 114/2007 cu privire la asigurarea suprafetei de spatiu verde pe locuitor</li> <li>▪ modul de respectare a prevederilor O.U.G. nr. 114/2007 cu privire la asigurarea distantelor minime de protectie sanitara intre teritoriile protejate si o serie de unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii populatiei</li> <li>▪ modul de respectare a procentului de spatiu verde propus, amenajarea si intretinerea corespunzatoare a acestuia, precum realizarea perdelelor verzi de protectie</li> <li>▪ modul de asigurare a facilitatilor de sanatate dezvoltate la nivelul orasului</li> <li>▪ modul de asigurare a facilitatilor de agrement si educationale dezvoltate la nivelul orasului</li> <li>▪ modul de realizare a cailor de comunicatii si transport</li> <li>▪ modul de extindere a zonelor de intravilan cu realizarea infrastructurii necesare</li> <li>▪ monitorizarea optimizarii densitatii de locuire, concomitent cu mentinerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a amenajarilor peisagistice cu functie ecologica, estetica si recreativa.</li> <li>▪ monitorizarea indicatorilor de calitate a apei potabile</li> <li>▪ gradul de racordare la sistemele centralizate de alimentare cu apa si de canalizare, raportat la totalul de locuitori</li> <li>▪ modul de respectare a masurilor din planul de management al sitului protejat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primaria</li> <li>▪ Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu</li> <li>▪ Directia de sanatate publica</li> <li>▪ Agenti economici</li> <li>▪ Agentia pentru protectia mediului</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ numarul unitatilor economice/comerciale nou aparute in zona</li> </ul>	
Mediul economic si social	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dezvoltarea economica si sociala a orasului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ numar proiecte noi implementate pe domenii de activitate</li> <li>▪ modul de respectare a prevederilor PUG si ale legislatiei pentru protectia mediului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primaria</li> <li>▪ Agenti economici</li> </ul>
Constientizarea populatiei privind problemele de mediu	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cresterea gradului de constientizare a problemelor de mediu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elaborarea si implementarea unor programe de informare si sensibilizare a populatiei privind protectia mediului</li> <li>▪ Numarul de actiuni de informare/instruire la probleme referitoare la mediul inconjurator</li> <li>▪ Organizarea unor evenimente / concursuri pentru copii pe tema protectiei mediului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primaria</li> <li>▪ Agentia pentru protectia mediului</li> <li>▪ Inspectoratul scolar</li> </ul>

▪ **Recomandari cadru pentru componenta de mediu apa**

*Gospodarirea durabila a resurselor de apa*

Conceptia de gospodarire integrata a apelor imбина aspectele de utilizare a acestora cu cele de protectie a ecosistemelor naturale. Astfel, se au in vedere urmatoarele obiective:

- a) Asigurarea alimentarii continue cu apa a folosintelor si in special a populatiei prin:
  - utilizarea surselor de apa existente
  - utilizarea rationala prin economisirea apei si reducerea pierderilor din sistemele de transport, retelele de distributie a apei, procese tehnologice si minimizarea consumurilor specifice.
- b) Imbunatatirea calitatii apei la evacuare:
  - colectarea si epurarea apelor uzate menajere si industriale inainte de evacuarea in emisar
  - identificarea si implementarea unor mijloace de prevenire, limitare si diminuare a efectelor poluarii accidentale.
- c) Reconstructia ecologica a apelor de suprafata:
  - imbunatatirea si realizarea de habitate corespunzatoare conservarii biodiversitatii naturale
  - asigurarea lucrarilor de regularizare, atunci cand este cazul, in scopul protectiei ecosistemelor acvatice.
  - lucrari de intretinere si decolmatare periodica a canalelor si paraurilor

▪ **Recomandari cadru pentru componenta de mediu aer**

- utilizarea doar a echipamentelor / instalatiilor agrementate, cu nivel minim de evacuare emisii in atmosfera
- stabilizarea concentratiilor emisiilor de gaze cu efect de sera la nivelul care sa permita prevenirea interferentelor antropice periculoase cu sistemul climatic.

▪ **Recomandari cadru pentru componenta de mediu sol si gestiunea deseurilor**

- aplicarea planului regional, judetean si a proiectului de gestionare integrata a deseurilor
- crearea unui sistem de colectare selectiva a deseurilor
- implementarea unor instrumente economice locale a caror aplicare sa stimuleze activitatea de reciclare si reutilizare a deseurilor.

