

**RAPORT DE MEDIU
PENTRU
P.U.G. - Plan urbanistic general COMUNA
TALPAS, judetul Dolj**

Beneficiar, CONSILIUL LOCAL TALPAS

Elaborator studii pentru protecția mediului: SC EGOGATSERV SRL –
poziția 698 în cadrul Registrului Național al elaboratorilor de studii
pentru protecția mediului, pentru RM, RIM, BM, EA

CUPRINS

Introducere

1. Informații generale

1.1. Titularul proiectului

1.2. Autorii atestați ai Raportului de mediu Plan Urbanistic General Comuna Tălpaș , Județul Dolj

1.3. Așezare geografică și administrativă

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planului Urbanistic General aspecte generale

2.1. Obiectivele Planului Urbanistic General

2.2. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe relevante

3. Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării Planului Urbanistic General propus

3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

3.1.1. Apa

3.1.2. Aer

3.1.3. Sol și subsol

3.1.4. Riscuri naturale și antropice

3.1.5. Biodiversitate (floră și faună)

3.1.6. Relief

3.1.7. Populația

3.1.8. Activități economice

3.1.8.1. Agricultură

3.1.8.2. Industria

3.1.8.3. Dotările existente în cadrul comunei Tălpaș, județul Dolj

3.1.9. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic

3.1.10. Căi de comunicație și transport

3.1.11. Spații verzi, sport și agrement

3.1.12. Construcții tehnico-edilitare

3.1.13. Zona de gospodărie comunală

3.1.14. Managementul deșeurilor

3.2. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului Urbanistic General

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ

4.1. Apa

4.2. Aerul

4.3. Solul

4.4. Biodiversitatea

4.5. Mediul social și economic

4.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

4.7. Zgomot și vibrații

4.8. Peisajul

5. Probleme de mediu existente, relevante pentru Planul Urbanistic General, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare

6. Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru PUG Tălpaș, județul Dolj

6.1. Obiective de protecție mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional relevante pentru Planul Urbanistic General

6.2. Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecția mediului

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului

7.1. Introducere

7.1.1. Metodologia de evaluare utilizată în Planului Urbanistic General

7.1.2. Categoriile de impact

7.2. Efecte asupra mediului generate de impactul PUG

7.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării PUG asupra obiectivelor de mediu relevante

8. Posibile efecte semnificative asupra mediului, asupra sănătății în context transfrontalieră

9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect asupra mediului al

implementării planului

9.1. Factorul de mediu Apa

9.2. Factorul de mediu Aerul atmosferic

9.3. Factorul de mediu Solul

9.4. Factorul de mediu Biodiversitatea

9.5. Mediul social și economic

9.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

11. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

12. Rezumat fără caracter tehnic

13. Concluzii

14. Glosar de termeni

15. Bibliografie

16. Anexe

Introducere

1. Informații generale

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe poate fi definită ca un proces complex, sistematic și cuprinzător de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program și/sau ale alternativelor acestora, incluzând raportul scris privind rezultatele acestei evaluări și utilizarea acestor rezultate în luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare într-o perioadă premergătoare elaborării strategiilor, planurilor sau programelor - a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Lista planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 a fost aprobată prin Ordinul MMGA nr. 995/2006. Prin OM nr. 995/2006 se prevede că planurile urbanistice zonale încadrate la pct. 12 - Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, lit. i), intră sub incidența HG nr. 1076/2004.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Pentru evidențierea zonelor critice din punct de vedere al protecției mediului și transpunerea în termeni concreți ai disfuncționalităților rurale și vulnerabilității elementelor de risc din teritoriul administrativ al comunei Curtișoara și localităților aparținătoare s-au utilizat, în principal:

- *metode descriptive* cu scopul de a sintetiza seriile de date în indicatori și indici statistici;
- *metode calitative* pentru evidențierea unor parametri calitativi ai mediului, dar și a percepției populației față de diferite aspecte care caracterizează habitatul;
- *mijloace și tehnici de analiză a datelor* care au oferit posibilitatea clasificării datelor și

interpretării rezultatelor obținute în urma prelucrării.

Demersul s-a bazat pe inventarierea și analiza valorilor distribuției în spațiu și timp (2006 -2014) a indicilor de presiune umană, urmărind, pe de o parte, evidențierea factorilor de stres în funcție de mărimea, importanța și dimensiunea impactului asupra componentelor naturale ale ecosistemului, iar pe de altă parte, percepția comunității locale asupra principalelor categorii de disfuncționalități ale mediului rural care induc o stare de disconfort în rândurile acesteia.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

1.1 Titularul proiectului

Denumirea lucrării: PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA TĂLPAȘ – JUDEȚUL DOLJ

Beneficiar: CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TĂLPAȘ

1.2. Autorii atestați ai Raportului de mediu Plan Urbanistic General Comuna Tălpaș , Județul Dolj

Proiectant general: SC ITERATOR SRL

Autorii atestați de Ministerul Mediului și Pădurilor pentru realizarea Raportului de mediu sunt:

SC EGOGATSERV SRL – poziția 698 în cadrul Registrului National al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, pentru RM, RIM, BM, EA ; www.mmediu.ro

1.3. Așezare geografică și administrativă

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

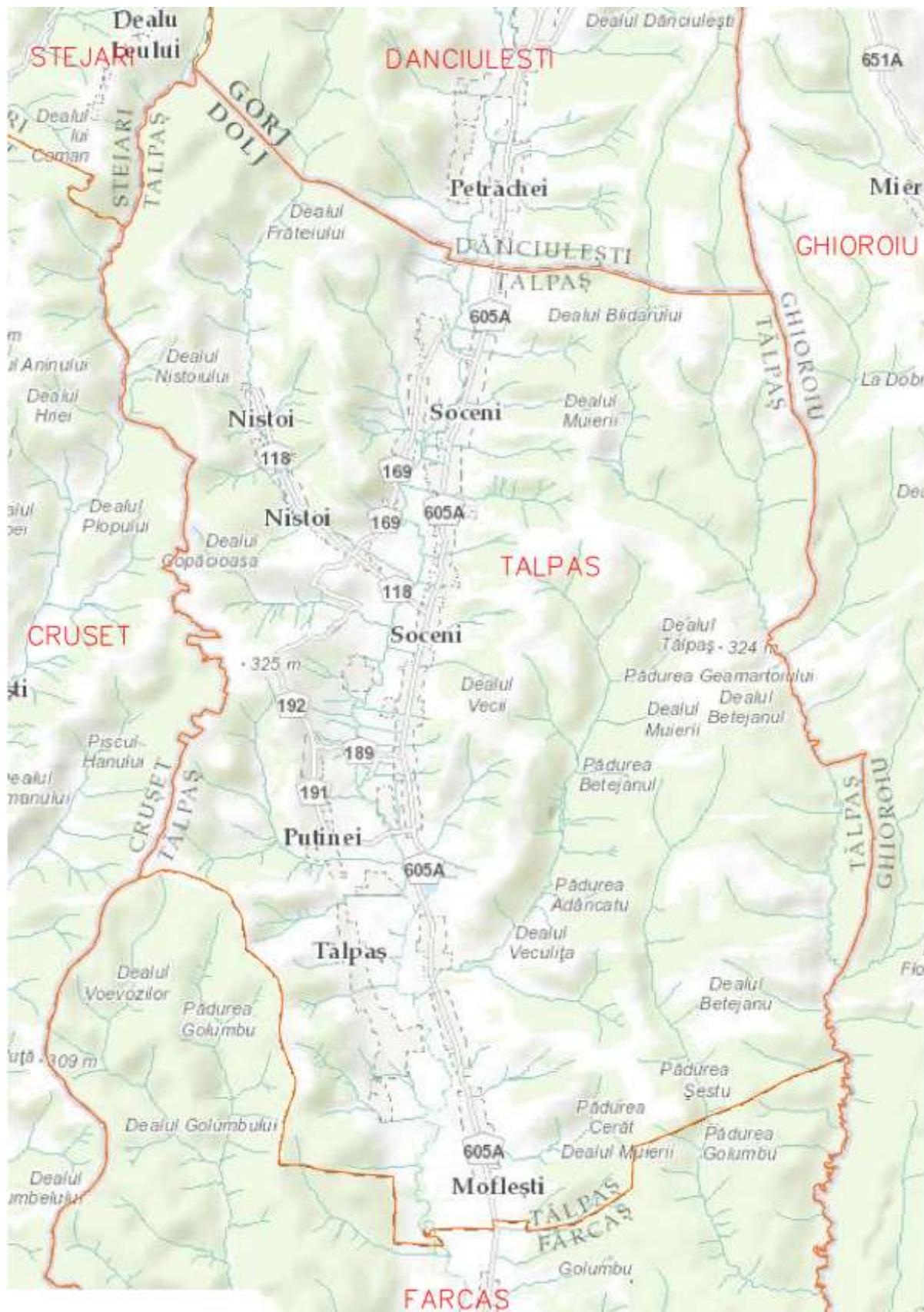
SUD - comuna Fărcașu - județul Dolj

EST - comuna Ghiroiu - județul Vâlcea

Teritoriul administrativ al comunei TĂLPAȘ este străbătut de traseul drumului județean DJ 605 A Craiova - Melinești - Dănciulești (județul Gorj). Localitatea Tălpaș - 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 **Tălpaș** - 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.





2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planului Urbanistic General aspecte generale

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe poate fi definită ca un proces complex, sistematic și cuprinzător de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program și/sau ale alternativelor acestora, incluzând raportul scris privind rezultatele acestei evaluări și utilizarea acestor rezultate în luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare într-o perioadă premergătoare elaborării strategiilor, planurilor sau programelor - a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Lista planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 a fost aprobată prin Ordinul MMGA nr. 995/2006. Prin OM nr. 995/2006 se prevede că planurile urbanistice zonale încadrate la pct. 12 - Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, lit. i), intră sub incidența HG nr. 1076/2004.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Pentru evidențierea zonelor critice din punct de vedere al protecției mediului și transpunerea în termeni concreți ai disfuncționalităților rurale și vulnerabilității elementelor de risc din teritoriul administrativ al comunei Tălpaș și localităților aparținătoare s-au utilizat, în principal:

- ◆ metode descriptive cu scopul de a sintetiza seriile de date în indicatori și indici statistici;

- ◆ metode calitative pentru evidențierea unor parametri calitativi ai mediului, dar și a percepției populației față de diferite aspecte care caracterizează habitatul;
- ◆ mijloace și tehnici de analiză a datelor care au oferit posibilitatea clasificării datelor și interpretării rezultatelor obținute în urma prelucrării.

Demersul s-a bazat pe inventarierea și analiza valorilor distribuției în spațiu și timp (2006 -2011) a indicilor de presiune umană, urmărind, pe de o parte, evidențierea factorilor de stres în funcție de mărimea, importanța și dimensiunea impactului asupra componentelor naturale ale ecosistemului, iar pe de altă parte, percepția comunității locale asupra principalelor categorii de disfuncționalități ale mediului rural care induc o stare de disconfort în rândurile acesteia.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

CERINȚE LEGALE PRIVIND ELABORAREA P.U.G. ȘI A RAPORTULUI DE MEDIU

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

Planul urbanistic general al comunei Tălpaș a fost elaborat de **Arh. Dipl. Ioan ION**, în conformitate cu prevederile legale:

- Lege nr.350 din 06/07/2001-privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- Lege nr. 351 din 06/07/2001-privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național -Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități;
- Ordin nr. 13 din 10/03/1999-pentru aprobarea reglementării tehnice "Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul - cadru al planului urbanistic general", indicativ GP038/99;
- Lege nr. 50 din 29/07/1991-privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;
- Ordin nr. 91 din 25/10/1991-pentru aprobarea formularelor, a procedurii de autorizare și a conținutului documentațiilor prevăzute de Legea nr. 50/199;

- Hotărâre nr.525 din 27/06/1996-pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- Alte acte legislative și normative apărute, cu implicații directe asupra domeniului urbanismului.

La elaborarea Raportului de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine ministeriale.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului de Mediu s-au ținut cont de următoarele prevederi:

- Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006);
- Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform Hotărârii nr. 1076/2004 a Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării impactului asupra mediului planurile de urbanism general, prin realizarea unui Raport de Mediu.

Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive, ale planurilor și programelor de mediu propuse, asupra mediului.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004. HG 1076/2004 stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P). În România, amenajarea teritoriului se referă la elaborarea politicilor și programelor în vederea atingerii obiectivelor de dezvoltare economico-socială.

Amenajarea teritoriului/urbanismul reprezintă traducerea acestor obiective și programe în planuri de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru toate tipurile de dezvoltări. Aceste planuri trebuie să includă, de regulă, în cadrul procesului lor de elaborare și considerentele de protecție a mediului. Planurile și programele care se supun unei SEA vor include măsuri pentru siguranța mediului încă de la începerea elaborării planului. Monitorizarea și raportarea implementării planului și programului este un mijloc pentru a asigura atât implementarea măsurilor destinate protecției mediului cât și observarea și controlul impactului și efectelor negative neprevăzute.

2.1. Obiectivele Planului Urbanistic General

Planul Urbanistic General al comunei Tălpaș s-a întocmit în baza comenzii Primăriei comunei Tălpaș și a contractului de proiectare aferent, și are ca scop stabilirea obiectivelor, direcțiilor principale de acțiune și măsurilor de dezvoltare a localității pentru o perioadă de 10 ani pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a strategiei de dezvoltare macroteritoriale.

Planul Urbanistic General este un instrument operațional al politicii de dezvoltare adoptată de administrația locală.

Planul Urbanistic General al comunei Tălpaș, este elaborat cu respectarea Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic general aprobat de ministerul de resort. Planul este elaborat în format digital cu posibilitatea de a fi preluat într-un sistem geografic informațional pentru planificare urbană. Planul preia date din toate documentele de urbanism elaborate la nivelul comunei și le actualizează având în vedere: intravilanul comunei să cuprindă numai necesarul de teren pentru dezvoltare;

precizarea categoriilor de folosință ale terenurilor în intravilan și extravilan și bilanțul teritorial al categoriilor de folosință;

nevoile de dezvoltare ale infrastructurii localității (apă, canal, energie, comunicații, rețele rutiere, etc.); precizarea zonelor cu grad mare de risc natural, creșterea calității vieții locuitorilor.

2.2. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe relevante

Analiza SEA a identificat următoarele planuri, programe, documente naționale care

sunt relevante pentru PUG-ul actualizat.

La baza elaborării planului urbanistic general, comuna Tălpaș au stat în principal:

- ✓ Legea nr.50/1991, republicată în 1996 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor,
- ✓ Ordinul M.L.P.A.T. nr. 91/1991 privind formularele, procedura de autorizare și conținutul documentațiilor
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 525/1996, republicată, pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism, precum și celelalte acte legislative specifice sau complementare domeniului, printre care se menționează:
- ✓ Legea nr. 287/2009 privind Codul civil cu completările ulterioare;
- ✓ Legea nr.18/1991 privind fondul funciar, modificată prin: Legea nr. 218/1998, Legea nr. 54/1998, O.U.G. nr. 1/1998, O.U.G. nr. 102/2001, Legea nr. 45/2001, Legea nr. 400/2002, Legea nr. 247/2005, Legea nr. 358/2005, O.U.G. nr. 209/2005, Legea nr. 263/2006, Legea nr. 341/2006, Legea nr. 340/2007; cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 69/1991 privind administrația publică locală cu completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică cu completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 41/1994 privind protejarea patrimoniului cultural național;
- ✓ Legea nr. 98/1994 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele legale de igienă și sănătate publică cu completările ulterioare;
- ✓ Ordinul nr. 119 / februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- ✓ Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, modificată prin: H.G. nr. 498/2001, Legea nr. 587/2002, Legea nr. 123/2007 cu modificările și completările ulterioare ;
- ✓ OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006 cu completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară, modificată prin Ordonanța de urgență nr. 41/2004 pentru modificarea și completarea Legii cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996; cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 84/1996 privind îmbunătățirile funciare cu completările ulterioare;
- ✓ Legea apelor nr. 107/1996, modificată prin Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996; cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și unele măsuri adiacente;
- ✓ Legea nr. 241/2003 pentru modificarea anexei la Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
- ✓ Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;

- ✓ O.G. nr. 27/27.08.2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- ✓ O.G. nr. 7 din 02.02.2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350 din 2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului;
- ✓ Ordinul 2701 din 30.12.2010 pentru aprobarea metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism cu Metodologia din 30.12.2010 de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism;
- ✓ Legea nr. 422/2001, republicată, privind protejerea monumentelor istorice;
- ✓ Legea nr. 247/2005 privind reforma în domeniul proprietății și unele măsuri adiacente;
- ✓ Legea 46/2008 privind Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare ;
- ✓ Legea nr. 54/1998 privind circulația juridică a terenurilor;
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- ✓ Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului urbanistic general, reglementare tehnică, indicativ GPO38/99 aprobat prin Ordinul nr. 13/N/1999 al MLPAT;
- ✓ Ghid privind elaborarea și aprobarea Regulamentelor locale de urbanism, reglementare tehnică, indicativ GM-007-2000, aprobat prin Ordinul nr. 21/N/2000 al MLPAT;
- ✓ Ordinul 1430/2005 emis de Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții; modificat prin Ordinul Ministerului Dezvoltării Regionale și Locuinței nr. 119/2009;
- ✓ Hotărârea nr. 26/26.09.2006 a Consiliului Superior al Registrului Urbaniștilor din România, pentru aprobarea regulamentului privind dobândirea dreptului de semnătură pentru documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism și a Regulamentului referitor la organizarea și funcționarea Registrului Urbaniștilor din România;
- ✓ Ordonanța nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor;
- ✓ HG 382/2003 pentru aprobarea Normelor Metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului;
- ✓ Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice 2004 – modificări și completări –și a listei monumentelor istorice 2004-monumente dispărute – modificări și completări.

Acte internaționale privind urbanismul:

- ☞ Legea 451/2002, publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 536, pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000;
- ☞ Legea 157/1997 privind ratificarea Convenției pentru protecția patrimoniului arhitectural al Europei, adoptată la Granada la 3 octombrie 1985.

Documente europene în vigoare care sintetizează experiența privind amenajarea teritoriului și la care România este parte:

- ☞ Carta europeană a amenajării teritoriului –document al Consiliului Europei, adoptat de cea de a 6-a Conferință Europeană a Ministrilor Responsabili cu Amenajarea Teritoriului (CEMAT), care a avut loc la Torremolinos, Spania (mai 1983);
- ☞ Schema de Dezvoltare a Spațiului Comunitar (SDEC) –Dezvoltarea spațială echilibrată și durabilă a teritoriului Uniunii Europene -document al Uniunii Europene, adoptată la Consiliul Informal al Ministrilor Responsabili cu Amenajarea Teritoriului din țările Uniunii Europene –Potsdam, Germania (mai 1999);
- ☞ Principii directoare pentru o dezvoltare teritorială durabilă a continentului european –document al Consiliului Europei, adoptat la Conferința Europeană a Ministrilor Responsabili cu Amenajarea Teritoriului (CEMAT) –Hanovra, Germania (septembrie 2000);
- ☞ Agenda Teritorială Europeană -document al COMISIEI EUROPENE (mai 2007);
- ☞ Convenția europeană a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000;
- ☞ Al cincilea Program de acțiune pentru mediu (1993) –o abordare comprehensivă pentru UE, activități în probleme urbane, date comparative și indicatori privind mediul urban și implementarea inițiativelor cuprinse în Agenda Locală 21;
- ☞ Carta Aalborg (Charter of European Cities & Towns Towards Sustainability), aprobată de către participanții la Conferința Europeană cu privire la orașe și așezări durabile la Aalborg, Danemarca, 1994);
- ☞ Planul de acțiune de la Lisabona, pentru aplicarea Cartei Aalborg din 1994 și a Agendei Locale 21;
- ☞ Raportul “ Orașe Europene Durabile ” (European Sustainability Cities, Bruxelles, 1996)
- ☞ Declarația de la Bremen din 1997 prin care s-au stabilit principiile parteneriatului între sectorul privat și municipalități, privind dezvoltarea durabilă a orașelor;
- ☞ Dezvoltare Urbană Durabilă în Uniunea Europeană: Un cadru de acțiune (1998)
- ☞ Carta Europeană a Mostenirii Arhitecturale (Charter of the Architectural Heritage) adoptată de Consiliul Europei în octombrie 1975;
- ☞ Planul de Acțiune al Comunității în domeniul Mostenirii Culturale (1994) Art. 151 din Tratatul care stabilește o Comunitate Europeană –scopul conservării și dezvoltării mostenirii culturale comune, cu respectarea diversității;
- ☞ Art. 6 din Tratatul care stabilește o Comunitate Europeană –protecția mediului ce trebuie integrată în toate politicile și activitățile comunitare.

Alte acte normative:

- 1 Lista studiilor de fundamentare cu caracter prospectiv ce se întocmesc concomitent cu întocmirea P.U.G. +R.L.U.
- 2 Lista studiilor de fundamentare ce se întocmesc ulterior întocmirii P.U.G. +R.L.U.
- 3 Date statistice furnizate de Comisia Națională de Statistică, surse județene sau locale

- 4 Proiect de extindere rețele de apa și canalizare .Pentru elaborarea actualului PUG au fost cercetate o serie de surse documentare, referitoare la stadiul actual de dezvoltare al comunei Talpasi și propunerile de perspectivă:

Surse de documentare –lista studiilor și proiectelor elaborate anterior PUG

Pentru elaborarea lucrării au fost analizate o serie de studii și proiecte ale căror concluzii intervin în enunțarea propunerilor de amenajare și reglementărilor pentru comuna Talpasi.

Dintre documentatiile cercetate, elaborate anterior PUG-ului, se menționează:

- ☞ Planul de Amenajare a Teritoriului Național –elaborator I.N.C.D. URBAN PROIECT:
- ☞ Secțiunea I -Rețele de transport: aprobată cu Legea 363/21.09.2006;
- ☞ Secțiunea II –Apa: aprobată cu Legea 171/24.11.1997;
- ☞ Secțiunea III –Zone protejate: aprobată cu Legea nr. 5/6.03.2000;
- ☞ Secțiunea IV –Rețeaua de localități: aprobată cu Legea nr. 351/6.07.2001 cu completările și modificările ulterioare;
- ☞ Secțiunea V –Zone de risc natural: aprobată cu Legea nr. 575/22.10.2001;
- ☞ Secțiunea VI–Zone cu resurse turistice: aprobată cu Legea nr. 190/26.05.2009 pentru aprobarea O.U.G. nr.142/2008;
- ☞ Planul de amenajare a teritoriului județean (PATJ-Dolj), din care se poate desprinde poziția comunei Talpasi în cadrul județului, în special în domeniile căi de comunicație, potențial economic și uman, locul în ierarhizarea funcțională a localităților județului;
- ☞ Cadastru intravilan, ortofotoplanuri în coordonate STEREO 70, lucrări topografice de bornare a perimetrului intravilan propus;
- ☞ Date statistice comunicate de către Direcția Județeană de Statistică Dolj;
- ☞ Proiect de management integrat al deșeurilor în județul Dolj;
- ☞ Studiu privind protecția și conservarea mediului Baza proiectării: Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 373 din 10 iulie 2001, cu modificările ulterioare.

Obiectivele lucrării:

În cadrul Planului Urbanistic General al comunei Talpasi s-a urmărit rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

- ☞ analiza situației existente și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;
- ☞ zonificarea funcțională a terenurilor din intravilan și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- ☞ condițiile și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Obiectivele PUG constau în:

- ☞ reasezarea localităților în vatra lor firească, prin includerea în intravilanul existent a tuturor suprafețelor construite situate pe teritoriul administrativ al localității suprafețe care au avut categoria de folosință agricol;
- ☞ asigurarea în cadrul intravilanului propus a suprafețelor necesare dezvoltării funcțiilor localității;
- ☞ scenarii perspective privind activitățile economice și de evoluție a populației;

- ☞ armonizarea interesului public cu interesul privat;
- ☞ definirea obiectivelor de utilitate publica necesare si asigurarea de amplasamente pentru acestea;
- ☞ realizarea obiectivelor propuse, în condițiile respectării dreptului de proprietate;
- ☞ introducerea măsurilor de protecție a mediului;
- ☞ instituirea de măsuri speciale de protecție și de reglementări specifice pentru ansambluri și monumente cu valoare deosebită;
- ☞ dezvoltarea echipării edilitare, în corelare cu capacitățile necesare și direcțiile de dezvoltare ale localității;
- ☞ materializarea programului de dezvoltare a localității având la bază propunerile colectivității locale;

Conform Ghidului privind Metodologia de elaborare și conținutul cadru al Planului Urbanistic General, aprobat prin Ordinul nr. 13N/10.03.1999, Planul Urbanistic General este principalul instrument de planificare strategică și operațională, având astfel atât caracter director și strategic, cât și de reglementare.

