

# **Plan Urbanistic General**

**COMUNA TALPAȘ**

**MEMORIU  
GENERAL**

**2018**



## **1. INTRODUCERE**

Documentația prezentă constituie *PLANUL URBANISTIC GENERAL* al Comunei TĂLPAȘ.

Este întocmită în conformitate cu metodologia de elaborare a documentelor de urbanism și de amenajarea teritoriului prevăzute în Legea nr. 50/1991 și completată cu ultimele indicații apărute pe parcurs și elaborate de MLPAT București.

Planul Urbanistic General constituie documentația care stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare a localității pe o perioadă de 10 ani a vând la bază analiza multicriterială a situației existente. Prin intermediul PUG-ului se urmărește aplicarea unor politici ale administrației locale în scopul construirii și amenajării teritoriului localității. Ca obiective ale acestei politici amintim în primul rând restabilirea drepturilor de proprietate și edificarea unor relații noi în domeniul socio-economic corespunzător perioadei specifice actuale.

Reglementarea și conținutul documentației de urbanism are la bază Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, constituind un cadru normativ eficient în studiul dezvoltării comunei și concretizarea unor rezultate pozitive.

Realizarea Planului Urbanistic General este rezultatul efectului comun al organelor administrației locale, beneficiarului și proiectantului și primește ca piesă anexă Regulamentul Local de urbanism al comunei TĂLPAȘ.

P.U.G. și Regulamentul Local Urbanistic aferent, o dată cu aprobarea lor, devin acte de autoritate ale administrației locale și asigură corelarea dezvoltării urbanistice, conținând principalele direcții, priorități și reglementări de dezvoltare ale localității precum și prevederile pentru principalele categorii de probleme cu implicații la nivelul localității.

### **1.2. ELABORATORI**

Planul Urbanistic General al Comunei TĂLPAȘ este elaborat având la bază modelul MLPAT (URBAN PROECT - BUCUREȘTI).

Pentru realizarea unei documentații de calitate este necesară cooperarea principalilor factori implicați : beneficiar – elaborator - organisme de administrație publică locale interesate.

Ținând seama de specificul și implicațiile etapei actuale de dezvoltare a țării, este necesară o înțelegere profundă a evoluției problemelor urbanistice în scopul elaborării unei documentații realiste și adecvate problemelor locale. Acest lucru nu se poate realiza decât printr-un studiu serios bazat pe analiza multicriterială cu abordarea principalelor probleme, pe sectoare de dezvoltare a comunei și luând în considerare propunerile de amenajare și dezvoltare inițiate și aprobate de către Consiliul Local.

Etapile principale de elaborare conțin ca momente majore :

- inițierea elaborării documentației de urbanism și aparține colectivității locale respectiv Primăria Comunei TĂLPAȘ.

- informarea populației despre intenția de elaborare a documentației de urbanism. Atât intenția cât și scopul au fost aduse la cunoștința populației prin mijloace mass-media, afișarea informațiilor etc.

## 1.2. SURSE DOCUMENTARE

- Planuri aero-fotogrametrice la scara 1:5000 ale localităților și 1:25000 al teritoriului administrativ;
- Planul urbanistic general comuna TĂLPAȘ ;
- Date sintetice puse la dispoziție de Direcția Județeană de Statistică;
- Date statistice și actualizări planimetrice oferite de OCPI Olt și Primăria TĂLPAȘ
- Studii privind Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Dolj;
- Date cu caracter general furnizate de Prefectura Dolj;
- Studii de teren - reactualizarea fondului construit.
- Monografia localității TĂLPAȘ.
- Ortofotoplan ANCP



## 2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII URBANISTICE

### 2.1. RELAȚII IN TERITORIU

Teritoriul administrativ al comunei TĂLPAȘ este situat în partea de nord a județului Dolj, la limita administrativă cu județele Vâlcea și Gorj, învecinându-se astfel:

VEST - comunele Stejari și Cruset - județul Gorj

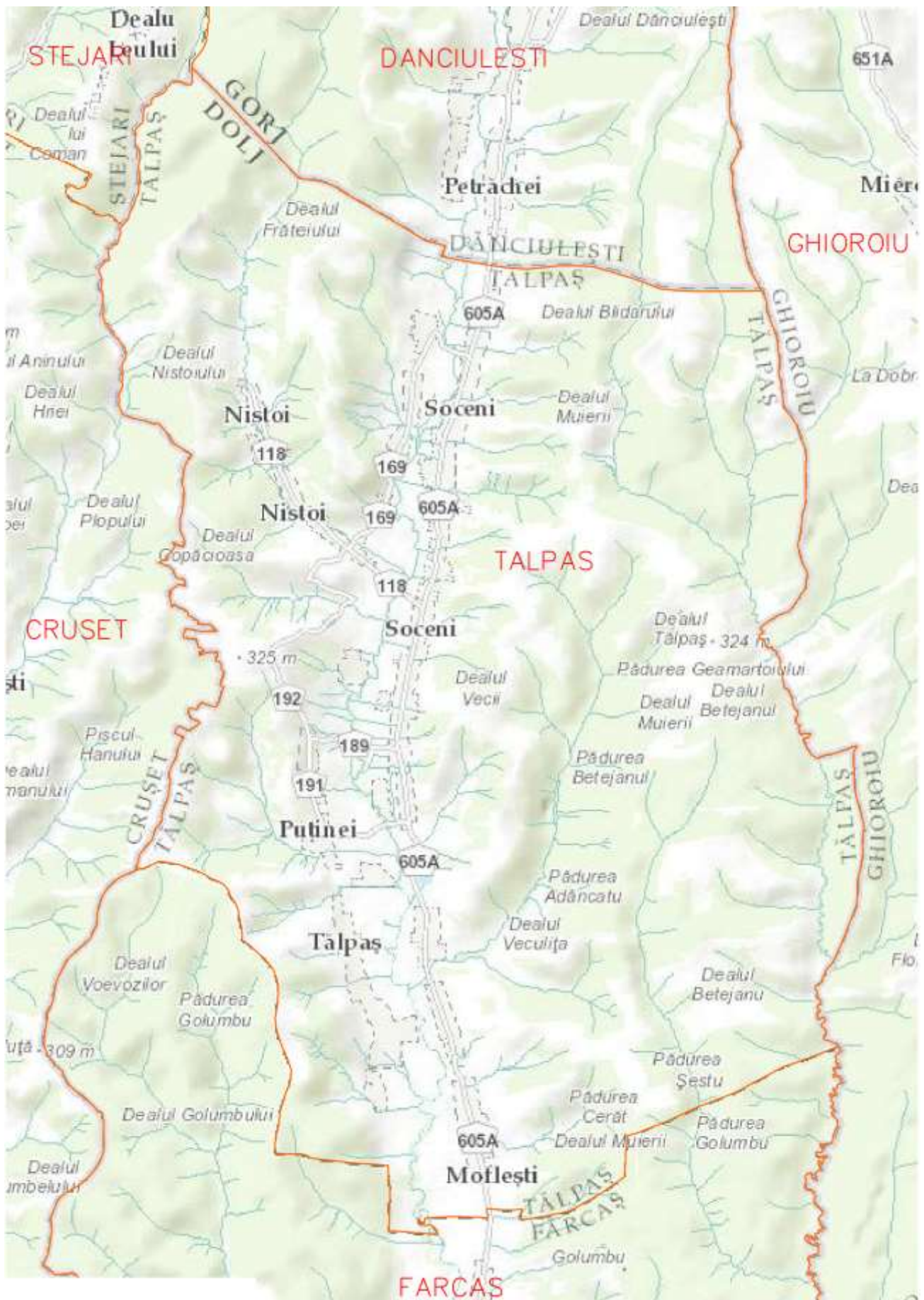
NORD - comuna Dănciulești - județul Gorj

SUD - comuna Fărcășu - județul Dolj

EST - comuna Ghioroiu - județul Vâlcea

Teritoriul administrativ al comunei TĂLPAȘ este străbătut de traseul drumului județean DJ 605 A Craiova - Melinești - Dănciulești (județul Gorj). Localitatea Talpaș - reședința de comună se situează la cca 35 km distanță față de Municipiul Craiova și la cca. 30 km de orașul Filiași.

Cele cinci sate ale comunei, sunt situate astfel: satul reședință de comună **Talpaș** - este situat în partea centrală a teritoriului administrativ, satele **Moflești**, **Nistoi** și **Soceni** la sud, respectiv la nord de reședința de comună. Satul **Putinei** este situat la vest de reședința de comună.



## **ELEMENTE CARACTERISTICE ALE CADRULUI NATURAL**

Comuna Tălpaș este situată în extremitatea nordică a județului Dolj, la limita administrativă cu județele Vâlcea (în est - nord est) și Goj (în vest - nord vest) de-o parte și alta a D.J. 605 A Craiova - Melinești - Dănciulești și a pârâului Plosca, afluent al Amaradiei.

Întreg teritoriul administrativ al comunei se încadrează în zona colinară a Podișului Getic numită "Piemontul Oltețului" și dezvoltată la est de Jiu.

Această zonă este puternic fragmentată de râurile Amaradia, Teslui, Geamărtăului și Horezului și afluenții lor, într-o serie de culmi deluroase cu altitudini absorbite de peste 270 m. În comuna Tălpaș se întâlnesc cele mai mari altitudini absolute din cadrul Județului Dolj, în dealurile dintr-o parte și alta a pârâului Plosca (afluent al Amaradiei) de 325 m.

Localitățile componente ale comunei s-au dezvoltat de-a lungul văii de-o parte și alta a pârâului Plosca și la baza culmilor deluroase ce mărginesc această vale. Datorită acestui fapt, localitățile se pot dezvolta numai liniar, fiind lipsite de posibilități de dezvoltare în adâncime.

Din punct de vedere geologic, zona colinară a Piemontului Oltețului este formată din depozite vechi terțiare - aduse din Carpați și delimitate în depresiunea Getică și acoperite de depozite mai mari de vârstă pliocenă și cuaternare de pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri de grosimi de 3 - 7 m. Stratele vechi alcătuite din nisipuri, pietrișuri și materiale argiloase, sunt numite în literatura de specialitate "stratele de cîndești" bogate în zăcăminte de petrol și gaze. Acestea au fost puse în exploatare și în teritoriul comunei Tălpaș - exploatarea VIRTEJU.

Rețeaua hidrografică este formată din pârâul Plosca și pâraiele de coastă cu cursuri torențiale în timpul ploilor abundente sau topirii zăpezilor. Se impun lucrări de amenajare și regularizare a pârâului Plosca pentru înlăturarea inundațiilor.

Datorită acestor cursuri torențiale și a depozitelor argiloase impermeabile în zonă apar și fenomene de alunecări de teren pe versanții dealurilor.

Întreg teritoriul administrativ al comunei se încadrează într-o zonă cu climat temperat-continental, cu o temperatură medie anuală de 10°C; temperatura lunii ianuarie este de - 2°C, a lunii iulie de peste 21°C, iar cantitatea medie de precipitații de aproximativ 600 mm/an.

Vânturile dominante au direcția ENE - VNV - fiind diminuate în intensitate, de dealurile din zonă care sunt foarte apropiate între ele, datorită văilor adânci și strâmte care le străbat.

Solurile caracteristice sunt podzolice și brune de pădure favorabile dezvoltării agriculturii (culturii mari și în special pomi fructiferi, viță de vie care contribuie la fixarea și combaterea eroziunii solurilor de pe versanții dealurilor.

Suprafețele mari de terenuri ocupate cu păduri contribuie la păstrarea unui echilibru în climatul local.

De menționat este faptul că în urma erupției unei sonde petroliere de pe versantul ce străjuiește satele Puținei - Tălpaș, a fost distrusă (arsă) toată suprafața împădurită și plantațiile de pomi fructiferi din zonă, iar solul a fost puternic degradat.

Sunt necesare lucrări speciale de amenajare a teritoriului pentru redarea lui în circuitul agricol.

Ținând seama de așezarea în teritoriu a comunei Tălpaș rezultă că localitățile componente dispun de condiții naturale și economice de dezvoltare în perspectivă în cadrul rețelei de localități din județul Dolj.

**Date Geotehnice**

Conform "Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii", indicativ NP 074-2007, amplasamentul se incadreaza in Categoria Geotehnica 2, cu risc geotehnic MODERAT.

Din punct de vedere seismic amplasamentul studiat este situat in zona D

Perioada de control (colt) este  $T_c = 1.07$  s

Acceleratia terenului pentru proiectare este  $a_g = 0.20$  g

Gradul de seismicitate este 82 (gradul 8 cu o perioada de revenire de 100 ani)

Conform studiu presiunea conventionala de calcul este  $P_{cc} = 230$  kPa.

Din punct de vedere tectonic, zona face parte din Depresiunea Getica.

La alcatuirea ansamblului geologic al zonei iau parte formatiuni de virsta neogena si formatiunea acoperitoare cuaternara.

Formatiunile acoperitoare in care se produc de obicei fenomenele geomecanice si pe care se fundeaza constructiile sunt aluvionare in zona de vale de la piciorul versantilor la deluviale in zona mijlocie si superioara a versantilor.

Formatiunile neogene se gasesc in zona la adancimi de peste 20m.

Formatiunile litologice existente in zona sunt de virsta pleistocen mediu pleistocen superior si sunt alcatuite din terenuri nisipo argiloase la nisipo prafoase, plastic consistente la moi in zona de suprafata in primii 4.5 – 8.5m, la prafuri argiloase si nisipuri argiloase si prafoase cu intercalatii nisipoase cafenii galbui plastic consistente la vartoase mai jos.

**CATEGORIA GEOTEHNICA**

In vederea stabilirii exigentelor proiectarii geotehnice exista trei categorii geotehnice: 1, 2 si 3.

Incadrarea preliminara a unei lucrari in una din categoriile geotehnice se face in mod normal inaintea investigarii terenului de fundare.

Categoria geotehnica este asociata riscului geotehnic, acesta fiind redus in cadrul categoriei geotehnice 1, moderat in cadrul categoriei geotehnice 2 si mare in cazul categoriei geotehnice 3.

Categoria geotehnica si implicit riscul geotehnic depind de doua categorii de factori:

- Conditii de teren si apa subterana;
- Constructia si vecinatatile acesteia.

Pentru incadrarea unei constructii intr-o anumita categorie geotehnica se atribuie fiecarui factor un numar de puncte; in functie de punctajul total incadrarea se face astfel:

Nr. crt	Tip	Limite Punctaj	Categoria geotehnica
1	<b>Risc geotehnic redus</b>	6 - 9	<b>1</b>
2	<b>Risc geotehnic moderat</b>	10 - 14	<b>2</b>
3	<b>Risc geotehnic major</b>	15 - 21	<b>3</b>

**Stabilirea categoriei geotehnice**

Pentru stabilirea categoriei geotehnice si a riscului geotehnic se foloseste procedeul tabelar de stabilire a corelarii intre cei patru factori:

Factori avuti in vedere	Conditii	Punctaj
Conditii de teren	Terenuri slabe pe alunecari la medii pe	3

	zonele stabile	
Apa subterana	Fara epuisme la epuisme normale	2
Importanta constructiilor	Normala	2
Vecinatati	Fara risc in zonele stabile la risc moderat pe alunecari	3
<b>Riscul geotehnic</b>	<b>MODERAT</b>	<b>10</b>

Avand in vedere totalul punctajului realizat cat si zona seismica, comuna se incadreaza in categoria geotehnica 2, cu un risc geotehnic **MODERAT**.

### **ÎNCADRAREA ÎN REȚEAUA DE LOCALITĂȚI A JUDEȚULUI**

Comuna Tălpaș, situată în partea nordică a județului, în zona colinară a Podișului Getic, cu un relief fragmentat în culmi deluroase late și prelungi, având un sol caracteristic format din podzol și brun de pădure, cu temperaturii medii anuale cuprinse între 10° – 11° și precipitații medii de cca 600 mm/an, posedă condiții favorabile dezvoltării agriculturii (culturi mari și pomi fructiferi) existând posibilitatea apariției de unități industriale mici și mijlocii pentru prelucrarea și conservarea produselor legumicole și pomicole specifice zonei.

În teritoriul administrativ al comunei Tălpaș există exploatări petroliere care asigură un potențial economic comunei.

Ca ordin de mărime, comuna se înscrie în cadrul comunelor mici.

Așezarea în teritoriu ca și condițiile naturale și funcționale plasează comuna în raza de influență a municipiului Craiova.

Relațiile economice și teritoriale se manifestă în special în raport cu comunele învecinate.

**Comuna Talpaș face parte din GAL AMRADIA –JIU.**

### **ISTORIC**

Satul Soceni este menționat în harta lui Schwantz (1723). Mai apare menționat și în catagrafiile din anul 1828, 1831 și 1855 și în nomenclatorul localităților din anul 1861, sub denumirea de Sociani (Soceni).