▪ **Restrictiile generale pentru conservarea patrimoniului natural si construit**

Autorizarea interventiilor asupra monumentelor istorice, in zona lor de protectie si in zonele construite protejate, se face respectand legislatia in vigoare, pe baza si in conformitate cu avizul MCPN.

Asigurarea protectiei bunurilor de patrimoniu cultural imobil presupune reglementarea activitatilor umane pentru asigurarea unui echilibru intre elementele existente si cele adaugate. In acest sens la nivel national s-au avut in vedere urmatoarele actiuni:

- adoptarea unor politici de amenajare a teritoriului care, fara a afecta integritatea bunurilor de patrimoniu cultural imobil, sa le integreze in viata comunitatii umane

- crearea unui cadru legal de aplicare a celor mai eficiente masuri tehnico-administrative pentru identificarea, protejarea, conservarea si punerea in valoare a patrimoniului cultural imobil
- elaborarea de studii care sa contribuie prin masuri operationale la cresterea capacitatii statului de a se opune pericolelor care ameninta integritatea patrimoniului cultural
- infiintarea la nivel national si judetean a unor organisme pentru protectia, conservarea si punerea in valoare a bunurilor de patrimoniu cultural, precum si a unor centre de formare a cadrelor specializate in acest domeniu.

Activitatea de amenajare a teritoriului reprezinta principalul cadru, instrument si mecanism de aplicare si respectare in teritoriu a prevederilor de protectie specifica a patrimoniului cultural national. In acest sens exista cadrul legal adecvat pentru stabilirea zonelor de protectie aferente monumentelor istorice, precum si a zonelor protejate ale acestora in cadrul documentatiilor de urbanism.

- **Masuri pentru protejarea factorilor de mediu**

**1. Factorul de mediu „aer”**

Principalele surse de emisii atmosferice rezultate ca urmare a implementarii planului sunt surse stationare de ardere asociate incalzirii spatiilor rezidentiale, comerciale si institutionale, precum si surse mobile (trafic rutier, spatii parcare).

Pentru limitarea emisiilor de poluanti in aerul atmosferic se vor lua urmatoarele masuri generale:

- reducerea nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile, printr-o gestionare corespunzatoare – depozitarea controlata, transportul efectuat conform unui program prestabilit, evitarea manevrarii materialelor pulverulente in perioade cu vant puternic
- emisia acestor poluanti va fi limitata in timp pentru un amplasament dat, lucrarile se vor executa pe tronsoane, care sunt programate succesiv in functie de graficul de executie si ritmul de finalizare a lucrarilor.
- manipularea materialele de constructii pulverulente pe cat posibil in spatii inchise, astfel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici
- verificarea mijloacelor de transport pentru evitarea disparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumului de acces
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate
- pamantul excavat se va folosi pentru umpluturi sau reamenajarea / restaurarea terenului
- se va reduce riscul de antrenare a emisiilor de praf care apar in timpul executiei lucrarii prin stropirea in permanenta a zonelor de lucru
- se organizeaza spatii bine determinate pentru depozitarea selectiva a diverselor deseuri pana la evacuarea de pe amplasament
- amplasarea de bariere fizice imprejurul organizarii de santier pentru a nu afecta si alte suprafete decat cele alocate lucrarilor
- managementul adecvat al deseurilor
- se va monitoriza permanent aerul in zona statiilor de epurare, determinandu-se periodic concentratiile gazelor care pot rezulta din degradarea materiilor organice (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, NOX).
- se vor amenaja spatii verzi cu arbori si arbusti
- protectia calitatii aerului prin diminuarea poluarii produse de procesele de combustie din activitatile economice si prin inlocuirea tipului de combustibil cu unul mai putin poluant.

- efectuarea inspectiilor tehnice periodice la autovehiculele, mijloace de transport si utilaje folosite pe santier
- efectuarea in cel mai scurt timp a reparatiilor autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier, atunci cand este cazul
- interzicerea depozitarii pe amplasament a unor cantitati mari de combustibil; se va asigura combustibil doar pentru scurte perioade de timp
- se vor respecta zonele de protectie pentru cursuri de apa si lucrari hidrotehnice in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare.