Astfel scopul P.U.G. este:

- ☞ să stabilească direcțiile, prioritățile și reglementările de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ☞ să asigure utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- ☞ să se marcheze și să se precizeze zonele cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- ☞ să se evidențieze fondul construit valoros și să se precizeze modul de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- ☞ să se asigure creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor;
- ☞ să se asigure fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- ☞ să se asigure suportul reglementar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ☞ să se asigure corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiilor;
- ☞ Totodată, conform solicitărilor beneficiarului, Planul Urbanistic General al comunei Talpasi va cuprinde reglementări pe termen mediu și lung, la nivelul unității administrativ teritoriale de bază, cu privire la:
 - ☞ evoluția în perspectivă a localității;
 - ☞ valorificarea potențialului uman, economic și natural;
 - ☞ relația intravilan-extravilan, valorificarea dezvoltării regionale;
 - ☞ direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
 - ☞ optimizarea relațiilor localității cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale zonei;
 - ☞ identificarea unor noi poli de dezvoltare (afaceri, comerț, prestări servicii etc.) pentru micșorarea presiunii asupra zonei centrale;

- ☞ întocmirea analizei S.W.O.T.;
- ☞ traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în P.A.T.J.Dolj;
- ☞ zonele de risc natural delimitate și declarate astfel conform legii precum și măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- ☞ lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
- ☞ stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- ☞ delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană;
- ☞ potențial de relansare economică și mutațiile ce pot interveni în categoriile de folosință a terenului;
- ☞ dezvoltarea în echilibru și în convergență cu ceilalți poli de regiune .
- ☞ Planul Urbanistic General al comunei Talpasi va cuprinde și reglementări pe termen scurt, cu privire la:
 - ☞ stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ;
 - ☞ extinderea teritoriului intravilan prin integrarea în totalitate a zonelor de locuit și servicii realizate în perioada 2002-2016, cât și a suprafețelor necesare dezvoltării zonelor funcționale;
 - ☞ stabilirea și delimitarea zonelor construibile pe categorii de folosință și posesori;
 - ☞ extinderea teritoriului intravilan și stabilirea direcțiilor de dezvoltare prioritare;
 - ☞ asigurarea continuității privind istoricul formării localității;
 - ☞ descrierea intravilanului și limitei teritoriului administrativ prin stabilirea punctelor de bornare.
- ☞ stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- ☞ stabilirea condițiilor de constructibilitate și delimitarea zonelor cu restricție temporară sau definitivă de construire (extinderi intravilan);
- ☞ identificarea terenurilor ce pot dezvolta unități de prestări servicii și mică industrie;
- ☞ se vor introduce documentațiile de urbanism elaborate anterior ce vizează restructurarea urbană, P.U.Z. și P.U.D. aprobate;
- ☞ zonificarea funcțională în corelare cu organizarea rețelei de circulație;
- ☞ reabilitarea și dezvoltarea căilor de comunicație în teritoriul intravilan, precum și în contextul administrative teritorial privind legăturile de circulație majore ;
- ☞ remodelarea și delimitarea zonelor funcționale, acolo unde este cazul.
- ☞ delimitarea zonelor afectate de servituți publice:
- ☞ delimitarea terenurilor propuse pentru obiectivele de utilitate publică și stabilirea zonelor de protecție pentru acestea;
- ☞ dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare;

- ☞ stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate
- ☞ zonele care au instituite un regim special de protecție prevăzute în legislația în vigoare;
- ☞ stabilirea și delimitarea zonelor de protecție a obiectivelor naturale antropice și de patrimoniu în intravilan;
- ☞ identificare zonelor poluante și poluate;
- ☞ măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic, natural și antropic. Refacere și reconstrucție ecologică conform norme U.E. a zonelor deteriorate;
- ☞ formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor
- ☞ evidențierea regimului proprietății imobiliare și a circulației juridice a terenurilor;
- ☞ precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și
- ☞ plantate;
- ☞ modul de utilizare a terenurilor și condiții de conformare și realizare a construcțiilor;
- ☞ zonele de risc natural delimitate și delcarate astfel conform legii precum și măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- ☞ zonele de risc cauzate de anumite depozități istorice de deșeuri;
- ☞ Studiul de față precum și propunerile de soluționare a acestor categorii de probleme oferă instrumentele de lucru necesare atât elaborării, aprobării cât și aplicării prevederilor Planului Urbanistic General.

După avizarea și aprobarea conform legislației în vigoare, P.U.G. și R.L.U. aferent devine act de autoritate al administrației publice locale pentru terenul studiat.

Raportul de mediu s-a realizat în baza cerințelor Directivei SEA privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească prin Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu s-a elaborat pentru varianta finală a Planului Urbanistic General și a presupus următoarele etape mai importante :

- ☞ analiza stării actuale a mediului în Comuna Talpasi, aspecte de mediu relevante care sunt abordate de PUG, stabilirea obiectivelor de mediu;
- ☞ analiza alternativei "0" în condițiile neimplementării PUG;
- ☞ analiza efectelor asupra factorilor de mediu prin implementarea măsurilor din PUG precum și o evaluare cumulativă;
- ☞ măsuri propuse pentru reducerea/compensarea oricărui efect negativ indus asupra mediului de aplicarea prevederilor din PUG;
- ☞ elaborarea "Programului de monitorizare" a implementării obiectivelor stabilite prin PUG

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 Dolj 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



Conținut și obiective P.U.G.

Planurile urbanistice generale sunt documentații complexe care se întocmesc pentru întregul teritoriu intravilan al localităților, în corelare cu teritoriul administrativ al acestora și reglementează utilizarea terenurilor și condițiile de ocupare a acestora cu construcții, inclusiv infrastructuri, amenajări și plantații, constituindu-se în suportul pentru realizarea programelor de dezvoltare a localităților.

Obiectul P.U.G.-ului comunei Tălpaș, județul Dolj constă în stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servituților urbanistice ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din comuna Tălpaș.

În concordanță cu politica de dezvoltare urbană a administrației locale este necesară rezolvarea în cadrul Planului Urbanistic a următoarelor categorii de probleme:

analiza situației existente, evidențierea disfuncționalităților și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;

zonificarea funcțională a terenurilor și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;

condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Documentația prezentă, precum și propunerile de soluționare a acestor categorii de probleme oferă instrumentele de lucru necesare atât elaborării, aprobării cât și urmării aplicării prevederilor Planului Urbanistic General.

Planul Urbanistic General al Comunei Tălpaș, județul Dolj constituie spațiul necesar procesului de dezvoltare durabilă prin gestionarea corespunzătoare a teritoriului.

Principalele obiective ale Proiectului sunt:

- optimizarea relațiilor comunei cu teritoriul sau administrativ și cu teritoriul județean;
- valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- organizarea și dezvoltarea cailor de comunicații;
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- evidențierea tipului de proprietate în intravilan;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor și a condițiilor de conformare și realizare a acestora;
- valorificarea potențialului turistic;
- stabilirea reglementărilor și servituților urbanistice ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor;
- stabilirea priorităților de intervenție.

În concordanță cu politica de dezvoltare comunala a administrației locale este necesară rezolvarea în cadrul Planului Urbanistic a următoarelor categorii de probleme:

- analiza situației existente, evidențierea disfuncționalităților și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;
- zonificarea funcțională a terenurilor și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

- identificarea categoriilor de peisaj și valorificarea acestora.

Planul Urbanistic General al comunei Tălpaș, județul Dolj constituie spațiul necesar procesului de dezvoltare durabilă prin gestionarea corespunzătoare a teritoriului.

Situația existentă

Organizare funcțională: intravilan, zonificare, bilanț

Bilanț teritorial

TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINȚA (ha)										TOTAL
	AGRICOL					NEAGRICOL					
	ARABIL	PASUNI ȘI FANETE	VII	LIVEZI	PADURI	APE	CAI DE COMUNICATIE	CURȚI CONSTRUCȚII	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%

Intravilan

Suprafața intravilanului propus este de 213,39 ha și include: zonă de locuințe și funcțiuni complementare, zonă de instituții publice și serviciile, zonă căi de comunicație rutieră, zonă gospodărie comunala: cimitire, stație apă propusă, stație epurare propusă, zonă societăți agricole, zonă industrială, terenuri libere în intravilan.

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

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

Zonare funcțională

BILANT ZONE FUNCTIONALE EXISTENT - TOTAL		
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%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	153.57	100.00%

*conform PUG 2007

BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ - TOTAL		
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%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	213.39	100.00%

TOTAL COMUNA	Existent	Propus	DIFERENTA
TOTAL INTRAVILAN	153.57	213.39	59.82
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	148.46	166.30	17.84
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	14.48	7.01	-7.47
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.20	0.14	-0.06
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2.40	2.72	0.32
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	0.60	14.01	13.41
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	3.10	0.93	-2.17

BILANT ZONE FUNCTIONALE EXISTENT - SOCENI		
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%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	59.27	100.00%

*conform PUG 2007

BILANT ZONE FUNCTIONALE EXISTENT - NISTOI		
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%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	21.35	100.00%

*conform PUG 2007

BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ - NISTOI		
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%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	26.07	100.00%

SAT NISTOI	Existent	Propus	DIFERENTA
TOTAL INTRAVILAN	21.35	26.07	4.72
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	16.50	20.72	4.22
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	0.00	0.00	0.00
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.00	0.00	0.00
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.10	0.12	0.02
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	0.60	2.60	2.00
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.65	0.01	-0.64

BILANT ZONE FUNCTIONALE EXISTENT - PUȚINEI		
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%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	16.55	100.00%

*conform PUG 2007

BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ - PUȘINEI		
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%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	18.68	100.00%

SAT PUȘINEI	Existent	Propus	DIFERENTA
TOTAL INTRAVILAN	16.55	18.68	2.13
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	13.35	15.92	2.57
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	0.00	0.00	0.00
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.00	0.00	0.00
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.00	0.27	0.27
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	0.00	0.67	0.67
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.75	0.26	-0.49

BILANT ZONE FUNCTIONALE EXISTENT - TĂLPAȘ		
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%
TOTAL INTRAVILAN EXISTENT	56.40	100.00%

*conform PUG 2007

BILANT ZONE FUNCTIONALE PROPUȘ - MOFLEȘTI		
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%
TOTAL INTRAVILAN PROPUȘ	43.86	100.00%

SAT MOFLEȘTI	Existent	Propus	DIFERENTA
TOTAL INTRAVILAN	44.65	43.86	-0.79
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	35.85	35.42	-0.43
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITARE	1.20	1.29	0.09
UNITATI AGRO ZOOTEHNICE	0.20	0.14	-0.06
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.50	0.21	-0.29
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT,PROTECTIE	0.00	3.52	3.52
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0.25	0.02	-0.23

Infrastructura edilitară

Alimentarea cu apă

Comuna Tălpași, județul Dolj nu dispune de rețea de alimentare cu apă. Alimentarea cu apă potabilă se face din surse proprii.

Canalizare menajeră

Comuna Tălpași, județul Dolj nu dispune de canalizarea menajeră.

Canalizare pluvială

Comuna Tălpași, județul Dolj nu dispune de canalizarea pluvială.

Deficiențe ale sistemelor de alimentare cu apă și canalizare

Lipsa rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare.

Alimentarea cu energie termică

Comuna Tălpași, județul Dolj nu are rețea de alimentare cu energie termică centralizată.

Alimentarea cu gaze naturale

Comuna Tălpași, județul Dolj nu are rețea de alimentare cu gaze naturale.

Alimentarea cu gaze naturale

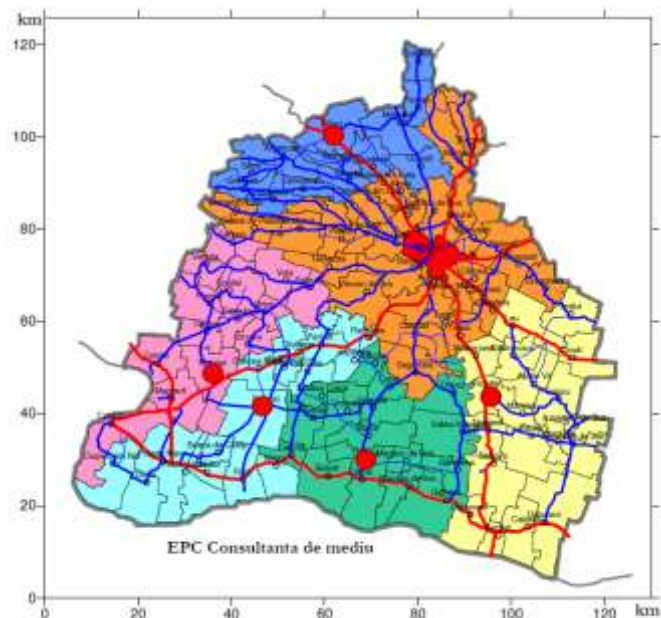
Comuna Tălpași, județul Dolj este racordată la sistemul energetic național prin LEA 20 kV.

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 rețea de 110 kV ce strabate comuna precum și o Stație de transformare de 110 kV

Gospodărirea deșeurilor

Localitatea face parte din asociația NORDDJ – 11 unități administrative (Goiеști, Șimnicu de Sus, Melinești, Fărcaș, **Tălpaș**, Almăj, Brădești, Filiași, Murgași, Mischii și Bulzești); 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 deșeurilor, în vederea implementării unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor menajere la nivelul întregului județ. Comuna Tălpaș este inclusă în **Zona proiectului Filiași – zona 4**; Deșeurile reziduale colectate din această zonă vor fi transportate la stația de transfer ce se va construi la Filiași, urmând a fi apoi transferate la depozitul conform Mofleni – Craiova, pentru a îndeplini cerințele referitoare la managementul deșeurilor ale UE și cele din România, răspunzând totodată și sarcinilor prevăzute pentru reciclare cât și pentru reducerea deșeurilor biodegradabile.



Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor – Dolj, pentru comuna Tălpaș vor fi stabilite un număr de **5 de platforme de precolectare**. Platformele de precolectare vor fi utilizate pentru amplasarea containerelor de colectare de 1,1 m³ atât pentru fracția reziduală cât și pentru fracțiile reciclabile (hartie și carton, plastic și metal)

Amplasarea acestora se va realiza de-a lungul drumurilor, sau în zone special alese la nivelul fiecărei comunități, astfel încât accesul cetățenilor să fie cât mai facil:

1. **Satul Nistoi-teren școală**
2. **Satul Soceni-teren școală**
3. **Satul Tălpaș-teren cămin cultural**
4. **Satul Putinei-teren punct Parcul 2 Varteju(stație).**
5. **Satul Moflești-teren blocuri Varteju;**

Platforma va avea o formă dreptunghiulară și va fi dimensionată astfel încât să pe această să se poată posta 4 containere de depozitare temporară a fracțiilor reziduale

si reciclabile din deseuri. Constructiv 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 următoarele tehnici de colectare a deșeurilor 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 deșeurilor si transportul acestora la statiile de transfer arondate.

3. Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării Planului Urbanistic General propus

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, precum si pe baza concluziilor studiilor fundamentare , zonele functionale existente pot suferi modificari in structura si marimea lor. De asemenea se pot avea in vedere noi suprafete de teren , ce pot pot modifica intravilanul existent .

Astfel , limita intravilanului localitatilor se poate modifica , noua limita incluzand toate suprafetele de teren ocupate de constructii si amenajari , precum si suprafetele necesare dezvoltarii pe o perioada determinata .

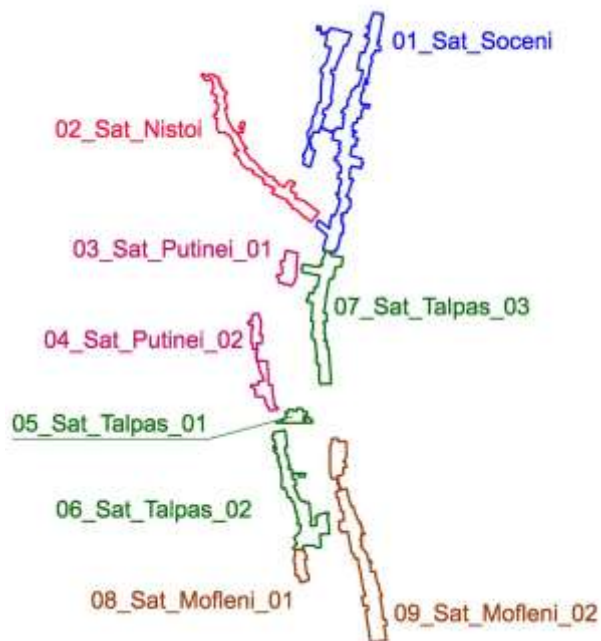
Suprafata intravilanului existent la data intocmirii PUG este de 153,57 ha

Suprafata din extravilan propusa pentru a fi introdusa in intravilan este de 59,82 ha , repartizata pe satele componente astfel :

Coordonatele STEREO 70 ale intravilanului propus pentru fiecare localitate componenta comunei Tălpaș sunt prezentate in formatul electronic alaturat

Stereo 70 Tălpaș

DENUMIRE TRUP	suprafata (ha)
01_Sat_Soceni	65.62
02_Sat_Nistoi	26.07
03_Sat_Putinei_01	6.69
04_Sat_Putinei_02	11.99
05_Sat_Talpas_01	4.09
06_Sat_Talpas_02	25.66
07_Sat_Talpas_03	29.41
08_Sat_Mofleni_01	4.67
09_Sat_Mofleni_02	39.19
TOTLA INTRAVILAN PROPUS	213.39



01_Sat_Soceni			
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
1	400697.022	355051.002	17.86
2	400714.872	355051.640	44.48
3	400758.429	355042.627	5.70
4	400759.483	355048.227	28.08
5	400764.671	355075.822	22.17
6	400786.670	355073.055	29.65
7	400794.838	355101.553	13.44
8	400796.918	355114.830	3.97
9	400800.842	355114.234	153.97
10	400833.350	355264.734	23.77
11	400856.878	355261.367	71.50
12	400861.522	355332.721	19.79
13	400861.790	355352.510	19.30
14	400866.581	355371.207	24.80
15	400842.338	355376.427	8.33
16	400844.145	355384.556	14.26
17	400846.997	355398.525	7.94
18	400848.584	355406.300	6.32
19	400849.848	355412.495	16.23
20	400833.970	355415.869	14.09

21	400838.558	355429.196	13.95
22	400844.051	355442.020	4.40
23	400845.782	355446.061	18.35
24	400853.005	355462.925	19.94
25	400834.658	355470.728	5.33
26	400837.445	355475.277	5.32
27	400833.048	355478.272	4.65
28	400835.229	355482.378	7.08
29	400838.308	355488.749	12.66
30	400843.026	355500.498	4.13
31	400844.382	355504.401	3.28
32	400847.494	355503.367	5.42
33	400852.711	355504.818	5.54
34	400857.928	355502.966	8.09
35	400861.139	355495.537	2.92
36	400863.948	355494.734	5.13
37	400868.362	355497.344	11.97
38	400872.977	355508.387	7.03
39	400878.094	355513.205	6.51
40	400884.213	355515.414	19.43
41	400903.529	355513.326	29.20
42	400909.316	355541.945	7.58

43	400910.942	355549.349	7.58
44	400912.567	355556.753	11.83
45	400924.121	355554.230	19.15
46	400929.914	355572.482	8.13
47	400937.898	355570.922	28.27
48	400944.891	355598.310	5.60
49	400939.387	355599.342	17.61
50	400943.630	355616.436	27.12
51	400947.571	355643.268	22.53
52	400950.448	355665.610	28.00
53	400923.201	355672.067	16.12
54	400927.765	355687.526	37.68
55	400894.512	355705.246	17.51
56	400899.214	355722.113	28.57
57	400919.933	355741.786	125.05
58	400956.426	355861.394	35.43
59	400969.330	355894.392	9.68
60	400978.831	355892.546	11.66
61	400981.238	355903.955	19.79
62	400961.803	355907.693	19.79
63	400942.368	355911.431	9.79
64	400932.751	355913.280	17.39
65	400934.621	355930.574	71.82
66	400938.110	356002.306	38.32
67	400945.871	356039.829	8.45
68	400954.062	356037.758	26.60
69	400961.464	356063.308	16.66
70	400977.769	356059.900	26.39
71	401003.605	356054.500	69.66
72	401070.562	356035.298	36.19
73	401070.294	356071.485	15.82
74	401085.617	356067.551	20.17
75	401091.891	356086.725	21.92
76	401090.675	356108.612	10.98
77	401079.782	356109.997	41.73
78	401078.506	356151.703	35.48
79	401043.494	356157.459	48.89
80	400996.493	356170.915	29.94
81	400968.437	356181.356	25.83
82	400942.776	356184.266	34.64
83	400947.331	356218.610	10.11
84	400949.463	356228.493	24.49
85	400956.517	356251.944	12.53
86	400959.356	356264.152	12.53
87	400962.194	356276.360	28.61

88	400967.540	356304.464	28.93
89	400995.529	356297.160	8.75
90	401003.799	356294.307	4.27
91	401007.839	356292.913	12.78
92	401011.085	356305.278	40.69
93	401012.325	356345.951	11.66
94	401014.426	356357.422	14.78
95	401029.208	356357.154	29.72
96	401034.630	356386.379	40.64
97	400996.609	356400.741	29.53
98	400969.489	356412.436	43.88
99	400977.412	356455.597	31.34
100	401008.149	356449.479	23.98
101	401012.829	356472.993	46.37
102	400967.285	356481.694	77.24
103	400970.962	356558.847	9.66
104	400980.219	356556.070	24.23
105	400991.345	356577.592	26.75
106	401017.583	356572.376	7.95
107	401021.504	356579.297	12.90
108	401024.631	356591.815	38.80
109	401028.637	356630.403	44.74
110	401073.370	356629.798	80.99
111	401076.893	356710.707	12.62
112	401081.758	356722.355	6.86
113	401083.195	356729.064	12.34
114	401095.308	356726.719	21.83
115	401099.348	356748.176	14.69
116	401104.950	356761.761	14.32
117	401118.734	356757.891	21.34
118	401139.279	356752.122	23.97
119	401162.360	356745.642	29.35
120	401171.247	356773.612	11.04
121	401175.877	356783.634	16.35
122	401160.098	356787.926	16.35
123	401144.319	356792.219	5.52
124	401138.846	356792.914	5.52
125	401133.373	356793.609	6.09
126	401127.291	356793.349	6.09
127	401121.210	356793.088	9.59
128	401111.653	356792.306	15.57
129	401096.189	356790.480	23.97
130	401072.543	356786.541	33.93
131	401074.944	356820.384	16.90
132	401058.061	356821.114	16.79

133	401061.221	356837.604	27.15
134	401068.549	356863.742	31.37
135	401070.961	356895.019	46.42
136	401080.793	356940.383	18.29
137	401098.694	356936.613	40.98
138	401108.616	356976.373	13.74
139	401095.264	356979.606	11.56
140	401097.840	356990.873	48.18
141	401108.713	357037.808	41.37
142	401149.371	357030.158	23.87
143	401153.715	357053.629	38.44
144	401115.713	357059.437	31.31
145	401122.765	357089.943	27.62
146	401150.116	357086.063	1.40
147	401150.383	357087.441	21.63
148	401154.047	357108.754	10.89
149	401156.144	357119.443	41.79
150	401165.260	357160.227	11.91
151	401167.644	357171.897	22.57
152	401171.668	357194.110	29.01
153	401173.349	357223.069	29.98
154	401180.626	357252.156	47.94
155	401201.433	357295.347	16.79
156	401203.705	357311.986	26.19
157	401189.187	357333.783	38.55
158	401200.807	357370.538	12.71
159	401213.310	357372.820	17.93
160	401217.780	357390.180	6.92
161	401224.240	357387.700	14.67
162	401229.325	357401.465	14.67
163	401234.410	357415.230	14.02
164	401236.935	357429.020	54.40
165	401290.350	357418.690	33.60
166	401301.460	357450.400	15.99
167	401297.150	357465.800	25.53
168	401285.360	357488.450	24.44
169	401261.371	357493.142	43.96
170	401269.036	357536.431	19.86
171	401288.460	357532.310	14.96
172	401288.571	357547.265	16.81
173	401272.026	357550.240	50.41
174	401282.695	357599.504	9.46
175	401292.050	357598.080	21.88
176	401294.580	357619.810	77.14
177	401307.176	357695.915	10.74

178	401309.905	357706.306	106.54
179	401327.274	357811.419	21.00
180	401332.835	357831.665	16.21
181	401316.921	357834.724	24.35
182	401322.370	357858.456	43.88
183	401279.028	357865.283	14.62
184	401264.618	357867.765	5.43
185	401263.751	357862.403	49.66
186	401215.015	357871.962	12.55
187	401211.615	357859.879	104.24
188	401177.453	357761.391	25.90
189	401172.892	357735.900	11.86
190	401169.961	357724.403	11.61
191	401167.187	357713.128	30.73
192	401137.250	357720.063	15.99
193	401133.264	357704.578	38.83
194	401171.027	357695.523	29.72
195	401164.489	357666.530	17.92
196	401159.852	357649.220	41.60
197	401149.959	357608.817	35.83
198	401114.868	357616.079	20.49
199	401112.871	357595.688	8.04
200	401111.777	357587.722	51.05
201	401161.480	357576.090	14.88
202	401157.134	357561.863	8.37
203	401165.304	357560.030	23.68
204	401160.211	357536.905	32.65
205	401148.370	357506.478	32.10
206	401137.288	357476.349	7.28
207	401130.430	357478.794	14.99
208	401125.966	357464.485	14.99
209	401121.502	357450.175	5.05
210	401126.424	357449.049	13.76
211	401121.418	357436.229	32.02
212	401114.659	357404.928	5.89
213	401112.859	357399.325	48.45
214	401065.268	357408.398	46.56
215	401056.457	357362.683	87.97
216	401037.892	357276.696	75.84
217	401029.092	357201.364	64.99
218	401093.463	357192.447	71.43
219	401078.611	357122.574	124.14
220	401039.401	357004.793	31.84
221	401008.157	357010.910	44.62
222	400988.870	356970.673	30.96