În anul 1831, moșia Soceni era stăpânită de-a valma de Barbu Poenariu, Dumitrașcu Soceanu, Vasile Soceanu, Dumitrașcu Tudosie, Gheorghită Andreescu și de moșneni cu alți atași ai lor (65 de familii și 21 de feciori de muncă). În catagrafia din 1855 erau înscriși 87 moșneni proprietari. În anul 1908 erau înregistrate 152 familii de moșneni, iar în 1912 - 160 familii de moșneni și 6 familii incluse în categoria locuitorilor fără pământ. Localitatea a fost complet colectivizată în anul 1961.



## ÎNCADRAREA IN TERITORIUL ADMINISTRATIV AL COMUNEI

După cum s-a specificat în datele generale prezentate la începutul acestui, capitol, cele cinci sate ale comunei sunt situate pe axa mediană nord - sud a teritoriului administrativ al comunei.

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)									TOTAL
	AGRICOL				NEAGRICOL					
	ARABIL	PASUNI SI FANETE	VII	LIVEZI	PADURI	APE	CAI DE COMUNICATIE	CURTI CONSTRUCTII	NEPRODUCTIV	
EXTRAVILAN	847.32	885.40	2.15	13.98	1711.29	6.89	31.18	16.85	101.48	3616.54
INTRAVILAN	84.85	6.65	0.24	0.60	0.00	0.41	15.61	98.77	6.26	213.39
TOTAL	932.17	892.05	2.39	14.58	1711.29	7.30	46.79	115.62	107.74	3829.93
% din total	48.07%				51.93%					100.00%

Organizarea circulației și a transportului în teritoriul administrativ cuprinde traseele de drum județean și drumuri comunale - ce asigură legătura între localitățile comunei și a acestora cu localitățile județului.

La nivelul localităților nu există sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare.

Alimentarea cu energie electrică este asigurată de la rețelele de medie tensiune ce traversează teritoriul administrativ al comunei.

Din Planul Urbanistic General anterior pentru localitățile comunei TĂLPAȘ intravilanul pe localități este:

DENUMIRE LOCALITATE COMPONENTA	INTRAVILAN EXISTENT (ha)
SOCENI	59.27
NISTOI	21.35
PUȚINEI	16.55
<b>TĂLPAȘ</b>	<b>56.40</b>
MOFLEȘTI	44.65
	<b>153.57</b>

\*conform PUG 2007

## 2.2. POTENTIAL ECONOMIC

Potențialul economic al comunei este determinat de situarea în teritoriu, condițiile pedo - climatice, ca și de principalele activități economice ce se desfășoară pe teritoriul administrativ al comunei.

Funcțiunile economice principale în cadrul comunei sunt:

- agricultura
- silvicultura

- industria extractivă a petrolului

### **2.2.1. ACTIVITĂȚI DE TIP INDUSTRIAL ȘI DE CONSTRUCȚII - PRINCIPALELE UNITĂȚI EXISTENTE**

Activitățile industriale se desfășoară în principalele unități economice situate în teritoriul administrativ al comunei.

Principalele unități industriale sunt:

- Societatea de extracție petrol - Stoina - Vârteju - în localitățile Talpaș și Moflești
- Stația electrică de transformare - în localitatea Moflești

Menționăm posibilitatea dezvoltării economice în baza activităților de profil a unor unități mici (ateliere, mori, unități prelucrare legume, fructe, etc.) în cadrul sectorului particular.

**SURSE DE POLUARE** - activitățile industriale ce se desfășoară în cadrul Societății de extracție a petrolului sunt surse de poluare în teritoriul comunei Talpaș. Poluarea se produce fie în timpul exploatării, cât și la forare - prin erupții.

Astfel în afara zonelor poluate de reziduuri petroliere din jurul sondelor aflate în exploatare, pe teritoriul comunei se remarcă 2 zone cu teren afectat de erupțiile cu apă sărată, care s-au produs la forarea unor sonde. Aceste terenuri degradate, cu funcția inițială în parte teren agricol, respectiv silvic, au devenit terenuri sărăturate, lipsite de vegetație. Se impun măsuri de reabilitare ecologică, deoarece în timp au fost asociate cu alunecări de teren în zona din vecinătatea localităților Talpaș și Moflești.

În urma erupției unei sonde aflate în apropierea drumului județean DJ 605A, între localitățile Talpaș și Moflești s-a produs un crater foarte mare, cu apă sărată, care a întrerupt traseul drumului județean și a afecta terenul agricol din zonă.



### **2.2.2. ACTIVITĂȚI AGRICOLE - PRINCIPALELE UNITĂȚI AGRICOLE**

Prin Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, cetățenii au fost puși în posesia terenurilor agricole; ca urmare, sectorul particular a devenit determinant în desfășurarea activităților agricole.

Activitatea agricolă în sectorul particular se desfășoară în principal în cadrul asociațiilor familiale (fără personalitate juridică).

Profilul agricol dominant este cultura plantelor cerealiere.

Pentru producțiile realizate nu deținem date edificatoare, dat fiind procesul de reorganizare a activității agricole pe bazele noi ale proprietății private.

Prin desființarea C.A.P.-urilor, au fost dezafectate și sectoarele zootehnice ale acestora, efectivele de animale fiind cumpărate de către locuitorii comunei.

### **2.2.3. CIRCULAȚIA ȘI TRANSPORTUL**

Teritoriul administrativ al comunei este traversat de traseul drumului județean DJ 605 A iar legăturile între satele componente ale comunei se realizează prin intermediul drumului județean DJ 605 A ca și printr-o serie de drumuri comunale evidențiate în planșele prezentei documentații.

Comunei TĂLPAȘ este situată la cca 35 km față de municipiul Craiova, respectiv la 40 km de orașul Filiași.

Transportul interurban de călători este asigurat pe căile de transport rutier existente.

Transportul de mărfuri se realizează atât prin intermediul DJ 605 A Craiova - Melinești, ca și pe drumurile comunale ce asigură legătura între localitățile comunei și celelalte localități din comunele învecinate.

Comuna Talpaș nu dispune de unități proprii pentru transport, depozitare mărfuri.

#### **2.2.4. TURISM**

Pe teritoriul comunei TĂLPAȘ nu există unități turistice sau alte amenajări pentru agrementul populației. De semnalat potențialul natural din teritoriul comunei Tălpaș, care poate asigura dezvoltarea agro-turismului în zonă.

#### **2.2.5. ALTE UNITĂȚI ÎN DOMENIUL SERVICIILOR INSTITUTII SI SERVICII PUBLICE**

**Principalele instituții publice existente în comună sunt, pe sate componente și pe categorii, după cum urmează:**

##### **SAT TALPAS:**

###### **DOTĂRI ADMINISTRATIVE**

- Sediul primăriei - clădire parter + etaj

###### **UNITĂȚI CULTURĂ + CULTE**

- Cămin cultural - proprietate consiliul local

###### **DOTĂRI SĂNĂTATE**

- Dispensar uman - clădire parter

###### **UNITĂȚI DE COMERȚ**

- magazin mixt - clădire parter

###### **UNITĂȚI GOSPODĂRIE COMUNALĂ**

- Un cimitir

###### **UNITĂȚI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Școală clasele I - VIII - clădire parter

##### **SATUL MOFLEȘTI**

###### **UNITĂȚI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

- Școală clasele I - VIII - clădire parter

- Școală clasele I - VIII - clădire parter (Școala veche dezafectată)

###### **UNITĂȚI GOSPODĂRIE COMUNALĂ**

- Un cimitir

##### **SATUL PUȚINEI**

###### **UNITĂȚI CULTURĂ + CULTE**

- Biserica - proprietate parohie

###### **UNITĂȚI GOSPODĂRIE COMUNALĂ**

- Un cimitir

##### **SATUL SOCENI**

###### **UNITĂȚI CULTURĂ + CULTE**

- Biserica cu hramul "Sf. Voievozi" (1865) - Cod LMI DJ-II-m-B-08370

- Biserica adventistă

###### **UNITĂȚI GOSPODĂRIE COMUNALĂ**

- Un cimitir

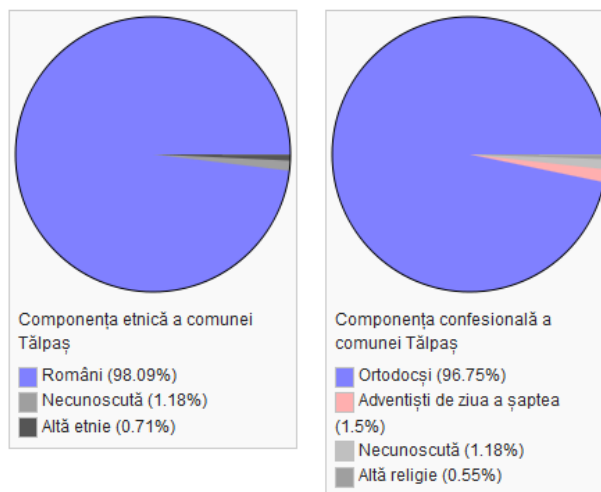
##### **ACTIVITĂȚI FINANCIAR - BANCARE**

La nivelul comunei nu există unități financiar - bancare.

## 2.3. POPULAȚIA - ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

### 2.3.1. Numărul, structura pe sexe și evoluția populației

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Talpaș se ridică la **1.262** de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 1.485 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (98,1%). Pentru 1,19% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (96,75%), cu o minoritate de adventiști de ziua a șaptea (1,51%). Pentru 1,19% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.



Se observă că în ultimii ani, numărul de locuitori a scăzut semnificativ la nivel de comună,

- Recesamant 1992 : 1505
- Recesamant 1999 : 1490
- Recesamant 2011 : 1262

Structura populației pe principalele grupe de vârstă:

0-14 ani	15-59	60 și peste
198	653	411

Din datele prezentate se observă ponderea foarte mare a grupei 60 ani și peste și ponderea foarte mică a populației tinere (sub 15 ani) față de indicii medii din mediul rural, fapt ce demonstrează fenomenul de îmbătrânire a populației din cadrul comunei Talpaș.

Aceasta s-a datorat migrării forțelor tinere apte pentru muncă până în anul 1989 spre centrele urbane și industriale din județul Dolj sau în afara lui (cu județele limitrofe).

### 2.3.2. Mișcarea naturală și migratorie

Caracteristic pentru comuna Talpaș, ca de altfel în întreg mediul rural al județului Dolj sunt valorile negative mari înregistrate pentru soldul mișcării migratorii până în anul 1989, ca urmare a

politicii anterioare de dezvoltare economică (în special industrială) a centrelor urbane și industriale din județ sau din afara lui și care a atras după sine migrarea forțelor tinere apte pentru muncă din localitățile rurale spre acestea.

Aceasta a condus și la apariția valorilor negative pentru sporul natural după recensământul din 1992 în cadrul comunei Tălpaș, determinate de scăderea ponderii populației fertile cu vârste cuprinse între 15 - 39 ani și de creșterea ponderii populației de 60 ani și peste.

Din analiza indicatorilor prezentați rezultă, la nivelul comunei și a localităților componente:

a) suprafața locuibilă/locuință reflectă faptul că locuințele cuprind în general două sau trei camere de locuit - locuințe mici.

b) suprafața locuibilă/locuitor reflectă un indice de locuibilitate superior valorilor medii pe județ.

c) numărul de persoane raportate la o locuință reflectă valori sub media înregistrată pe județ, ceea ce este în concordanță cu structura pe vârste a populației (număr mare de locuitori peste 60 ani).

d) numărul de gospodării raportat la numărul de locuințe reflectă faptul că există locuințe părăsite la nivelul localităților ca urmare a exodului populației în zonele urbane.

#### **2.4. ZONE FUNCȚIONALE**

Unul din obiectivele de bază ale Planului urbanistic General, îl constituie organizarea zonelor funcționale în cadrul teritoriilor localităților, organizarea relațiilor dintre acestea în funcție de folosința principală și natura activităților dominante.

În prezent intravilanele celor două localități componente prezintă zonificarea inclusă în cadrul P.U.G., fiind structurate conform tabelului următor :

<b>BILANT ZONE FUNCTIONALE EXISTENT - TOTAL</b>		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	148.46	96.67%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	14.48	9.43%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.20	0.13%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2.40	1.56%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	26.63	17.34%
din care RUTIER	26.63	17.34%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	0.60	0.39%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	2.35	1.53%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	3.10	2.02%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.00	0.00%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.00	0.00%
<b>TOTAL INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>153.57</b>	<b>100.00%</b>

\*conform PUG 2007

<b>BILANT ZONE FUNCTIONALE EXISTENT - SOCENI</b>		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	49.54	83.58%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	0.00	0.00%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.00	0.00%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.20	0.34%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	7.88	13.30%
din care RUTIER	7.88	13.30%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	0.00	0.00%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.90	1.52%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.75	1.27%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.00	0.00%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.00	0.00%
<b>TOTAL INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>59.27</b>	<b>100.00%</b>

\*conform PUG 2007

<b>BILANT ZONE FUNCTIONALE EXISTENT - NISTOI</b>		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	16.50	77.28%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	0.00	0.00%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.00	0.00%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.10	0.47%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	3.40	15.93%
din care RUTIER	3.40	15.93%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	0.60	2.81%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.10	0.47%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.65	3.04%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.00	0.00%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.00	0.00%
<b>TOTAL INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>21.35</b>	<b>100.00%</b>

\*conform PUG 2007

<b>BILANT ZONE FUNCTIONALE EXISTENT - PUȚINEI</b>		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	13.35	80.66%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	0.00	0.00%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.00	0.00%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.00	0.00%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	2.45	14.80%
din care RUTIER	2.45	14.80%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	0.00	0.00%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.75	4.53%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.00	0.00%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.00	0.00%
<b>TOTAL INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>16.55</b>	<b>100.00%</b>

\*conform PUG 2007



<b>BILANT ZONE FUNCTIONALE EXISTENT - TĂLPAȘ</b>		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	33.22	58.90%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	13.28	23.55%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.00	0.00%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1.60	2.84%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	6.75	11.97%
din care RUTIER	6.75	11.97%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	0.00	0.00%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.85	1.51%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.70	1.24%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.00	0.00%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.00	0.00%
<b>TOTAL INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>56.40</b>	<b>100.00%</b>

\*conform PUG 2007

<b>BILANT ZONE FUNCTIONALE EXISTENT - MOFLEȘTI</b>		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	35.85	80.29%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	1.20	2.69%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.20	0.45%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.50	1.12%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	6.15	13.77%
din care RUTIER	6.15	13.77%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	0.00	0.00%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.50	1.12%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.25	0.56%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.00	0.00%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.00	0.00%
<b>TOTAL INTRAVILAN EXISTENT</b>	<b>44.65</b>	<b>100.00%</b>

\*conform PUG 2007

Se menționează faptul că există în cadrul celor cinci localități, o serie de gospodării părăsite datorită exodului populației în zonele urbane. Din discuțiile cu reprezentanții primăriei locale, a rezultat faptul că există solicitări pentru extinderea intravilanului localităților componente - Tălpaș, Moflești, Nistoi, Puținei și Soceni cu suprafețe de teren necesare cu precădere pentru construcția de locuințe.

În baza acestor cereri, reprezentanții locali au solicitat extinderi ale intravilanului localităților: Tălpaș, Moflești, Nistoi, Puținei și Soceni.

Disfuncționalitățile zonei de locuit: străzi nemodernizate, fond construit existent învechit, lipsa echipamentului tehnico-edilitar, impun organizarea în perspectivă a unor unități teritoriale echilibrate care pot conduce la dezvoltarea armonioasă a zonelor de locuit în baza Regulamentelor de urbanism.

### 2.6. PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI

Activitățile economice desfășurate la nivelul Schelei de petrol - Brigada Vârteju se constituie într-o sursă de poluare a mediului înconjurător, prin sondele care sunt în exploatare (forează) și prin erupțiile cu apă sărată care s-au produs la forajul unor sonde. Semnalăm existența între localitățile Moflești și Tălpaș a două zone cu teren degradat din sărătură de la erupția sondelor și alunecări de teren datorită forajelor executate. Aceste terenuri, inițial erau terenuri agricole sau forestiere și în prezent sunt lipsite de vegetație. Pentru terenurile degradate din exploatarea petroliere ale Schelei Stoina - Vârteju se impun lucrări de reabilitare ecologică, pentru reintegrarea în categoria terenurilor agricole sau forestiere.

Din informațiile obținute în teren, atât pârâul Plosca care traversează teritoriul administrativ al comunei Tălpaș de la nord la sud, cât și viroagele ce colectează apele în regim pluvimetric puternic și care intersectează cea mai mare parte intravilanul localităților: Tălpaș, Moflești, Nistoi, Puținei și Soceni necesită lucrări de amenajare: decolmatarea albiei și regularizări ori dimensionări de gabarit a albiei pârâului Plosca.

În anotimpurile ploioase nu s-au semnalat inundații ale terenurilor din intravilanul localităților Tălpaș, Moflești, Nistoi, Puținei și Soceni, produse de ieșirea din matcă a pârâului Plosca.