## **2. Factorul de mediu „apa”**

- colectarea si evacuarea (cu epurare) corespunzatoare a apelor uzate menajere
- solicitarea avizelor / autorizatiilor de gospodarire a apelor necesare reglementarii conditiilor de exploatare a corpurilor / cursurilor de apa (dupa caz)
- colectarea si eliminarea corespunzatoare a deeurilor; se interzice depozitarea materialelor de constructii, a deeurilor in albie si pe malul cursurilor de apa, precum si extragerea balastului din albie
- lucrarile de executie se vor realiza conform prevederilor legislatiei in vigoare
- pe perioada de executie va exista o organizare de santier adecvata si vor fi respectate toate masurile impuse pentru prevenirea si minimizarea impactului asupra mediului.
- efectuarea inspectiilor tehnice periodice la autovehiculele, mijloacele de transport si utilajele folosite pe santier
- efectuarea in cel mai scurt timp a reparatiilor autovehiculele, mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier, atunci cand este cazul
- interzicerea depozitarii pe amplasament a unor cantitati mari de combustibil; se va asigura combustibil doar pentru scurte perioade de timp
- se vor respecta zonele de protectie cursuri de apa si lucrari hidrotehnice prevazute de legislatia in vigoare.

Se vor prevedea masuri de colectare si eliminare astfel incat sa nu fie afectate apele de suprafata ce pot constitui receptori pentru evacuarea apelor uzate menajere si/sau pluviale:

- operatorul de apa-canal ce administreaza sistemul de apa va monitoriza consumul de apa captata
- toti consumatorii bransati la reseaua de alimentare cu apa trebuie sa aiba prevazute apometre pentru monitorizarea consumului de apa
- volumele de ape uzate evacuate vor fi monitorizate, pe de o parte, raportat la consumul de apa, pe de alta parte prin prevederea unui camin de debitmetru inainte de evacuare, astfel incat sa se cunoasca debitele influentului in statia de epurare, respectiv debitele de ape uzate epurate evacuate
- monitorizarea calitativa a apelor uzate epurate evacuate in emisar; se va implementa un program de monitorizare a indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate, pentru a se respecta concentratiile maxime admise de NTPA 001 conform HG nr. 352/2005
- asigurarea unui management riguros al functionarii instalatiilor, cat si a fluxului apelor uzate, ce ar putea afecta calitatea apelor evacuate
- intretinerea corespunzatoare a suprafetelor betonate, cel putin in zonele de circulatie si stationare a autovehiculelor
- controlul periodic al instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare; verificarea etanseitatii acestora, remedierea operativa a defectiunilor

- controlul starii tehnice si al functionarii retelei de canalizare din interiorul incintei.

### **3. Factorul de mediu „sol, subsol, ape subterane”**

- nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura sau tipul solului
- interzicerea depozitarii necorespunzatoare a deseurilor; in ceea ce priveste colectarea, depozitarea si transportul deseurilor se impune incheierea de contract cu operatori de salubritate autorizati
- lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol
- vor fi luate masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile
- se vor lua masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate
- o parte din pamantul excavat va fi utilizat la reumplere si aducerea la cotele initiale a terenului, iar restul va fi transportat la un depozit de deseuri municipale, pentru a fi folosit ca material de acoperire
- evitarea ocuparii terenurilor de calitati superioare pentru organizariile de santier, bazelor de utilaje, depozite temporare sau definitive de terasamente si materiale de constructii
- interzicerea amplasarii organizariilor de santier, bazelor de utilaje, in arealele protejate sau in zone cu alunecari de teren
- se va evita poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultati in urma operatiilor de stationare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor si mijloacelor de transport sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora
- orice rezervor de stocare a combustibililor si carburantilor va fi atent etansat si supravegheat si amplasat pe platforma betonata, prevazuta cu rigole de scurgere
- parcare corespunzatoare a utilajelor si vehiculelor (pe platforma betonata, in masura in care acest lucru este posibil)
- colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma executiei lucrarilor si evacuarea in functie de natura lor pentru depozitare sau valorificare catre serviciile de salubritate, pe baza de contract, tinand cont de prevederile legale.
- depozitarea rationala a materialului excavat, astfel incat sa fie ocupate suprafete cat mai mici de teren
- refacerea solului (reconstructie ecologica) in zonele unde acesta a fost afectat prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta detinuta initial. In cazul taierilor de arbori se vor replanta arbori conform prevederilor legislatiei in vigoare.
- evacuarea controlata a apelor uzate in timpul realizarii investitiei.