223	400959.735	356960.203	84.66
224	400941.064	356877.624	41.84
225	400913.539	356846.113	39.96
226	400907.430	356806.620	31.66
227	400913.981	356775.644	10.67
228	400907.416	356767.227	30.15
229	400883.703	356748.614	27.38
230	400858.789	356737.254	34.21
231	400842.367	356707.246	16.67
232	400833.668	356693.030	17.06
233	400850.092	356688.431	17.06
234	400866.516	356683.832	8.91
235	400874.898	356680.811	11.12
236	400872.729	356669.901	22.35
237	400867.983	356648.059	8.34
238	400859.833	356649.841	27.00
239	400853.064	356623.699	6.81
240	400859.657	356622.009	10.47
241	400870.018	356620.470	47.29
242	400859.691	356574.322	31.05
243	400854.439	356543.717	22.65
244	400850.809	356521.355	22.67
245	400845.523	356499.314	14.94
246	400831.141	356503.350	51.98
247	400781.287	356518.071	17.31
248	400776.177	356501.534	24.99
249	400766.757	356478.390	22.58
250	400745.185	356485.077	26.40
251	400738.880	356459.446	62.37
252	400681.217	356483.205	10.40
253	400671.260	356486.206	8.27
254	400663.559	356489.222	4.15
255	400659.910	356491.203	5.62
256	400654.949	356493.846	62.68
257	400597.950	356519.916	3.86
258	400594.373	356521.369	13.05
259	400599.492	356533.373	9.91
260	400609.341	356532.317	21.25
261	400611.099	356553.492	21.25
262	400612.858	356574.666	50.84
263	400629.618	356622.668	15.91
264	400636.794	356636.866	32.49
265	400651.628	356665.774	40.87
266	400613.796	356681.242	13.29
267	400617.606	356693.970	13.29

268	400621.417	356706.698	27.28
269	400629.940	356732.615	4.92
270	400634.031	356735.341	40.61
271	400674.637	356735.826	52.64
272	400687.837	356786.785	24.98
273	400712.754	356785.075	57.48
274	400727.899	356840.526	26.06
275	400712.670	356861.670	21.27
276	400717.795	356882.311	19.33
277	400721.937	356901.190	20.39
278	400725.381	356921.289	36.90
279	400730.015	356957.901	3.29
280	400726.732	356958.106	42.93
281	400734.718	357000.286	24.35
282	400739.248	357024.210	34.64
283	400742.530	357058.699	25.08
284	400747.249	357083.334	26.63
285	400740.332	357109.054	38.18
286	400749.477	357146.124	39.59
287	400711.356	357156.793	50.38
288	400719.763	357206.469	42.85
289	400761.284	357195.894	123.05
290	400804.114	357311.253	96.60
291	400845.153	357398.705	93.61
292	400872.764	357488.147	25.81
293	400898.126	357483.367	36.30
294	400916.693	357514.562	51.63
295	400928.395	357564.847	13.06
296	400935.217	357575.984	19.82
297	400946.273	357592.436	21.71
298	400956.222	357611.731	11.03
299	400954.966	357622.689	10.14
300	400945.630	357626.641	7.98
301	400944.553	357634.545	88.08
302	400858.407	357652.901	85.15
303	400776.496	357676.170	68.43
304	400710.020	357692.388	15.48
305	400703.831	357678.201	15.48
306	400697.642	357664.013	16.62
307	400694.119	357647.775	26.95
308	400667.682	357653.010	16.05
309	400662.285	357637.894	19.70
310	400642.586	357637.800	10.64
311	400633.046	357633.078	20.22
312	400617.247	357620.453	11.39

313	400606.886	357625.175	20.64
314	400601.449	357645.088	18.20
315	400594.781	357662.025	10.08
316	400589.782	357670.776	2.86
317	400590.280	357673.592	27.78
318	400596.904	357700.573	42.58
319	400557.186	357715.934	36.36
320	400546.754	357681.100	12.18
321	400547.951	357668.974	8.20
322	400556.129	357668.333	13.96
323	400570.080	357668.949	16.13
324	400585.776	357665.254	10.09
325	400593.060	357658.274	43.05
326	400605.986	357617.215	5.46
327	400610.500	357614.136	5.54
328	400616.040	357614.341	5.24
329	400620.554	357617.010	18.72
330	400633.890	357630.149	10.10
331	400643.123	357634.255	12.74
332	400655.844	357634.870	5.19
333	400660.973	357634.049	65.00
334	400662.350	357569.062	93.68
335	400642.763	357477.450	72.63
336	400713.241	357459.914	160.60
337	400667.927	357305.840	26.39
338	400658.707	357281.110	6.51
339	400653.358	357277.408	86.17
340	400596.345	357212.796	48.91
341	400588.842	357164.465	29.78
342	400618.446	357161.222	52.62
343	400611.622	357109.050	90.30
344	400595.642	357020.174	52.60
345	400597.752	356967.619	24.89
346	400596.756	356942.749	24.89
347	400595.759	356917.880	9.62
348	400595.818	356908.260	15.37
349	400595.759	356892.893	80.31
350	400591.491	356812.694	24.39
351	400567.132	356811.511	52.12
352	400550.624	356762.074	43.37
353	400532.897	356722.495	12.60
354	400544.112	356716.743	50.61
355	400525.615	356669.631	19.52
356	400510.637	356657.108	23.10
357	400497.312	356638.235	25.45

358	400496.778	356612.787	45.46
359	400488.583	356568.067	32.70
360	400489.963	356535.398	83.65
361	400443.255	356466.008	14.82
362	400438.048	356452.132	20.03
363	400438.868	356432.116	35.83
364	400444.305	356396.703	28.78
365	400451.281	356368.783	27.40
366	400447.999	356341.582	23.44
367	400446.665	356318.178	20.51
368	400444.818	356297.752	24.84
369	400429.430	356278.249	31.10
370	400419.787	356248.687	10.16
371	400412.811	356241.297	35.31
372	400401.406	356207.883	15.51
373	400386.367	356211.688	38.28
374	400383.700	356173.503	15.88
375	400398.883	356168.840	84.47
376	400385.947	356085.367	89.65
377	400468.540	356050.510	207.71
378	400530.039	356248.908	55.22
379	400476.265	356261.459	28.94
380	400485.844	356288.772	30.77
381	400478.727	356318.707	28.16
382	400467.472	356344.515	25.81
383	400467.354	356370.324	40.59
384	400482.438	356408.010	72.47
385	400513.731	356473.371	28.92
386	400540.873	356463.382	30.51
387	400570.457	356455.911	62.61
388	400591.591	356514.848	2.93
389	400592.741	356517.545	3.71
390	400595.886	356515.571	70.43
391	400660.324	356487.149	21.77
392	400680.480	356478.921	40.74
393	400717.253	356461.387	29.83
394	400743.418	356447.053	22.02
395	400739.627	356425.364	49.69
396	400727.726	356377.120	22.38
397	400749.299	356371.167	53.67
398	400801.343	356358.069	31.35
399	400831.719	356350.334	34.68
400	400820.778	356317.422	14.96
401	400806.471	356321.788	14.42
402	400802.381	356307.955	12.99

403	400814.734	356303.933	33.88
404	400805.477	356271.341	24.49
405	400828.909	356264.223	9.46
406	400825.933	356255.245	28.08
407	400820.740	356227.650	11.81
408	400809.422	356231.018	46.68
409	400795.940	356186.323	25.30
410	400786.179	356162.983	29.84
411	400756.898	356168.726	43.48
412	400754.871	356125.297	45.27
413	400799.869	356120.343	23.03
414	400794.887	356097.860	8.91
415	400803.621	356096.101	25.10
416	400798.340	356071.565	36.29
417	400834.059	356065.157	84.89
418	400832.364	355980.281	28.55
419	400804.067	355984.048	73.93
420	400796.065	355910.553	40.97
421	400836.453	355903.692	54.72
422	400835.211	355848.988	18.00
423	400817.344	355851.165	75.85
424	400809.372	355775.735	35.15
425	400805.739	355740.774	20.65
426	400785.588	355745.301	4.31
427	400781.493	355746.653	23.23
428	400774.838	355724.393	28.35
429	400802.390	355717.711	11.53
430	400800.869	355706.279	26.77
431	400794.655	355680.236	31.02
432	400825.026	355673.922	25.70
433	400819.506	355648.818	44.57
434	400809.735	355605.336	47.74
435	400794.345	355560.145	92.32
436	400759.607	355474.607	35.48
437	400726.025	355486.043	21.97
438	400719.789	355464.977	17.61
439	400718.375	355447.419	21.21
440	400712.688	355426.982	40.89
441	400701.727	355387.591	4.53
442	400706.065	355386.300	16.02
443	400701.961	355370.816	48.93
444	400699.415	355321.957	169.02
445	400565.760	355425.419	2.75
446	400564.781	355422.852	5.73
447	400562.739	355417.493	70.96

448	400537.473	355351.185	169.21
449	400669.032	355244.765	112.21
450	400635.618	355137.650	68.54
451	400621.042	355070.673	78.49

Perimetru(m) 13704.23
Arie(ha) 65.62

02_Sat_Nistoi			
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
1	400519.147	355448.913	9.26
2	400524.958	355456.123	2.14
3	400526.304	355457.793	76.02
4	400573.202	355517.622	94.85
5	400497.250	355574.440	119.09
6	400404.535	355649.189	79.86
7	400328.100	355672.340	38.84
8	400290.450	355681.886	55.81
9	400308.239	355734.784	26.24
10	400283.372	355743.165	40.85
11	400245.209	355757.741	15.52
12	400249.928	355772.522	17.70
13	400233.265	355778.483	61.45
14	400256.462	355835.391	22.90
15	400278.452	355828.999	29.74
16	400288.237	355857.080	11.78
17	400293.083	355867.822	58.39
18	400238.198	355887.734	10.10
19	400228.171	355888.925	35.50
20	400198.777	355869.025	41.85
21	400178.887	355832.204	24.22
22	400164.822	355812.485	66.96
23	400103.947	355840.372	3.07
24	400104.562	355843.379	22.06
25	400083.625	355850.320	27.51
26	400086.864	355877.640	31.08
27	400057.869	355888.825	20.41
28	400038.695	355895.807	27.03
29	400046.909	355921.555	109.82
30	399944.059	355960.045	22.34
31	399948.248	355981.987	28.46
32	399921.505	355991.721	9.96
33	399912.597	355996.178	13.50
34	399903.159	356005.826	13.68

35	399901.312	356019.376	12.34
36	399892.695	356028.203	23.85
37	399872.793	356041.342	17.81
38	399864.586	356057.150	46.66
39	399833.294	356091.756	32.03
40	399812.003	356115.687	8.45
41	399804.617	356119.793	9.58
42	399797.846	356126.568	9.58
43	399791.075	356133.342	12.64
44	399781.385	356125.219	35.33
45	399760.709	356153.867	21.25
46	399748.145	356171.008	23.01
47	399736.685	356190.957	22.92
48	399721.206	356207.864	27.92
49	399701.193	356227.328	27.74
50	399689.895	356252.665	38.04
51	399724.757	356267.897	9.56
52	399720.309	356276.359	9.82
53	399715.605	356284.974	15.56
54	399701.337	356278.756	14.54
55	399695.313	356291.990	30.09
56	399681.734	356318.844	40.04
57	399661.305	356353.276	21.25
58	399651.232	356371.989	8.82
59	399647.054	356379.751	8.82
60	399642.875	356387.513	4.51
61	399647.043	356389.226	26.28
62	399635.813	356412.990	11.36
63	399625.272	356408.766	19.23
64	399618.205	356426.650	20.57
65	399614.841	356446.947	1.51
66	399614.700	356448.449	12.89
67	399627.212	356451.538	35.58
68	399662.502	356456.055	15.15
69	399676.248	356462.419	9.55
70	399680.762	356470.836	9.14
71	399680.557	356479.971	4.69
72	399678.710	356484.282	5.44
73	399674.812	356488.080	4.21
74	399671.734	356490.954	26.93
75	399647.276	356502.226	10.78
76	399638.907	356509.020	39.12
77	399676.659	356519.285	14.62
78	399690.757	356523.151	55.04
79	399695.619	356577.979	35.15

80	399661.502	356586.453	34.19
81	399645.379	356556.308	16.75
82	399639.861	356540.492	10.79
83	399636.344	356530.286	6.97
84	399634.820	356523.482	2.33
85	399633.296	356525.242	7.06
86	399632.709	356518.203	7.58
87	399633.884	356510.712	9.56
88	399639.160	356502.735	8.47
89	399645.960	356497.690	10.45
90	399655.574	356493.584	10.58
91	399665.423	356489.713	7.16
92	399671.285	356485.607	6.59
93	399675.388	356480.446	8.38
94	399677.968	356472.469	6.35
95	399675.036	356466.838	15.05
96	399661.671	356459.916	47.89
97	399614.246	356453.288	18.63
98	399595.910	356449.983	19.43
99	399588.758	356468.049	15.77
100	399581.862	356482.230	18.45
101	399565.210	356474.293	33.02
102	399555.049	356505.711	3.46
103	399551.903	356504.277	25.75
104	399540.310	356527.270	39.62
105	399520.242	356561.435	35.24
106	399504.302	356592.861	12.94
107	399498.557	356604.460	23.32
108	399489.189	356625.819	52.95
109	399474.962	356676.826	18.31
110	399473.278	356695.055	53.27
111	399462.630	356747.249	30.16
112	399492.270	356752.836	75.34
113	399466.387	356823.592	28.22
114	399457.948	356850.519	8.25
115	399464.379	356855.691	9.09
116	399459.324	356863.243	17.07
117	399448.453	356876.405	28.57
118	399473.715	356889.740	16.28
119	399461.507	356900.518	14.72
120	399474.690	356907.061	11.33
121	399480.048	356917.040	17.15
122	399488.666	356931.869	32.56
123	399461.583	356949.935	25.37
124	399438.076	356959.490	4.70

125	399435.446	356963.382	11.03
126	399439.960	356973.441	10.82
127	399445.910	356982.474	14.20
128	399433.242	356988.885	12.27
129	399421.445	356992.272	12.27
130	399409.647	356995.659	30.38
131	399417.290	357025.067	12.12
132	399420.065	357036.868	32.49
133	399388.334	357043.866	22.78
134	399392.600	357066.241	6.62
135	399394.159	357072.674	3.99
136	399395.641	357076.380	3.99
137	399397.124	357080.086	12.80
138	399399.791	357092.608	24.64
139	399375.786	357098.151	19.73
140	399376.812	357117.859	36.37
141	399340.701	357122.170	7.67
142	399337.392	357129.087	4.61
143	399338.315	357133.604	4.42
144	399338.008	357138.018	38.73
145	399299.800	357144.333	12.21
146	399295.697	357132.837	33.71
147	399263.924	357144.098	22.11
148	399256.655	357123.217	65.92
149	399198.254	357153.788	20.33
150	399185.164	357138.233	42.34
151	399211.632	357105.181	14.05
152	399217.992	357092.658	19.38
153	399229.482	357077.056	13.21
154	399238.920	357067.818	3.44
155	399242.203	357066.791	3.44
156	399245.485	357065.765	10.26
157	399255.744	357065.765	6.66
158	399261.284	357069.460	22.38
159	399276.262	357086.089	13.34
160	399287.752	357092.864	12.92
161	399299.857	357097.380	54.47
162	399317.308	357045.782	58.52
163	399328.571	356988.356	28.89
164	399317.147	356961.816	40.91
165	399296.903	356926.262	60.62
166	399351.812	356900.578	24.23
167	399373.756	356890.313	19.55
168	399367.141	356871.911	29.99
169	399353.251	356845.333	25.13

170	399340.766	356823.521	49.23
171	399381.894	356796.472	8.34
172	399385.210	356788.824	9.46
173	399380.901	356780.407	19.73
174	399380.080	356760.699	30.63
175	399382.787	356730.191	36.86
176	399353.652	356707.608	16.16
177	399361.243	356693.341	16.16
178	399368.835	356679.073	43.16
179	399326.768	356669.424	20.97
180	399333.334	356649.511	25.34
181	399344.824	356626.929	12.15
182	399356.929	356625.902	9.70
183	399366.572	356626.929	4.99
184	399371.496	356626.108	2.74
185	399372.112	356623.439	2.74
186	399372.727	356620.770	5.69
187	399372.009	356615.124	5.69
188	399371.291	356609.479	11.56
189	399368.829	356598.188	11.56
190	399366.367	356586.897	16.64
191	399365.752	356570.268	10.96
192	399364.209	356559.422	58.75
193	399370.687	356501.033	5.59
194	399372.737	356495.829	21.32
195	399380.554	356475.990	21.37
196	399388.390	356456.104	63.76
197	399451.972	356460.837	16.28
198	399465.513	356451.804	24.14
199	399487.057	356440.923	16.22
200	399500.393	356431.685	11.37
201	399510.139	356425.835	7.30
202	399516.602	356422.447	4.83
203	399521.423	356422.139	17.18
204	399526.112	356405.613	17.88
205	399531.502	356388.567	9.28
206	399540.230	356391.708	10.72
207	399543.930	356381.645	11.08
208	399548.697	356371.645	32.81
209	399559.695	356340.736	24.59
210	399570.632	356318.709	30.07
211	399584.818	356292.197	34.19
212	399598.536	356260.875	13.19
213	399610.808	356265.711	26.34
214	399625.186	356243.638	16.63

215	399610.598	356235.644	47.52
216	399566.884	356217.015	45.14
217	399592.792	356180.045	12.85
218	399603.910	356186.494	43.11
219	399629.918	356152.112	31.01
220	399641.182	356123.223	19.10
221	399649.582	356106.064	16.31
222	399657.214	356091.654	22.84
223	399671.439	356073.784	22.67
224	399687.642	356057.923	17.25
225	399700.670	356046.611	29.05
226	399724.060	356029.387	8.45
227	399731.139	356024.768	9.73
228	399739.962	356020.662	26.38
229	399765.438	356027.503	43.51
230	399801.103	356002.587	25.58
231	399788.145	355980.536	12.63
232	399799.822	355975.712	35.05
233	399830.416	355958.616	67.09
234	399889.776	355927.349	21.10
235	399908.342	355917.333	11.72
236	399918.658	355911.763	25.48
237	399912.360	355887.074	12.54
238	399924.416	355883.640	8.43
239	399932.142	355880.270	30.92
240	399919.857	355851.898	23.18
241	399942.064	355845.244	38.76
242	399978.694	355832.568	56.25
243	400031.637	355813.570	8.83
244	400028.706	355805.241	27.30
245	400054.030	355795.035	9.09
246	400050.396	355786.706	26.17
247	400028.038	355773.114	36.74
248	400014.717	355738.877	49.83
249	400061.926	355722.938	20.20
250	400080.202	355714.344	6.03
251	400078.209	355708.655	52.68
252	400127.927	355691.247	18.40
253	400145.132	355684.722	68.93
254	400207.622	355655.629	29.54
255	400200.959	355626.850	56.31
256	400252.962	355605.263	37.93
257	400248.061	355567.648	68.34
258	400312.477	355544.810	101.16
259	400384.687	355473.966	120.64

260	400483.137	355404.233	57.38
-----	------------	------------	-------

Perimetru(m) 6466.90
Arie(ha) 26.07

03_Sat_Putinei_01			
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
1	400308.132	354857.914	4.09
2	400308.403	354861.996	172.08
3	400321.125	355033.603	91.40
4	400232.360	355055.401	4.75
5	400229.144	355058.897	46.80
6	400183.001	355066.734	129.98
7	400161.614	354938.529	41.59
8	400120.434	354944.352	16.12
9	400120.820	354928.238	16.31
10	400121.420	354911.937	30.51
11	400129.382	354882.481	8.55
12	400134.048	354875.311	14.38
13	400134.009	354860.936	8.68
14	400142.627	354859.910	31.28
15	400141.960	354828.636	30.89
16	400141.301	354797.752	5.09
17	400136.263	354797.062	7.47
18	400130.480	354792.327	13.28
19	400124.400	354780.523	53.31
20	400071.280	354775.968	4.66
21	400071.487	354771.312	54.50
22	400098.809	354724.150	36.20
23	400095.838	354688.073	61.25
24	400156.512	354679.694	10.56
25	400155.301	354669.206	27.81
26	400182.286	354662.486	3.68
27	400185.888	354661.746	11.14
28	400187.693	354672.743	32.83
29	400217.448	354658.865	32.83
30	400247.204	354644.987	6.58
31	400250.193	354650.853	8.68
32	400255.586	354657.657	8.68
33	400260.980	354664.461	9.76
34	400268.600	354670.561	5.84
35	400271.825	354675.429	5.84
36	400275.049	354680.298	13.29
37	400280.325	354692.498	17.45

38	400286.612	354708.775	6.01
39	400288.795	354714.376	3.70
40	400288.898	354718.072	3.70
41	400289.001	354721.767	3.07
42	400290.334	354724.538	3.08
43	400291.668	354727.310	9.87
44	400298.849	354734.085	8.51
45	400303.527	354741.198	20.53
46	400304.260	354761.717	58.23
47	400305.824	354819.922	38.06

Perimetru(m) 1232.93
Arie(ha) 6.69

04_Sat_Putinei_02			
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
1	400010.655	353179.585	13.72
2	400024.352	353180.408	2.18
3	400026.533	353180.539	59.56
4	400086.097	353180.805	43.48
5	400084.390	353224.253	37.37
6	400047.040	353222.949	48.00
7	400044.327	353270.873	102.44
8	400026.167	353371.695	57.68
9	400022.306	353429.247	11.56
10	400022.404	353440.808	40.60
11	400021.466	353481.397	44.82
12	399976.657	353482.460	108.86
13	399972.823	353591.256	68.64
14	399969.113	353659.792	49.76
15	399965.101	353709.390	49.72
16	399963.049	353759.070	25.45
17	399937.623	353760.215	25.45
18	399912.198	353761.360	31.91
19	399880.316	353762.796	30.70
20	399849.651	353764.177	20.03
21	399842.151	353782.752	19.24
22	399838.915	353801.718	29.32
23	399837.916	353831.017	18.03
24	399837.748	353849.043	19.17
25	399838.590	353868.195	32.69
26	399844.885	353900.277	0.88
27	399845.748	353900.097	2.59
28	399845.352	353902.658	1.27

29	399845.596	353903.904	11.32
30	399846.110	353915.210	16.61
31	399842.504	353931.426	37.51
32	399835.754	353968.327	1.17
33	399835.643	353969.494	63.02
34	399898.651	353968.289	97.92
35	399904.145	354066.055	32.99
36	399871.197	354067.628	43.23
37	399881.007	354109.735	19.29
38	399882.920	354128.933	30.17
39	399885.913	354158.958	49.47
40	399890.819	354208.182	49.82
41	399879.541	354256.705	63.07
42	399861.588	354317.163	36.43
43	399825.166	354318.096	22.66
44	399802.552	354316.713	18.66
45	399807.485	354298.719	24.00
46	399783.490	354298.439	39.91
47	399778.600	354258.830	8.87
48	399778.450	354249.960	5.00
49	399783.447	354249.960	20.99
50	399782.143	354229.015	44.15
51	399738.057	354231.359	19.22
52	399736.877	354212.171	19.22
53	399735.698	354192.984	54.85
54	399790.473	354190.077	0.37
55	399790.450	354189.710	22.40
56	399788.519	354167.391	6.56
57	399795.070	354167.060	16.42
58	399795.070	354150.640	8.74
59	399786.340	354150.945	8.74
60	399777.610	354151.250	28.27
61	399778.390	354122.990	95.79
62	399774.830	354027.270	22.08
63	399774.260	354005.200	34.05
64	399773.381	353971.166	17.55
65	399790.916	353970.478	39.96
66	399789.740	353930.540	27.15
67	399789.210	353903.400	47.66
68	399836.827	353901.269	1.55
69	399836.682	353899.726	24.00
70	399832.294	353876.131	12.00
71	399830.482	353864.271	9.00
72	399830.020	353855.286	9.00
73	399829.624	353846.295	40.00

74	399830.758	353806.311	25.00
75	399834.267	353781.558	15.00
76	399839.569	353767.527	40.00
77	399854.042	353730.237	10.00
78	399856.837	353720.635	16.00
79	399861.157	353705.230	10.00
80	399863.276	353695.459	18.00
81	399867.284	353677.911	9.00
82	399869.314	353669.143	9.00
83	399871.900	353660.522	9.00
84	399874.487	353651.902	10.00
85	399878.126	353642.588	44.44
86	399897.542	353602.615	33.16
87	399911.302	353572.444	45.90
88	399923.885	353528.301	26.25
89	399897.735	353526.059	41.44
90	399856.450	353522.520	40.05
91	399860.320	353482.660	46.03
92	399814.310	353481.445	46.03
93	399768.300	353480.230	18.51
94	399765.670	353461.910	39.48
95	399797.300	353438.290	25.89
96	399821.660	353429.530	43.83
97	399821.470	353385.700	43.83
98	399821.280	353341.870	39.30
99	399860.570	353341.210	55.91
100	399916.482	353340.852	50.00
101	399943.180	353298.580	47.22
102	399946.390	353251.470	55.94
103	399981.928	353208.266	30.40
104	399985.473	353178.074	25.23