### 2.7. ZONE EXPUSE LA RISCURILE NATURALE

**Risc alunecare:** au fost cartografiate zonele cu influența certă asupra intravilanului localităților. Au fost definite astfel suprafețe ce vor fi oferite de CJ Dolj proiectanților de Planuri Urbanistice. Au fost înțocmite memoriile cu descrierea zonei, poze, fișe de identificarea fenomenului precum și un **R E F E R A T Privind verificarea de calitate la cerința „Af- rezistența și stabilitatea terenurilor de fundare și a masivelor de pământ**, întocmit pentru fiecare comuna imparte. Au fost folosite date din **Hartile de Hazard** realizate pentru județul DOLJ.

**Risc inundații:** au fost evidențiate zonele cu influența certă asupra intravilanului localităților.

Pentru delimitarea lor au fost folosite următoarele surse:

1. Harti inundabilitate. Editate de Administrația Bazinală de Apă Jiu (date preluate)
2. Atlas of flood hazard and risk maps of the Danube (date preluate)
3. Zone indicate de administrația locală a UAT-ului.

#### 1. GENERALITĂȚI.

Alunecările de teren reprezintă deplasări ale rocilor care formează versanții unor munți, dealuri, lucrări de hidroameliorații sau alte rambleuri construite de oameni.

Deplasările rocilor se pot produce de-a lungul pantei sau lateral, ca urmare a unor fenomene naturale sau chiar ca urmare a unor activități umane.

Alunecările de teren nu produc pierderi și distrugereri la fel de mari ca alte dezastre, ele sunt însă periculoase putând conduce la distrugerea unor construcții prin deplasarea stratului de roci sau

prin acoperire. De asemenea, alunecările de teren pot bara cursul unor ape curgătoare, creând lacuri de acumulare temporare sau permanente, pot produce chiar distrugerea unor baraje prin formarea unui val puternic, la pătrunderea în lac, în mod brusc a unui volum mare de rocă.

În țara noastră, alunecările de teren sunt destul de răspândite.

## **2. CLASIFICAREA ALUNECĂRILOR DE TEREN.**

Se poate face:

a) după adâncimea suprafeței de alunecare:

- de suprafață < 1 m
- de mică adâncime = 1-5 m
- adânci = 5-20 m
- foarte adânci > 20 m

b) după viteza de manifestare a fenomenului: ( viteza de alunecare )

- extrem de rapidă ( bruște ) > 3 m/s
- foarte rapidă = 3 m/s-0,3 m/min
- rapidă = 0,3m /min – 1,5m/zi
- moderată = 1,5m/zi – 1,5m/lună
- lentă = 1,5m/lună – 1,5m/an
- foarte lentă = 1,5m/an – 0,06m/an
- extrem de lentă < 0,06m/an

c) după distanța de deplasare:

- alunecări propriu-zise;
- alunecări tip curgeri de teren;

d) după direcția de evoluție a alunecării pe versant:

- alunecări deplasive de la baza versantului în direcția opusă deplasării acumulatului, deci caracter regresiv.

- Alunecări detrusive – evoluție în direcția acumulatului de alunecare – caracter progresiv. ( detritus = material rezultat din fărâmițarea rocilor prin acțiunea agenților externi )

e) după cauza care le generează:

- naturale: produse de ploi torențiale, mișcări tectonice, eroziuni puternice, prăbușiri ale unor grote, etc.

- artificiale: generate de acțiunea omului, excavații, explozii, lucrări hidrotehnice sau de hidroameliorații, realizarea unor construcții în vecinătatea unor versanți.

f) după modul de manifestare:

- fără semne exterioare de manifestare – caracter brusc,
- cu semne exterioare de manifestare – cu viteze medii sau lente și se caracterizează

prin:

- căderi de stânci,
- crăpături și fisuri,
- ejectări de apă și nisip,
- tasări de construcții de diferite feluri.

## **3. CAUZELE ALUNECĂRILOR DE TEREN.**

Cauzele alunecărilor de teren pot fi:

a) naturale:

- modificarea nivelului apelor subterane,

- ploi torențiale. Aceste fenomene acționează asupra coeziunii manifestate între particule, micșorând-o astfel încât aceasta nu se mai poate opune acțiunii greutății versantului și a celorlalte încărcări verticale, ducând la prăbușirea (alunecarea) versantului.

- Mișcarea seismică. Aceasta generează pe lângă fenomenul descris mai sus și un alt fenomen numit lichefierea nisipurilor saturate. Acest fenomen are particularitatea de a produce alunecări chiar în terenuri orizontale, atunci când straturi de pământ cu oarecare coeziune sunt așezate pe roci moi care-și pierd o mare parte din rezistență în timpul cutremurului, datorită lichefierii.

- Eroziunea se datorează acțiunii apei sub diferite forme (infiltrație, fenomen caustic).

b) generate de activitatea omului:

- realizarea unor lucrări de investiții în apropierea versanților. Alunecarea de teren din această cauză se datorează faptului că încărcarea terenului crește semnificativ cu realizarea unor construcții, modificând echilibrul de moment al versantului.

- Despăduriri și decopertări ale vegetației. Aceste activități duc la creșterea umidității versantului și prăbușirea acestuia prin slăbirea forțelor de coeziune dintre particule.

#### **4. EFECTELE ALUNECĂRILOR.**

Efectele manifestate ale alunecărilor de teren sunt:

- Distrugerea parțială sau totală a construcțiilor de orice fel (tip),  
- Blocarea parțială sau totală a albiei unui râu și formarea unor acumulări de apă cu pericol de inundații,

- Distrugerea parțială sau totală a rețelelor de edilitare (apă, gaze, canalizare, etc.).

- Blocarea unor căi de comunicații (feroviare, rutiere, fluviale, etc.).

#### **5. MĂSURI DE PREVENIRE, PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE ÎN CAZUL ALUNECĂRILOR DE TEREN.**

Măsurile planificate pentru prevenire, protecție și intervenție în cazul alunecărilor de teren sunt similare celor aplicate în caz de cutremur. O particularitate o constituie faptul că evenimentul nu se desfășoară chiar prin surprindere.

Alunecările de teren se pot desfășura cu viteze foarte variate între 3 m/s și 0,6 m/an.

Poate fi presupusă deplasarea unor straturi de roci, în zonele de risc, creându-se în acest fel posibilitatea realizării măsurilor de protecție.

Deci, un rol însemnat revine acțiunilor de observare a condițiilor de favorizare a alunecărilor de teren și alarmarea (avertizarea) populației în timp util realizării protecției.

Pentru prevenirea și protecția urmărilor dezastruoase ale alunecărilor de teren sunt necesare următoarele măsuri:

- realizarea din timp a intervențiilor necesare stabilirii condițiilor de apariție și dezvoltare a lor,

- aplicarea procedurilor adecvate de ținere sub control,

- preconizarea și planificarea din timp a măsurilor corespunzătoare de protecție:

- asigurarea unui sistem de drenare a apei din masivul versantului printr-un sistem de drenuri,

- împădurirea și înierbarea versanților (se pot folosi și plase geotextile sau geosintetice).

- evitarea amplasării unor obiective industriale sau a altor construcții în zonele în care asigurarea stabilității stratului nu se mai poate realiza sau este foarte costisitoare.

Necesitatea identificării zonelor cu risc de alunecare conform normativ GT006-97 în vederea evitării amplasării de construcții și amenajeri pe aceste zone și luării de măsuri pentru înlăturarea riscului alunecării.

Studiul de risc cuprinde lucrarile de cartarea zonelor de alunecari active sau cu risc de alunecare si urmeaza sa se precizeze :

- date geomorfologice ale zonelor
- natura litoilgica a terenului pe amplasament;
- caracteristicile alunecarilor sau cu potential de alunecare;
- cauzele alunecarilor sau cu potential de alunecare;
- masuri preliminare pentru stoparea evolutiei alunecarilor si cresterea stabilitatii zonelor;
- incadrarea sapaturilor de teren conform normativ TS;
- adancimea de inghet;
- incadrarea seismica;
- date hidrogeologice si climatice;

### **Alunecarea 1**

**Denumire: Talpas\_01**

Este situata in partea de centrala estica a satului Nistor.

Directie de curgere este de la Est la Vest

Alunecarea este o alunecare plastica la curgatoare tip detrusiv cu dezvoltare din amonte catre aval, datorata inmuierii materialelor nisipo argiloase din zona de picior a versantilor, infiltratiilor de ape si pantei mari a versantilor.

Suprafata terenului este slab acoperita vegetal, valurita impiedicand scurgerea apelor de suprafata.

Terenurile ce aluneca sunt de tip argilos la argilo prafos plastic consistente la moi.

Directie de alunecare este de la Est la Vest.







Denumire indice	Valoare	Observatii
-----------------	---------	------------

Intensitate seismică (Grad MSK)	7.1	cca 50 ani	
Grad de manifestare a procesului de eroziune	7	Terenuri relativ stabile cu eroziune slabă - moderată sau neapreciabilă, cu risc redus de alunecări și risc ridicat de accentuare a eroziunii	
Grad de manifestare a alunecărilor	5	Mare	
Precipitațiilor maxime în 24h	3	100 - 150 mm	
<b>Denumire indice</b>	<b>Valoare</b>	<b>Probabilitate de producere a alunecărilor</b>	<b>Observatii</b>
Ka - Criteriul litologic	0.6500 - 0.6590	Mare	Roci sedimentare detritice neconsolidate – necimentate, de tipul argilelor, argilelor grase, saturate, plastic moi – plastic consistente, cu umflări și contracții mari, argile montmorillonitice, puternic expansive, prafuri și nisipuri mici și mijlocii afânate, în stare submersă, breșă sării, etc
Kb - Criteriul geomorfologic	0.6876 - 0.7077	Mare	Relief caracteristic zone-lor de deal și de munte, puternic afectate de o rețea densă de văi tinere cu versanți înalți, majoritatea văilor fiind subsecvente (paralele cu direcția stratelor)
Kc - Criteriul structural	0.8	Foarte mare	Structuri geologice caracteristice ariilor geosin-clinale în facies de fliș și formațiunilor de molasă din depresiunile marginale, structuri geologice stratificate, puternic cutate și dislocate, afectate de o rețea densă de clivaj, fisurări și stratificații
Kd - Criteriul hidrologic și climatic	0.5452 - 0.550	Mare	Precipitații lente de lungă durată, cu posibilități mari de infiltrare a apei în roci. La ploi rapide, viteze mari de scurgere cu transport de debite solide. Predomină procesele de eroziune verticală.
Ke - Criteriul hidrogeologic	0.0500 - 0.0559	Redusă	Curgerea apelor freatică are loc la gradienti hidraulici foarte



			mici. Forțele de filtrație sunt neglijabile. Nivelul liber al apei freatice se află la adâncime mare.
Kf - Criteriul seismic	0.7	Mare	Intensitate seismică mai mare de gradul 7
Kg - Criteriul silvic	0.1000 - 0.1143	Medie	Gradul de acoperire cu vegetație arboricolă cuprins între 20% și 80%. Păduri de foioase și conifere, cu arbori de vârstă și dimensiuni variate.
Kh - Criteriul antropoc	0.1562 - 0.1656	Medie	Pe versanți sunt executate o serie de lucrări (platforme de drumuri și cale ferată, canale de coastă, cariere). Cu extindere limitată și pentru care s-au executat lucrări corespunzătoare de protecție a versanților

Denumire indice	Valoare	Probabilitate
Km - Coeficientul mediu de hazard	0.3974 - 0.4079	medie-mare

### EVALUAREA STABILITATII ZONELOR

Conform „Ghidului privind identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție, în vederea prevenirii și reducerii efectelor acestora pentru siguranța în exploatarea construcțiilor, refacerea și protecția mediului” indicativ GT006-97, zonele studiate se încadrează conform **potențialului de producere a alunecărilor RIDICAT** cu un **risc de alunecare MEDIU**.

Pentru fiecare alunecare în parte au fost realizate fișe de identificare

Cauzele generale scaderii stabilității zonelor și ale alunecărilor de teren sunt:

- natura argilo prafoasă la prafo argiloso și nisipoasă argiloso în zonele;
- pantele versanților naturali (18 - 85% către văile naturale și către Paraul Plosca);
- suprafețe fisurate și denivelate cu o deficiență a scurgerii a apelor de suprafață;
- o foarte slabă acoperire vegetală ierboasă și silvică;
- existența de zone cu mustiri, infiltrații și baltiri în zona de picior și mijlocie a versanților.

Se recomandă să nu fie amplasate construcții sau amenajări pe zonele instabile sau cu risc de alunecare.

Se recomandă luarea de măsuri pentru creșterea stabilității zonelor cu risc de alunecare cât și pentru stabilizarea zonelor alunecate.

Măsurile ce se recomandă să se ia sunt cele de înlăturare a cauzelor ce au redus stabilitatea și au provocat alunecările respectiv:

- asigurarea gospodării apelor de suprafață prin modelarea (nivelarea) suprafețelor ;
- asigurarea unei acoperiri vegetale bogate ierboase și silvice mai ales în zona de picior a zonelor instabile;
- realizarea de pânteni drenanți în zona de picior a versanților pentru preluarea infiltrațiilor.

## **CONCLUZII SI RECOMANDARI**

Presiunile conventionale de calcul este conform STAS 3300/2  $P_{conv} = 230 \text{ kPa}$ , pentru adâncimea de fundare  $D_f = 2.0\text{m}$  și lățimea fundației  $B = 1.0\text{m}$ ;

Taluzele săpăturilor pot fi verticale până la adâncimea de 2.0m și vor avea înclinarea minimă de 1/1, sau vor fi sprijinite pentru adâncimi de 2-4m, conform normativ C 169 – 88 privind executarea lucrărilor de terasamente pentru adâncimi mai mari panta se va reduce la  $\frac{1}{2}$  sau vor fi sprijinite taluzele.

Nu vor fi amplasate construcții sau amenajeri pe zone instabile sau cu risc de alunecare;

Se va urmări permanent comportarea zonelor instabile și cu risc de alunecare și vor fi luate măsurile necesare pentru prevenirea apariției de noi alunecări și extinderii alunecărilor existente;

Se recomandă luarea de măsuri pentru creșterea stabilității zonelor instabile sau cu risc de alunecare;

**Conform legii 10, legii 50, Normativelor NP112 și NP 74, cu scopul asigurării rezistenței, stabilității și siguranței construcțiilor și amenajerilor, este obligatorie realizarea de studii geotehnice pentru orice construcție sau amenajare, studiul geotehnic va fi mai simplu sau mai aprofundat în funcție de importanța construcției sau amenajerii cât și în funcție de riscul geotehnic al amplasamentului.**

Se recomandă studierea aprofundată a fiecărei alunecări active și zone cu risc de alunecare și luarea măsurilor concrete ce se impun conform studiilor.

### **2.8. ECHIPAREA EDILITARA**

Pe teritoriul administrativ al comunei, nu există lucrări hidrotehnice sau ameliorative la nivelul pârâului Plosca.

#### **2.8.1. ALIMENTAREA CU APĂ**

Pentru alimentarea cu apă semnalăm lucrările existente aferente unor obiective economice: - în satul Talpaș - gospodăria de apă de la nivelul Parcului Mare - Brigada de producție - Schela Stoina - Vârteju.

În prezent nu există lucrări de alimentare cu apă în sistem centralizat care să deservească locuitorii comunei Talpaș, care folosesc surse de apă individuale (puțuri forate) ori izvoare captate.

În viitor există posibilitatea asigurării apei potabile pentru locuitorii din localitățile : Talpaș, Moflești, Nistoi, Puținei și Soceni, prin realizarea unor gospodării de apă, cu puțuri forate, stații de tratare a apei și rețele de distribuție.

#### **2.8.2. CANALIZARE**

Nu există lucrări de canalizare în sistem unitar, locuitorii folosind sistemul local (haznale).

Canalizarea pluvială se asigură prin colectarea apelor meteorice la șanțurile deschise, existente pe ambele părți ale drumurilor.

### **2.8.3. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ**

Cele 5 localități componente sunt racordate la sistemul energetic național prin racorduri aeriene până la posturile de transformare, existente în localități, iar de aici, prin rețeaua de distribuție sunt alimentate, gospodăriile dotările și zonele economice.

### **2.8.4. TELEFONIE**

Există racorduri la rețeaua telefonică existentă în 5 sate componente Tălpaș, Moflești, Nistoi, Puținei și Soceni prin intermediul CTA - Tălpaș. În perspectiva CTA va fi amplificată preluând noii abonați.

Este prezenta telefonie

### **2.8.5. ALIMENTARE CU CĂLDURĂ**

Localitățile componente ale comunei nu dispun de sisteme de alimentare cu căldură, locuitorii ca și dotările existente folosind sisteme individuale de încălzire (sobe cu combustibil solid).

### **2.8.6. ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE**

Pe teritoriul comunei Tălpaș sunt exploatate zăcăminte de gaze colectate la nivelul parcurilor Brigăzii de producție petrolieră Vârteju. Nu există instalații de alimentare cu gaze naturale la obiectivele existente și locuințele din zonă. Locuitorii folosesc recipiente (butelii) ori plita pentru prepararea hranei.

### **2.8.7. GOSPODĂRIA COMUNALĂ**

Dotările din această categorie sunt reprezentate de cimitirele existente, poziționate în cadrul planșelor existente.