### **4. Masuri pentru protejarea factorului de mediu „biodiversitate si asezari umane”**

- se vor mentine in extravilan suprafetele de padure si se va impune respectarea zonei de protectie, conform legislatiei in vigoare
- nu se recomanda amplasarea in apropierea siturilor de cladiri cu inaltimi foarte mari, deoarece aceasta zona este tranzitata de pasari salbatice protejate, in rutele lor de migratie

- se va pastra un nivel de zgomot adecvat, specific zonelor de padure, se interzice efectuarea focurilor de artificii
- nu se vor distruge sau perturba eventualele cuiburi de pasari sau ale altor animale salbatice
- nu se vor ucide sau captura eventualele animale salbatice care ar putea ajunge accidental pe terenul proprietate
- este interzisa deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna a animalelor
- este interzisa capturarea sau omorarea puilor si animalelor adulte
- este interzisa deversarea de deseuri, ape uzate neepurate, produse sau substante periculoase, etc.
- este interzisa deranjarea pasarilor / animalelor prin zgomote de orice natura
- este interzisa distrugerea sau degradarea panourilor informative si indicatoare, imprejmuirilor, barierelor, semnelor de marcaj, recipientelor pentru depozitarea gunoiului, sau orice alte amenajari care au legatura cu aria naturala protejata
- este interzisa aprinderea si folosirea focului deschis in afara zonelor special amenajate si semnalizate in acest scop
- este interzisa abandonarea deseurilor in afara locurilor special amenajate si semnalizate pentru colectare
- incadrarea nivelului de zgomot ambiental in prevederile legislatiei in vigoare, pentru evitarea disconfortului si a efectelor negative asupra sanatatii populatiei
- lucrarile de executie in apropierea sitului protejat se vor desfasura pe cat posibil in perioada hiemala, cand majoritatea speciilor de pasari au migrat si activitatea celor care ierneze este mai scazuta
- acoperirea santurilor, sapaturilor, etc. pe timpul noptii, astfel incat acestea nu devina „capcane”
- organizarea de santier se va realiza cat mai departe de ariile naturale protejate; suprafetele ocupate de aceasta se va restrange la minimul posibil
- se va evita amplasarea directa pe sol a materialelor de constructie; suprafetele destinate pentru depozitarea de materiale de constructie, de recipiente goale si depozitarea temporara de deseuri vor fi impermeabilizate in prealabil, cu folie de polietilena
- evitarea amplasarii microfermelor de animale in zonele protejate / de locuit / de agrement.

#### **5. Masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

Zgomotul si vibratiile produse pe timpul perioadei de executie se vor incadra in limitele impuse prin STAS 10009/1988 - Acustica in constructii - Acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

#### **6. Masuri pentru protectia peisajului**

- se vor amenaja spatii verzi in interiorul zonelor construite, conform regulamentelor de urbanism
- se vor amenaja spatii verzi de aliniament pentru circulatiile ce strabat orasul
- suprafetele de spatiu verde prevazute prin PUG vor fi amenajate si intretinute corespunzator
- se interzice depozitarea necorespunzatoare a deseurilor generate
- se vor mentine in extravilan suprafetele de padure si se va impune respectarea zonei de protectie, conform legislatiei in vigoare

- se vor respecta Normele de igiena si recomandarile privind mediul de viata al populatiei aprobate prin Ordinului nr. 119/ 2014
- se vor mentine, intretine si ameliora spatiile verzi naturale existente
- consiliul local va raspunde pentru adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, optimizarea densitatii de locuire, concomitent cu mentinerea si dezvoltarea spatiilor verzi, a amenajarilor peisagistice cu functie ecologica, estetica si recreativa
- se vor realiza perdele verzi de protectie pentru zonele incompatibile functional: zone de locuinte, zone de servicii, de industrie si cimitire
- se vor amenaja corespunzator spatiile verzi si de agrement propuse prin PUG
- se va respecta zona de protectie a monumentelor istorice delimitata prin PUG, ca urmare a studiilor de specialitate intocmite prin grija Directiei monumentelor istorice
- se interzice realizarea de constructii care prin functiune, configuratie arhitecturala sau amplasament, compromit aspectul general al zonei, distrug coerenta specificului rural existent sau afecteaza valoarea monumentului ori a zonei protejate a acestuia.