Perimetru(m) 3265.77

Arie(ha) 11.99

05_Sat_Talpas_01			
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
1	400060.165	353038.637	7.10
2	400061.864	353031.739	56.38
3	400118.240	353031.390	8.21
4	400126.453	353031.260	50.58
5	400177.022	353030.459	21.94
6	400198.958	353030.332	21.94

7	400220.894	353030.205	50.67
8	400271.567	353030.332	50.67
9	400322.241	353030.459	32.51
10	400354.755	353030.677	32.51
11	400387.269	353030.894	58.54
12	400445.810	353031.362	33.84
13	400479.649	353031.633	16.26
14	400495.911	353031.924	11.23
15	400495.800	353043.150	13.68
16	400496.800	353056.790	18.83
17	400477.970	353056.850	16.18
18	400478.020	353073.030	4.96
19	400473.070	353072.780	13.75
20	400473.090	353086.530	16.73
21	400456.360	353086.560	4.24
22	400456.160	353090.800	0.71
23	400455.450	353090.820	7.05
24	400455.280	353097.870	5.80
25	400449.480	353097.730	7.22
26	400449.660	353090.510	36.81
27	400412.910	353088.360	46.53
28	400413.030	353041.830	13.59
29	400399.470	353042.730	23.11
30	400398.140	353065.800	6.07
31	400392.080	353065.450	24.54
32	400391.110	353089.970	3.30
33	400394.410	353090.100	19.43
34	400393.630	353109.510	28.51
35	400422.120	353110.650	17.02
36	400421.470	353127.660	12.59
37	400434.050	353128.140	32.28
38	400432.470	353160.380	17.99
39	400414.530	353159.040	3.32
40	400411.890	353161.060	28.84
41	400383.050	353161.030	26.69
42	400382.610	353187.720	21.02
43	400367.090	353201.900	55.29
44	400311.800	353202.180	29.35
45	400311.660	353172.830	48.25
46	400263.410	353173.070	12.79
47	400263.470	353185.860	52.87
48	400210.600	353186.200	32.09
49	400209.740	353154.120	21.19
50	400188.550	353154.340	10.90
51	400178.010	353157.100	5.97

52	400172.080	353156.410	7.81
53	400172.350	353148.600	16.12
54	400188.130	353151.880	66.66
55	400188.040	353085.220	33.66
56	400154.520	353082.200	18.82
57	400155.200	353063.390	30.90
58	400124.310	353062.490	19.24
59	400124.270	353043.250	8.24
60	400117.847	353038.088	57.68

Perimetru(m) 1451.04

Arie(ha) 4.09

06_Sat_Talpas_02.xls			
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
1	400288.004	351538.017	110.17
2	400397.598	351526.770	22.67
3	400387.685	351547.155	16.69
4	400372.550	351554.190	15.99
5	400382.820	351566.445	15.99
6	400393.090	351578.700	23.13
7	400415.813	351583.023	19.77
8	400435.550	351584.120	19.06
9	400454.600	351584.820	44.64
10	400499.220	351586.080	26.82
11	400524.090	351576.040	33.23
12	400550.650	351556.070	45.24
13	400595.350	351563.040	82.07
14	400589.629	351644.907	32.11
15	400587.390	351676.940	41.53
16	400584.495	351718.368	29.20
17	400613.625	351716.286	82.25
18	400695.801	351719.859	74.43
19	400690.196	351794.079	13.88
20	400689.306	351807.927	2.36
21	400689.160	351810.280	28.25
22	400687.075	351838.455	28.25
23	400684.990	351866.630	7.92
24	400677.130	351865.690	27.91
25	400674.150	351893.440	3.97
26	400678.010	351894.380	46.34
27	400672.630	351940.410	8.50
28	400681.080	351941.290	2.45
29	400683.185	351940.030	5.94

30	400688.680	351942.290	32.66
31	400685.160	351974.760	27.70
32	400657.770	351970.650	5.55
33	400654.990	351975.450	5.10
34	400649.990	351974.450	5.36
35	400648.050	351969.450	91.10
36	400560.400	351944.630	18.46
37	400563.920	351926.510	23.36
38	400540.593	351927.681	8.57
39	400532.052	351927.016	19.48
40	400537.333	351908.264	19.48
41	400542.614	351889.512	18.38
42	400542.362	351871.138	29.38
43	400543.943	351841.797	11.89
44	400546.348	351830.155	6.62
45	400546.888	351823.559	20.28
46	400526.671	351821.969	6.47
47	400526.527	351815.497	5.75
48	400520.780	351815.497	14.75
49	400506.171	351813.462	21.08
50	400485.093	351813.882	10.61
51	400474.489	351813.477	22.60
52	400474.324	351836.078	30.88
53	400468.123	351866.328	15.61
54	400483.710	351867.093	23.71
55	400483.689	351890.801	49.24
56	400473.645	351939.005	71.05
57	400466.703	352009.715	83.70
58	400460.140	352093.156	9.83
59	400450.355	352092.240	41.56
60	400408.984	352088.320	20.64
61	400406.459	352108.808	34.07
62	400372.647	352104.661	22.34
63	400357.627	352121.202	43.72
64	400326.354	352151.750	53.07
65	400324.492	352204.786	18.24
66	400306.465	352201.978	32.60
67	400301.798	352234.246	15.93
68	400289.009	352243.738	46.46
69	400276.168	352288.388	26.21
70	400301.817	352293.762	76.46
71	400298.505	352370.146	40.32
72	400258.197	352369.271	61.31
73	400255.351	352430.511	78.88
74	400334.228	352430.928	0.98

75	400334.248	352429.944	36.08
76	400336.494	352393.936	69.70
77	400406.196	352394.516	38.94
78	400411.739	352433.062	2.73
79	400411.711	352435.790	93.79
80	400317.920	352435.021	31.39
81	400286.534	352434.951	31.39
82	400255.148	352434.881	21.03
83	400253.537	352455.846	16.93
84	400249.783	352472.352	7.83
85	400249.710	352480.184	7.83
86	400249.638	352488.017	35.59
87	400214.077	352486.649	31.40
88	400207.672	352517.386	20.52
89	400228.117	352519.100	6.33
90	400227.575	352525.403	22.28
91	400225.820	352547.612	39.28
92	400208.747	352582.989	62.18
93	400201.907	352644.792	19.54
94	400182.364	352644.792	18.20
95	400180.656	352662.912	82.69
96	400166.975	352744.458	31.78
97	400198.487	352748.611	75.02
98	400189.693	352823.116	122.61
99	400174.410	352944.767	85.28
100	400090.760	352928.156	6.64
101	400084.200	352927.116	11.42
102	400073.160	352924.190	15.20
103	400058.075	352922.345	15.20
104	400042.990	352920.500	4.34
105	400042.990	352916.160	9.77
106	400034.751	352910.909	14.21
107	400036.569	352896.811	16.24
108	400038.780	352880.720	18.85
109	400019.994	352879.218	38.23
110	400023.670	352841.170	14.88
111	400024.416	352826.309	26.81
112	400050.990	352829.840	17.24
113	400052.807	352812.700	6.21
114	400053.368	352806.517	14.48
115	400057.330	352792.590	21.82
116	400059.080	352770.840	13.76
117	400045.320	352770.570	8.22
118	400045.590	352762.350	12.28
119	400033.340	352761.540	10.69

120	400033.710	352750.860	5.94
121	400035.154	352745.099	3.96
122	400036.060	352741.240	31.12
123	400067.130	352742.920	23.57
124	400073.840	352720.330	39.23
125	400035.140	352713.920	8.83
126	400037.280	352705.350	12.18
127	400047.770	352699.160	8.41
128	400056.147	352699.857	24.65
129	400056.749	352675.210	5.02
130	400061.753	352675.589	10.39
131	400072.140	352675.540	15.40
132	400072.590	352660.150	14.95
133	400087.520	352660.820	32.26
134	400092.120	352628.890	7.71
135	400099.830	352628.930	12.39
136	400102.230	352616.770	16.59
137	400085.640	352616.450	45.60
138	400091.181	352571.183	13.44
139	400104.550	352572.520	10.20
140	400105.940	352562.420	16.07
141	400108.360	352546.530	16.02
142	400111.310	352530.780	9.56
143	400101.770	352530.220	15.81
144	400104.640	352514.670	15.62
145	400120.252	352515.110	4.41
146	400120.550	352510.710	4.52
147	400121.270	352506.251	0.57
148	400120.710	352506.169	9.00
149	400122.376	352497.325	11.39
150	400124.520	352486.140	13.54
151	400122.930	352472.690	36.20
152	400126.970	352436.720	8.37
153	400129.207	352428.650	37.68
154	400133.520	352391.221	46.53
155	400134.598	352344.705	18.32
156	400131.260	352326.690	48.22
157	400133.780	352278.540	24.02
158	400136.890	352254.720	37.75
159	400174.110	352261.010	54.75
160	400192.579	352209.467	12.52
161	400195.175	352197.215	9.50
162	400198.190	352188.210	42.52
163	400206.551	352146.518	22.27
164	400228.147	352151.942	9.87

165	400231.190	352142.550	12.71
166	400243.801	352144.103	41.32
167	400250.081	352103.259	17.48
168	400267.324	352106.136	78.74
169	400290.553	352030.898	38.93
170	400299.370	351992.980	5.02
171	400294.370	351992.480	9.35
172	400294.080	351983.130	17.30
173	400309.500	351975.280	62.77
174	400314.600	351912.720	11.73
175	400326.320	351913.230	53.40
176	400327.910	351859.850	17.20
177	400318.320	351845.570	16.71
178	400318.560	351828.860	39.28
179	400357.796	351830.686	30.26
180	400360.118	351800.520	51.53
181	400347.692	351750.515	17.58
182	400342.052	351733.869	85.21
183	400277.870	351677.815	62.39
184	400302.862	351620.654	29.77
185	400311.771	351592.248	16.86
186	400296.250	351585.659	18.87
187	400282.819	351572.403	29.00
188	400263.192	351551.054	7.36
189	400268.359	351545.808	13.28
190	400280.180	351539.760	8.02

Perimetru(m) 5197.90
 Arie(ha) 25.66

07_Sat_Talpas_03			
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
1	400714.872	355051.640	17.86
2	400697.022	355051.002	4.00
3	400695.986	355047.136	50.87
4	400646.682	355059.657	84.38
5	400628.383	354977.282	12.75
6	400616.048	354974.039	30.70
7	400608.614	354944.252	31.27
8	400600.717	354913.999	13.88
9	400614.196	354910.686	28.07
10	400607.911	354883.330	33.95
11	400574.421	354888.927	23.24
12	400564.323	354867.999	90.99

13	400474.942	354885.052	90.99
14	400385.560	354902.105	51.16
15	400366.850	354854.488	4.36
16	400365.256	354850.432	44.25
17	400382.009	354809.477	202.18
18	400580.364	354770.356	138.78
19	400554.369	354634.033	32.35
20	400522.237	354637.764	51.29
21	400515.207	354586.955	30.07
22	400511.142	354557.162	50.14
23	400462.125	354567.714	41.63
24	400453.821	354526.922	29.28
25	400446.842	354498.483	14.62
26	400432.397	354500.706	42.11
27	400423.937	354459.450	18.98
28	400442.684	354456.458	57.12
29	400499.337	354449.147	12.38
30	400498.167	354436.820	11.21
31	400496.526	354425.734	16.59
32	400491.653	354409.875	10.62
33	400492.679	354399.302	9.90
34	400493.175	354389.416	20.83
35	400491.622	354368.640	30.79
36	400488.370	354338.022	35.93
37	400488.575	354302.095	68.20
38	400476.147	354235.035	27.03
39	400502.691	354229.926	12.30
40	400505.400	354217.924	28.51
41	400503.333	354189.490	17.88
42	400500.501	354171.840	30.93
43	400507.073	354141.614	8.44
44	400499.940	354137.100	15.67
45	400497.840	354121.570	4.48
46	400493.401	354122.151	34.96
47	400489.145	354087.454	12.38
48	400489.700	354075.089	6.19
49	400483.524	354075.432	5.93
50	400483.281	354069.508	5.96
51	400483.036	354063.555	7.24
52	400490.246	354062.926	12.89
53	400490.824	354050.044	12.91
54	400490.177	354037.149	22.15
55	400498.235	354016.520	24.96
56	400522.940	354012.930	19.62
57	400527.959	353993.965	40.74

58	400529.200	353953.246	7.63
59	400536.826	353953.374	21.28
60	400537.083	353932.097	52.85
61	400540.640	353879.370	4.81
62	400535.840	353879.140	24.32
63	400538.020	353854.920	6.33
64	400544.350	353854.940	50.09
65	400551.050	353805.300	14.66
66	400536.410	353804.620	14.16
67	400540.530	353791.070	60.10
68	400547.370	353731.360	8.41
69	400547.798	353722.965	28.38
70	400576.175	353723.412	25.57
71	400580.460	353698.200	3.66
72	400576.815	353697.903	21.69
73	400577.582	353676.224	25.74
74	400579.490	353650.550	5.25
75	400574.240	353650.550	55.99
76	400580.660	353594.927	9.53
77	400571.134	353595.249	56.91
78	400576.160	353538.560	8.93
79	400580.263	353530.630	12.82
80	400580.799	353517.826	30.79
81	400585.021	353487.328	18.02
82	400602.977	353488.885	41.85
83	400644.788	353490.720	1.50
84	400646.292	353490.754	14.16
85	400660.448	353491.073	14.91
86	400675.357	353491.408	41.49
87	400716.844	353490.929	36.62
88	400714.955	353527.496	83.16
89	400710.047	353610.516	83.13
90	400701.999	353693.258	18.18
91	400702.403	353711.435	42.02
92	400700.261	353753.405	18.44
93	400696.718	353771.497	29.86
94	400692.725	353801.088	55.97
95	400689.443	353856.965	7.41
96	400688.947	353864.354	21.75
97	400686.888	353886.010	31.41
98	400688.009	353917.403	25.11
99	400662.898	353917.208	78.55
100	400667.511	353995.625	32.70
101	400634.813	353995.423	13.85
102	400633.394	354009.200	15.13

103	400648.330	354011.624	63.18
104	400645.888	354074.752	14.00
105	400648.530	354088.499	13.97
106	400634.560	354088.369	15.48
107	400634.501	354103.846	63.34
108	400642.891	354166.628	20.72
109	400641.778	354187.322	6.61
110	400635.175	354187.033	44.51
111	400627.786	354230.924	41.10
112	400668.879	354230.286	40.83
113	400664.674	354270.898	40.83
114	400660.468	354311.509	16.72
115	400660.280	354328.229	11.42
116	400648.878	354328.912	19.63
117	400629.288	354330.086	17.96
118	400631.576	354347.895	32.53
119	400638.267	354379.730	32.53
120	400644.959	354411.564	15.54
121	400646.450	354427.029	38.73
122	400652.515	354465.283	12.15
123	400653.430	354477.395	12.15
124	400654.345	354489.506	28.00
125	400657.846	354517.284	46.16
126	400667.076	354562.508	82.24
127	400679.597	354643.794	26.44
128	400683.413	354669.962	37.99
129	400691.522	354707.080	6.72
130	400698.118	354705.800	37.90
131	400709.824	354741.850	37.01
132	400746.155	354734.781	43.01
133	400753.351	354777.188	30.06
134	400756.400	354807.094	56.87
135	400767.666	354862.832	5.29
136	400768.179	354868.096	60.58
137	400827.541	354880.163	17.18
138	400843.723	354885.944	101.40
139	400854.743	354986.739	78.75
140	400776.690	354997.179	72.37
141	400705.482	355010.104	30.43
142	400711.477	355039.938	12.18

Perimetru(m) 4548.53

Arie(ha) 29.41

07_Sat_Mofleni_01

ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanța
----	---------	---------	----------

1	400397.60	351526.77	110.17
2	400288.00	351538.02	37.07
3	400291.50	351501.11	15.59
4	400291.91	351485.53	20.03
5	400291.50	351465.50	9.85
6	400291.79	351455.66	5.32
7	400286.47	351455.66	6.64
8	400279.83	351455.58	86.11
9	400279.83	351369.47	14.14
10	400293.76	351367.03	77.68
11	400293.51	351289.35	63.16
12	400298.09	351226.35	28.46
13	400326.51	351224.84	17.35
14	400333.55	351208.98	17.26
15	400345.87	351196.90	36.23
16	400349.48	351160.85	16.70
17	400356.18	351145.55	33.51
18	400387.32	351157.93	25.02
19	400412.32	351158.79	9.14
20	400414.33	351167.71	41.05
21	400454.91	351173.92	70.33
22	400447.47	351243.85	15.60
23	400432.00	351241.84	93.72
24	400415.24	351334.05	29.22
25	400411.83	351363.06	57.21
26	400405.56	351419.93	30.30
27	400435.69	351423.14	110.41

Perimetru(m) 1077.24

Arie(ha) 4.67

08_Sat_Mofleni_02			
ID	X(ST70)	Y(ST70)	distanta
1	400783.362	352845.977	15.04
2	400768.325	352846.093	43.29
3	400725.040	352846.425	26.43
4	400724.893	352819.999	22.26
5	400724.920	352797.736	46.23
6	400703.893	352756.569	22.80
7	400704.329	352733.771	92.84
8	400703.107	352640.944	89.90
9	400702.374	352551.050	28.46
10	400704.545	352522.668	66.92
11	400705.111	352455.750	23.25
12	400705.115	352432.502	19.50

13	400716.835	352416.921	40.62
14	400719.135	352376.362	4.42
15	400719.385	352371.947	54.56
16	400773.903	352374.059	6.99
17	400780.892	352374.172	9.79
18	400783.171	352364.646	4.36
19	400784.187	352360.401	3.45
20	400784.990	352357.045	1.24
21	400785.279	352355.836	48.57
22	400796.580	352308.600	64.59
23	400817.745	352247.579	18.40
24	400823.775	352230.191	51.48
25	400772.880	352222.449	39.44
26	400777.732	352183.306	39.76
27	400781.971	352143.775	23.01
28	400804.826	352146.439	27.90
29	400806.952	352118.620	39.04
30	400814.013	352080.222	19.51
31	400814.327	352060.715	5.28
32	400819.608	352060.715	13.60
33	400820.111	352047.124	3.44
34	400823.524	352047.591	62.08
35	400829.343	351985.781	31.63
36	400860.812	351988.945	32.01
37	400863.111	351957.015	80.26
38	400868.872	351876.966	62.25
39	400806.861	351871.558	45.33
40	400816.453	351827.250	8.73
41	400818.728	351818.823	6.87
42	400811.884	351818.185	15.30
43	400806.036	351804.050	3.48
44	400806.351	351800.584	8.81
45	400809.021	351792.191	11.20
46	400811.203	351781.204	22.94
47	400821.713	351760.810	12.26
48	400833.361	351764.631	7.68
49	400837.214	351757.988	22.69
50	400839.800	351735.442	72.35
51	400910.500	351750.790	86.28
52	400927.844	351666.269	74.89
53	400941.709	351592.677	8.47
54	400944.726	351584.767	6.48
55	400945.014	351578.295	16.12
56	400945.299	351562.179	10.08
57	400947.742	351552.399	13.40

58	400951.047	351539.418	17.72
59	400955.088	351522.161	2.86
60	400952.240	351521.870	9.35
61	400951.410	351512.560	6.32
62	400948.670	351506.870	9.80
63	400958.413	351507.965	2.00
64	400958.868	351506.022	5.88
65	400963.265	351502.114	37.91
66	400987.936	351473.334	45.92
67	400993.719	351427.776	39.44
68	401033.158	351428.458	119.59
69	401046.604	351309.631	11.91
70	401058.452	351310.839	66.65
71	401065.490	351244.560	31.73
72	401070.615	351213.250	31.73
73	401075.740	351181.940	48.80
74	401084.759	351133.983	38.76
75	401093.524	351096.229	38.05
76	401100.185	351058.771	50.67
77	401117.909	351011.300	23.69
78	401122.210	350988.001	33.72
79	401088.787	350983.529	11.75
80	401077.152	350981.897	12.72
81	401078.917	350969.304	30.76
82	401086.102	350939.400	16.63
83	401090.279	350923.305	53.86
84	401099.244	350870.196	51.17
85	401149.835	350877.903	57.12
86	401156.216	350821.144	33.22
87	401123.222	350817.248	103.28
88	401139.060	350715.185	42.46
89	401146.547	350673.395	37.38
90	401153.016	350636.582	201.82
91	401182.284	350436.896	87.43
92	401268.492	350451.468	103.45
93	401371.334	350462.705	53.11
94	401361.093	350514.819	5.66
95	401360.751	350520.468	75.42
96	401348.371	350594.860	43.52
97	401340.655	350637.688	33.79
98	401373.990	350643.210	72.72
99	401362.450	350715.010	33.67
100	401329.087	350710.495	135.51
101	401318.332	350845.582	134.48
102	401294.116	350977.861	27.16

103	401320.809	350982.886	13.40
104	401313.053	350993.813	23.36
105	401303.994	351015.346	23.36
106	401294.935	351036.878	48.52
107	401281.674	351083.546	51.96
108	401275.010	351135.080	11.24
109	401263.820	351133.970	14.97
110	401261.110	351148.690	47.08
111	401248.160	351193.950	35.54
112	401243.810	351229.220	48.32
113	401239.296	351277.325	51.97
114	401187.475	351273.358	101.63
115	401176.342	351374.381	19.06
116	401195.277	351376.571	24.46
117	401193.414	351400.955	35.31
118	401158.270	351397.490	30.38
119	401155.420	351427.740	46.98
120	401147.329	351474.022	127.78
121	401068.458	351574.558	10.00
122	401066.865	351584.430	18.80
123	401081.140	351596.670	47.65
124	401076.830	351644.120	16.07
125	401060.834	351642.584	14.16
126	401059.500	351656.677	14.52
127	401073.960	351658.040	23.13
128	401072.120	351681.100	32.46
129	401068.697	351713.383	41.53
130	401110.220	351713.930	16.30
131	401121.090	351726.080	36.84
132	401084.256	351725.565	81.19
133	401084.406	351806.755	17.29
134	401067.128	351807.439	50.66
135	401064.025	351858.000	20.31
136	401044.267	351853.296	27.13
137	401040.044	351880.096	14.14
138	401036.768	351893.853	6.24
139	401030.557	351893.245	95.88
140	400992.806	351981.379	33.93
141	400984.883	352014.368	30.95
142	400979.203	352044.789	27.40
143	400951.918	352042.245	18.49
144	400950.776	352060.699	118.26
145	400914.770	352173.342	20.00
146	400912.375	352193.200	60.85
147	400900.933	352252.967	66.12

148	400835.215	352245.659	3.08
149	400833.416	352243.163	7.68
150	400830.763	352250.370	48.57
151	400813.980	352295.950	2.86
152	400813.058	352298.660	14.14
153	400808.500	352312.050	64.09
154	400793.588	352374.378	3.57
155	400797.155	352374.436	31.89
156	400791.164	352405.761	35.39
157	400826.529	352407.085	16.30
158	400838.918	352417.670	21.12
159	400858.591	352425.365	7.90
160	400861.730	352432.619	34.86
161	400861.766	352467.479	37.04
162	400862.431	352504.514	30.40
163	400892.828	352504.270	35.94
164	400894.800	352540.152	11.08
165	400883.720	352540.358	26.77

166	400886.794	352566.950	23.84
167	400862.977	352567.923	9.13
168	400862.387	352577.031	8.61
169	400869.130	352582.384	21.36
170	400881.437	352599.840	26.60
171	400893.648	352623.475	22.80
172	400898.384	352645.777	15.27
173	400897.158	352660.998	17.84
174	400897.270	352678.840	37.64
175	400896.713	352716.475	65.51
176	400896.824	352781.987	30.14
177	400894.685	352812.048	46.11
178	400848.580	352811.327	50.98
179	400797.602	352810.690	35.28
180	400800.535	352845.845	17.17

Perimetru(m) 6445.12
Arie(ha) 39.19

3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

3.1.1. Apa

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.

- Apele de adâncime

Sunt cantonate în pietrișurile de Frățești și în depozite cuaternare nisipoase. În general, cele din depozitele cuaternare sunt nepotabile, din cauza mineralizării ridicate, iar cele din pietrișurile de Frățești întâlnite la adâncimi de 50 - 100m, prezintă calități mai bune de potabilitate.

Stratele de Căndești sunt reprezentate prin depozite foarte permeabile de natură granulară care permit acumulări masive de ape subterane, acestea fiind localizate, în general, pe flancul extern al Subcarpaților. Resursele acvifere din depozitele grosiere ale Stratelor de Căndești reprezintă un acvifer regional, care începe undeva, la nord de orașul Adjud, și se continuă fără întrerupere până în partea de sud-vest a României (în Subcarpații Munteniei și Olteniei). Pe laterală, acviferul generat în Stratele de Căndești are forma unei benzi cu lățimi variabile, ce mulează arcul subcarpatic în partea externă a acestuia, cu caracteristici geometrice distincte. Arealul benzii de dezvoltare variază de la o lățime 80 km, la vest de Olt, până la 6 - 8 km, în zona de curbură la Mizil-Săhăteni, iar la nord de Buzău lățimea benzii crește substanțial, astfel că pe teritoriul județului Vrancea, ocupă o suprafață de aproximativ 2500 km². Extinderea spațială a stratelor de Căndești marchează, nu numai variabilitatea în suprafață, dar și în profunzime, astfel încât grosimea corpurilor permeabile variază, de la ordinul zecilor de metri până la peste 250 m, în zona Buzău.