Nu au fost solicitate extinderi ale acestora.

## **2.9. DISFUNCȚIONALITAȚI**

Analiza multicriterială a situației existente la nivelul teritoriului și a localității a evidențiat disfuncționalitățile care apar în desfășurarea activităților în localitate cât și în teritoriul acesteia.

Au fost identificate următoarele disfuncționalități:

- existența unor elemente de cadru natural nefavorabile - cursuri de apă meandrate - care necesită lucrări hidrotehnice;
- necesitatea realizării alimentării cu apă în sistem centralizat;
- existența unor dezechilire în dezvoltarea economică a localității;
- existența unor dezechilibre economice între cele trei sectoare de activitate - primar, secundar și terțiar precum și slaba dezvoltare economică a sectorului privat - lipsa mijloacelor mecanizate, fărâmițarea proprietății;
- existența unor dezechilibre demografice între grupele de vârstă componente (îmbătrânirea populației), deficitul de forță de muncă în raport cu necesitățile;
- necesitatea protejării unor zone cu potențial istorico - valoros;
- existența unor locuințe părăsite aflate în stare proastă precum și a unor locuințe din materiale nedurabile ce necesită lucrări de refacere, consolidare, reparații;
- insuficiența unor servicii publice;

- insuficiența spațiilor verzi și de agrement amenajate;
- necesitatea modernizării sistemului stradal și al organizării circulației;
- necesitatea echipării edilitare a localităților cu rețele de alimentare cu apă, canalizare;
- inexistența unor platforme amenajate pentru depozitarea deșeurilor menajere.

## **2.10. NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI**

- lucrări de modernizare străzi;
- amplasarea și amenajarea platformelor de gunoi;
- lucrări hidrotehnice și antierozionale asupra râului Ploșca;
- realizarea alimentării cu apă;
- realizarea canalizării;

## **3. PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ**

### **3.1. Studii de fundamentare**

În prezent nu sunt elaborate studii de fundamentare pentru organizarea urbanistică și amenajarea teritoriului administrativ al comunei.

Situația fondului construit existent, a gospodăriilor ca și numărul de locuitori, au fost extrase din datele Recensământului efectuat în 2011 și din Registrul agricol al primăriei.

Evoluția populației a fost considerată în funcție de sporul natural și date anterioare înregistrate până în prezent.

Întrucât, până la elaborarea prezentului Plan urbanistic general, nu au fost elaborate studii de fundamentare privind potențialul economic, obiective de interes public, circulație și transport, echipare a teritoriului, protecția și conservarea mediului, ne vom referi la analiza critică a situației existente, evidențiind principalii factori ce pot contribui la dezvoltarea armonioasă a comunei, cât și la posibilitățile de valorificare a acestora.

### **3.2. Evoluția posibilă, priorități**

Cadrul natural, condițiile geografice și pedo-climatice ca și situarea în teritoriu sunt premise ale dezvoltării în perspectivă a comunei, în baza economiei cu caracter predominant agricol.

Încadrarea în rețeaua de localități a județului Dolj, asigurarea legăturilor cu localitățile acestuia prin intermediul căilor de comunicație rutieră existentă, constituie premise ale dezvoltării comunei în perspectiva relațiilor intercomunale și implicit interjudețene.

Gradul de dotare cu obiective publice de interes periodic și ocazional a satului reședință de comună, îi conferă acestuia posibilitatea dezvoltării.

### **3.3. Îmbunătățirea relațiilor în teritoriu**

În lipsa unor Planuri de amenajare teritorială au fost luate în considerație și incluse în prezentul proiect, elementele din Studiul rețelei de localități a județului Dolj.

Astfel, sunt preconizate dezvoltări ale intravilanelor însoțite de restrângeri ale unor incinte economice, stabilirea ordinului de mărime și importanței zonelor "funcționale, echiparea tehnico-edilitară și terenurile necesare gospodăriilor de apă, ori a platformelor de depozitare a resturilor menajere din gospodării și unități economice, organizarea circulației rutiere și stabilirea perimetrelor de interes istoric sau arhitectural.

Trupurile localității vor fi prezentate în capitolele următoare.

Se menționează faptul că teritoriul administrativ al comunei nu a suferit modificări, modul de folosință al acestuia fiind prezentat în cadrul capitolului "încadrarea în teritoriul administrativ al comunei".

Relațiile economice și teritoriale ale comunei se manifestă în special în raport cu Farcas cu care se învecinează, dar și cu orașul Filiasi în raza de influență a căreia se află.

### **3.4. Dezvoltarea activităților economice**

#### **3.4.1. Activități industriale, depozitare și de construcții**

Pe baza producției agricole, în scopul valorificării superioare a produselor pot apare la nivel de comună, unități ale industriei mici inițiate cu precădere de întreprinzători particulari, în acest sens existând disponibilități de teren în principal în zonele economice menținute.

Asigurarea cu utilități a acestora va putea fi rentabilă prin cooperarea acestora la realizarea echipării tehnico-edilitare.

Din datele deținute în prezent, nu rezultă solicitări în sensul dezvoltării industriale, dar trebuie menționat faptul că o astfel de eventualitate ar conduce la crearea de noi locuri de muncă pentru populație.

Activitățile industriale sunt în contibuare dependente de zonele de extractie gaze.

#### **3.4.2. Agricultura**

Teritoriul administrativ al comunei Talpaș se încadrează din punct de vedere al zonării producției agricole în zona numită agricolă de culturi mari și creșterea animalelor pentru nevoile proprii.

De asemenea în funcție de potențialul economic al comunei, se preconizează dezvoltarea activităților de cultivare a plantelor cerealiere, în perspectivă revigorarea sectorului zootehnic.

Desfacerea produselor agricole se va realiza în sistemul pieței libere.

Se estimează faptul că refacerea efectivului de animale și reînființarea unor ferme zootehnice dar cu capital privat, va asigura valorificarea superioară a producției de carne, lapte, etc. Aceste ferme se vor putea înființa pe terenurile fostelor sectoare zootehnice dezafectate, prin concesionarea suprafețelor necesare către producătorii particulari.

#### **3.4.3. Dezvoltarea activităților turistice și de agrement**

Nu exista zone atractive turismului.

#### **3.4.4. Alte activități**

Propunerile locale nu prezintă importanță majoră cum ar fi amplasarea unor obiective ce ar necesita suprafețe de teren, ori intervenții în sistemul circulației rutiere ce ar presupune organizarea de șantier. Aceste propuneri vizează intervenții în ce interesează zonele funcționale și echiparea tehnico-edilitară.

### **3.5. Evoluția populației, elemente demografice și sociale**

#### **3.5.1. Estimarea evoluției populației**

În ultimii ani, datorită declinului economic, a profundelor modificări și implicări social-economice (deteriorarea nivelului de trai în special) s-a înregistrat scăderea continuă a populației în general în mediul rural, determinat de scăderea natalității ca urmare a legalizării întreruperilor de sarcină, a creșterii ratei mortalității și a creșterii ponderii grupei de vârstă de 60 ani și peste (peste 33%).

De aceea, preliminările făcute asupra evoluției populației au avut la bază principiile politicii demografice de stimulare a creșterii naturale a populației și de utilizare cât mai completă a resurselor de muncă la nivel de comună.

sociale și culturale care să corespundă necesităților diferitelor categorii de populație;

- reintegrarea în cele trei sectoare de activitate în cadrul localităților componente ale comunei Talpaș, a personalului muncitor disponibilizat, generat de restrângerea activității unităților mari economice unde au lucrat;

- diminuarea migrației sat-oraș și menținerea unor structuri demografice echilibrate prin creșterea ponderii tinereții în cadrul localităților componente, fapt ce va determina creșterea indicelui de natalitate și respectiv a sporului natural;

- creșterea gradului de dotare și echipare a localităților rurale, realizarea unor condiții de viață și muncă optime, comparativ cu cele din mediul urban.

### **3.6. Organizarea circulațiilor și a transporturilor**

#### **3.6.1. Organizarea circulației rutiere și a transportului în comun**

Organizarea circulației locale se referă atât la ierarhizarea circulației, cât și la modernizarea suprafețelor carosabile

Astfel, pe trasee existente s-a urmărit organizarea unor inele de circulație principală care să asigure accesul carosabile în zonele funcționale.

Intersectarea între circulația locală și cea intercomunală, se va realiza numai la nivelul inelelor de circulație principală, urmând ca intersecțiile respective să fie amenajate.

Propunerile de reglementări prezintă profile transversale ale străzilor în funcție de categoria de importanță, incluzând gabaritele suprafețelor carosabile și pietonale (trotuare).

Spațiile rezervate pentru parcaje, vor fi situate în zona centrală a localității și în zona activităților sportive, considerându-se că aceste zone vor deveni periodic puncte de aglomerări de trafic.

**3.7. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ, STABILIREA INTRAVILANULUI 3.7.1. STABILIREA INTRAVILANULUI**

Bilanțurile teritoriale ale teritoriilor intravilane propuse, sunt prezentate în Anexa, comparativ pentru cele cinci sate componente ale comunei.

Pentru marcarea diferențelor între suprafețele cuprinse în intravilanele existente și cele cuprinse în intravilanele propuse, menționăm că :

- în planșele referitoare la situația existentă s-au evidențiat perimetrul OCAOT și perimetrul aprobat de Consiliul Județean în 1998;

- în planșele referitoare la reglementări s-au evidențiat atât intravilanul existent (conform P.U.G. etapa I aprobat în 1998), cât și intravilanul propus în cadrul P.U.G. etapa 2014.

Introducerile în intravilanele existente au fost conforme cu opțiunile locuitorilor comunei și cu propunerile prezentului Plan urbanistic.

Restrângerile intravilanelor au fost determinate de restrângerile activităților unor sectoare economice și concesionării terenurilor către locuitori.

<b>DENUMIRE LOCALITATE COMPONENTA</b>	<b>INTRAVILAN PROPUS (ha)</b>
<b>SOCENI</b>	<b>65.62</b>
<b>NISTOI</b>	<b>26.07</b>
<b>PUȚINEI</b>	<b>18.68</b>
<b>TĂLPAȘ</b>	<b>59.16</b>
<b>MOFLEȘTI</b>	<b>43.86</b>
	<b>213.39</b>

<b>BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ - TOTAL</b>		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	166.30	77.93%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	7.01	3.29%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.14	0.07%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2.72	1.27%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	15.61	7.32%
din care RUTIER	15.61	7.32%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	14.01	6.57%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.93	0.44%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.41	0.19%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	6.26	2.93%
<b>TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ</b>	<b>213.39</b>	<b>100.00%</b>

<b>BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ - SOCENI</b>		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	56.24	85.71%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	0.07	0.11%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.00	0.00%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.46	0.70%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	4.39	6.69%
din care RUTIER	4.39	6.69%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	4.08	6.22%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.32	0.49%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.06	0.09%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.00	0.00%
<b>TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ</b>	<b>65.62</b>	<b>100.00%</b>



<b>BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ - NISTOI</b>		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	20.72	79.48%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	0.00	0.00%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.00	0.00%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.12	0.46%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	2.62	10.05%
din care RUTIER	2.62	10.05%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	2.60	9.97%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.01	0.04%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.00	0.00%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.00	0.00%
<b>TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ</b>	<b>26.07</b>	<b>100.00%</b>

<b>BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ - PUȘINEI</b>		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	15.92	85.22%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	0.00	0.00%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.00	0.00%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.27	1.45%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	1.31	7.01%
din care RUTIER	1.31	7.01%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	0.67	3.59%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.26	1.39%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.00	0.00%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.25	1.34%
<b>TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ</b>	<b>18.68</b>	<b>100.00%</b>

<b>BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ - TĂLPAȘ</b>		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	38.00	64.23%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	5.65	9.55%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.00	0.00%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1.66	2.81%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	4.36	7.37%
din care RUTIER	4.36	7.37%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	3.14	5.31%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.32	0.54%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.11	0.19%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	5.92	10.01%
<b>TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ</b>	<b>59.16</b>	<b>100.00%</b>

<b>BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ - MOFLEȘTI</b>		
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	35.42	80.76%
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	1.29	2.94%
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.14	0.32%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.21	0.48%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	2.93	6.68%
din care RUTIER	2.93	6.68%
FEROVIAR	0.00	0.00%
NAVAL	0.00	0.00%
AERIAN	0.00	0.00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	3.52	8.03%
CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00%
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.02	0.05%
DESTINATIE SPECIALA	0.00	0.00%
TERENURI LIBERE	0.00	0.00%
APE	0.24	0.55%
PADURI	0.00	0.00%
TERENURI NEPRODUCTIVE	0.09	0.21%
<b>TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ</b>	<b>43.86</b>	<b>100.00%</b>

### **3.7.2. Interdicții temporare de construire**

În intravilanul propus nu sunt restricții temporare de construire.

### **3.7.3. Interdicții definitive de construire**

S-a instituit interdicție definitivă de construire pe acele terenuri afectate de culoarul de protecție aferent liniei electrice aeriene de medie tensiune din localitate combinată cu zonele de protecție a sonde;or și parcurilor de extractivă, prelucrare sau înmagazinare gaze.

### **3.7.4. Zonificare funcțională**

Unul dintre obiectivele de bază ale Planului urbanistic General îl constituie organizarea zonelor funcționale în teritoriul intravilan propus.

Organizarea zonelor funcționale a avut în vedere analiza situației existente specifice, asigurarea legăturilor între diferitele zone funcționale ale localităților, dezvoltarea armonioasă în perspectivă a zonelor funcționale în cadrul acestora.

## **3.8. REABILITAREA, PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI**

În satul Talpaș, se va institui o zonă de protecție, pe baza normelor sanitare, a puțurilor forate și a gospodăriei de apă, a stației de epurare și a cimitirelor.

## **3.9. MASURI DE PROTECȚIE A ZONELOR DIN INTRAVILANUL LOCALITĂȚILOR EXPUSE LA RISCURILE NATURALE**

Planul urbanistic propune :

- lucrări de regularizare, adâncire, decolmatare a albiilor afluenților sau torenților care străbat teritoriile intravilane ale satelor componente;
- plantarea versanților - care pot da fenomenul de alunecare, de degradare a terenului;
- drenarea izvoarelor de coastă;
- realizarea lucrărilor de susținere, de ranforsare pentru drumurile care trec prin zonă;
- ecologizare zona sonde.

## **3.10. FONDUL LOCUIBIL ȘI ORGANIZAREA STRUCTURALĂ A ZONEI DE LOCUIT**

Analiza situației existente a fondului locuibil corelată cu estimarea populației în perspectivă conduce la stabilirea necesarului total de gospodărie și locuințe :

Pentru unitățile teritoriale de referință ale zonelor de locuit s-au avut în vedere situația existentă : regimul mediu de înălțime, suprafețele mari de terenuri ce urmează a fi introduse în intravilan și pentru care se vor elabora documentații de urbanism, în scopul construirii de locuințe.

Astfel s-au stabilit P.O.T. și C.U.T. propuse, potrivit gradului de ocupare în perspectivă.

Pe unitățile teritoriale de referință în cadrul zonei de locuit, s-a procedat la efectuarea unei medii P.O.T. și C.U.T. prin luarea în calcul a suprafețelor de teren ocupat de construcții de locuințe existente și proporțional a suprafețelor de teren neocupat în prezent.

Destinația terenurilor

În intravilanele propuse suprafețele de teren sunt organizate pe zone funcționale prezentate în capitolele anterioare.

Lista obiective:

- Modernizare drumuri
- Modernizare institutii publice
- Realizarea rețelei de apa canal pentru toata localitatea

### **3.12. CONCLUZII**

Așezarea geografică, situarea în teritoriu, legăturile cu comunele din județ și condițiile geoclimatice sunt premise favorabile dezvoltării în perspectivă a comunei Talpaș în baza economiei predominant agricole.

Asigurarea dreptului de proprietate asupra terenurilor, în baza Legii Fondului-Funciar, prin punerea în posesia cetățenilor a parcelelor de teren agricol, crează premise noi, de dezvoltare a sectorului particular în economia agricolă.

Planul urbanistic general - etapa a II-a elaborat pentru satele componente ale comunei are în vedere stabilirea limitei teritoriului intravilan pentru fiecare sat, organizarea armonioasă a zonelor funcționale în teritoriul intravilan propus, asigurarea legăturilor între zonele funcționale și a legăturilor între localități.

Totodată s-a avut în vedere rezervarea terenurilor pentru realizarea în perspectivă a unor obiective de interes public ca și asigurarea de terenuri pentru construirea de noi locuințe.

Planul urbanistic general a evidențiat organizarea circulației, stabilirea unităților teritoriale de referință, indicatorii propuși, privind gradul de ocupare a terenului.

De asemenea, PUG a precizat zonele protejate, valoroase din punct de vedere istoric, arhitectural și peisagistic și nu în ultimul rând a propus măsuri de protejare a mediului natural și construit.

Planul urbanistic general cuprinde și Regulamentul de urbanism care definește regulile ce permit a se cunoaște care sunt posibilitățile de utilizare și ocupare a terenului.