#### **7. Masuri pentru zonele cu risc de inundabilitate**

- se vor respecta zonele de protectie pentru cursurile de apa conform prevederilor legale in vigoare
- se vor solicita avize de gospodarire a apelor si se vor respecta masurile impuse prin aceste acte de reglementare

#### **8. Masuri pentru zonele cu risc de instabilitate**

Pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea constructiilor se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

- amplasarea constructiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilitatii versantului la incarcările suplimentare create de constructii
- se vor proiecta constructii usoare
- nu se vor executa excavatii de anvergura pe versant (santuri adanci, platforme, taluze verticale, umpluturi etc)
- se vor executa numai sapaturi locale pentru fundatii izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce s-a terminat sapatura
- se vor lua masuri pentru a preintampina patrunderea apei in sapatura
- se vor dirija apele din precipitatii prin rigole bine dimensionate si dirijate astfel incal sa nu produca eroziuni
- se vor planta arbori la o distanta corespunzatoare fata de constructiile ce urmeaza a se executa.
- elaborarea unei documentatii de specialitate cu masuri concrete de eliminare a factorilor de risc la inundatii (consolidari maluri, regularizari, sisteme de desecare etc.) atat in afara intravilanelor localitatii, cat si in interiorul acestora.

#### **9. Masuri de protectie impotriva riscurilor antropice**

La sistematizarea teritoriului se va tine cont de traseele utilitatilor si zonele de protectie ale diferitelor obiective din zona, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare.

Se vor ecologiza zonele in care s-au depozitat necontrolat deseurile menajere sau alte tipuri de deseuri.

Se vor avea in vedere:

- respectarea prevederilor Planului Urbanistic General, privind functiunile permise pe amplasamentul obiectivului analizat
- lucrarile de constructie a obiectivelor vor incepe numai dupa avizarea de catre Agentia pentru Protectia Mediului Gorj, A.N. Apele Romane – ABA Jiu, SGA Gorj si de catre autoritatile locale
- respectarea indicativelor P.O.T. si C.U.T. avizate

**10. Masuri PSI si de evitare a riscurilor unor accidente**

- montarea de hidranti de incendiu pe retelele de alimentare cu apa existente si propuse spre extindere
- asigurarea rezervelor intangibile de incendiu stocate in rezervoarele de inmagazinare aferente sistemelor de alimentare cu apa
- realizarea obiectivelor privind realizarea / extinderea retelelor edilitare doar cu firme autorizate
- asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislatiei in vigoare
- montarea conductelor si a cablurilor electrice, conform normelor in vigoare.

**11. Masuri de supraveghere si control al factorilor de mediu**

- extinderea suprafetei de spatii verzi, amenajarea de noi parcuri, piste de biciclisti sau terenuri de sport inierbate
- imbunatatirea conditiilor de trafic si modernizarea retelei de transport rutier din zona
- extinderea sistemului de alimentare cu apa in zonele propuse pentru introducere in intravilan prin PUG
- extinderea sistemului de canalizare in zonele propuse pentru introducere in intravilan prin PUG
- infiintarea unui sistem de colectare ape pluviale cu directionarea acestora catre cursuri naturale de apa sau canale de desecare
- conservarea ariilor naturale de interes comunitar si a ariei naturale protejate
- conservarea zonelor de padure si a zonelor umede
- organizarea arhitectural urbanistica a teritoriului administrativ corelata cu Planul de Amenajare a Teritoriului pentru judetul Gorj
- determinarea categoriilor de interventie, permisiuni si restrictii
- montarea de panouri pentru protectie fonica, in lungul drumurilor ce strabat ariile protejate
- stabilirea si respectarea zonelor de protectie sanitara
- pastrarea in extravilan a zonelor de padure
- interdictia de construire pe terenuri forestiere si in zone inundabile
- interdictia realizarii de constructii care depreciaza peisajul
- obligativitatea respectarii regimului de administrare a monumentelor naturii
- delimitarea prin PUG a zonelor de protectie a monumentelor istorice si de arhitectura si a siturilor arheologice