În raport cu ariile de alimentare, direcțiile principale de curgere ale curenților acviferi sunt nord-sud, în zona de curbură a domeniului carpatic, direcția de curgere este vest-

est, cu orientarea dinspre zonele de piemont înspre câmpie. În partea mediană a interfluviului Olt-Argeș, în afara direcției generale de drenaj cu orientare nord-sud, din cauza eroziunii parțiale din vecinătatea Oltului, acviferul se drenează înspre Olt pe direcție est-vest. Din punct de vedere hidraulic, caracteristica complexelor acvifere cuaternare din Piemontul Getic este reprezentată de valorile ridicate ale conductivităților hidraulice de zeci de m/zi, uneori depășesc 100 m/zi, astfel că transmisivitățile ating valori minime de 150 m²/zi și maxime de peste 1000 m²/zi.

Stratele de Cândești se dezvoltă pe întreaga câmpie piemontană acoperită de depozitele conurilor aluvionare sau de depozite loessoide dintre Vedea și Trotuș, în cuprinsul Piemontului Getic, precum și în partea estică a câmpiei piemontane getice de la vest de Olt. În ariile coborâte morfologic, adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 20 m, în timp ce pe interfluvii, nivelele piezometrice au adâncimi de 50 - 60 m. În Piemontului Getic, nivelul suprafeței piezometrice se găsește la adâncimi foarte mari, ca urmare a lipsei stratelor impermeabile de la adâncime mică, astfel încât stratele superioare sunt complet secate, apa infiltrându-se la adâncimi apreciabile.

Între Olt și Trotuș, structurile acvifere din adâncime fie că sunt în contact direct, sau comunică prin drenanță cu structurile acvifere de suprafață ale conurilor aluvionare, împreună cu acestea formând hidrostructuri cu importanță majoră în alimentarea cu apă. Astfel, asemenea complexe acvifere se regăsesc în conurile terasate Dâmbovița-Argeș, Prahova-Teleajen, Buzău și Putna. Caracteristica esențială a acestor structuri acvifere este reprezentată de productivitatea hidrogeologică foarte ridicată ca o consecință a unor conductivități hidraulice de ordinul sutelor de m/zi.

Calitatea chimică a apelor subterane se încadrează în limita admisă de potabilitate, cu excepția ariei cu comportament freatic, unde, pe alocuri, se întâlnesc depășiri ale unor specii hidrochimice.

Stratele de Frățești

Sub denumirea Stratele de Frățești se regăsesc depozitele aparținând Pleistocenului inferior al căror stratotip este situat în zona localității Frățești la nord de Giurgiu. Inițial au fost denumite Pietrișuri de Frățești, dar la scurt timp după aceea s-a impus titulatura actuală, de Strate de Frățești (Liteanu, 1961).

Depozitele Stratelor de Frățești (Pascu, 1983) reprezintă roca rezervor a unui acvifer regional care ocupă o mare parte a Depresiunii Valahe, începând din partea inferioară a bazinelor Siret și Prut și se dezvoltă de-a lungul Dunării până dincolo de Olt. Înspre

nord, extinderea teritorială a Stratelor de Frățești se suprapune bazinelor inferioare ale râurilor Ialomița-Argeș-Vedea. Dacă pe rama nordică Stratele de Frățești se îndințează cu Stratele de Căndești, în partea de vest și cea sudică a Depresiunii Valahe, acestea apar la zi.

Granulația depozitelor permeabile atribuite Stratelor de Frățești descrește de la Dunăre înspre interiorul depresiunii, dar și dinspre vest înspre est, situație evidențiată în special în interfluviul Ialomița - Argeș. În mod asemănător granulației, Stratele de Frățești se afundă de la Dunăre înspre nord către interiorul depresiunii. La vest de Argeș, afundarea se produce, atât dinspre Dunăre înspre câmpie, cât și dinspre Subcarpați înspre câmpie. Potrivit configurației structurale, Stratele de Frățești apar la zi pe marginea de nord a câmpiei Burnazului, pe văile mai adânci care fragmentează Burnazul și în câmpia Găvanu - Burdea, unde la partea superioară cuprind (Cinetti, 1990) nisipuri fine și medii iar în bază, nisipuri cu pietrișuri și chiar bolovănișuri.

În câmpul Leu-Rotunda, Stratele de Frățești se găsesc între adâncimile de 20 și de 75m, fiind constituite din nisipuri și pietrișuri. La baza câmpului apar izvoare (4-8 l/s) așa cum sunt cele de la Caracal, Deveselu și Vlădila. În cadrul unității Găvan - Burdea, Stratele de Frățești au fost interceptate la adâncimi de 3-83 m, având aceleași caracteristici litologice. La contactul acestei unități geomorfologice cu luncile marilor râuri sunt menționate izvoare cu debite mari prin care se descarcă sistemul acvifer. În versantul stâng de pe valea Oltului,

izvoarele au debite individuale de 30 l/s și debite cumulate mai mari de 250 l/s. Pe valea Dunării, izvoarele au fluxuri hidrice de 10 l/s, acestea fiind frecvente pe văile Călmățui, Urlui, Vedea, Olanița, Călniștea, Gogoșari. Depozitele granulare ale Stratelor de Frățești sunt erodate parțial sau total în aval pe râurile Olt, Vedea, Teleorman, Călniștea, Neajlov sau Argeș și prin urmare linii importante de izvoare au fost identificate în câmpia Burnazului în sectorul Comana-Hotarele. Începând dinspre Olt și până în zona interfluviului Teleorman-Glavacioc, Stratele de Frățești au grosimi variabile și adâncimi relativ reduse. La nord de Dunăre și până la linia Jilava – Lehliu, complexul acvifer este monostrat, iar în zona Bucureștiului acesta devine multistrat evidențiindu-se nivelele A, B și C. Acestea au grosimi variabile, sunt la adâncime mai mare de 100 m și înmagazinează apa sub presiune.

Prin prelucrarea datelor rezultate în urma testelor hidrodinamice se remarcă micșorarea coeficienților de înmagazinare pe măsura creșterii adâncimii, dinspre complexul A înspre C, cu ordinul de de la 5×10^{-5} la 5×10^{-7} . Debitul specific are obună corelare cu transmisivitatea, astfel că debitelor specifice de 15 l/s/m li se asociază transmisivități de 700-800 m²/zi.

Dacă în situația orizonturilor A și B, transmisivitățile variază între 325 și 1235 m²/zi, în cazul orizontului C, valorile transmisivității sunt relativ uniforme, limitele de variație fiind de 551-625 m²/zi.

Din analiza datelor geologice și hidrogeologice de care s-a dispus de-a lungul timpului, rezultă că în teritoriul județului Dolj sunt prezente în formațiunile cuaternare, în raport cu adâncimea, trei tipuri de acvifere, și anume:

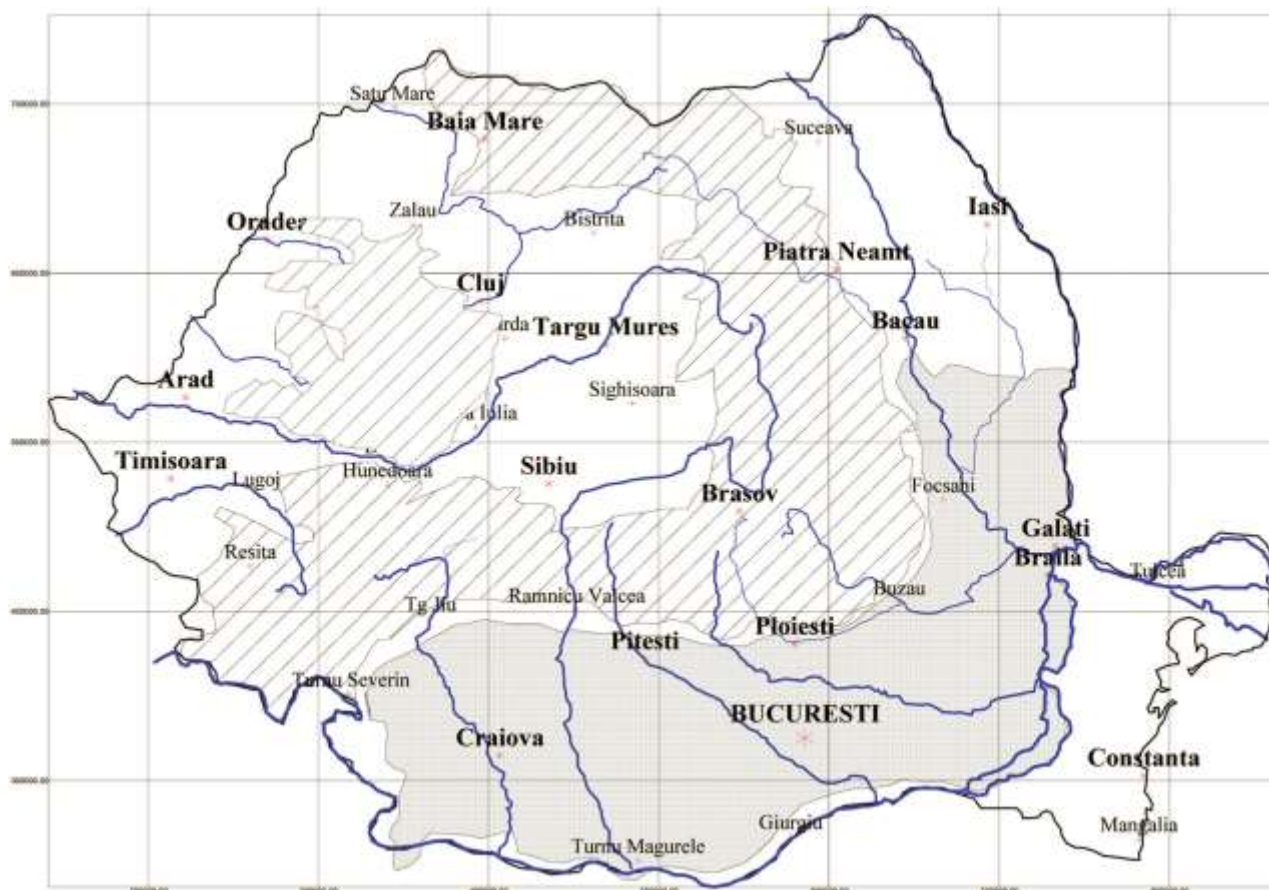
- acviferul situat în depozitele loessoide;
- acviferul freatic propriu-zis din văile fluviatile și din zona de câmpie (primul strat cu permeabilitate ridicată sub depozitele loessoide);
- acviferul de adâncime.

Din punct de vedere hidrogeologic, zona prezintă două strate purtătoare de apă:

- stratul acvifer freatic, cantonat în aluviunile permeabile de la baza loessului, umezind în același timp și partea inferioară a pachetului loessoid;
- stratul acvifer de adâncime medie, ascensional, identificat în nisipurile și pietrișurile inferioare, numite „pietrișurile de Frățești”, separate de orizontul freatic superior, de un orizont argilos.

Aceste depozite, având vârstă Levantin, pot furniza debite importante și sunt situate la adâncimi mai mari de 40 - 60 m.

Din punct de vedere hidrochimic, apele de adâncime sunt în principal sulfatate, clorurate și bicarbonatate.



Extinderea Bazinului artezian Dacic pe teritoriul României

3.1.2. Aer

Conform „*Studiului privind factorii de mediu*”, comuna Tălpaș se află în zona climatică continentală, în ținutul climei de câmpie, la contact cu clima specifică Luncii Amaradiei și a Gemartaluiului. Verile sunt secetoase, călduroase și uscate, iar iernile sunt reci și au zăpadă puțină. Regimul precipitațiilor are o foarte mare variabilitate în timp și spațiu, reflectând tipul de climat continental.

În cursul anului 2012, temperaturile medii lunare au înregistrat o creștere continuă din luna ianuarie până în luna iulie, apoi o descreștere din august până în decembrie, evidențiind contrastele termice dintre iarnă și vară.

Valorile temperaturii aerului, înregistrate în anul 2012 și cantitățile de precipitații se regăsesc în tabelul de mai jos:

Regimul termic - temperaturile aerului (°C) medii lunare si anuale, pe intervalul 1896 - 2009 înregistrate la stația meteorologică Craiova sunt redată în tabelele următoare:

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VI	VII	IX	X	XI	XII	Media
Temp.	-2,7	-0,5	4,8	10,9	16,1	19,8	22,1	21,7	17,7	11,7	5,1	0,0	10,6

Date medii si extreme ale înghețului

Primul îngheț			Ultimul îngheț		
Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
26. X	27. IX	21. XI	10. IV	8. III	22. V

Perioadele cu ger puternic sunt în lunile ianuarie - februarie iar cele mai calde în lunile iulie - august. Anual, numărul zilelor cu temperaturi peste 0° C este de 304 iar sub 0° C este de 61. Durata perioadei de vegetație este de circa 6-7 luni pe an.

Temperaturile minime cât și înghețurile târzii din primăvară nu produc vătămări la speciile lemnoase din zonă.

Regimul eolian

Pe teritoriul ariei protejate vântul dominant este Crivățul ce bate din direcția N-NE și atinge uneori în luna ianuarie gradul 5 după scara Beaufort. O influență mai redusă o are Austrul, care bate din direcția S - V. Indicele de ariditate De Martonne este 29, cel mai scăzut fiind înregistrat în luna iulie -16 iar în perioada de vegetație, indicele de ariditate realizează o medie de 25.

Regimul pluviometric

Constituie unul din cele mai importante elemente climatice; precipitațiile atmosferice - cantități medii lunare și anuale (mm) - sunt prezentate în tabelul următor:

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VI	VII	IX	X	XI	XII	Media
Temp.	35,5	28,2	27,6	38,0	61,2	68,1	55,6	38,0	37,5	44,3	41,9	39,8	515,7

Repartizarea pe lunile anului a precipitațiilor, arată că cele mai multe precipitații se înregistrează în luna iunie 68,1 mm. În cursul lunilor mai, iunie și iulie, din cauza precipitațiilor abundente și a orizontului 3 compact, apa bălțește la suprafața solului.

După această perioadă, în lunile iulie, august și septembrie urmează o lungă perioadă de uscăciune în care solurile gârnițelor se usucă și crapă până la adâncimea de 1-1,5m. Aceasta reflectă caracterul contradictoriu al climei, pe de o parte umiditate în exces, pe de altă parte uscăciune excesivă, climat la care gârnița este foarte bine adaptată datorită temperamentului, a sistemului de înrădăcinare și evapotranspirației reduse.

Media anuală a umidității relative a aerului este peste 75%.

Indicatorii sintetici ai datelor climatice:

Pe anotimpuri, fenomenele meteorologice se caracterizează astfel:

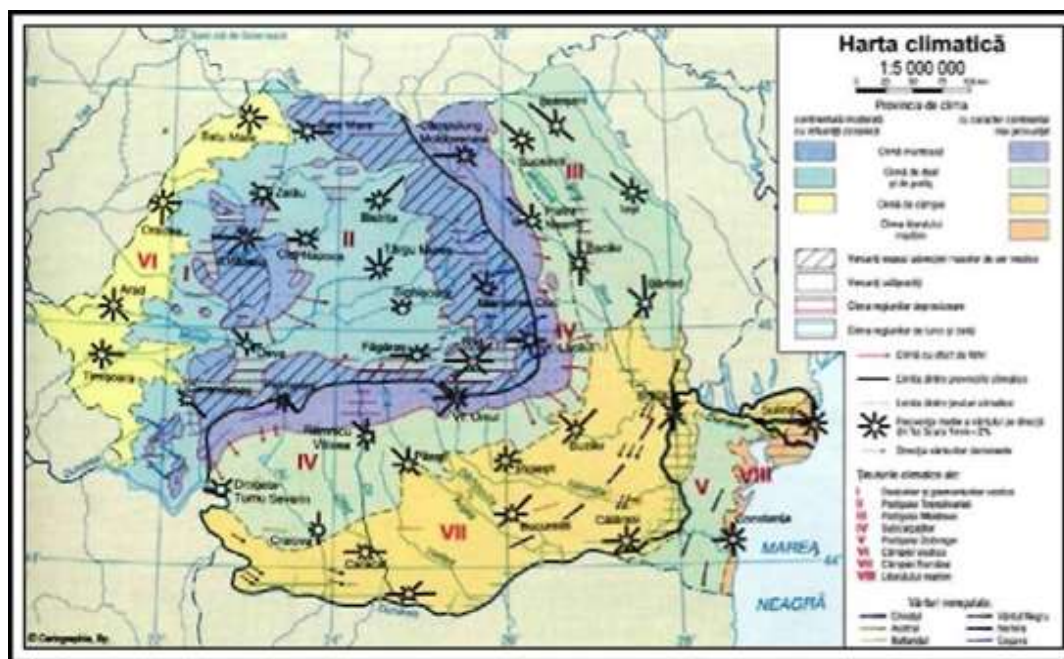
- temperatura (°C) - media anuală - 10,6°C
- primăvara 10,6°C
- vara 21,2°C
- toamna 11,5°C
- iarna -1,1°C
- pe sezon de vegetație 17,5°C
- precipitații (mm) - media anuală 541,9mm
- primăvara 135,3mm
- vara 174,3mm
- toamna 123,3mm
- iarna 109,0mm
- pe sezon de vegetație 342,7mm
- indicele de umiditate: $(R=P/t)$
- media anuală 51,1
- primăvara 12,7
- vara 8,3
- toamna 10,7
- indicele de ariditate: $[I = P/(t+10)]$
- media anuală 26,3
- primăvara 6,6
- vara 5,6
- toamna 5,8

Analizând datele climatice prezentate, nu se constată diferențieri climatice mari datorită faptului că și energia de relief este relativ mică sau terenuri plane.

Din punct de vedere climatic, se încadrează în districtul climei continentale de dealuri acoperite cu păduri. Continentalismul climei din teritoriu poate provoca:

- perioade de secetă prelungită;
- geruri târzii ce pot afecta plantațiile si semințișurile.

Sursa : Administrația Națională de Meteorologie - București



Harta climatica în România

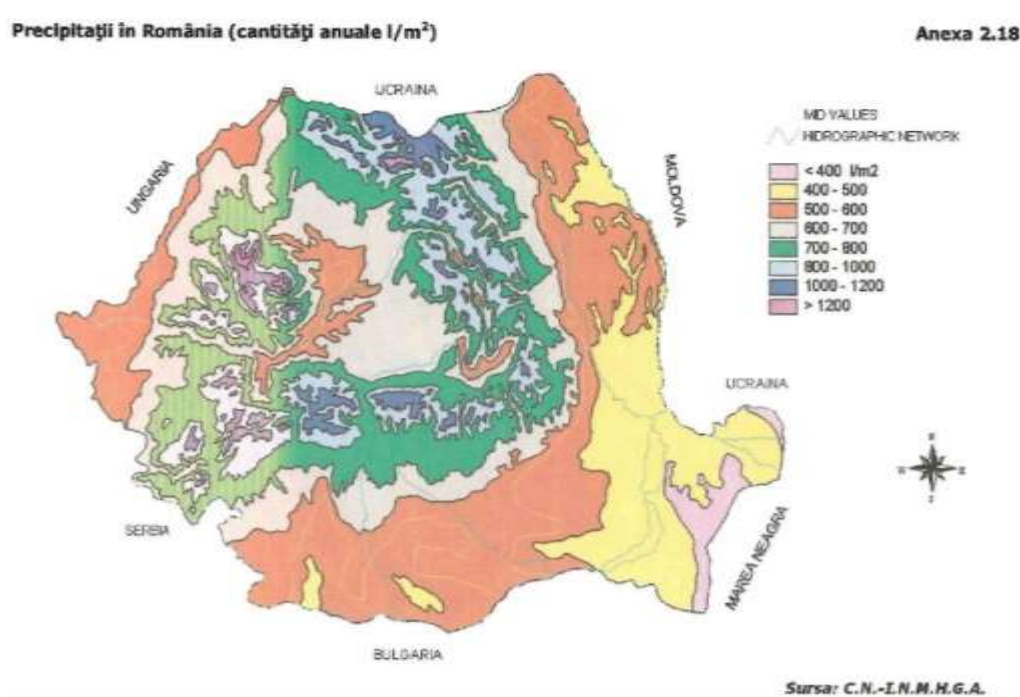
Cantitatea anuală de precipitații

Regimul precipitațiilor are o foarte mare variabilitate în timp și spațiu, reflectând tipul de climat continental. In medie cad anual 541,2 l/mp. Cele mai multe precipitații cad în perioada mai - august, iar cele mai puține toamna și iarna. Totuși, în ultima parte a verii, datorită zilelor îndelung senine și a temperaturilor ridicate crește mult deficitul de saturare, fapt ce intensifica procesul de evaporare și ca urmare, iarba se usucă, iar culturile neirigate suferă.

Din totalul precipitațiilor, cca. 60 % cad între 1 aprilie și 30 septembrie, perioada când plantele au mai multă nevoie de umiditate. In anotimpul rece ninge în medie 15 - 16 zile, totalizând 20 -23% din cantitatea totală de precipitații.

Cele mai mari cantități de precipitații s-au înregistrat în luna septembrie a anului 2006 și

cele mai mici în luna aprilie a anului 2011. Apele din precipitații au înregistrat valori ale pH - ului care s-au situat în intervalul 5,6 - 7,46 unități de pH în anul 2006, 5,7-7,54 unități de pH în anul 2007 și 5,6 -6,73 unități de pH în anul 2008, 6,3 - 7,88 unități de pH în anul 2011, valori ce indică faptul că în decursul celor trei ani nu s-au înregistrat precipitații acide.



Harta precipitațiilor în Romania

Cantitatea mică de apă anuală de precipitații este explicată prin predominarea maselor de aer continental provenite din anticlonul siberian ce pătrunde în țara noastră și care este cunoscut sub numele de crivăț. Acesta este înregistrat mai ales în luna ianuarie, când atinge o intensitate de peste 20m/s. Zilele când suflă Baltărețul și vântul de vest sunt în general zile cu precipitații. În medie vântul bate 40 zile cu peste 9 m/sec.

Locuitorii comunei Tălpaș nu beneficiază de alimentare cu gaze naturale în sistem centralizat. Pentru încălzirea locuințelor se utilizează sobe cu combustibili solizi, iar pentru prepararea hranei se utilizează sobe de gătit cu combustibili solizi sau aragazuri cu gaz metan, gazul metan fiind livrat imbuteliat.

Parțial, în comunele învecinate există sisteme de distribuție a gazelor naturale.

Având în vedere că afectarea domeniului forestier este direct responsabilă de modificările mediului ambiant și că în ultimii 20 de ani au fost distruse mari suprafețe forestiere, foarte greu de recuperat datorită dezvoltării lente a vegetației forestiere, în absența unui sistem de distribuție a gazelor naturale și în comuna Tălpaș

constituie o disfuncționalitate importantă .

Utilizarea rațională a resurselor naturale și gestionarea eficientă din punct de vedere economic a echipamentelor pentru asigurarea durabilității serviciilor publice de utilitate, inclusiv sporirea eficienței energetice a clădirilor. Combustibilii utilizați sunt lemne de foc și GPL, ambele produc puține noxe în gaze arse. Pentru reducerea emisiilor este nevoie de îmbunătățirea izolației termice în locuințe și utilizarea elementelor de ardere cu randament ridicat.

3.1.3. Sol și subsol

În cea mai mare parte a teritoriului județului Dolj s-au format soluri brun luvice în diferite faze de evoluție, ca urmare a prezenței pe suprafețe întinse, foarte slab înclinate sau orizontale, a depozitelor loessoide, lipsite în cea mai mare parte de drenaj superficial, a condițiilor climatice semiaride, cu umiditate superficială, cât și a existenței asociațiilor vegetale ierboase de silvosilvostepa.

Pe fondul general al solurilor brune, în condițiile unei stagnări de ape ca urmare a ridicării nivelului hidrostatic, s-au format lăcoviști, iar în acele lunci unde evaporația apei este puternică au apărut solurile halomorfe (solonceacuri și solonețuri).

Solurile brun luvice ocupă 75% din suprafața județului Dolj și au un potențial de fertilitate ridicat, fapt ce a determinat folosirea lor la numeroase culturi, dintre care grâul și porumbul reprezintă procentul cel mai mare. De asemenea, se cultivă floarea soarelui, lucernă, orz, legume.

Localitățile comunei sunt preponderent agrare.

Totuși, în cea mai mare parte, se practică o agricultură de subsistență. Existența solurilor sărăturoase, puțin fertile, cât și lipsa unor sisteme de irigații conduce la producții agricole mici sau chiar la necultivarea terenurilor agricole.



Considerată geologică

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 exploatarea 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.

Litologia depozitelor de suprafață este destul de variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.

Levantinul, reprezentat prin argile, marne, nisipuri și pietrisuri, apare la baza versanților abrupti din lungul văilor mai mari a pârâului Plosca sau chiar la piciorul unora dintre terase. Acesta a fost descris în toată Depresiunea Getică. Peste tot, levantinul reprezintă complexul bazal, care constituie de obicei patul impermeabil, la nivelul căruia apar uneori izvoare. Alternanțele de argile, marne, nisipuri și pietrisuri cu stratificație deltaică reprezintă caracteristica acestui complex litologic foarte extins la exteriorul Carpaților.