După aprobarea sa la nivelul Consiliului comunal și la nivelul Consiliului Județean, Planul urbanistic general - etapa a II-a devine un act de autoritate administrativă, asigurând condițiile materializării componentelor comunei în funcție de domeniul de acțiune și reglementare avut în vedere și de cadrul legislativ în vigoare.

Planul de măsuri și acțiuni în continuare se stabilește în raport cu problemele specifice și prioritare ale localităților.

Planul urbanistic general este făcut public cetățenilor comunei.

Desfășurarea în continuare a proiectării are în vedere elaborarea studiilor de specialitate, a planurilor urbanistice zonale și de detaliu pentru zone sau obiective specificate.

### **ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ**

Comuna este racordată la sistemul energetic național prin LEA 20 KV.

Posturile de transformare sunt aeriene pe unul sau doi stâlpi de beton armat cu transformatoare de 160 KVA sau 250 KVA.

Racordurile de medie tensiune sunt pozate aerian pe stâlpi de beton armat cu conducte funie de OL-Al.

Rețelele de distribuție de joasă tensiune sunt de stâlpi de b.a. plecând de la transformatoare la consumatorii casnici sau industriali. Aceste rețele aeriene sunt din conducte funie de aluminiu neizolate sau conducte torsadate de 35 sau 50 mmp.

Iluminatul stradal este din corpuri de iluminat cu vapori de mercur sau corpuri incandescente pe stâlpi de b.a. sau stâlpi metalici (după caz).

Exista o retea de 110 kw ce strabate comuna precum si o Statie de transformare de 110 kw

### ALIMENTARE CU APĂ

Prin prezentul proiect se prevede înființarea unui sistem public de alimentare cu apa in comuna Talpas, pentru deservirea localitatilor componente Talpas, Nistoi, Soceni, Putinei de Talpas si Moflesti, format din urmatoarele obiecte principale:

- Gospodărie de apa, cu suprafața împrejmuita de 1000 mp, formata din:
  - o Sursa de apa avand debitul total  $Q_{tot}=6.0$  l/s, alcatuita din 2 puțuri forate (F1, F2) cu adancimea  $H = 200$  m fiecare, echipate cu electropompe submersibile cu caracteristicile:  $Q = 3.01/s$ ,  $H_p = 90$  mcA,  $P = 5.5$  kW; o Conducte de aductiune de la foraje la statia de tratare, din PEID, PE 100, PN10, SDR 17, De 75 si De 90 mm,  $L_{tot}=36.5$ m;
  - o Statie de tratare cu osmoza inversa, containerizata, dimensionata la debitul  $Q = 6.0$  l/s
  - o Rezervor de inmagazinare cu capacitatea de 250 mc;
  - o Statie de pompare a apei potabile către consumatori, amplasata incamera vanelor rezervorului de inmagazinare, formata dintr-un grup de pompare cu echipat cu (1+1) electropompe verticale, cu turatie variabila,  $Q_p=38$  mc/h,  $H_p=42.8$  mCA,  $P=7.5$  kW + 1 electropompa pentru incendiu,  $Q = 18$  mc/h,  $H_p = 42.8$  mCA,  $P = 4.0$  kW;
  - o Pavilion Administrativ, prevăzut cu grup sanitar
- Rețea de distribuție a apei potabile către consumatori, realizata din conducte din PEID, PE 100, PN10, SDR17, în lungime totala  $U_{ot}= 17134.33$  m, cu diametre de 160, 125, 90 si 63 mm, cuprinzând si urmatoarele lucrări:
  - o Cămine de vane aferente rețelei de distributie - 35 buc.;
  - o Cămine de golire aferente rețelei de distributie - 3 buc.;
  - o Cămine de aerisire aferente rețelei de distributie - 7 buc.;
  - o Hidranti de incendiu subterani. Dn 80 mm - 7 buc.
  - o Subtraversari de drum județean - 3 buc.
  - o Supratraversari de rau - 7 buc.;
  - o Subtraversari de parau/viroaoa - 3 buc.;

#### Sursa de apa

Având in vedere datele preliminare prezentate în urma analizarii contextului geologic si hidrogeologic, pentru alimentarea cu apa a comunei Talpas se propune executarea a **2 foraje** hidrogeotogice, cu caracter de explorare-exploatare, care vor asigura necesarul de apa al obiectivului,  **$Q_s=6.0$  l/s.**

Puțurile forate vor fi amplasate in incinta gospodăriei de apa, conform planșei GA-01 - "Plan de amplasament gospodărie de apă".

Amenajarea terenurilor pe care se execută forajele se face prin curățarea acestuia de eventualele deșeuri sau pietre. Suprafața strictă ce se amenajează special în dreptul forajului se va decoperta de solul vegetal și se va compacta cu atenție.

Forajele proiectate vor avea adâncimea finală de **200m** și vor deschide-exploata acviferul cantonat în formațiunile poros - permeabile aferente Stratelor de Candesti, de varsta Pleistocen inferior, hidrestructura formațiuni romaniene și a celei dactene.

Forajele se vor face în sistem hidraulic cu circulație inversă, până la adâncimea de 200 m, iar înregistrarea schimbărilor de litologie la forare și determinarea poziției stratelor acvifere potențial capabile de exploatare, se va face prin carotaj mecanic (recuperare la sită) și prin carotaj geofizic.

Pe baza datelor hidrogeologice obținute de la forajele din zona, se consideră posibilă obținerea următorilor parametri hidrogeologici pentru forajele proiectate :

- Adâncimea (H) = 200,00 m
- Tubaj = PVC Dn 195 mm;
- Nivel piezometric (NP) = 65,00 m;
- Debit (Q) = 3,00 l/s ;
- Nivel hidrodinamic (NHd) = 80,00 m;
- Denivelare (S) = 15,00 m;

Datele obținute după efectuarea analizelor probelor de sită și a carotajului geofizic vor fi comunicate proiectantului pentru stabilirea stratelor acvifere care vor fi deschise pentru exploatare. Aceasta va permite proiectantului să poziționeze filtrele pentru ca, împreună cu executantul, să transforme forajul de explorare în foraj de exploatare.

Realizarea forajului de exploatare va cuprinde următoarele operațiuni:

- Saparea se va executa conform tehnologiei clasice a forajului hidraulic cu circulație inversă și noroi bentonitic.
- Intervalul 0-10 va fi sapat cu sapa dreaptă cu Dn 584.2 mm (23 inch) și se va tuba o coloană de ancoraj metalică cu Dn 508 mm (20 inch).

Intervalul din spatele coloanei se va izola cu argila compactată.

Coloana de ancoraj are următoarele scopuri;

- o Suport mecanic pentru următoarea etapă;
- o Evita contaminarea noroiului de foraj;
- o Evita surparea terenului de la suprafață;
- o Asigura condiții hidraulice optime pentru continuarea lucrării;
- Intervalul 10-200 m va fi sapat cu sapa cu role tip 2R14 Cb cu Dn 346.0 mm. Coloana tubată va fi coloana din PVC cu Dn = 195 mm.

Înainte de tubarea coloanei de exploatare se va executa Carotaj Electric Standard pentru identificarea intervalelor cu stratele acvifere unde se vor introduce coloanele filtrante.

De asemenea, înainte de introducerea coloanei se va realiza un mars de control care are ca scop calibrarea și eventuala corectare a găurii de sondă.

În spatele coloanei tubate se introduce pietriș margaritar sort 3-7 mm până la 10 m peste filtrul amplasat cel mai sus. Grosimea spațiului minim pentru introducerea pietrișului margaritar trebuie să fie 4 inch.

Coloana de exploatare va avea la partea inferioară în decantor de minim 5 m.

Spațiul inelar de deasupra intervalului cu pietriș margaritar va fi cimentat.

După deschiderea stratelor acvifere se vor efectua analize granulometrice din nisipul colector, pentru stabilirea domeniului de drenaj și analize chimice pentru stabilirea calitatii apelor captate și modul de utilizare.

### **Rezervorul de înmagazinare cu capacitatea de 250 mc**

Conform breviarului de calcul întocmit conform SR 1343-2 și SR 4163-2, volumul rezervorului de înmagazinare necesar pentru alimentarea cu apă a tuturor localităților componente

comunei Talpas este de 250 mc. Astfel, prin prezentul proiect se prevede execuția unui rezervor de inmagazinare apa potabila si incendiu, cu capacitatea de 250 mc.

In interiorul camerei vanelor, lipita de cuva rezervorului va fi amplasata statia de pompare a apei potabile către consumatori.

Se va executa amenajarea generala a terenului afectat de gospodaria de apa, cuprinzând defrișarea, nivelarea, realizarea pantelor de scurgere a apelor meteorice si platforma pentru accesul utilajelor grele si depozitarea materialelor.

Accesul la rezervoare se face prin racordarea unor platforme carosabile la drumul de acces la gospodaria de apa.

Rezervorul de inmagazinare va fi semiingropat, va avea structura din beton armat, forma circulara si camera de vane lipita de cuva rezervorului.

Rezervorul va avea rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului, de stocare a rezervei intangibile de incendiu și de bazin de aspirație pentru stația de pompare ce va fi amplasata in camera vanelor

Volumul rezervei intangibile de incendiu rezultat din calcule pentru comuna Talpas este de 153.4 mc. Volumul rezervei intangibile de incendiu va fi pastrat in rezervor, prin prevederea pe conducta ieșire a apei către consumatori a unei lire, pozitionata cu partea superioara a conductei la cota + 1.66 m fata de cota radier rezervor. Conducta se va prevedea cu un orificiu de 2 cm diametru prin care se va face admisia aerului in conducta in momentul scăderii nivelului apei in rezervor sub aceasta cota, concomitent cu oprirea pompelor.

Accesul la rezerva intangibila de incendiu din rezervor se face actionand vana (normal inchisa) de pe conducta de aspirație a statiei de pompare, numai in caz de incendiu, la solicitarea ISU.

Instalațiile hidraulice ale rezervorului cuprind urmatoarele conducte:

- conducta de alimentare a rezervorului, de la statia de tratare, din PEID, De 90 mm/Fonta, Dn 90 mm;
- conducta de distributie apa potabila si incendiu - aspirație si refulare statie de pompare, din PEID, De 160 mm/Fonta, Dn 150 mm;
- conducta de golire, către căminul de golire, din PEID, De 110 mm/Fonta, Dn 100 mm;
- conducta de preaplin, PEID, De 110 mm/Fonta, Dn 100 mm.

#### **Statia de pompare a apei potabile către consumatori**

Statia de pompare va aspira din noul rezervor de 250 mc si va pompa direct in rețeaua de distributie.

Statia de pompare va fi alcatuita dintr-un grup de pompare format din (1+1) electropompe centrifuge, verticale, cu turatie variabila, pentru consum, cu caracteristicile  $Q_{ip}=38$  mc/h,  $H_p=42.8$  mCA,  $P=7.5$  kW + 1 electropompa pentru incendiu, centrifuga, verticala, cu caracteristicile  $Q = 18.0$  mc/h,  $H_p = 42.8$  mCA,  $P = 4.0$  kW.

Grupul de pompare va fi complet echipat (robineti de izolare, claperi de reținere, manometre) si va fi amplasat împreuna cu tablul de automatizare si control pe un soclu din beton, cu dimensiunile de 2.4 m x 1.0 m x 0.3 m, in interiorul camerei de vane a rezervorului.

## Sistemul de canalizare

Prezenta investitie consta in realizarea unui sistem de canalizare menajera si a unei statii de epurare.

>Sistemul de canalizare menajera va fi compus din:

- Rețea de canalizare menajera
- Statii de pompare ape uzate menajere
- Statie de epurare

Rețea de canalizare menajera

Rețeaua de canalizare propusa pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la populație si agenții economici din comuna Stoenestii este de tip divizor, si anume preia numai apele uzate menajere ce corespund incarcarii impuse de NTPA 002/2005.

Dimensionarea rețelei de canalizare s-a făcut conform STAS 1846-1/2006 pentru un grad maxim de umplere a conductelor de 70%.

Rețeaua de canalizare menajera a fost propusa pentru consumatorii care se vor bransa in momentul realizarii acestor tronsoane de colectare, cu mențiunea ca acestea au fost dimensionate de la inceput pentru a putea prelua si consumatorii de pe drumurile laterale.

Colectarea apelor menajere se va face prin intermediul unei rețele de canalizare independenta alcatuita din tuburi din PVC-KG si PEID montate sub adancimea de inghet. Adancimea de pozare a colectoarelor realizate din PVC-KG variaza in functie de panta colectorului data astfel incat sa indeplineasca viteza de autospalare de 0,7m/s.

Rețeaua de canalizare apa menajera cu curgere gravitaționala va fi din tuburi din PVC-KG cu De 250mm, precizând ca profilul circular din tuburi PVC-KG este avantajos pentru debite mici deoarece nu prezintă o rugozitate mare si are durabilitate crescută in exploatare.

Săpăturile necesare pentru execuția rețelei de canalizare se vor executa mecanizat si manual, fiind asigurate prin sprijiniri. In timpul execuției lucrărilor se vor lua masuri pentru securitatea si stabilitatea construcțiilor si a instalațiilor invecinate sau interceptate, precum si pentru protectia muncitorilor, a pietonilor si a vehiculelor.

Tuburile din PVC-KG se vor monta pe un pat din pietriș cu granulometria 10-15 mm sau nisip amestecat cu pietriș cu granulometria < 20 mm compactat manual 90% si grosimea de 10 cm, sub un unghi de 120°, pe toata lungimea, iar umplutura pana la 30 cm deasupra generatoarei superioare se va executa din pietriș cu granulometria 10-15 mm sau nisip amestecat cu pietriș cu granulometria < 20 mm) compactat manual 85%. In rest umplutura se va executa cu straturi de max.15 cm (straturi succesive din pamant curatat de elemente cu diametrul > 10 cm si de fragmente vegetale si animale), umplutura compactata 100%.

Rețeaua de canalizare menajera sub presiune (conductele de refulare ale statiilor de pompare) va fi realizata din conducte din PEID De 90, De 10, De 140 si 160 mm. Conductele din PEID se vor poza pe un pat din material necoeziv (nisip) avand granulometria <10 mm si grosimea de 15 cm, deasemenea peste generatoarea superioara se va realiza un strat de umplutura cu grosime de 15 cm din același material necoeziv (nisip) cu aceeași granulometrie. In rest umplutura se va executa cu straturi de max.15 cm (straturi succesive din pamant curatat de elemente cu diametrul > 10 cm si de fragmente vegetale si animale), umplutura compactata 95%.

Deasupra intregii rețele de canalizare la o inaltime de 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea unei grile de avertizare din polietilena de culoare maro.

De-a lungul rețelei de canalizare s-au prevăzut cămine de capat, cămine de trecere si cămine de schimbare de direcție in număr total de 547 buc.



Pe rețeaua de canalizare menajera sub presiune ( conductele de refulare ale statiilor de pompare) s-au prevăzut cămine de curățire si golire in număr total de 11 buc.

In cazul de fata căminele de forma circulara, vor fi prefabricate din beton, prevăzute cu gura de acces inchisa cu un capac metalic de tip carosabil, montat pe o rama incastrata in beton, iar in interior vor fi o serie de trepte metalice fixate in peretele lateral. Căminele de vizitare si intersectie se vor realiza in conformitate cu STAS 2448-82, din elemente prefabricate. Racordarea tubului din PVC la căminul de vizitare din beton se face numai prin intermediul unei piese speciale de trecere care asigura etansarea corespunzătoare.

Dupa terminarea lucrărilor de montaj, inainte de execuția umpluturilor, se executa proba de etanșeitate a canalului din PVC-KG, pe porțiuni.

In vederea incercarii care se face cu apa, se prevăd urmatoarele lucrări pregătitoare:

> umpluturi de pamant parțiale, lasand imbinarile libere;

> inchiderea etanșa a tuturor orificiilor;

> blocarea extremitatilor canalului si a tuturor punctelor sensibile de deplasare in timpul probei încercarea la presiune interna cu apa

Tronsoanele de conducte se umplu cu apa intre doua cămine si se mențin cel puțin 2 ore la presiune medie de 2m coloana de apa. Dupa aceea se masoara cantitatea de apa scursa efectiv in 15 minute si se compara cu valorile calculate cu urmatoarea formula:

$$V_{cal,e} = a \cdot d \cdot l + 1.3x$$

unde:

>  $V_{cal,e}$  este cantitatea de apa scursa, in  $dm^3$ .

>  $a$  – constanta, care depinde de materialul conductei si de felul montarii (pentru conducte din PVC:  $a = 0,5$ ).

>  $d$  – diametrul interior al tevii, in m.

>  $l$  – lungimea conductei incercate, in km.

>  $x$  – numarul caminelor aflate pe tronsonul incercat.

In cazul cand rezultatele incercarii de etanșeitate nu sunt corespunzătoare, se iau masuri de remediere, dupa care se reface proba.