- stabilirea de reguli privind realizarea de constructii in zonele expuse la riscuri naturale
- respectarea prevederilor Legii nr. 24/2007 republicata in temeiul art. IV din Legea nr. 313/2009 privind reglementarea si administrarea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor
- monitorizarea functionarii la parametri normali, in conformitate cu limitele impuse de Ordinului nr. 462/1993, pentru emisiile de poluanti de la toate sursele de emisie
- monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate, pentru incadrarea acestora in limitele admise de H.G. nr. 188/2002, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005, respectiv NTPA 002/2002 si NTPA 001/2002
- managementul deseurilor menajere se va face in contextul respectarii obiectivelor si tintelor prevazute in Planul Regional de Gestionare a Deseurilor si a Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor
- monitorizarea zgomotului pentru incadrarea nivelului de zgomot in limitele prevazute de STAS 10009/1988 – Acustica Urbana.

## **12. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC**

Raportul de mediu a fost elaborat in concordanta cu HG 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (Directiva SEA). Prezentul raport include evaluarea impactului prezent asupra mediului, starea actuala a factorilor de mediu cu efectele pozitive si negative, a evolutiei lor probabile in cazul neimplementarii sau al implementarii planului.

Realizarea planului urbanistic general a derivat la solicitarea beneficiarului din intentia introducerii in intravilan a unei suprafete de 206,77 ha, dar si pentru tabilirea prioritatilor de interventie, reglementarilor si servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate in utilizarea terenurilor si constructiilor de pe teritoriul administrativ al orasului Tg. Carbunesti.

### **a. Descrierea PUG – Informatii generale**

Denumire obiectiv: Actualizare Plan Urbanistic General, oras Tg. Carbunesti, jud. Gorj

Beneficiari: **ORASUL TG. CARBUNESTI** prin **CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI TG. CARBUNESTI**

Amplasament: orasul Tg. Carbunesti jud. Gorj

Regim juridic: Teren in proprietate publica si privata a orasului Tg. Carbunesti si proprietati particulare ale cetatenilor

### **b. Impactul prognozat asupra mediului si masuri de diminuare a impactului**

#### Protectia apelor

Apele uzate menajere sunt colectate in reseaua publica de canalizare existenta la nivelul orasului si sunt epurate inainte de evacuarea in emisarul natural paraul Blahnita. Parametrii de calitate ai apelor evacuate in reseaua publica de canalizare se incadreaza in limitele impuse de normativul NTPA 002/2005, iar ai apelor epurate deversate in final in emisarul natural (paraul Blahnita) se incadreaza in limitele impuse de normativul NTPA 001/2005 – privind deversarile de ape uzate in ape de suprafata. Se propune extinderea retelei de canalizare si realizarea de statii de epurare. Apele meteorice provenite de pe acoperisurile caselor si de pe alei vor fi deversate liber la teren. Canalizarea pluviala se face printr-un sistem partial de santuri si rigole. Totodata, se propune executia retelelor de colectare ape meteorice si preepurarea acestora inainte de deversarea in emisar.

### Protectia aerului

Nivelul emisiilor atmosferice estimate, rezultate atat in faza de constructie cat si in faza de exploatare a obiectivelor propuse prin PUG, se vor situa sub valorile limita stabilite de ordinele nr. 462/1993 si nr. 756/1997, cu modificarile si completarile ulterioare.

Se va asigura controlul si verificarea tehnica periodica a centralelor termice si a instalatiilor anexe, monitorizarea emisiilor statiilor de epurare, inspectia tehnica a echipamentelor si utilajelor potential generatoare de noxe. Vor fi luate masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile.

### Protectia solului

Nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura solului.

Se va asigura colectarea selectiva, depozitarea si transportul deseurilor conform legislatiei in vigoare, prin serviciile de salubritate ale operatorului regional. Lucrarile care se vor efectua pentru dotarile tehnico-edilitare se vor executa ingrijit, cu mijloace tehnice adecvate in vederea evitarii pierderilor accidentale pe sol si in subsol. Cile rutiere vor fi impermeabilizate pentru evitarea poluarii solului cu uleiuri si produse petroliere.

Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.