Cuaternarul formează acoperirea superficială cea mai extinsă și destul de variată sub raport genetic și litologic, în cadrul căruia se disting o serie de complexe litologice.

Complexul fluvio-lacustru, reprezentat prin depozitele de Cîndești, care constau din bolovanisuri, pietrisuri și nisipuri de obicei roscate, cu textura torentială și cu intercalatii argilo-nisipoase sau marnoase, apare la zi în partea nordică a județului și are grosimi variate, chiar cu mici discordanțe locale, iar în câmpie se află situat sub complexul roșu, marnos, calcaros, unde este bogat în apă freatică.

Complexul marno-argilos, calcaros, roscat, aparține cîmpurilor înalte, interfluviale și are cea mai mare extindere în partea de sud a județului, unde atinge uneori grosimi ce depășesc 30m. În Podișul Getic se subțiază treptat și dispare în partea cea mai nordică. În cuprinsul lui apar și slabe intercalatii de nisipuri sau pietrisuri marunte. Originea lacustro-mlastinoasă cu influențe climatice de tip mediteranean este destul de clară, așa cum reiese din profilele amintite.

Prezintă bogățile concrețiuni calcaroase, chiar sub forma unor cruste destul de dure,

ridica probleme interesante sub raport paleoclimatic, in legatura cu conditiile specifice subtropicale, care corespund cu faza de stingere a lacului villafranchian superior, dominata de o faza mlastinoasa foarte extinsa in vestul Cimpiei Romane si in centru pana la Burnas, Boian si Burdea, precum si pe latura sudica a Podisului Getic. Peste tot, acest complex litologic este permeabil si numai local semipermeabil.

Complexul loessoid ocupa cea mai intinsa suprafata din teritoriul judetului si cuprinde atat loessuri eoliene prafoase, nisipoase, cit si lehmuri roscate, argilo-nisipoase, deluviale, care in multe sectoare sunt greu de separat. Ambele serii cuprind intercalatii de soluri fosile ,concretiuni calcaroase care sunt mai bogate in cuprinsul lehmurilor, legate genetic mai mult de depozite marno-argiloase, calcaroase. Local, si sub forma remaniata, loessul apare si in lunci.

Complexul aluvionar este destul de extins si el apartine vailor fluviatile, unde apare sub forma de terase si de lunci. Acesta consta din depozite de pietrisuri, bolovanisuri in masa, de nisipuri si are grosimi variabile in raport cu puterea de transport a riului respectiv.

Toate aceste complexe litologice reprezinta importante resurse naturale, putind fi folosite ca materiale de constructie(balastiere, materiale pentru fabricarea caramizilor).

3.1.4. Riscuri naturale și antropice

Riscurile naturale indentificate ca fiind intalnite pe raza comunei Tălpaș sunt urmatoarele: cutremure , inundatii si alunecari de teren .

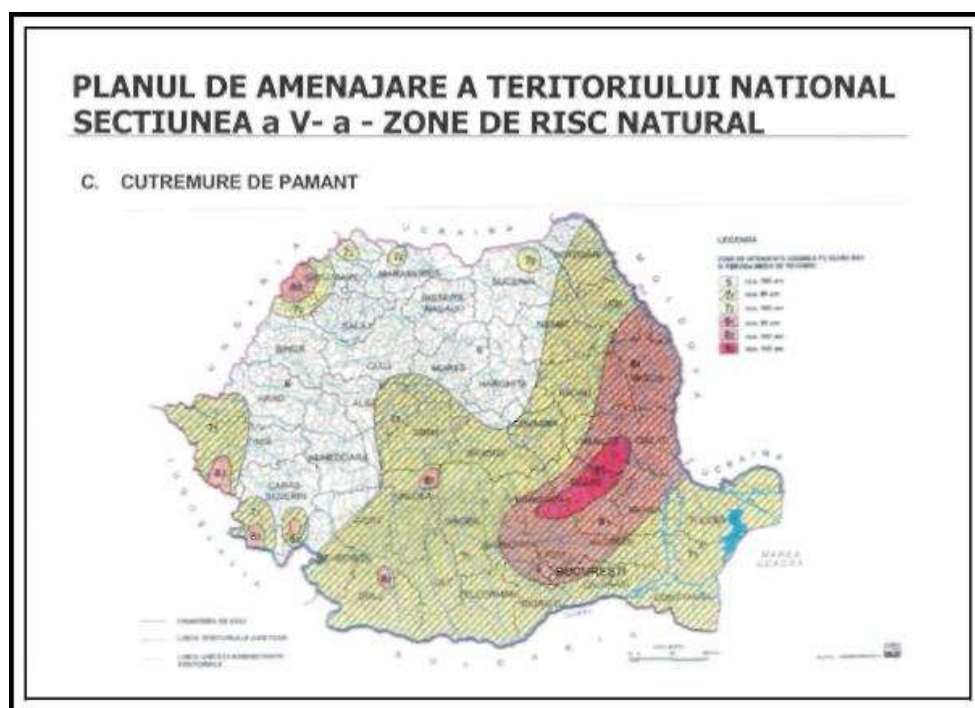
Un aspect deosebit de important existent in cadrul P.U.G. al comunei , il reprezinta inventatrierea si delimitarea zonelor cu riscuri naturale , in principal suprafetele supuse periodic inundarii si suprafetelor cu alunecari de teren .

Clasificarea comunei Tălpaș , a institutiilor publice si operatorilor economici din punct de vedere al protectiei civile in functie de tipurile de risc specific conform H.G. nr. 642/2005 este urmatoarea :

Nr. crt.	Tipul de risc	Operat. Economici	
		com Tălpaș	Inst. Publice
1.	Cutremur	c	C
2.	Alunecare/prabusire de teren	a(t)/p(t)	a(t)/p(t)
3.	Inundatie	i(d)	i(d)
4.	Seceta	s	s

5. Avalansa	a(v)	___
6. Incendiu de padure	i(p)	i(p)
7. Accident chimic	a(ch)	a(ch)
8. Accident nuclear	a(n)	a(n)
9. Incendiu in masa	i(m)	___
10. Accident grav de transport	a(tp)	___
11. Esecul utilitatilor publice	e(up)	___
12. Epidemie	e(d)	___
13. Epizootie	e(z)	___

Cutremure



a. Cutremure de pământ

Conform Secțiunea a V-a- din **Planul de Amenajare a Teritoriului National, Zone de risc natural - Cutremure de pământ**, comuna Tălpaș în zona de intensitate seismică exprimată în grade MSK- SR-11100-93. Perioada de revenire este de cca 80 ani.

Hazardul seismic din România este datorat sursei seismice subcrustale Vrancea și mai multor surse seismice de suprafață (Banat, Făgăraș, Dobrogea, etc.). Sursa Vrancea este determinantă pentru hazardul seismic din circa două treimi din teritoriul României, în timp ce sursele de suprafață contribuie mai mult la hazardul seismic local.

La nivel European seismicitatea României poate fi caracterizată drept medie, dar având

particularitatea că seismele cu focarul în sursa subcrustală Vrancea pot provoca distrugeri pe arii întinse incluzând și țările învecinate. Cutremurele Vranceane au fost sesizabile în Europa pe suprafețe care au atins 2 milioane de km².

În comparație cu sursa Vrancea celelalte zone seismice din România prezintă o activitate redusă, mai activă în ultima perioadă dovedindu-se zona Banatului, (conform "Memoriu tehnic-Gestiunea situațiilor de risc în profil teritorial în județul Olt). Statisticile arată faptul că în urma cutremurelor care au avut loc până acum, în comuna Tălpaș nu s-au înregistrat victime și nici pagube materiale.

Pentru protecția antiseismică, la nivelul comunei s-au stabilit centrele de protecție și civilă în caz de dezastru, organizându-se simulări și desfășurându-se programe de informare și instruire a locuitorilor, prin „**Planul de evacuare în situații de urgență, a populației și a unor bunuri materiale din comuna Tălpaș, județul Dolj**”, întocmit de Comitetul Local pentru Situații de Urgență, comuna Tălpaș ,



Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani.

Cod P100-1/2006. (Elaborator UTCB)



Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control (colt), T_c a spectrului de răspuns. Cod P100-1/2006 (Elaborator UTCB)

Efectele acțiunii seismice de gradul VIII MSK asupra:

- construcțiilor tip A (construcții din piatră nefasonate, cărămidă nearsă, vălătuci, pământ bătut) pot fi distrugerii și prăbușiri;
- construcțiilor tip B (construcții din cărămidă arsă, piatră fasonată, blocuri de beton cu schelet de lemn; zidărie portantă cu samburi și planșee de beton armat) pot fi avarii importante și distrugerii;
- construcțiilor tip C (construcții cu schelet din beton armat monolit sau din elemente prefabricate) pot fi avarii moderate și importante;

Alte efecte: în cazuri izolate se produce ruperea porțiunilor de îmbinare a conductelor; monumentele și statuile se deplasează și se răsucesc; împrejurimile din piatră se prăbușesc; se observă mici alunecări de teren în zonele depresionare și pe pantele abrupte ale drumurilor taluzate; în teren apar crăpături de câțiva centimetri; apar noi bazine de apă; puțurile secate se umplu cu apă, iar în altele apa seacă sau apar schimbări ale nivelului și debitului apei din fântâni.

Intensitatea maximă probabilă a seismelor în județul Dolj este de gradul VIII pe scara MSK-(SR-11100-93), cu o perioadă de revenire de 80 ani.

În total, din cele 99 de cutremure de pământ cu magnitudinea $M \geq 5$ înregistrate în secolul XX, având ca focar zona Vrancea, mai mult de jumătate s-au resimțit și în județul Dolj, ceea ce exprimă o frecvență deosebită a acestor fenomene tectonice

periculoase.

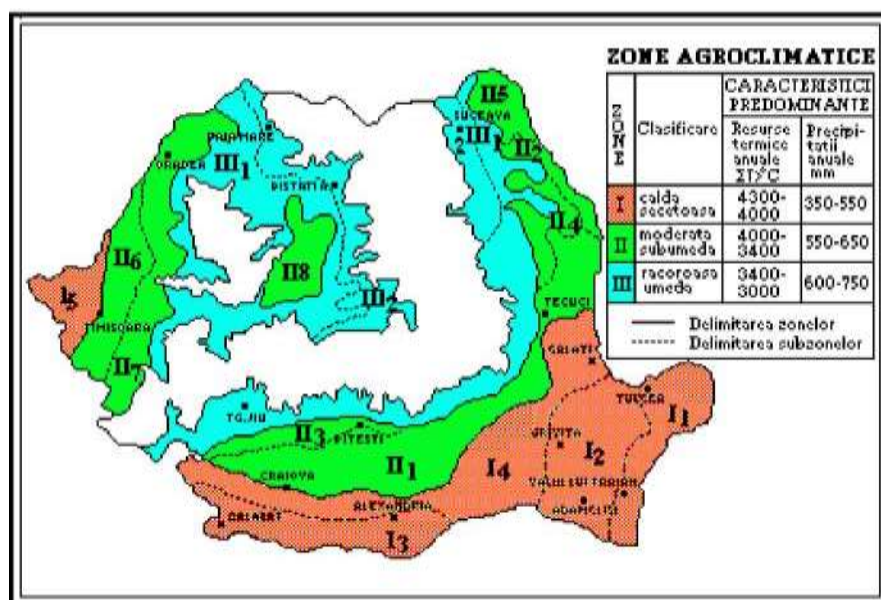
În conformitate Legea nr. 575/2001 privind aprobarea PATN - Secțiunea - “*Zone de risc natural*”, din punct de vedere al alunecărilor de teren, județul Dolj se află într-o zonă în care potențialul de producere a alunecărilor de teren este *scăzut*.

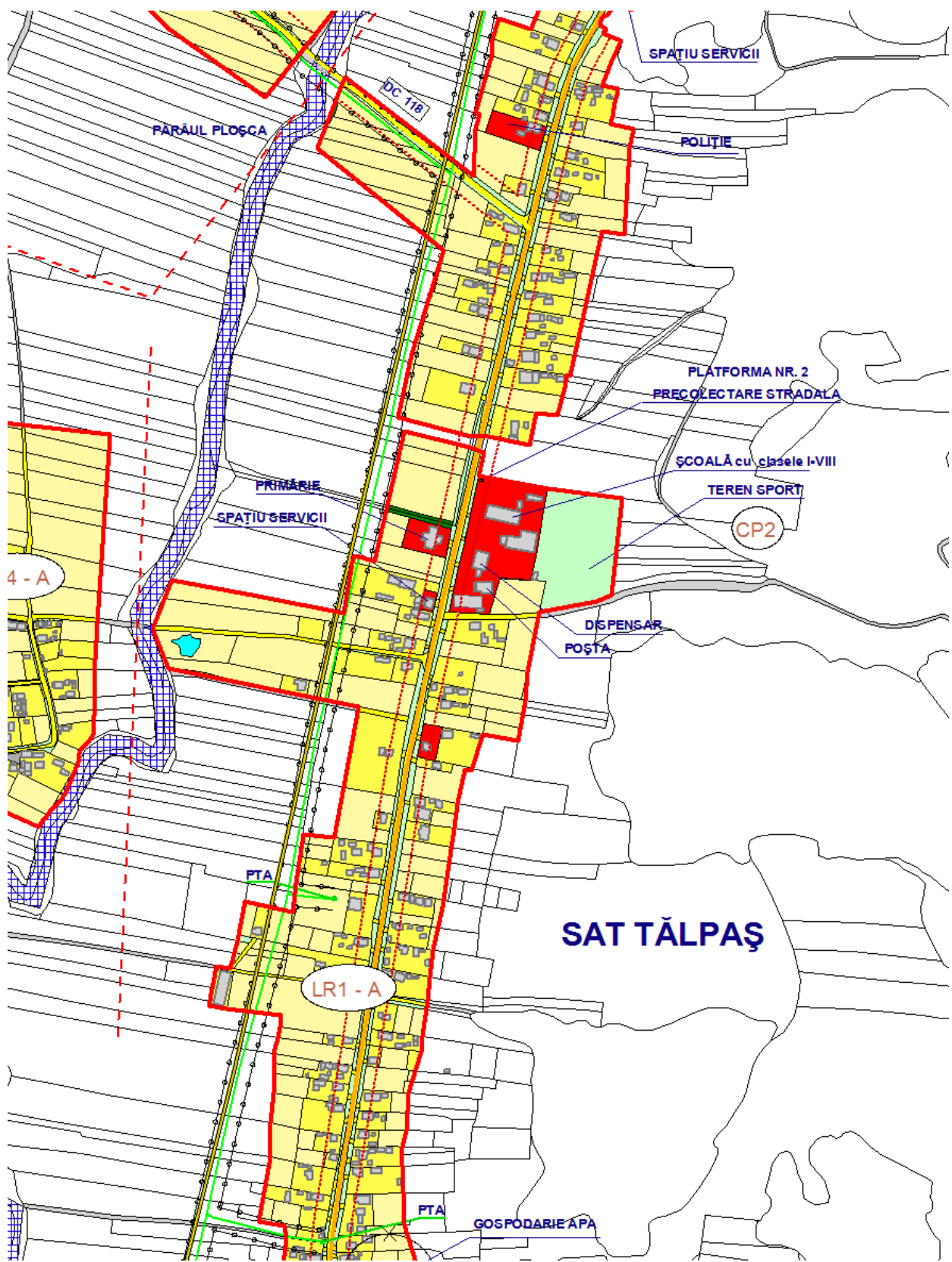
Deșertificare și secetă

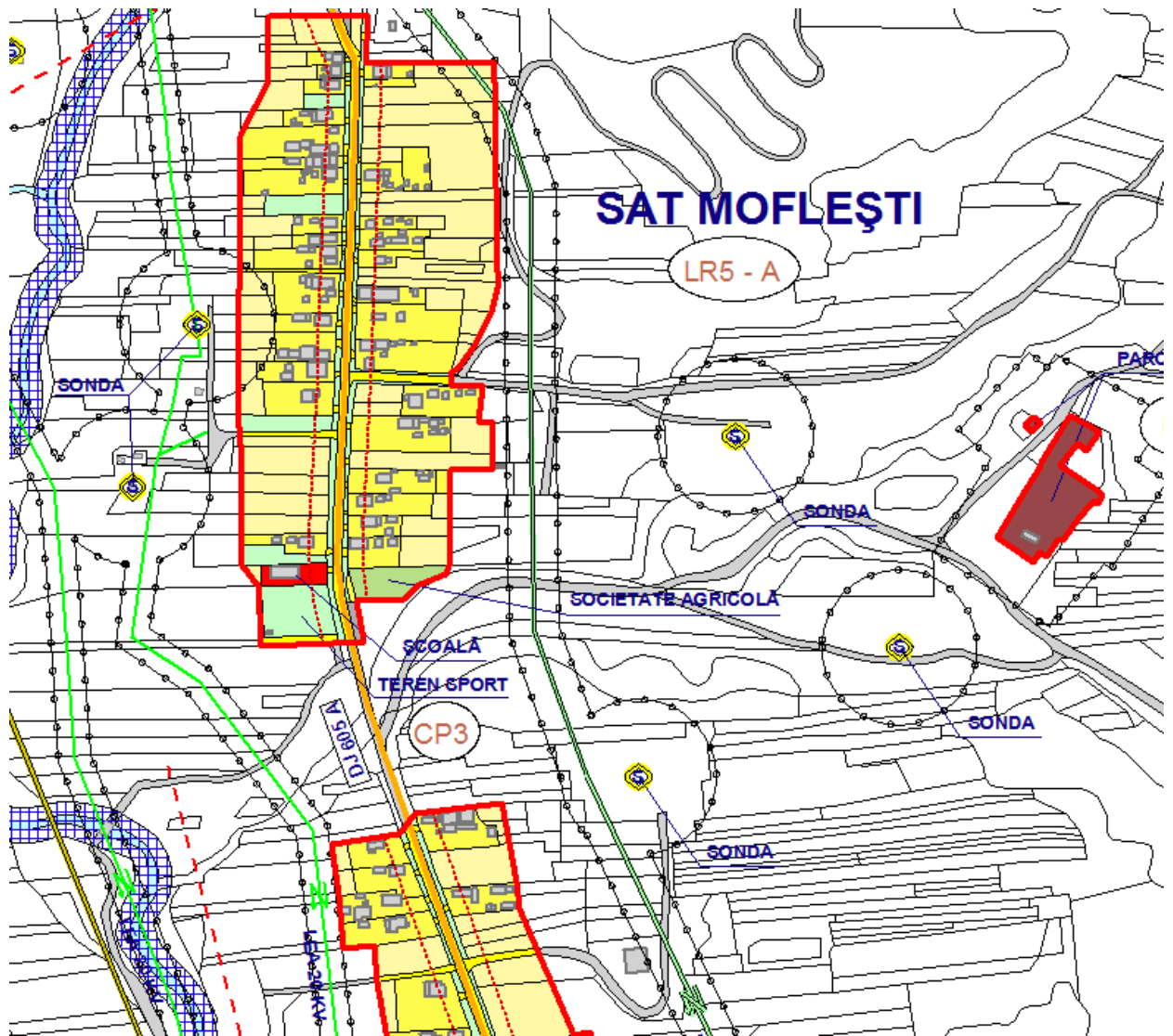
Teritoriul cu risc ridicat la secetă se situează în zona I - caldă și secetoasă care cuprinde suprafețe mari în Câmpia Română, Dobrogea și parțial în Câmpia de Vest în cadrul zonei diferențiindu-se 5 subzone în funcție de poziția geografică și particularitățile circulației atmosferice (tabelul 3). În cadrul acestei zone se manifestă scăderea umidității solului sub plafonul minim (50% din CAu) și chiar până la coeficientul de ofilire (1988, 1992, 1993, 1994, 1998, 2000).

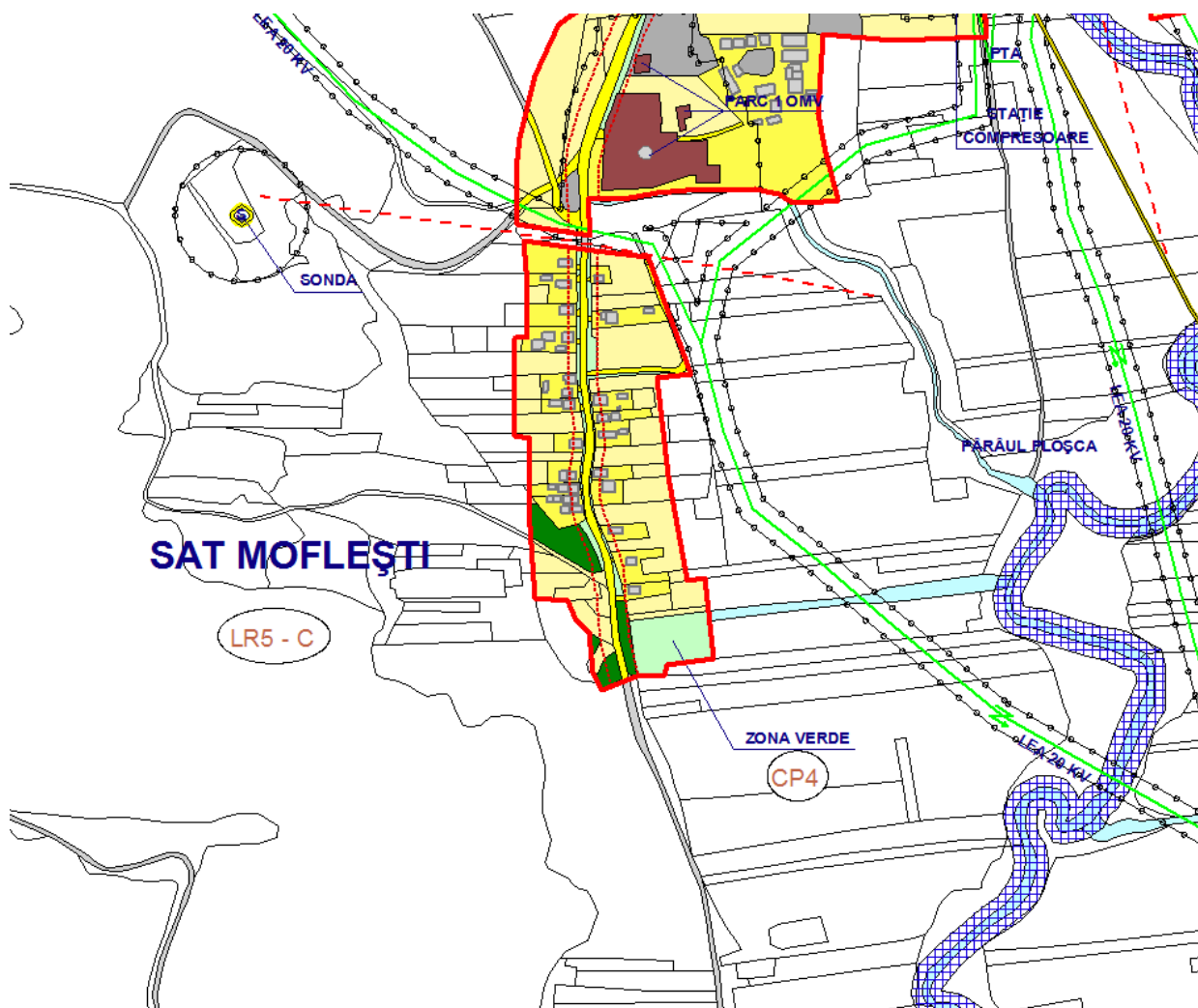
În zonele cu risc ridicat la secetă, biodiversitatea faunistică este redusă.

Ca o consecință directă a lipsei apei, fauna de interes cinegetic migrează în zonele cu o rețea hidrologică densă, unde și oferta în hrană este bogată și diversificată.









Alunecari de teren

La nivelul județului Dolj, Consiliul Județean a realizat un proiect ce cuprinde prevenirea producerii unor calamități naturale în jud. Dolj prin realizarea unor hărți de risc la alunecări de teren și a unui plan integrat de management pentru prevenirea riscului.

Comuna Tălpaș a fost cuprinsă în hărțile realizate, ce studiază riscuri de alunecări de teren.

INCADRAREA ÎN CATEGORIA GEOTEHNICĂ

În vederea stabilirii exigențelor proiectării geotehnice există trei categorii geotehnice: 1, 2 și 3.

Încadrarea preliminară a unei lucrări în una din categoriile geotehnice se face în mod normal înainte de investigarea terenului de fundare.

Categoria geotehnică este asociată riscului geotehnic, acesta fiind redus în cadrul categoriei geotehnice 1, moderat în cadrul categoriei geotehnice 2 și mare în cazul categoriei geotehnice 3.

Categoria geotehnică și implicit riscul geotehnic depind de două categorii de factori:

- Condițiile de teren și apă subterană;
- Construcția și vecinătățile acesteia.