Proba de presiune pentru conductele de refulare (PEID) ale statiilor de pompare se realizeaza, pe cat posibil, inaintea umplerii complete a transeei, pentru a putea examina efectiv tronsonul de conducta supusa probei si in special, toate imbinarile care vor trebui sa ramana descoperite. Proba hidraulica de presiune a unei rețele constituie examenul final: ea permite, in special, sa se verifice daca montajul imbinarilor a fost bine făcut si in mod corect. Ea este realizata de antreprenor pe masura avansarii lucrărilor. Lungimea tronsoanelor supuse probei depinde de configurația șantierului (traseu, profil al tronsonului supus probei). Se recomanda sa nu se depaseasca lungimi de 500 m deoarece cu cat tronsonul supus probei este mai mare, cu atat este mai dificila depistarea eventualelor pierderi de apa.

Daca se vor respecta toate condițiile de pozare, conductele vor fi un excelent mijloc de transport, sigur, economic si durabil.

La pozarea conductei se vor respecta prevederile SR 4163-95 - Rețele de distributie STAS 8591/97- Amplasarea in localitati a rețelilor subterane.

### STATIE DE EPURARE

Statia de epurare ce va deservi comuna Talpas va avea o capacitate de 400 mc/zi. Împrejmuirea statiei de epurare este prevăzută cu panouri de plasa de sarma cu inaltimea de 2 m, montate pe stâlpi metalici fixați in fundații din beton si porți de acces pietonal si auto. Împrejmuirea are o lungime de cca. 160 ml.

Suprafața statiei de epurare este de 1500 mp.

Pentru alimentarea cu apa a statiei de epurare se prevede un branșament din rețeaua de alimentare cu apa proiectata. Conducta de alimentare va fi din PEID, cu diametrul De = 63 mm.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in rețeaua de canalizare trebuie sa fie conform NTPA- 002/2005, si anume :

350 mg/l	Materii in suspensie
300 mg/l	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)
30 mg/l	Azot amoniacal (NH4+)
5,0 mg/l	Fosfor total (P)
500 mg/l	Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOcr)
25 mg/l	Detergenti sintetici biodegradabili
30 mg/l	Substante extractibile cu solventi organici
6,5-8,5	Unitati pH
40° C	Temperatura

Pentru efluentul epurat, indicatorii de calitate trebuie sa se incadreze in limitele impuse de Apele Romane si prevederilor normativului NTPA 001-2005, si anume:

60 mg/l	Materii in suspensie (MSS)
25 mg/l	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)
15 mg/l	Azot total (Nt)
2,0 mg/l	Fosfor total (Pt)
125 mg/l	Consum chimic de oxigen(CCO-Cr) - metoda cu dicromat de potasiu
20 mg/l	Materii extractibile cu solventi organici
6,5-8	Unitati pH

Pentru atingerea valorilor impuse de NTPA 001-2005 este necesara realizarea in cadrul procesului de epurare a urmatoarelor grade de epurare:

90 %	Materii in suspensie (MS).
93 %	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)
93 %	Azot amoniacal (NH4+)
80 %	Fosfor total (P)
86 %	Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOcr)
98 %	Detergenti sintetici biodegradabili
33 %	Substante extractibile cu solventi organici

#### Soluția tehnologica

Schema de epurare aleasa corespunde debitelor caracteristice de ape uzate si concentrațiilor indicatorilor avuți in vedere pentru acestea, si urmărește in mod special reținerea materiilor in suspensie (SS), a substanțelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO5) si eliminarea compușilor azotului si fosforului.

Pentru aceasta, schema de epurare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

- > Rețele tehnologice;
- > Cămine de canalizare;
- > Bazin de admisie apa menajera, distributie si by-pass;
- > Cămin gratar manual;
- > Deznisipator separator de grăsimi;
- > Bazin de omogenizare, egalizare si pompare apa menajere;
- > Treapta de epurare mecano - biologica compacta;
- > Unitate de dezinfectie cu ultraviolete;
- > Unitate de deshidratare sediment;
- > Platforma depozitare containere reziduuri;
- > Container de personal.

Descrierea treptelor de epurare

a. Treapta de epurare mecanica

In statia de epurare apa uzata menajera ajunge gravitacional in statia de pompare SPAU14- SE iar de aici prin pompare ajunge in Căminul /preaplin/by-pass. Mai departe, in funcționare gravitaționala, apa uzata menajera ajunge la gratarul manual, unde au loc reținerea materiilor solide in suspensie, de aici mai departe apa uzata ajunge gravitacional in deznisipator/separator de grăsimi, unde se rețin nisipul si grăsimile.

Reținerile sunt spalate, tratate cu biopreparate stabilizatoare, incarcate in saci/container, evacuate si depozitate pe platforma de depozitare.

Din căminul gratarului manual, dupa reținerea materiilor grosiere, apa uzata ajunge gravitacional in separatorul de grasimi/deznisipator unde are loc separarea particulelor solide/grasimilor.

Evacuarea grăsimilor retinute se face gravitacional, pe masura acumularii acestora, intr-un bazin de colectare grăsimi.

In acest bazin se introduc, pentru descompunerea substanțelor organice, biopreparate. Dupa umplerea bazinului, grăsimile sunt evacuate prin vidanjare o data la cca. 12 luni sau manual cu galeata de personalul de exploatare.

Evacuarea nisipului decantat se va face prin intermediul unei electropompe de nisip, cu rotor rezistent la abraziune, intr-un bazin de stocare, spalare si scurgere nisip, prevăzut cu radier drenant cu barbacane si strat geotextil ce permite filtrarea si scurgerea apei inapoi in deznisipator. Nisipul este spalat si tratat cu biopreparate, in scopul stabilizării acestuia, iar apa rezultata din spalare se scurge inapoi in deznisipator.

Nisipul spalat si tratat, se incarca manual din bazin in saci/container si se depoziteaza pe platforma de depozitare in vederea utilizării pentru lucrări de constructii.

Bazinul de egalizare, omogenizare are o tripla funcționalitate:

>omogenizează compoziția apelor uzate prin agitare cu doua mixere electromecanice

>preia vârfurile de debit, in special debitele mici din timpul nopții, prin inmagazinarea unui volum de apa uzata care sa asigure funcționarea continua a unitatii de epurare biologica

>asigura pomparea debitului maxim orar de apa menajera in unitatea de epurare biologica. Pompele vor fi prevăzute cu un convertizor de frecventa care asigura alimentarea continua a unitatilor de epurare, in funcție de debitul efluent in bazin.

Bazinul este prevăzut cu capace de acces pentru pompe si mixer, si trepte pentru accesul personalului de mentenanta si exploatare.

Pe linia de pompare, inainte de blocul de epurare mecanic final aferent unitatii de epurare mecano-biologice compacte se monteaza un debitmetru electromagnetic, care asigura o evidenta si semnalizarea precisa a debitelor de apa uzata.

Treapta de epurare mecanica finala consta dintr-un bloc de epurare mecanica amplasat la partea superioara a unitatii de epurare mecano - biologice compacte. Gunoiul retinut de gratarul mecanic este colectat in saci si transportat pe platforma de depozitare.

b. Treapta de epurare biologica Această instalație realizează o epurare biologică foarte eficientă, procesul tehnologic fiind automatizat și controlat permanent. Blocul de tancuri este alcătuit din următoarele componente:

>tanc denitrificare

>tanc aerare intensiva pentru nitrificare cu sisteme de aerare cu bule fine si biofilm flotant

>tanc de sedimentare

Apa pre-tratată din bazinul de tampon de omogenizare este pompata în linia biologică.

Pentru tratarea biologică a apei uzate este folosit procedeul cu biofilm flotant aerat Treapta de tratare biologică este formată dintr-un bloc modular compact de epurare biologică care conține Biofilm flotant aerat

Aceasta are următoarea succesiune de compartimente:

Tanc denitrificare :

>absorbția substanțelor solide pe suprafața mediului plutitor (în flotație)

>reducerea substanțelor organice pe bază de carbon (CB05)

>reducerea materiilor în suspensie

>in acest compartiment se dezvoltă bacterii saprofite care sunt la începutul lanțului trofic

>in prezenta microorganismelor saprofite in biomasa din care sunt compuse apele uzate, are loc activarea procesului de epurare

>ca urmare a acestui proces, are loc o reducere cantitativa a incarcarii organice cu materii poluante din apa tratata, cu valori cuprinse intre 60-90%

Tanc de nitrificare cu aerare intensiva si tehnologie cu (biofilm flotant aerat cu o suprafața mare de expunere 800 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>) pentru indepartare CB05;

>oxidarea intracelulară a produșilor de hidroliză

>nitrificarea heterotrofă prin care se descompune amoniacul sau ionii de amoniu în azotiți respectiv azotați.

>in acest compartiment se dezvoltă urmatoarele nivele din lanțul trofic si anume bacteriile bacterivore,carnivore si detrivore

>acest proces de dezvoltare va avea loc datorita oxidarii intracelulare a produșilor rezultati din hidroliză si nitrificarii-denitrificarii heterotrofe si hetero-autotrofe

>nitrificarea este procesul de oxidare a amoniacului ( NH<sub>4</sub><sup>+</sup> -N) în nitrit și apoi în nitrat, cu ajutorul a două grupe de bacterii: nitrosomonas și nitrobacteriile ; aceste bacterii au o dezvoltare lentă și se numesc bacterii nitrifiante (nitrificatoare).

>in cadrul proceselor de denitrificare, substanțele anorganice și combinațiile oxidate ale azotului sunt transformate cu ajutorul bacteriilor heterotrofe, în azot gazos liber. Pentru descompunerea substanțelor pe bază de carbon, bacteriile extrag oxigenul legat chimic și nu oxigenul liber dizolvat, din combinațiile azotului cu hidrogenul și se impune crearea unor condiții de mediu anoxice.

>oxigenul necesar pentru procesul de epurare este introdus prin elemente de aerare cu bule fine.

>in acest compartiment este o aglomerație de microorganisme, bacterii heterotrofe, autotrofe, aerobe, monocelulare (protozoare) si multicelulare; bacteriile heterotrofe prin metabolismul lor consuma si asimileaza materia organica din apa uzata.(tot in aceasta zona de aerare are loc oxidarea ionilor)

>reducerea substanțelor organice se realizeaza in proporție de 80 %

> tot in aceasta zona va avea loc nitrificarea autotrofa datorita dezvoltării ultimului nivel de bacterii detrivore care vor consuma reziduuri de substanta organica.

Procesele de oxidare intracelulară a produșilor de hidroliză și mineralizare trofică sunt continuate și în plus apar procese de nitrificare autotrofă.

Aportul de oxigen este justificat de necesitatea producerii proceselor de mineralizare trofică și oxidare intracelulară a produșilor de hidroliză.

Tehnologia permite eliminarea succesivă a substanțelor organice în diferite stadii ale lanțului trofic, transformându-le în substanța anorganica.

În tehnologiile convenționale rezultă nămol activat, care este compus din masă celulară. În tehnologia această masă celulară se regăsește pe mediul plutitor cu aderență ridicată la culturile

bacteriene [ 800 m<sup>3</sup>m<sup>2</sup>], iar substanța organică care intră în sistem este consumată și transformată în materialul celulelor vii iar în ultima etapă, regăsim celulele și microorganismele detritivore care se hrănesc cu celulele moarte și care sunt aderente la suportul plutitor.

Tehnologia de epurare a apelor uzate este bazată pe mineralizarea completă a materiilor organice. Datorită relațiilor trofice avansate ale microorganismelor aflate pe filmul mobil în procesele de epurare, nu se formează nămol în exces.

Tanc de sedimentare :

>după aerare și îndepărtarea substanțelor organice și a nutrienților în bazinul de aerare, apa uzată trece în faza finală de decantare, unde nămolul se depune la baza bazinului iar apa tratată se descarcă prin intermediul unei conducte în emisar.

>în această cameră dotată cu un decantor lamelar se realizează reținerea materiilor în suspensie

>un sistem de plăci, montate oblic - la 60° - bine proiectat asigură o decantare eficientă pe toată lungimea bazinului

>secțiunea dreptunghiulară transversală a decantorului și construcția interioară asigură o stabilitate a lichidului și retenția efectivă a nămolului

>soluția cu blocuri lamelare asigură o eficiență ridicată și o reducere a spațiului

>tot în acest compartiment se află o pompă air-lift pentru recircularea nămolului primar necesar susținerii procesului biologic din primul compartiment.

>nămolul depus pe radierul decantorului și al bioreactorului este colectat printr-un sistem de sorburi cu distribuitor și recirculat cu ajutorul pompei air-lift

>nămolul dens, mineralizat este descărcat periodic în instalația de deshidratare nămol cu saci filtru prevăzută cu sistem de dozare polielectrolit pentru îmbunătățirea gradului de deshidratare

>apa decantată trece printr-un deversor spre un bazin de liniștire, și de acolo în instalația de dezinfectie cu ultraviolete care este executată din oțel inoxidabil, funcționează cu lămpi neimersate și are o eficiență de 95%-99%

>supernatantul rezultat în urma procesului de deshidratare, este reintrodus gravitațional în circuitul de epurare.

Din bazinul de stocare sediment primar aferent unității biologice, sedimentul primar decantat este pompat către instalația de deshidratare nămol în saci prevăzută cu sistem de dozare polielectrolit pentru îmbunătățirea gradului de deshidratare, sau înapoi în unitatea de epurare biologică pentru susținerea procesului biologic. Supernatantul rezultat în urma procesului de deshidratare, este reintrodus gravitațional în circuitul de epurare. Nămolul rezultat este un nămol mineralizat și deshidratat care va fi depozitat în saci pe o platformă de stocare.

În unitatea de dezinfectie cu ultraviolete se realizează dezinfectia apelor uzate epurate cu raze ultraviolete. Se montează imediat după blocurile de epurare biologică.

Instalația de dezinfectie cu ultraviolete, montată imediat după treapta biologică este din oțel inoxidabil și funcționează cu lămpi neimersate. Razele ultraviolete cu o lungime de undă  $\lambda = 253,7$  nm penetrează masa de lichid, producând moartea microorganismelor patogene. Eficiența dezinfectiei este de 95% - 99%

Unitatea de deshidratare nămol se montează într-un container prefabricat.

Sedimentul primar, decantat, din bazinul de colectare și pompare ajunge prin pompare în unitatea de deshidratare nămol. Aici acesta trece printr-un ejector, unde se amestecă cu floclant, după care trece printr-un mixer static și apoi prin intermediul unui distribuitor ajunge în sacii filtranți. Apa se scurge în colectorul lada de la partea inferioară, iar sedimentul deshidratat este reținut în sacii cu cărucior.

Sacii filtranți permit scurgerea apei și întoarcerea acesteia în fluxul tehnologic al apei, reținând sedimentul deshidratat care este deja stabilizat datorită adaosului de biopreparate. Acest sediment

nu mai reprezintă un pericol pentru sanatatea oamenilor. După umplerea sacilor filtranți cu sediment și după deshidratare, aceștia vor fi depozitați pe platforma de containere pentru scurgere, prevăzută cu gratar de scurgere la partea inferioară. Apa rezultată în urma deshidratării ajunge gravitațional în bazinul de egalizare, omogenizare și pompare apă uzată menajeră.

Platforma de containere servește pentru depozitarea temporară a containerelor cu materii solide provenite de la gratarul manual, gratarul mecanic, deznisipator și a sacilor cu sediment deshidratat de la unitatea de deshidratare.

După trecerea apelor prin unitatea de dezinfectie cu ultraviolete apele vor fi direcționate gravitațional în căminul căminul de prelevare probe și de aici prin pompare către emisar. La varsarea în emisar se va amenaja gura de varsare din beton și se vor lua măsuri pentru protejarea malului.

Sacii cu nămol rezultati din procesul de epurare și reținerile de la gratare vor fi depozitate temporar pe platforma din beton prevăzută cu sifon de pardoseală pentru scurgerea levigatului, construită special pentru acestea după care vor fi duse la groapa de gunoi.

### GESTIONAREA NĂMOLULUI

Directiva 86/278/CCE privind protecția mediului și în mod special a solurilor reglementează utilizarea nămolurilor de la stațiile de epurare în agricultură și a fost transpusă în legislația românească prin OM nr.49/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, modificat în luna octombrie 2004 prin Ordinul nr.334/2004 privind protecția mediului și în mod special a solurilor, când se utilizează nămolurile de la stația de epurare în agricultură.

Nămolurile de epurare sunt produse ce rezultă de la epurarea apelor uzate menajere. Având în vedere că volumul de reziduuri/deșeuri industriale și umane sunt în creștere, municipalitățile și agențiile guvernamentale din întreaga lume sunt puse în situația obligatorie de a găsi metode durabile pentru eliminarea acestora în mediul inconjurător, metodele folosite se referă în special la aplicarea lor pe terenurile agricole, compostarea și utilizarea composturilor din nămoluri de epurare ca material fertilizant pentru culturile horticole sau ca sursă de materie organică și nutrienți pentru terenurile agricole.

Astfel, nămolurile rezultate din stația de epurare sunt propuse a se utiliza în agricultură. Pentru ca nămolul să poată fi utilizat în agricultură producătorul de nămol trebuie să furnizeze utilizatorului de nămol, cu regularitate, informații privind disponibilul de nămol și caracteristicile nămolului, conform următorilor indicatori caracteristici: pH, materie uscată, materie organică, fosfor, mercur, umiditate, potasiu, nichel, pierdere la calcinare, cadmiu, plumb, carbon organic total, crom, zinc, azot, cupru.