### **c. Concluzii**

- In prezentul studiu au fost prezentate conditiile initiale, impactul potential si masuri de reducere a acestuia pentru zona in care se propune realizarea PUG.
- Pe teritoriul administrativ al orasului Tg. Carbunesti se suprapune aria naturala protejata de interes comunitar (european) "Raul Gilort" (cod ROSCI 0362) cu o suprafata totala de 873 ha, din care 1% se regasesc in teritoriul administrativ al orasului Tg- Carbunesti.
- La nivelul orasului Tg. Carbunesti extinderea intravilanului nu se va face in interiorul ariei protejate de interes comunitar Natura 2000. Extinderile se vor face conform documentatiilor cadastrale primite de la OCPI Gorj, aceste extinderi nu afecteaza terenurile cu ape, paduri sau pasuni din apropiere.
- Planul propus nu provoaca deteriorarea sau pierderea totala a unui/unor habitate naturale de interes comunitar si nici nu duce la izolarea reproductiva a unui/unor specii de interes comunitar.
- Planul poate fi luat in considerare pentru aprobare, doar cu respectarea conditiilor prevazute in legislatia in vigoare, cu privire la conservarea speciilor si a habitatelor lor.
- Prin PUG se propune introducerea in intravilan a unei suprafete de 206,77 ha, astfel va rezulta o crestere a suprafetei de intravilan de la 1.109,99 ha la 1.316,76 ha.
- Prin plan se prevede o suprafata de 23,20 ha spatii verzi (spatii verzi, sport, agrement si protectie) pentru un nr. de 8.709 locuitori, ceea ce conduce la asigurarea unei suprafete de spatiu verde pe cap de locuitor de cca 26,64 mp; astfel se respecta prevederile OUG 195/2005 privind protectia mediului, modificata si completata de OUG 114/2007, privind suprafata minima de 26 mp / locuitor.
- Prin PUG se prevede extinderea sistemelor centralizate de alimentare cu apa si canalizare, care sa deserveasca toate localitatile componente ale orasului, inclusiv zonele propuse prin PUG pentru extinderea intravilanului.
- Pentru apele pluviale, se propune implementarea unei retele de canalizare pluviala si a unei statii de preepurare. Pana la realizarea unei astfel de retele pluviale se va mentine actuala retea de santuri si rigole, se vor betona si se vor intretine in buna stare.
- Colectarea deseurilor menajere la nivelul orasului se face in mod organizat prin preluarea periodica a acestora de la fiecare cetatean, de catre operatorul de salubritate S.C. SALUBRIS GILORT S.R.L. si sunt transportate la

Statia de transfer deseuri din satul Cojani, iar dupa selectare sunt transportate la platforma SC Polaris Mediu S.R.L. din Tg. Jiu, conform Contractului de prestari servicii nr. 11.18 din 24.02.2011 si a actelor aditionale aferente.

- La elaborarea planului s-au avut in vedere distantele minime de protectie sanitara, intre teritoriile protejate si o serie de unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii populatiei, impuse prin ord. 119/2014.
- Prin implementarea masurilor de diminuare a impactului (prezentate in acest raport), nu se preconizeaza impacturi negative semnificative asupra mediului si aspectelor conexe.
- La elaborarea Planului Urbanistic General si a Regulamentului General de Urbanism s-a tinut cont de conditiile impuse prin avizele sau punctele de vedere emise de autoritatile competente sau de interes pentru implementarea obiectivelor PUG.

Intocmit,

Ing. Marina Petre – Expert de Mediu

### **13. REFERINTE BIBLIOGRAFICE**

Pentru elaborarea Raportului de mediu:

- Legislatia de mediu in vigoare
- Enciclopedia Geografica a Romaniei – Dan Ghinea
- Ghid de aplicare a procedurilor EIA/SEA/EA - Elena Giurea, Alexandru Nicoara, Florentina Florescu, Carmen Sandu
- Rapoarte privind starea mediului in judetul Gorj
- Planul de management al bazinului hidrografic Jiu
- Planurile de management ale ariilor protejate de interes comunitar - "Raul Gilort" (cod ROSCI 0362)
- Memoriul general pentru actualizarea PUG Tg. Carbunesti
- Regulamentul General de Urbanism
- Zonificare functionala. Reglementari urbanistice PUG
- Plan retele edilitare apa canal. Reglementari urbanistice PUG
- Documente puse la dispozitie de Primaria Orasului Tg. Carbunesti
- Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 78 din 17.04.2018 (valabila pana la 17.04.2020), privind localitatea Tg. Carbunesti, jud. Gorj (alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate), emisa de ABA Jiu.