Pentru încadrarea unei construcții într-o anumită categorie geotehnică se atribuie fiecărui factor un număr de puncte; în funcție de punctajul total încadrarea se face astfel:

Nr. crt	Tip	Limite Punctaj	Categoria geotehnică
1	Risc geotehnic redus	6 - 9	1
2	Risc geotehnic moderat	10 - 14	2
3	Risc geotehnic major	15 - 21	3

Stabilirea categoriei geotehnice

Pentru stabilirea categoriei geotehnice și a riscului geotehnic se folosește procedeul tabelar de stabilire a corelației între cei patru factori:

Factori avuți în vedere	Condiții	Punctaj
Condiții de teren	Terenuri slabe pe alunecări la medii pe zonele stabile	3
Apă subterană	Fără epuizamente la epuizamente normale	2
Importanța construcțiilor	Normală	2
Vecinătăți	Fără risc în zonele stabile la risc moderat pe alunecări	3
Riscul geotehnic	MODERAT	10

Având în vedere totalul punctajului realizat cât și zona seismică, lucrarea se încadrează în categoria geotehnică 2, cu un risc geotehnic **MODERAT**.

STUDIAREA ȘI INVESTIGAREA ZONELOR

Studierea și investigarea zonelor s-a realizat prin:

Documentarea și recunoașterea amplasamentelor

Studierea documentațiilor geotehnice se geologice din zona

Lucrări de prospectare a terenului

Prospectarea terenului s-a efectuat prin :

- observații directe, cartarea geologică a zonelor studiate ;

- executarea de incercari penetrometrice la diferite adancimi, cu penetrometrul dinamic mediu;

Pentru fiecare alunecare in parte au fost realizate fise de identificare
In urma cartarilor si studiilor de teren s-a constatat existenta a unei alunecari active materializate pe planuri de situatie.

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 seismica (Grad MSK)	7.1	cca 50 ani	
Grad de manifestare a procesului de eroziune	7	Terenuri relativ stabile cu eroziune slaba - moderata sau neapreciabila, cu risc redus de alunecari si risc ridicat de accentuare a eroziunii	
Grad de manifestare a alunecarilor	5	Mare	
Precipitațiilor maxime in 24h	3	100 - 150 mm	
Denumire indice	Valoare	Probabilitate de producere a alunecarilor	Observatii
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

			contractii mari, argile montmorillonitice, puter-nic expansive, prafuri și nisipuri mici și mijlocii afânate, în stare submer-sata, brechia sării, etc
Kb - Criteriul geomorfologic	0.6876 - 07077	Mare	Relief caracteristic zone-lor de deal și de munte, puternic afectate de o rețea densă de văi tinere cu versanți înalți, majori-tatea văilor fiind subsec-vente (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, fisu-rație și stratificați
Kd - Criteriul hidrologic si 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. Predo-mină procesele de eroziune verticală.
Ke - Criteriul hidrogeologic	0.0500 - 0.0559	Redusă	Curgerea apelor frea-tice 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 antropic	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 **potentialului 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-prăfoasă la prăfo-argilosoasă și nisipoasă argilosoasă în zonele;
- pantele versanților naturali (18 - 85% către văile naturale și către Paraul Plosca);
- suprafețe fisurate și denivelate cu o deficiență de scurgere a apelor de suprafață;
- o foarte slabă acoperire vegetală ierboasă și silvică;
- existența de zone cu mustiri, infiltrații și bălțiri 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 gospodăririi 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 piteni drenanți în zona de picior a versanților pentru preluarea infiltratilor.

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.

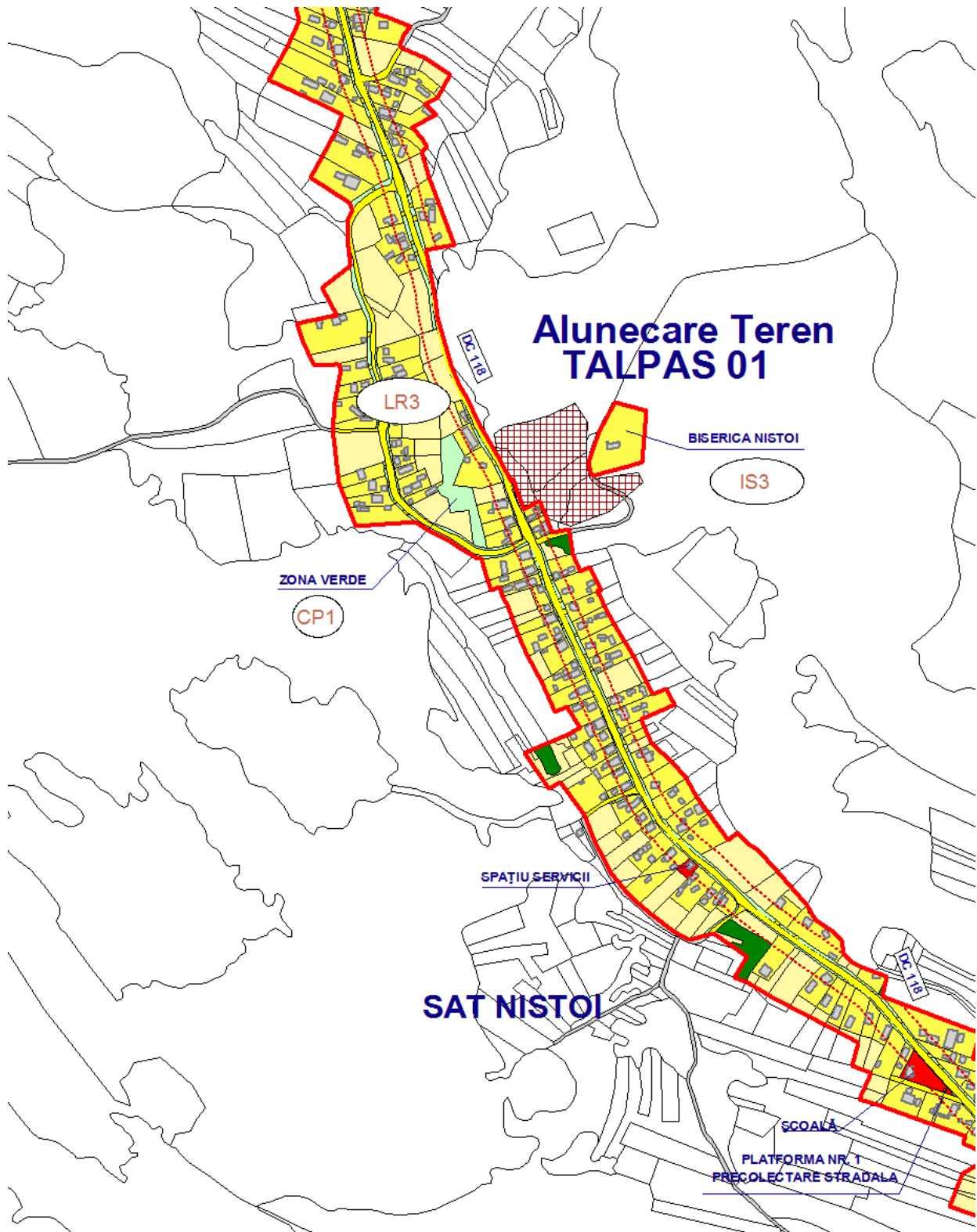
Nu vor fi amplasate construcții sau amenajeri pe zone instabile sau cu risc de alunecare;

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.



Furtunile si mai ales caderile de grindina au afectat numai culturile agricole.

Tornade nu au fost inregistrate.

Deși temperaturile pe perioada de iarnă pot atinge -30°C , nu au fost înregistrate pagube deosebite datorită înghețului. În zona nu s-au înregistrat până în prezent avalanșe.

Comuna Tălpaș se află într-o zonă cu risc de secetă, cu două perioade de secetă pe timpul verii: una în lunile mai-iunie și cealaltă în august.

Seceta a avut ca efecte :

- în intravilan -a scăzut nivelul panzei freatice, cu consecințe asupra regnului vegetal dar și animal;
- în extravilan -au scăzut masiv producțiile agricole.

Zonele împadurite de pe teritoriul comunei Tălpaș (paduri de salcâm, stejar și altele specii ca; plop, arin carpen, arbuști cu specii de maces, mur, corn, porumbur) reprezintă zone cu risc ridicat de producere a incendiilor de pădure din următoarele motive :

- densitate ridicată de material combustibil solid,
- zonă agricolă limitrofa mare și cu grad ridicat de combustibilitate a materialelor cultivate [cereale păioase (combustibil solid) cu grad ridicat de uscăciune și activitate umană intensă în perioada de recoltare și transport];
- posibilități reduse de observare și anunțare la timp a incendiilor;
- acces dificil al forțelor și mijloacelor destinate intervenției datorită terenului accidentat

Zonele cu risc ridicat de producere a incendiilor de pădure se întâlnesc în pădurile din lungul pârâului Plosca și a trupurilor de pădure situate la Vest și Est.

Riscurile Tehnologice pot fi produse de :

- activități economice aflate sub incidența HG nr.95/2003(substanțe periculoase),
- de transportul: rutier, feroviar, fluvial, aerian, de rețele magistrale
- de poluările accidentale(riscuri nucleare, riscuri de poluare a apelor, esecul utilitatilor publice, prabusirea constructiilor)
- de cadere de obiecte din atmosfera și
- de munitie neexplodată.

Din punct de vedere al riscurilor tehnologice posibile să apară în comuna Tălpaș -**NU ESTE CAZUL**, cu excepția riscului de poluări accidentale și riscului de cadere de obiecte din atmosfera. În acest sens menționăm:

- riscuri de poluări accidentale
- riscuri nucleare

Comuna Tălpaș se află în zonă a două(peste 5 Rem) în cazul unui accident la

Centrala Nuclearo-Electrica Kozlodu I- Bulgaria. La accidentul din anul 1993 in comuna Tălpaș nu s-au inregistrat evenimente.

Riscuri de poluare a apelor

Apa potabila din sistemul de alimentare cu apa are protectia asigurata prin cele urmatoarele masuri efective:

- * imprejmuirea gospodariei de apa si a surselor de apa situate independent, cu garduri si incuietori sigure;
- * interzicerea accesului in incinta gospodariei de apa si a surselor de apa situate independent, a tuturor persoanelor cu exceptia celor autorizate in acest domeniu, interzicere prezentata prin panouri avertizoare expuse vizibil si permanent;
- * inchiderea accesului in rezervor cu chepeng si lacat sigure.

Apa rezultata din spalarea recipientilor in care s-au preparat solutiile necesare stropirii plantelor, va fi evacuata numai pe terenurile neproductive indicate de administratia locala si in nici un caz in apele de suprafata sau in vaile uscate .

Pentru celelalte tipuri de ape , nefiind agenti economici industriali, nu exista riscuri de poluare.

Esecul utilitatilor publice

Datorita vechimii sistemelor de alimentare cu energie electrica si telecomunicatii fixe au fost inregistrate evenimente. In prezent aceste evenimente s-au mai rarit.

Prabusirea constructiilor

Nu au fost inregistrate evenimente.

Riscului de caderi de obiecte din atmosfera

Acest risc consta in posibilitatea prabusirii unor aparate de zbor care se utilizeaza la tratarea culturilor agricole, comuna detinand suprafata mare de teren arabil.

Riscurile Biologice constau in producerea si propagarea epidemiilor si epizotiilor.

In comuna Tălpaș nu exista laboratoare de analiza pentru populatie. In Circa Sanitar-Veterinara din localitatea face diagnosticarea si tratarea animalelor. Sursa unui risc biologic poate fi constituita numai de la animalele din gospodariile populatiei.

Comuna Tălpaș nu s-a confruntat cu astfel de probleme.

Riscurile de Incendiu in comuna Tălpaș pot fi produse :

- ❖ in zona de padure
- ❖ in zona cerealiera
- ❖ in gospodariile populatiei
- ❖ in obiectivele social-culturale .

Cauzele constau in nerespectarea normelor de paza contra incendiilor (depozitarea necorespunzătoare a furajelor, arderea miristelor), neglijente in serviciu /exploatarea diferitelor echipamente.

In ultimii 10 ani in comuna Tălpaș au avut loc incendii numai in gospodariile

populației. Stingerea incendiilor s-a făcut prin intervenția Detasamentului de Pompieri Craiova la care este arondată comuna precum și cu ajutorul localnicilor și cu ajutorul formației de pompieri voluntari. Apa necesară stingerii incendiilor a fost luată direct cu pompele din pârâul Plosca și de la sectile PETROM din vecinătate.

Riscurile Sociale se pot produce cu ocazia manifestărilor religi-oase, cultural sau sportive.

În ultimii 10 ani în comuna Tălpaș nu au avut loc incidente sociale majore.

3.1.5. Biodiversitate (floră și faună)

Vecinătățile comunei Tălpaș sunt caracterizate prin prezența unor habitate naturale specifice și silvostepii.

unde se întâlnesc păduri de cer și gârniță (*Quercus cerris*, *Quercus frainetto*), precum și tipuri de pădure în care este prezent gorunul (*Quercus petraea*) a cărei arie de răspândire se plasează pe întreaga jumătate nordică a Podișului Getic. Alături apar numeroase alte specii de foioase specifice dealurilor cu altitudine coborâtă și câmpiilor.



Extinderea intravilanului localității nu va afecta habitatele de pădure sau pasunile naturale, deci nu are impact semnificativ asupra florei, aunei salbatuce sau a habitatelor naturale.

3.1.6. Relief

Considerații geomorfologice

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.

Relieful comunei Tălpaș este de mică altitudine, localitatea aflându-se în partea de nord-vest a județului, unde regăsim un relief predominant de șes și deal alcătuit din ultimile prelungiri ale Piemontului Getic. Vetrele celor cinci sate componente sunt așezate tip liniar în lungul văii pârâului Plosca, Marile unități structurale ale județului Dolj sunt reprezentate de unitățile de orogen și de unitățile de platformă. Cele două unități tectono-structurale care se suprapun pe teritoriul județului Dolj sunt reprezentate de : Depresiunea Getică în nord și Platforma Moesică, în sud. Unitățile de

relief ale județului Dolj sunt reprezentate de ultimele prelungiri ale Piemontului Getic (33 %) în partea de nord și dintrun fragment al Câmpiei Române în partea de sud. Cele mai importante subunități ce aparțin Piemontului Getic sunt reprezentate de : Piemontul Oltețului (sub formă de coline). Câmpia Româna este separată de Valea Jiului în două sectoare: Câmpia Olteniei ,în vest și Câmpia Caracalului în est sau Câmpia Romanați (parte integrantă a Câmpiei Oltene, și Câmpia Boianului (parte integrantă a Câmpiei Teleormanului).

Derularea evoluției reliefului județului Dolj, necesită o prezentare a tabloului sinoptic general al principalelor unități și subunități structurale, cât și a evoluției tectonice a acestora. Orice cercetare a genezei și evoluției reliefului pe teritorii mai extinse, impune o cunoaștere prealabilă a bazei concrete pe care s-au clădit formele și unitățile de relief și aceasta este oferită de geologia și geofizica specifică.

Județul Dolj se caracterizează prin simetria reliefului față de albia Jiului și prin simplitatea structurilor geologice ale solului. Pe teritoriul județului sunt prezente două tipuri de mari unități structurale : de orogen și de platformă. (Relieful României, 1974).

Unităților de orogen îi corespund ca relief, unități și subunități deluroase, cu altitudini cuprinse între 200 – 400 metri. (Piemontul Getic).

Unităților de platformă li se suprapune relieful de câmpie, cu altitudini de la 70 metri, până la 200 metri (Câmpia Româna).

Sub raport tectono-structural, teritoriul județului Dolj se suprapune pe cele două mari unități situate la exteriorul Carpaților: Depresiunea Getică în nord și Platforma Moesică în sud.

Depresiunea Getică formată în urma mișcărilor larmice de la sfârșitul cretacului, a funcționat ca o arie de sedimentare din paleogen până la începutul cuaternarului, când a fost colmatată și ușor înălțată. Fundamentul acesteia este constituit din formațiuni cristaline de tip carpatic, scufundate la mii de metri. În sud se delimitează față de fundamentul Platformei Moesice prin falia pericarpatică. Sedimentul care o acoperă, reprezentat prin depozite de molasă, aparține intervalului paleogen-cuaternar inferior; la zi apărând doar formațiunile piemontane levantin-cuaternale alcătuite din argile, nisipuri și pietrișuri cu structură fluvio-torențială, acoperite și ele de depozite loessoide (luturi nisipoase).

Platforma Moesică situată la sud de aliniamentul Bals - Craiova - Vârtope (incluzând și zona de tranziție către depresiunea Getică) este formată dintr-un fundament cristalin (epi și mezometamorfic) întâlnit în forajele de la Podari și Vârtope, la adâncimi de 2931 metri și respectiv, 3150 metri.

Cuvertura sedimentară, pe grosimi de 1600 – 3000 metri, aparține mai multor cicluri de sedimentare:

- paleozoic (ordovician – carbonifer) – argilite, gresii, calcare, gipsuri;

- mezozoic (tortonian – cuaternal) – marne, argile, nisipuri, gresii calcaroase, nisipuri și pietrișuri fluvio-torențiale;
- depozite loessoide.

Aceste cicluri de sedimentare sunt separate prin lacune stratigrafice, timp în care regiunea evolua subaerian, cea dintre cretacicul superior și tortonianul inferior având durata cea mai mare. Din această cuvertură sedimentară, la suprafață apar doar depozite cuaternale ce alcătuiesc unitățile de câmpie (pietrișuri și nisipuri fluvio-lacustre și fluviatile, nisipuri eoliene, loess).

Limita dintre unitățile de orogen și cele de platformă urmează în general, exteriorul dealurilor subcarpatice și în cazul județului Dolj, aceasta coincide cu curba hipsometrică de 200 metri, considerată ca limită geografică între Podișul Getic și Câmpia Română, pe direcția Balș – Craiova – Vârtope, aproximativ pe traseul liniei ferate. (P.V.Coteț și Veselina Urucu, 1975).

Relieful județului Dolj este format din ultimile prelungiri ale Piemontului Getic (33 %) în partea de nord, și dintr-un fragment al Câmpiei Române în partea de sud, de o parte și de alta a Jiului (Enciclopedia Geografică a României, 1982).

Sectorul Piemontic Getic este situat în partea de nord a județului Dolj, unde formațiunile piemontane depășesc aria Depresiunii Pericarpate, pătrunzând în domeniul Platformei Moesice. Depozitele, în general monoclinale, sunt de vârstă pliocenă și pleistocenă.

În literatura geografică românească, termenul de piemont apare menționat pentru prima dată în lucrarea lui V. Mihăilescu. „Piemontul Getic” (1945), în care se arată că „piemontul este o formă de acumulare cu aspect de câmpie ușor înclinată, constituită prin aluvionări masive de către râurile ce deșeuzează de la munte” (Relieful României, 1974).

Numele de Piemontul Getic exprimă nu numai poziția unității în aria getică din față și la marginea sudică a Carpaților Meridionali, ca treaptă de trecere între munți și Câmpia Dunării, dar într-o mare măsură și unele trăsături morfogenetice.

Piemontul Getic constituie în prezent, cea mai mare unitate piemontană din țară, păstrată în relieful actual. Suprafața respectivă s-a desăvârșit sub forma unei câmpii piemontale în villafranchian, după care a fost înălțată și transformată într-un platou, fragmentat de văi și divizat într-o serie de subunități, din care, pe teritoriul județului Dolj, mai principale sunt : Piemontul Oltețului (sub formă de coline) și Piemontul Cotmenei (sub formă de platou). (Relieful României, 1974).

Suma particularităților geomorfologice și diversitatea lor locală și regională au permis punerea în evidența a subdiviziunilor Piemontului Getic, dispuse de la vest la est, care în perimetrul județului Olt sunt următoarele:

- Piemontul Oltețului, se află dispus pe interfluviul Jiu – Olt, iar pe teritoriul județului

Dolj ocupă un spațiu reprezentat doar prin prelungirile sudice ale Dealurilor Gearmataluiului la sud –vest de Olteț și dealurile Amaradiei la nord – est de Olteț. Piemontul Oltețului așadar, se află în partea de nord – vest a județului Dolj, pe partea dreaptă a râului Jiu, având ca limită sudică aliniamentul Balș – Vârtop .(Enciclopedia geografică a României – 1982). În Piemontul Oltețului, podurile interfluviale sunt mai înguste, fragmentate și separate de adevărate culoare depresionare, cu lunci largi și terase. Ele pot fi urmărite în lungul văilor Gearmatalui, Horezu, (Enciclopedia Geografică a României, 1982)

Marea varietate a rocilor sedimentare neconsolidate, în condițiile unei accentuări continue a energiei de relief, prin creșterea diferenței între suprafața inițială a piemontului și albiile râurilor, a favorizat considerabil o evoluție rapidă a versanților care se mențin în mare parte cu o dinamică accentuată. Procesele de versant sunt destul de active, dar ele scad ca frecvență și intensitate de la nord la sud , pe măsura lărgirii interfluviilor și diminuării energiei reliefului.

Piemontul Getic este bogat în resurse geologice, care constau în combustibili minerali (hidrocarburi și cărbuni inferiori).

Pe teritoriul județului Dolj au fost puse în evidență și exploatate acumulările de petrol și gaze, localizate în Piemontul Oltețului, în zona Tălpaș, iar în Piemontul Cotmenei, în localitățile Optași, Scornicești, Cungrea și Verguleasa (P.V.Coteț și Veselina Urucu, 1975).

Condiții hidrogeologice

Comuna Tălpaș este amplasată în bazinul hidrografic Plosca.

Comuna Tălpaș este străbătută de Pârâul Plosca. Panza freatică se află la adâncimi mai mari de 10-15m, dar în lunca Amaradiei aceasta se află la o adâncime de 3-5m. Din punct de vedere hidrogeologic, zona prezintă două strate purtătoare de apă:

- stratul acvifer freatic, cantonat în aluviunile permeabile de la baza loessului, umezind în același timp și partea inferioară a pachetului loessoid;
- stratul acvifer de adâncime medie, ascensional, identificat în nisipurile și pietrișurile inferioare, numite „pietrișurile de Frățești” și straturile de Cândești, separate de orizontul freatic superior, de un orizont argilos.

Aceste depozite, având vârsta Levantin, pot furniza debite importante și sunt situate la adâncimi mai mari de 40 - 60 m.

Din punct de vedere hidrochimic, apele de adâncime sunt în principal sulfatate, clorurate și bicarbonatate.

Condiții tectonice

În vederea stabilirii exigențelor proiectării geotehnice există trei categorii geotehnice: 1, 2 și 3.

Încadrarea preliminară a unei lucrări în una din categoriile geotehnice se face în mod normal înainte de investigarea terenului de fundare.

Categoria geotehnică este asociată riscului geotehnic, acesta fiind redus în cadrul categoriei geotehnice 1, moderat în cadrul categoriei geotehnice 2 și mare în cazul categoriei geotehnice 3.

Categoria geotehnică și implicit riscul geotehnic depind de două categorii de factori:

- Condițiile de teren și apa subterană;
- Construcția și vecinătățile acesteia.

Pentru încadrarea unei construcții într-o anumită categorie geotehnică se atribuie fiecărui factor un număr de puncte; în funcție de punctajul total încadrarea se face astfel:

Nr. crt	Tip	Limite Punctaj	Categoria geotehnică
1	Risc geotehnic redus	6 - 9	1
2	Risc geotehnic moderat	10 - 14	2
3	Risc geotehnic major	15 - 21	3

Stabilirea categoriei geotehnice

Pentru stabilirea categoriei geotehnice și a riscului geotehnic se folosește procedeul tabelar de stabilire a corelării între cei patru factori:

Factori avuți în vedere	Condiții	Punctaj
Condiții de teren	Terenuri slabe pe alunecări la medii pe zonele stabile	3
Apa subterană	Fără epuizmente la epuizmente normale	2
Importanța construcțiilor	Normală	2
Vecinătăți	Fără risc în zonele stabile la risc moderat pe alunecări	3
Riscul geotehnic	MODERAT	10

Având în vedere totalul punctajului realizat cât și zona seismică, lucrarea se încadrează în categoria geotehnică 2, cu un risc geotehnic **MODERAT**.

Stratificația terenului

Forajele geotehnice executate în satele studiate, au evidențiat prezența în suprafață a unui strat de pământ vegetal având grosimea de 0,6...0,8 m. Sub stratul de sol vegetal, se întâlnește un pachet loessoid macroporic, alcătuit din loess argilos sau loess prăfos galben, de consistență vârtos... consistent la partea superioară, uneori moale la partea inferioară, până la adâncimi de 4,2...6,2 m de la cota terenului. În baza pachetului loessoid, se dezvoltă un orizont nisipos sau argilos, de natură aluvionară, reprezentat de argila prafoasă, cafenie-gălbuie, consistentă și nisip argilos, galben, imersat, curgător. Nivelul hidrostatic al apelor freatice s-a stabilizat în forajele executate, la adâncimi variabile, cuprinse între 5,0 și peste 8 m de la cota terenului.