Împrăștierea nămolului se face numai în perioadele în care sunt posibile accesul normal pe teren și incorporarea nămolului în sol imediat după aplicare.

În utilizarea nămolului trebuie să se țină cont de următoarele reguli:

>Trebuie să fie avute în vedere necesitățile nutriționale ale plantelor;

>Sa nu se compromită calitatea solurilor și a apelor de suprafață;

>Sa nu conțină germeni și viruși;

>Valoarea pH-ului din soluri pe care urmează a fi aplicate nămoluri de epurare trebuie să fie menținut la valori peste 6.5.

Dacă în urma analizelor nămolul nu poate fi folosit în agricultură acesta va fi transportat la o groapă de gunoi din apropiere.

În cazul în care acesta poate fi folosit în agricultură se vor respecta următoarele metode de prelevare de probe și de analiză conform directivei 86/278/CEE „privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură”

În orice caz, se va evita utilizarea nămolurilor provenite din stațiile de epurare drept îngrășământ pentru legumele care se consumă crude.

1. Prelevare de probe de sol

Probele reprezentative de sol pentru analiză ar trebui să fie constituite în mod normal prin amestecarea împreună a 25 carote prelevate de pe un teren nu mai mare sau egal cu 5 ha, care este lucrată în același scop.

Probele trebuie luate la o adâncime de 25 cm în cazul în care adâncimea solului arabil este mai mică de această valoare; cu toate acestea, adâncimea de prelevare în acest ultim caz nu trebuie să fie mai mică de 10 cm.

2. Prelevări de probe de nămol

Nămolurile trebuie prelevate după tratare, însă înainte de livrarea către utilizator și ar trebui să fie reprezentative pentru producția de nămoluri.

3. Metode de analiză

Analiza metalelor grele trebuie să fie efectuată în urma mineralizării cu acid puternic. Metoda de referință de analiză trebuie să fie cea a spectrometriei cu absorbție atomică, iar limita de detecție pentru fiecare metal nu trebuie să fie mai mare de 10% din valoarea limitei adecvate.

Conducta de evacuare a apelor uzate menajere epurate

**După trecerea apelor prin unitatea de dezinfectie cu ultraviolete apele vor fi direcționate către emisar (Paraul Plosca) conform NTPA001/2002.**

Pe toată lungimea conductei de evacuare, la o înălțime de 50 cm deasupra generatoarei superioare s-a prevăzut montarea unei grile cu rol de semnalizare - avertizare din polietilenă de culoare maro.

Deversarea în acest emisar se va realiza prin intermediul unei guri de varsare din beton armat. Cota la redierul colectorului de evacuare va fi deasupra nivelului maxim multianual al emisarului.

## **PROTECTIA CIVILA**

Se vor lua măsuri pentru respectarea legilor în domeniul protecției civile (Legea 481/2004 HG 560/2005, HG 37/2006) precum și a legilor în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor (OG 60/1997 aprobată cu Legea 212/1997)

Astfel noile rețele de apă vor avea prevăzuți hidranți exteriori de incendiu de tip conform cu normele în vigoare. La sediul primăriei se va constitui sediul serviciului voluntar pentru situații de urgență.

Primăria se obligă să creeze planul de acțiune în caz de incendiu-inundație-alunecare de teren împreună cu **Consiliul Județean Dolj** și **Inspectoratul pentru situații de urgență**: cu următoarele obiective:

- Crearea sistemului de alarmare
- Analiza fondului de adăpostire (instituii publice)

## PROTECTIA MEDIULUI

## Comuna Talpaș nu are identificate pe teritoriul administrativ situri Natura 2000

**Modificări fizice ce decurg din implementarea planului**

Suprafata intravilanului existent la ora actuală la nivelul UAT Talpaș este de **153.57 ha**. Urmare a actualizării PUG se propune extinderea suprafeței intravilanului la **213.39 ha**.

**Resurse naturale necesare implementării planului**

Dezvoltarea PUG Talpaș nu vizează exploatarea de resurse naturale

**Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului**

Nu este cazul

**Emisii și deșeuri generate**

Prioritatile de dezvoltare ale teritoriului administrativ al comunei Talpaș au fost stabilite astfel incat dezvoltarea ulterioara sa nu genereze un impact negativ asupra factorilor sensibili din zona (populatie, flora, fauna, biodiversitate, aer, apa, sol etc) si sa nu se constituie in surse suplimentare de poluare.

Prin masurile adoptate, se apreciaza ca implementarea PUG va avea urmatoarele efecte:

Factor de mediu	Obiective de mediu la nivel national, regional si local	Obiective de mediu stabilite prin PUG
Aer	Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației nationale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NO, particule în suspensie și plumb. Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele nationale pentru anumiți poluanți atmosferici). În legislație se prevede întreținerea și modernizarea infrastructurii de transport rutier (drumuri, mijloace de transport nepoluante).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimizarea impactului asupra calitatii aerului;</li> <li>- monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți în aer ;</li> <li>- introducerea/utilizarea combustibililor care generează emisii reduse de poluanți;</li> <li>- reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, inclusiv prin mărirea eficienței energetice și utilizarea surselor regenerabile de energie ;</li> <li>- crearea, reabilitarea și extinderea suprafețelor ocupate de spații verzi;</li> <li>- reducerea emisiilor de poluanți specifici traficului auto.</li> </ul>
Apa	Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr.	- reducerea poluării apelor prin creșterea gradului de epurare a apelor reziduale menajere și



	<p>2000/60/CE împreună cu directivele fiice. Epurarea apelor uzate trebuie să fie conformă cu legislația națională care transpune prevederile Directivei 91/271/CEE.</p>	<p>industriale;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea numărului de populație care să beneficieze de infrastructura de apă/canal;</li> <li>- modernizarea, reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și asigurarea apei potabile de calitate pentru toți locuitorii ;</li> <li>- reabilitarea sistemelor de colectare, transport și de tratare a apei;</li> <li>- înlocuirea și modernizarea rețelelor de distribuție apă;</li> <li>- extinderea rețelelor de canalizare pentru captarea și evacuarea apelor uzate pentru toți locuitorii;</li> </ul>
Sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor.</li> <li>- îmbunătățirea calității solurilor și utilizarea durabilă a resurselor de sol.</li> <li>- remedierea zonelor afectate de poluări accidentale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- implementarea planului de management al deșeurilor pentru întregul teritoriu administrativ al comunei;</li> <li>- reducerea poluării solului prin gestionarea adecvată a deșeurilor.</li> <li>- reducerea poluării solului prin implementarea unui sistem de transport adecvat;</li> <li>- reducerea poluării solului prin reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de colectare și evacuare a apelor uzate menajere și a celor pluviale.</li> </ul>
Sanatatea populația/ Constientizarea publicului	<p>Legislația națională, în concordanță cu cea europeană prevede accesul liber al cetățenilor la informația de mediu (HG nr. 1115/2002) implementarea obligațiilor rezultate din Convenția privind accesul publicului la luarea deciziilor în probleme de mediu semnată la Aarhus la 25 iunie 1998 și ratificată prin Legea nr. 86/2000 privind stabilirea cadrului de participare a publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- crearea de noi locuri de muncă;</li> <li>- îmbunătățirea condițiilor de viață;</li> <li>- asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric;</li> <li>- creșterea responsabilității publicului față de mediu;</li> <li>- reducerea pierderilor energetice datorate izolării termice ineficiente;</li> <li>- crearea, reabilitarea și extinderea suprafețelor</li> </ul>

		<p>ocupate de spatii verzi;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea emisiilor de poluanti specifici traficului auto;</li> <li>- asigurarea unui management corespunzator al deseurilor;</li> <li>- reducerea poluarii fonice datorate traficului auto;</li> <li>- realizarea de perdele vegetale de protectie.</li> </ul>
Zgomot	<p>Reducerea zgomotului si vibratiilor in zonele sensibile.</p> <p>Reducerea poluarii fonice din transporturi in asezarile umane.</p> <p>HG 321/2002 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental cu completarile si modificarile ulterioare.</p> <p>STAS 10009-88: Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot (se referă la zgomotul exterior).</p> <p>Ghidul privind adoptarea valorilor – limita si modul de aplicare a acestora atunci cand se elaboreaza planurile de actiune, pentru indicatorii Lzsn si Lnoapte, in cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale si in aglomerari, traficul feroviar pe caile ferate principale si in aglomerari, traficul aerian pe aeroporturile mari si / sau urbane si pentru zgomotul produs in zonele din aglomerari unde se desfasoara activitati industriale prevazute in Anexa 1 la Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 152/2005 pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 84/2006.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reabilitarea infrastructurii rețelelor stradale sau tronsoanelor intens circulate;</li> <li>- implementarea unor măsuri tehnice la nivelul surselor de zgomot;</li> <li>- reducerea nivelului de zgomot rezultat în urma desfășurării unor activități productive sau de alimentație publică prin aplicarea unor sisteme de izolare fonică la aceste unități;</li> <li>- blocarea căilor de propagare a zgomotului prin crearea de perdele de protecție, inclusiv spații verzi pentru zonele locuite;</li> </ul>

Modernizarea infrastructurii rutiere, reconversia functionala a amplasamentelor fostelor zone industriale din oras, prin scoaterea din circuitul industrial, se poate afirma ca se vor reduce sansele ca pe viitor sa apara aici o alta sursa potential poluatoare posibil cu efecte semnificative asupra aerului. Prin modernizarea sistemelor de încălzire cu folosirea gazului metan (mai puțin poluant decât alti combustibili fosili), prin optimizarea numarului si capacitatilor centralelor termice, prin izolarea termica a blocurilor si totodata prin tehnologiile moderne eficiente actual disponibile se considera ca nu va exista un impact semnificativ asupra calitatii aerului în zona.

Prin aplicarea masurilor propuse cu privire la colectarea si gestionarea deseurilor, reabilitarea, modernizarea si extinderea rețelelor de canalizare, nu se vor mai crea premisele continuarii de aparitie a unor poluari la nivelul solului

Modernizarea infrastructurii rutiere, realizarea unor izolații speciale ale unor clădiri împotriva unuia sau mai multor tipuri de zgomot ambiental, reducerea nivelului de zgomot rezultat în urma desfășurării unor activități productive sau de alimentație publică prin aplicarea unor sisteme de izolare fonică la aceste unități, blocarea căilor de propagare a zgomotului prin crearea de perdele de protecție, inclusiv spații verzi pentru zonele locuite, reprezinta masuri menite sa reduca nivelul de zgomot astfel incat sa nu se contituie într-o sursa de disconfort. Toate aceste masuri au fost corelate cu HG 321/2002 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental cu completarile si modificarile ulterioare; STAS 10009-88: Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot (se referă la zgomotul exterior). Ghidul privind adoptarea valorilor – limita si modul de aplicare a acestora atunci cand se elaboreaza planurile de actiune, pentru indicatorii L<sub>zsn</sub> si L<sub>noapte</sub>, in cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale si in aglomerari, traficul feroviar pe caile ferate principale si in aglomerari, traficul aerian pe aeroporturile mari si / sau urbane si pentru zgomotul produs in zonele din aglomerari unde se desfasoara activitati industriale prevazute in Anexa 1 la Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 152/2005 pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 84/2006.

### **Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului**

Pentru suprafețele de intravilan existente sau propuse, situate în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, nu sunt necesare servicii suplimentare

### **Perioada de implementare a planului**

Durata de valabilitate a planului este de 10 ani.

### **Planuri si programe la nivel national**

Strategia pentru dezvoltare durabila a Romaniei Orizonturi 2013-2020-2030 - corelarea rationala a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investitionale, in profil inter-sectorial si regional, cu potentialul si capacitatea de sustinere a capitalului natural. Folosirea celor mai bune tehnologii disponibile, din punct de vedere economic si ecologic, in deciziile investitionale din fonduri publice pe plan national, regional si local si stimularea unor asemenea decizii din partea capitalului privat; introducerea ferma a criteriilor de eco-eficienta in toate activitatile de productie sau servicii; anticiparea efectelor schimbarilor climatice si elaborarea atat a unor solutii de adaptare pe termen lung, cat si a unor planuri de masuri de contingenta inter-sectoriale, cuprinzand portofolii de solutii alternative pentru situatii de criza generate de fenomene naturale sau antropice; necesitatea identificarii unor surse suplimentare de finantare, in conditii de sustenabilitate, pentru realizarea unor proiecte si programe de anvergura, in special in domeniile infrastructurii, energiei, protectiei mediului, sigurantei alimentare, educatiei, sanatatii si serviciilor sociale.

Strategia nationala in domeniul eficientei energetice – conform acesteia, axele majore ale politicii energetice trebuie sa fie: securitatea in alimentarea cu energie, utilizarea la maximum a resurselor primare locale, limitarea cresterii importurilor de resurse primare prin reducerea intensitatii energetice in economie si utilizarea surselor regenerabile de energie.

Pentru obiectivele esentiale PUG, s-a realizat evaluarea impactului asupra aspectelor/obiectivelor relevante de mediu:

**Masura: Refacerea rețelei de drumuri**

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrării
Aer	Mentinerea și îmbunătățirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	+2	<p>Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară emisii de praf și gaze de esapament. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile.</p> <p>După implementare, fluidizează traficul; se reduc emisiile de gaze prin reducerea consumului de carburant.</p>
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafață și subterane prin limitarea poluării din surse punctiforme sau difuze.	0	Temporar, pe perioada implementării pot apărea fenomene de poluare generate de deversări accidentale, spălarea materialelor, având ca rezultat afectarea calitatii și în principal, creșterea turbidității apei. Efectul este temporar, reversibil.
Sol	Protecția calitatii solului și reducerea suprafețelor afectate de evacuări necontrolate.	+1	<p>Temporar, pe perioada executării lucrărilor pot să apară deversări accidentale și alterarea structurii și funcției solului. De asemenea, pot apărea depozitari neconforme. Efectele sunt negative, directe, temporare și reversibile.</p> <p>După implementare, se reduce poluarea solului prind depunerea poluanților atmosferici, datorită reducerii cantității de combustibili utilizați.</p>

**MEMORIU GENERAL - Comuna Talpaș**

Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	In timpul implementarii pot aparea efecte negative indirecte legate de emisii de zgomote, vibratii, emisii de pulberi si gaze de esapament. Efectele sunt temporare si acceptabile in situatia aplicarii masurilor de diminuare.  Dupa implementare, creste siguranta in trafic, confortul deplasarilor si posibilitatile de comunicare; scade
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	In timpul implementarii este necesara stabilizare si urmarirea terenurilor in cazul in care traseul drumului intersecteaza zone cu alunecari de teren. Pot aparea efecte semnificative, dar care prin masuri de combatere pot fi aduse la un nivel acceptabil.  Dupa implementare, are impact pozitiv permanent prin lucrarile de protectie a sectorului de drum prevazut.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	Impact pozitiv; se asigura suprafetele necesare dezvoltarii functiunilor si infrastructurii.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu.	+1	Informare mai buna.

**Masura: Delimitarea si zonificarea noului teritoriu intravilan**

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului asupra aerului.	+1	Separarea functiunilor in intravilan protejeaza zonele de locuit de activitatile economice la care se pot genera emisii de gaze si pulberi.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	0	Nu afecteaza calitatea apei.
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+1	Asigura utilizarea rationala a terenurilor din intravilan si conditioneaza racordarea noilor constructii la retelele hidroedilitare.

**MEMORIU GENERAL - Comuna Talpaș**

Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	Separa activitatile economice de zonele de locuit si sfera serviciilor publice (educatie, sanatate, cultura, agrement, etc.).
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	Creste siguranta locuirii si a constructiilor prin instituirea de interdictii permanente sau temporare de construire.
Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	-	Obiectivul de mediu corespunde cu masura PUG.
Constientizarea populatiei	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	+1	Constientizeaza populatia asupra valorii terenurilor si o implicare in utilizarea optima a suprafetelor.

**Masura: Cresterea gradului de constientizare asupra problemelor de mediu**

Aspect de mediu	Obiectiv relevant pentru PUG	Nivel impact	Justificarea incadrarii
Aer	Mentinerea si imbunatatirea calitatii aerului. Reducerea la minim a impactului transportului	+1	Implicare constienta in economia de resurse energetice si energie. Renuntarea la arderea deeurilor si a altor resturi vegetale.
Apa	Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane prin limitarea poluarii din surse punctiforme sau difuze.	+1	Respectarea zonelor de protectie a surselor de apa. Respectarea legislatiei pe linie de gospodaria apelor (interdictia de
Sol	Protectia calitatii solului si reducerea suprafetelor afectate de evacuari necontrolate.	+1	Respectarea legislatiei pe linie de gospodaria apelor (interdictia de a mai evacua ape uzate in cursurile de apa).
Sanatatea umana	Imbunatatirea calitatii vietii, cresterea confortului, evitarea imbolnavirilor epidemiologice.	+1	Respectare normelor igienico-sanitare.
Riscuri naturale	Protectia populatiei prin diminuarea efectelor alunecarilor de teren si a inundatiilor.	+1	Participarea voluntara a populatiei la implementarea masurilor de prevenire a efectelor inundatiilor si alunecarilor de teren.

Zonarea teritoriala	Protejarea populatiei si a zonelor de locuit prin separarea de terenurile cu activitati economice si servicii.	+1	Cresterea responsabilitatii administratiei si a populatiei in respectarea destinatiei terenurilor si a regimului de construire.
Constienti-zarea populatie	Cresterea responsabilitatii publicului fata de mediu	-	Obiectivul de mediu corespunde cu masura PUG.

- a) Pe amplasamentul proiectului nu au putut fi identificate habitate naturale si specii sălbatice de interes comunitar care ar putea fi afectate de implementarea proiectului(zona locuinte si zona agement existente), iar în imediata vecinatate a acestuia nu există habitate naturale si specii sălbatice de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea proiectului;
- b) Proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrație;
- c) Proiectul nu are influență directă asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, prin emisii în aer, devierea cursului unei ape care traversează zona, extragerea de ape subterane dintr-un acvifer compartimentat, perturbarea prin zgomot sau lumină, poluare atmosferică;
- d) Proiectul nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar;
- e) Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață și subterane, activitățile extractive de suprafață de sol, argilă, nisip, pietriș, defrișarea, inundarea terenurilor, pescuit, vânătoare, colectarea plantelor).
- f) Alte tipuri de efecte, precum: poluarea aerului, apei și solului nu se vor produce prin implementarea prevederilor PUG, acesta propunând mărirea suprafeței spațiului verde.
- g) Efectele marginale și de perturbare prin activitățile umane în legătură directă cu prevederile PUG vor fi nesemnificative.
- h) Prin proiect sunt prevăzute lucrări de realizare a utilităților aferente, astfel
- Alimentarea cu apă se va face prin racord la rețeaua centralizată a localității;
  - Evacuarea apelor menajere uzate se va face prin viitoare rețea centralizată a localității;

**Se impun monitorizari si reactualizare a datelor de pe teren o data la 2 ani.**

**Masurile propuse pentru diminuare vor fi implementate pe parcursul implementarii PUG – 10 ani.**

**Responsabilul pentru implementarea masurilor de diminuare a impactului si monitorizare este Primaria Talpaș prin Consiliul Local si Consiliul Judetean Dolj.**

### Masuri avand caracter general:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- Orice plan sau proiect care are legătura directă ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;
- Se vor interzice cu desăvârșire depozitari neconforme de deșuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
- Se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea integrală a localităților și epurarea apelor uzate;
- Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsuri de implementare proiecte conform PUG;
- Se vor monitoriza la începutul și sfârșitul fiecărei perioade de vegetație stadiul de refacere a habitatelor afectate de proiectele și măsurile propuse prin PUG, cu obligația beneficiarului de a interveni cu lucrările necesare de corectare;

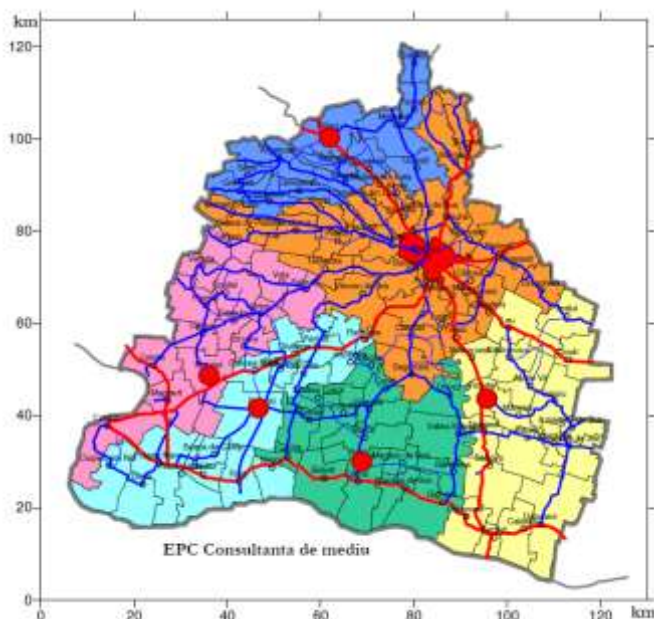
### Gestiunea deșeurilor

Localitatea face parte din asociația NORDDJ – 11 unități administrative (Goiеști, Șimnicu de Sus, Melinești, Fărcaș, **Tălpaș**, Almăj, Brădești, Filiași, Murgași, Mischii și Bulzești);

PHARE CES 2004 Schema de investiții pentru proiecte mici de gestionare a deșeurilor

Dezvoltarea sistemului de colectare selectivă și înființarea unei stații de transfer în comuna Goicea, județul Dolj care prevede Colectarea deșeurilor reciclabile: 100 containere și 300 pubele  
Colectare selectivă: 101.024 saci menajeri  
Transport: 2 autogunoiere (cu o capacitate de 8 mc, respectiv 14 mc), 1 autospecială pentru transportul containerelor autocompactoare  
Stație de Sortare și Transfer cu o capacitate maximă de procesare de 52 t/zi, dotată cu: cântar, hală procesare deșuri, echipamente de sortare și compactare, două containere de compactare pentru biodegradabile și alte deșuri cu o capacitate de 24 mc și utilitățile necesare.

Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor – Dolj, la nivelul întregului județ au fost stabilite următoarele 6 zone care vor fi deservite de stații de transfer deșuri, în vederea implementării unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor menajere la nivelul întregului județ. Comuna Talpaș este





inclusa in **Zona proiectului Filiasi – zona 4**; Deseurile reziduale colectate din aceasta zona vor fi transportate la statia de transfer ce se va construi la Filiasi, urmand a fi apoi transferate la depozitul conform Mofleni – Craiova, pentru a indeplini cerintele referitoare la managementul deseurilor ale UE si cele din Romania, raspunzand totodata si sarcinilor prevazute pentru reciclare cat si pentru reducerea deseurilor biodegradabile.

Conform Planului Judetean de Gestionare a Deseurilor – Dolj, pentru comuna Talpas vor fi stabilite un numar de **5 de platforme de precolectare**. Platformele de precolectare vor fi utilizate pentru amplasarea containerelor de colectare de 1,1 m<sup>3</sup> atat pentru fractia reziduala cat si pentru fractiile reciclabile (hartie si carton, plastic si metal)

Amplasarea acestora se va realiza dea lungul drumurilor, sau in zone special alese la nivelul fiecarei comunitati, astfel incat accesul cetatenilor sa fie cat mai facil:

- 1. Satul Nistoi-teren scoala**
- 2. Satul Soceni-teren scoala**
- 3. Satul Talpas-teren camin cultural**
- 4. Satul Viezureni-teren punct Parcul 2 Varteju(statie).**
- 5. Satul Moflesti-teren blocuri Varteju;**

Platforma va avea o forma dreptunghiulara si va fi dimensionata astfel incat sa pe aceasta sa se poata posta 4 containere de depozitare temporara a fractiilor reziduale si reciclabile din deseuri. Costructiv platforma va avea ca baza o placa betonata. Aceasta va fi imprejmuita pe trei laturi cu un gard din plasa metalica de inaltime cca. 1,5 m.

Va fi folosita urmatoarele tehnici de colectare a deseurilor menajere: Europubele de 80, 120 sau 240 litri în vecinătatea locuințelor. Aceasta tehnica va fi folosita odata cu infiintarea sau abonarea la un serviciu de colectarea a deseurilor si transportul acestora la statiile de transfer arondate.

### **Situatia spatiilor verzi**

Spațiile verzi se compun din următoarele tipuri de terenuri din intravilanul localităților:

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

In planul urbanistic general **existent** al Comunei Talpaș, parcurile spatiile verzi au o suprafata de **0.6 ha**.

In urma propunerilor urbanistice in planul urbanistic general **propus** se extinde zona spatiilor verzi la **14.01 ha**.

Populatie (recesamant 2011) 2314		1262
Spatii verzi	ha	mp/locuitor
Existent (confrom PUG 2007)	0.60	4.75
Propus	14.01	111.01

DENUMIRE	Suprafata (ha)
<b>TOTAL COMUNA</b>	<b>14.01</b>
SAT SOCENI	4.08
SAT NISTOI	2.60
SAT PUȚINEI	0.67
SAT TĂLPAȘ	3.14
SAT MOFLEȘTI	3.52

COD	DENUMIRE	Suprafata (ha)
	SAT SOCENI	4.08
	Aliniamente plantate in lungul strazilor	4.08

COD	DENUMIRE	Suprafata (ha)
	SAT NISTOI	2.60
CP1	Zona Verde - Parc	0.22
	Aliniamente plantate in lungul strazilor	2.38

COD	DENUMIRE	Suprafata (ha)
	SAT PUȚINEI	0.67
	Aliniamente plantate in lungul strazilor	0.67

COD	DENUMIRE	Suprafata (ha)
	SAT TĂLPAȘ	3.14
CP2	Teren Sport	0.93
	Aliniamente plantate in lungul strazilor	2.21

COD	DENUMIRE	Suprafata (ha)
	SAT MOFLEȘTI	3.52
CP3	Teren Sport	0.20
CP4	Zona Verde - Parc	0.32
	Aliniamente plantate in lungul strazilor	3.32

## MONUMENTE

DJ-II-m-B-08370 Biserica "Sf. Voievozi"

sat SOCENI

LMI 2015 poz. 593 DJ-II-m-B-08370			
BISERICA "Sf. Voievozi", sat Soceni			
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
1	400635,82	356804,04	26,44
2	400662,08	356801,04	41,23
3	400670,36	356841,43	15,58
4	400654,90	356843,40	15,58
5	400639,45	356845,37	11,09
6	400638,53	356834,32	11,09
7	400637,61	356823,27	12,12
8	400636,48	356811,20	7,19

Perimetru(m) 140,32

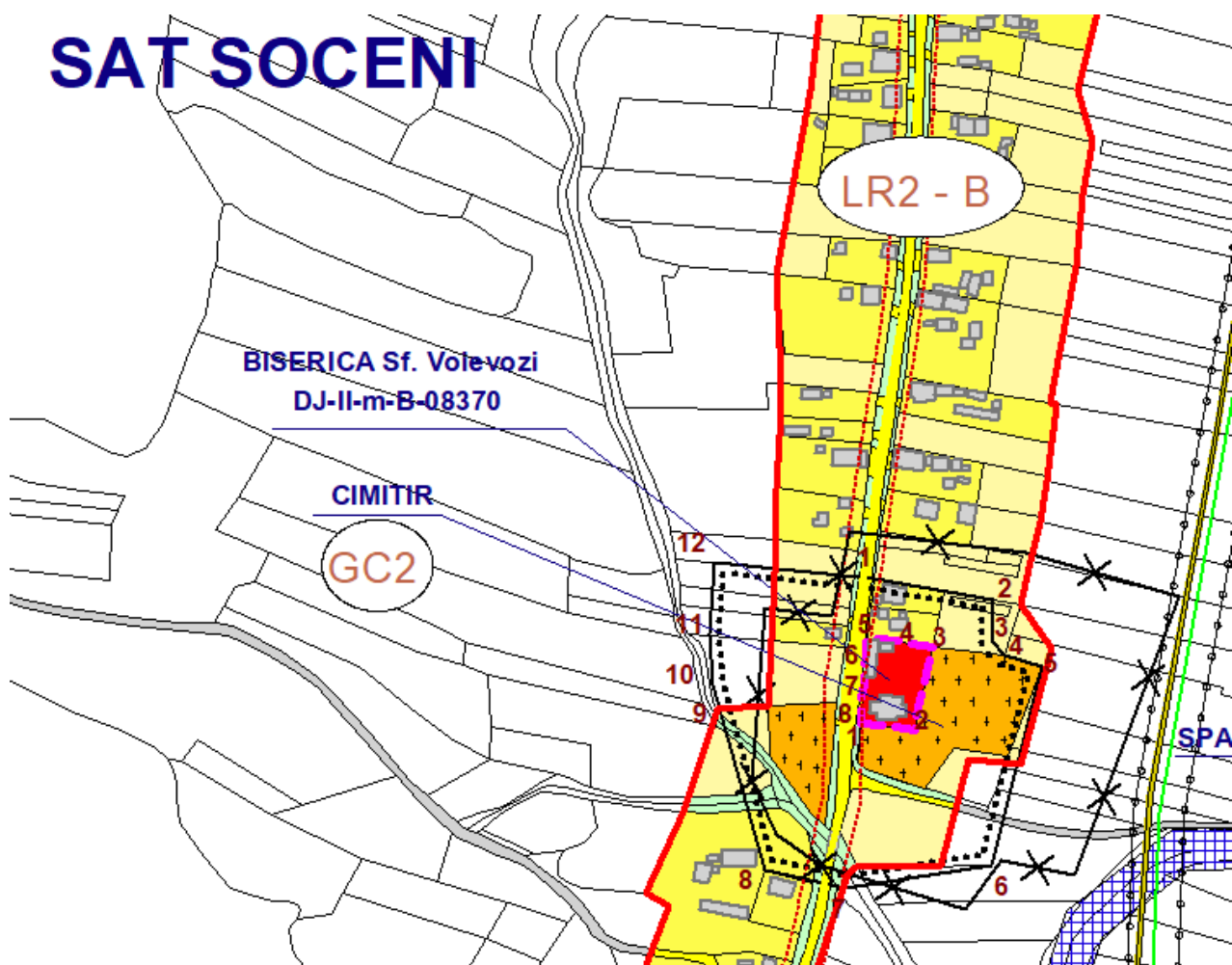
Arie(ha) 0,12

DJ-II-m-B-08370 - ZONA PROTECTIE			
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
1	400642,76	356873,56	57,69
2	400699,62	356863,89	20,19
3	400699,32	356843,70	8,92
4	400705,19	356836,98	18,32
5	400722,83	356832,06	98,87
6	400699,08	356736,08	71,10
7	400628,79	356725,34	39,97
8	400589,79	356734,08	77,77
9	400568,98	356809,02	14,44
10	400565,12	356822,93	24,34
11	400563,40	356847,22	34,35
12	400565,99	356881,47	77,17

Perimetru(m) 543,14

Arie(ha) 1,93





In delimitarea zonei de protectie s-a tinut cont de: configuratie terenului, asigurarea vizibilitatii monumentului si forma parcelelor adiacente monumentului

## 5. CONCLUZII GENERALE

Pentru buna desfășurare a activității de proiectare în etapele următoare se recomandă studii de specialitate.

- studii topografice;
- studii geotehnice;
- studii de PUZ și PUD în cazul amplasării unor obiective noi;
- studii legate de arhitectura tradițională din zonă
- studii de fezabilitate pentru completarea echiparii edilitare

Asezarea geografica, situarea în teritoriu, legaturile cu comunele din judet si conditiile geoclimatice sunt premise favorabile dezvoltarii în perspectiva a comunei Talpaș în baza economiei predominant

agricole.

Asigurarea dreptului de proprietate asupra terenurilor, în baza Legii Fondului Funciar, prin punerea în posesia cetățenilor a parcelelor de teren agricol, crează premise noi, de dezvoltare a sectorului particular în economia agricolă.

Planul urbanistic general elaborat pentru satele componente ale comunei Talpaș are în vedere stabilirea limitei teritoriului intravilan pentru fiecare sat, organizarea armonioasă a zonelor funcționale în teritoriul intravilan propus, asigurarea legăturilor între zonele funcționale și a legăturilor între localități.

Totodată s-a avut în vedere rezervarea terenurilor pentru realizarea în perspectivă a unor obiective de interes public, ca și asigurarea de terenuri pentru construirea de noi locuințe.

Planul urbanistic general a evidențiat organizarea circulației, stabilirea unităților teritoriale de referință, indicatori propuși privind gradul de ocupare a terenului.

De asemenea, P.U.G. a precizat zonele protejate, valoroase din punct de vedere istoric, arhitectural, și nu în ultimul rând a propus măsuri de protecție a mediului natural și construit.

Planul urbanistic general cuprinde și Regulamentul de urbanism care definește regulile ce permit a se cunoaște care sunt posibilitățile de utilizare și ocupare a terenului.

**Dupa aprobarea sa la nivelul Consiliului comunal si la nivelul Consiliului Judetean, Planul urbanistic general - devine un act de autoritate administrativa, asigurând condițiile materializării competențelor comunei în funcție de domeniul de acțiune și reglementare avut în vedere și de cadrul legislativ.**

Planul de măsuri și acțiuni în continuare se stabilește în raport cu problemele specifice și prioritare ale localităților.

Planul urbanistic general este făcut public cetățenilor comunei.

Desfășurarea în continuare a proiectării are în vedere elaborarea studiilor de specialitate, a planurilor urbanistice zonale și de detaliu pentru zone sau obiective specificate.

**SC ITERATOR SRL  
Catalin PROTEASA**

**Întocmit  
Arh. Dipl. Ioan ION**