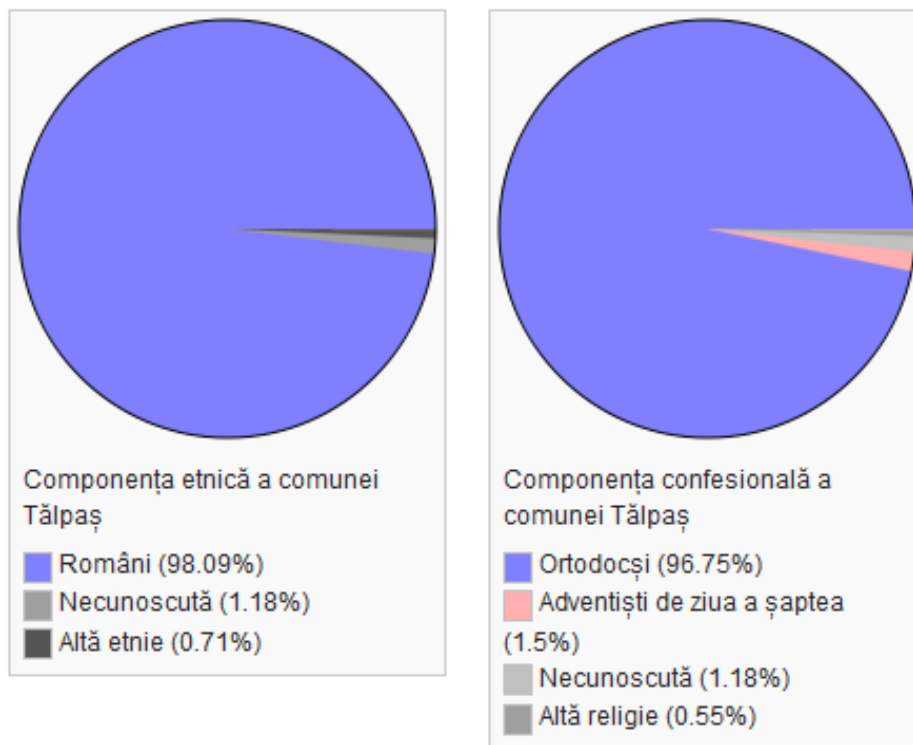
Caracterizarea geotehnică a terenului

Analizele de laborator efectuate asupra probelor de pământ prelevate din forajele geotehnice executate în amplasamentele studiate, precum și din lucrări anterioare din zonă, au evidențiat următoarele valori ale principalilor indici geotehnici ai orizontului loessoid:

- umiditatea naturală, $w=16,5...25,0$ %;
- plasticitatea, $I_p = 14,0...16,0$ %, $I_c = 0,28...0,96$;
- gradul de umiditate, $S_r=0,25...0,77$;
- greutatea volumică, $\gamma = 14,5...15,5$ kN/m³ în stare naturală și $\gamma_d = 12,5...15,7$ kN/m³ în stare uscată;
- porozitatea, $n = 48,0...50,0$ %;
- indicele porilor, $e = 0,92...1,0$;
- modulul de deformare edometric: $M_{2-3}=60,3...92,3$ daN/cm² în stare naturală și $M_{i2-3} = 45,5...50$ daN/cm² în stare inundată inițial;
- coeficienții de tasare specifică, $sp_2=8,3...10,5$ % (stare naturală), $sp_{2i} = 12,0...14,4$ % (stare inundată inițial) și $Sp_{3i}=16,5$ % (stare inundată inițial);
- unghiul de frecare internă, $\theta=16... 18,50$;
- coeziunea, $c = 0,15...0,20$ daN/cm²;
- tasarea specifică suplimentară prin umezire, $im_3=5,4...7,2$ %.

Orizontul nisipos sau argilos interceptat în baza pachetului loessoid, de natură aluvionară, se prezintă în general imersat, cu consistența redusă și prezintă un grad de îndesare și capacitate portantă medii.

3.1.7. Populația Mai jos se prezintă structura populației pe sexe și vârstă, după limba maternă, precum și conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Tălpaș 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

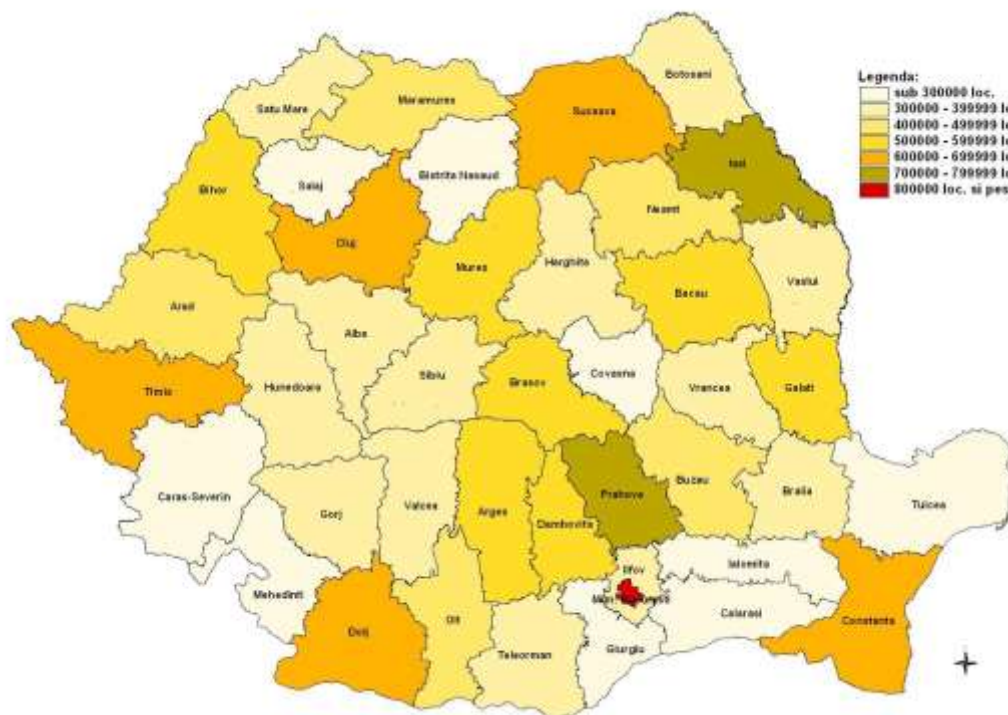


Pana in anul 2012, populația din comuna Tălpaș avea o dinamică în descreștere între 1.1% și 5.0% și o densitate între de 58 locuitori/km².

- **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



Harta densitatii populatiei la nivelul Romaniei

În ceea ce privește distribuția populației pe grupe mari de vârstă, în comuna Tălpaș se constată o creștere a grupei de vârstă - peste 65 ani. Distribuția populației pe grupe mari de vârstă, la nivelul județului, în mediul urban și rural:

Efectele evoluției demografice în general, al mișcării naturale și procesului de îmbătrânire demografică în special pot fi puse în evidență de raportul de dependență după vârstă care exprimă raportul dintre populația în vârstă de muncă (15-64 ani) și restul populației. În comuna Tălpaș, acest raport era între 650.1‰ și 800.0‰.

Mișcarea naturală și migratorie

Cele două tipuri de mișcări care determină volumul și structura unei populații sunt: mișcarea naturală, cu cele două fenomene pe care le surprinde - natalitate și mortalitate - și sintetizată prin sporul natural și mișcarea migratorie, sintetizată de sporul migratoriu.

Natalitatea, ca fenomen demografic, este măsurată prin **rata natalității**, care reprezintă numărul de copii născuți vii la 1000 de locuitori într-o perioadă determinată (un an calendaristic).

Mortalitatea se măsoară prin **rata mortalității**, care reprezintă numărul celor decedați la 1000 de locuitori într-o perioadă determinată (un an calendaristic). Mortalitatea este mai

intensă în rural decât în urban, diferențele fiind determinate pe lângă structura pe vârste a populației (mai îmbătrânită în rural) și de caracteristici ale serviciilor de sănătate, precum calitatea și accesibilitatea sau de nivelul de educație a populației (mai ridicat în urban).

În perioada 2005 - 2012, la nivelul populației comunei Tălpaș, rata natalității era între 22,3‰ și 27‰; rata mortalității între 75‰ și 85‰.

Luând în considerare atât mișcarea naturală, cât și mișcarea migratorie, sporul anual al comunei Tălpaș, în perioada 2005 - 2012, înregistra valori pozitive, între 7,6‰ și 13,5‰.

Rata mortalității infantile reprezintă frecvența deceselor sub un an, raportată la totalul născuților vii dintr-o perioadă determinată. În perioada 2005 - 2012, la nivelul comunei rata era între 0,1‰

Sănătatea

Calitatea vieții locuitorilor unei zone depinde de accesul acestora la serviciile de sănătate, dotarea localităților cu unități medicale și farmaceutice și asigurarea unor servicii minime de îngrijire a sănătății, precum și dotarea cu clădiri și aparatură medicală a unităților sanitare. Între serviciile medicale asigurate populației urbane și celei rurale există discrepanțe mari. Peste 90% din unitățile sanitare care oferă servicii de medicină primară, ambulatorii, spitale, de specialitate și stomatologice sunt situate în mediul urban.

În comuna Tălpaș, în perioada 2005 - 2011, numărul de locuitori ce reveneau la un medic era foarte ridicat, între 1250 și 1200, iar numărul de locuitori ce reveneau la un cadru sanitar rămâne la fel de ridicat, între 800 și 952

Medici - proprietate publica –persoane din total:	1
Medici de familie -proprietate publica - persoane	1
Personal mediu sanitar - proprietate publica - persoane	3
Cabinete medicale individuale (de familie)- proprietate publica -numar	1
Cabinete medicale de specialitate – proprietate privata – numar	1

Educația

Nivelul de educație al unei populații are implicații directe asupra gradului de calificare al forței de muncă într-un anumit teritoriu și implicit asupra nivelului de trai. Decalajul

dintre zona rurală și cea urbană în ceea ce privește nivelul de educație al populației este extrem de mare. În zona rurală ponderea persoanelor cu studii superioare este extrem de redusă, sub 1%. Dacă în mediul urban ponderi de aproximativ 40% din populație sunt absolvenți de învățământ liceal sau profesional, în rural cea mai mare pondere a populației de 10 și peste este absolventă a învățământului gimnazial.

Zona rurală concentrează și cea mai mare pondere a populației analfabete (fără o școală absolvită), ceea ce reflectă șansele mai reduse de acces ale populației rurale la sistemul de învățământ comparativ cu cea urbană. Comuna Tălpaș se situează printre localitățile cu un **nivel normal de educație de 59,61%**. În anul 2009, ponderea populației cu studii superioare era sub 1%. În anul 2009, **numărul elevilor era sub 10 pe profesor**, iar media pe județ era de 4,5 elevi la un profesor.

Denumire	2011	2012
Unitati de invatamant - total	1	1
Gradinite de copii	1	1
Scoli din invatamantul primar si gimnazial (inclusiv special)	1	1
Personal didactic - total	9	5
Personal didactic in invatamant prescolar	4	4
Personal didactic in invatamant primar (inclusiv special)	4	5
Sali de clasa si cabinete scolare	8	8
Laboratoare scolare	1	1
Sali de gimnastica - total	1	1
Terenuri de sport - total	1	1
PC - total	14	14

3.1.7.2. Resursele umane

- *Resursele de muncă* reprezintă acea categorie de populație care dispune de ansamblul capacităților fizice și intelectuale care îi permit să desfășoare o muncă utilă în una din activitățile economiei naționale și includ: populația în vârstă de muncă, aptă de a lucra (bărbați de 16 - 62 ani și femei de 16 - 57 ani), precum și persoanele sub și peste vârsta de muncă aflate în activitate.
- *Populația activă* civilă caracterizează oferta potențială de forță de muncă și gradul de ocupare a populației cuprinzând populația ocupată civilă și șomerii înregistrați.
- *Populația ocupată* civilă cuprinde toate persoanele care au o ocupație aducătoare de venit, pe care o exercită în mod obișnuit în una din activitățile economiei naționale fiind încadrate într-o activitate economică sau socială (cu excepția cadrelor militare și a

persoanelor asimilate acestora, a salariaților organizațiilor politice, obștești și a deținuților) în baza unui contract de muncă sau în mod independent (pe cont propriu), în scopul obținerii unor venituri sub forma de salarii, plată în natură, etc.

- *Șomerii* înregistrați reprezintă persoanele apte de muncă, ce nu pot fi încadrate din lipsa de locuri de muncă disponibile și care s-au înscris la agențiile teritoriale pentru ocuparea forței de muncă.

Comuna Tălpaș are o pondere a **populației ocupate** din populația activă între **80.1% și 90%** reprezentată în cartograma „Rata de ocupare 2009 (pondere populație ocupată din populație activă)”.

Numărul populației active în anul 2009 în Regiunea Sud-Vest Oltenia a fost de 933700 persoane (10,23% din populația activă la nivelul național) fiind cu 149200 mai mică decât în 1999. Regiunea se situează pe penultimul loc înaintea Regiunii de Vest. Din 2006 s-a înregistrat o ușoară creștere a populației active în Regiunea Sud-Vest Oltenia. Predomină populația activă masculină dar diferența față de cea feminină este relativ mică. La nivelul anului 2009 populația activă masculină era de 497.700 persoane și cea feminină de 436.000 persoane.

Populația activă din regiunii pe sexe, în anii 1999 – 2009

Numărul populației active din punct de vedere economic a evoluat negativ în intervalul 1999 – 2009, reducându-se continuu.

Apar ușoare diferențieri la nivelul grupelor de vârstă și a mediilor rezidențiale.

- Pe segmentul de vârstă 25 – 54 de ani în mediul rural a fost o ușoară creștere din 2007.

- Pe același segment de vârstă 25 – 54 ani dar în mediul urban s-a constatat o ușoară stagnare, oscilând între 76 – 79%

- Pe segmentul 15 – 24 ani în mediul rural, creșterea a fost mai pronunțată decât pe segmentul 25– 54 ani în același mediu, iar în mediul urban s-a constatat o stagnare în jurul procentului de 21%

Pe segmentul 55 – 64 ani în mediul rural a fost o tendință de creștere față de 2004 când rata a atins 61,5%, iar în mediul urban oscilațiile erau dese, din 2008 fiind în scădere.

(Sursa Revista Română de Statistică nr. 5 / 2011)

În ceea ce privește *structura pe sectoare de activitate* a populației active, respectiv gruparea populației active pe cele trei sectoare: sectorul primar (agricultural silvicultură, economia vânatului și pescuitul), sectorul secundar (industria și construcțiile) și sectorul terțiar (serviciile), în comuna Tălpaș, ponderea populației active din sectorul terțiar este ridicată și foarte scăzută în sectorul secundar.

În perioada 2005-2011, evoluția numărului de salariați este în scădere 3%-10%. Efectele crizei economice instalate în România la începutul anului 2009, determină o creștere atât a ratei șomajului cu o valoare de 22% peste media județeană.

3.1.7.3. Starea de sănătate a populației

Starea de sănătate a populației comunei Tălpaș este monitorizată în cadrul cabinetelor medicale individuale de medicină generală, deservite de 2 medici, și 2 farmacisti.

3.1.8. Activități economice

Comunitățile rurale din județul Dolj sunt caracterizate, în majoritate, de sistemul specific economiei rurale tradiționale, bazat pe gospodării de subzistență și semisubzistență, cu activități agricole tradiționale, cu o infrastructură productivă relativ modernizată. De asemenea profilul demoeconomic al comunităților rurale din județul Dolj este unul dintre factorii determinanți ai evoluțiilor, al tipului de modernizare și de dezvoltare dorit.

Activitățile principale sunt generate de **cultivarea terenurilor și creșterea animalelor (profil A)**, o pondere redusă o reprezintă comunitățile rurale diversificate economic și social. fiind așezată într-o zonă bogată în resurse de hidrocarburi o parte însemnată a populației active lucrează în domeniul petrolului. De obicei în categoria comunelor în care sunt dominante ca activități agricultura și zootehnia sunt reprezentative și activitățile piscicole și apicole (**profil B**); în categoria comunelor diversificate sunt prezente activități de prelucrare agricolă, industriale, meșteșugărești (profil C). **Profilul ocupational al comunei Tălpaș este Mixt-agricol (B)**

Din punct de vedere economic, localitatea Tălpaș are un profil bazat pe activitățile de tip agricol. Localitatea se încadrează în rândul localităților cu **potențial economic mediu de dezvoltare la nivelul așezărilor rurale.**

Dumitru Sandu, Vergil Voineagu, Filofteia Panduru în raportul "Dezvoltarea comunelor din România", INS, SAS, iulie 2009, (Raportul este disponibil la adresa <http://dumitru.sandu.googlepages.com/>), propun un **indice de dezvoltare a comunelor (IDC)**, astfel:

IDC- IDC cu valori transformate pentru ca media seriei să fie 50 și abaterea standard 14. Cu cât indicele este mai aproape de 0, cu atât comuna este mai săracă; valorile peste 50 indică localitățile cu nivel de dezvoltare peste medie;

IDC 10 - decile IDC

1 - maxima sărăcie (cele mai sărace 10% comune din țară);

10 - maxima dezvoltare (cele mai dezvoltate 10% comune din țara);

IDC 5 - QUINTILE IDC

1 - comune foarte sărace

Raport de mediu - Reactualizare PUG și RLU Comuna Tălpaș, județul Dolj

- comune sărace

- comune mediu dezvoltate

- comune dezvoltate

- comune foarte dezvoltate maxima dezvoltare (cele mai dezvoltate 10% comune din țara).

Comuna Tălpaș se încadrează, în funcție de IDC, astfel: IDC - 50, IDC10 - 6, IDC 5 - 3

3.1.8.1. Agricultură

Activitățile de tip agricol și zootehnic contribuie semnificativ la realizarea de venituri și în același timp la contribuția populației ocupate sau a numărului de salariați.

Agricultura, fiind activitatea preponderentă și implicând cel mai mare număr al populației active, necesită măsuri de sprijinire și dezvoltare. Structura utilizării terenurilor este adaptată formei de relief - câmpia, precum și existenței lucrărilor de amenajare și ameliorare funciară. În condițiile trecerii la economia de piață, componentele fondului funciar au fost privatizate într-o proporție considerabilă.

Comuna Tălpaș deține o pondere însemnată de **teren agricol 81.71% și 90.75%**, (conform Cartograma "Distribuția UAT-urilor după ponderea suprafeței agricole"), fapt ce oferă posibilitatea semnificativă de dezvoltare a economiei, prin practicarea unei agriculturi diversificate.

Datorită solurilor, cât și a altor condiții naturale favorabile dezvoltării sectorului agricol **nota medie de bonitare a comunei Tălpaș este între 51% și 62%**, conform datelor furnizate de ICPA.

Nota medie de bonitare a terenurilor agricole este un indicator care prezintă o mare diversitate spațială și oferă informații despre potențialul general de producție agricolă la nivelul spațiului investigat. Cunoașterea valorilor sale poate servi ca bază de fundamentare a strategiilor de dezvoltare economică la nivel local.

Ponderea suprafeței arabile în total suprafața agricolă la nivelul comunei are valori destul de ridicate, cuprinse între 80.91% și 89.75%, conform cartogramei „Distribuția

UAT-uri după ponderea arabilului în total suprafață agricolă”, indicând un potențial natural favorabil dezvoltării activităților agricole.

Pășunile și fânețele sunt folosințe agricole cu arii destul de restrânse la nivelul comunei, ocupând doar 4. și.9% din totalul suprafeței agricole. Însemnat este potențialul **viti-pomicol**, care în condițiile exploatații eficiente poate induce o multiplicare a surselor de venit. Principalele culturi întâlnite, la nivelul comunei sunt: porumbul, grâul, floarea soarelui, legumele și cartofii, plante tehnice:, rapița, soia. Din suprafața totală cultivată cu aceste culturi, ponderea cea mai mare o deține porumbul, urmată de grâu, legume, floarea soarelui și cartofi. **Ponderea cerealelor în terenul arabil** este între 48.2% și 57.7%. Culturile de porumb ocupă cele mai mari suprafețe în terenul arabil.

Ocupatia principala este agricultura, cultivarea pamantului si cresterea animalelor. Dupa Decembrie 1989, In agricultura com. Tălpaș au avut loc importante mutatii reflectate In structura pe categorii de unitati, precum si In destinatia si modul de valorificare a productiei.

Desfasurarea procesului de privatizare In baza aplicarii Legii nr. 18/1991 a schimbat In esenta structura proprietarii funciare In cadrul comunei, preponderenta devenind proprietatea privata asupra pamantului.

Ca organizare, In localitate se disting trei forme principale de exploatatii agricole: familiale simple, care reprezinta mica proprietate , exploatatii agricole organizate asociativ, ce functioneaza ca societati agricole cu personalitate juridica, care au si caracter comercial .

Productia vegetala obtinuta in ultimi ani a fost influentata pe de o parte de micsorarea suprafetelor cultivate la majoritatea culturilor, iar pe de alta parte de actiunea mai putin favorabila a factorilor climatici, reducerea considerabila a fertilizarii, climatizarii si irigarii culturilor. Autonomia unitatilor si societatilor agricole private In stabilirea structurii suprafetelor cultivate a condus la unele mutatii - cresterea mai accentuata a sectorului suprafetelor cultivate cu floarea - soarelui, grau, porumb, concomitent cu scaderea suprafetelor cultivate cu secara, orz si orzoaica , comparativa cu anul 1989.

Starea și potentialul de dezvoltare a sectorului vegetal, în Tălpaș , se află la un nivel mediu. Conform “**Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal - Zona Periurbană Dolj**”, bilanțul terenurilor agricole pe categorii de folosințe și clase de pretabilitate la folosința arabilă pentru comuna Tălpaș este următorul :

AGRICULTURA	2016
Suprafata totala - ha	3038

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 intravilanelor 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 intravilanelor localităților: Tălpaș, Moflești, Nistoi, Puținei și Soceni.

Disfuncționalitățile zonei de locuit: străzi nemodemizate, 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.

Sectorul zootehnic

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

Terenurile forestiere ocupă 10,89% din suprafața totală (3038 hectare) fiind situate mult sub media națională (28,33%). Ponderea suprafeței ocupată de ape și bălți a fost la sfârșitul anului 2009 de 3,34%, ponderea apropiată de media înregistrată la nivel național (3,50).

În perioada 2000 - 2009, structura fondului funciar nu a înregistrat schimbări semnificative: se poate remarca o ușoară scădere a suprafețelor ocupate de categoria agricol (0,01%), însoțită de o creștere a suprafețelor ocupate de terenurile forestiere (1,02%) și de cele ocupate de ape și bălți (1,02%).

Prin reforma funciară, inițiată la începutul anilor nouăzeci și finalizată după anul 2000, problematica fondului funciar a primit noi valențe: astfel, majoritatea categoriilor fondului funciar au fost privatizate într-o proporție considerabilă: 84,98% din suprafața județului

La sfârșitul anului 2009 ponderea sectorului privat era dominantă în cazul terenurilor agricole (95,91%), a terenurilor degradate și a constructlor; în cazul celorlalte categorii de folosință proprietatea publică predomină: apele și bălțile aparțineau într-o proporție de 88,94% sectorului public în timp ce pădurile în proporție de 58,07%.

Analiza componentelor fondului funciar prezintă importanța deoarece acesta exercită un rol considerabil în dezvoltarea economiei rurale, fiind unul din cele mai importante mijloace de producție. Valorificarea eficientă a acestor terenuri se poate realiza în mod coordonat, având la bază o concepție unitară care să vizeze protecția și îmbunătățirea

capacitatii de producție, dar și pentru aplicarea măsurilor referitoare la prevenirea și combaterea surselor de degradare sau de folosire nerațională a tuturor categoriilor de folosință ale fondului funciar.

După Decembrie 1989, în agricultura com. Tălpaș au avut loc importante mutații reflectate în structura pe categorii de unități, precum și în destinația și modul de valorificare a producției.

Desfășurarea procesului de privatizare în baza aplicării Legii nr. 18/1991 a schimbat în esență structura proprietății funciare în cadrul comunei, preponderența devenind proprietatea privată asupra pământului.

Ca organizare, în localitate se disting trei forme principale de exploatare agricole: familiale simple, care reprezintă mică proprietate, exploatare agricole organizate asociativ, ce funcționează ca societăți agricole cu personalitate juridică, dar fără caracter comercial.

Producția vegetală obținută în ultimii ani a fost influențată pe de o parte de micșorarea suprafețelor la majoritatea culturilor, iar pe de altă parte de acțiunea mai puțin favorabilă a factorilor climatici, reducerea considerabilă a fertilizării, climatizării și irigațiilor culturilor. Autonomia unităților și societăților agricole private în stabilirea structurii suprafețelor cultivate a condus la unele mutații - creșterea mai accentuată a sectorului suprafețelor cultivate cu floarea-soarelui, graul, porumbul, concomitent cu scăderea suprafețelor cultivate cu secară, orz și orzoaica, comparativă cu anul 1989.

3.1.8.2. Industria

Principalele ocupații ale locuitorilor sunt agricultura și creșterea animalelor. Până la revoluția din 1989, pe teritoriul comunei funcționau Cooperative Agricole de Producție și S.M.A-uri.

Transformările structurale din economia românească, cauzate de trecerea spre o economie de piață, au condus la mutații semnificative și în formele economice și sociale la nivelul com. Tălpaș.

Economia localității a evoluat în condiții dificile, specifice tranziției către economia de piață, pe fondul unor fenomene economice greu de stăpânit în condiții sociale mici sub nivelul normal, dând semne evidente ale stopării declinului economic.

a) Industria

Sectoarele economice ale comunei Tălpaș se caracterizează prin existența unor societăți comerciale cu activitate diversificată: comerț, prestări servicii.

Unele unități au deschis magazine de desfacere cu amănuntul atât a produselor de producție proprie, cât și a unor marfuri achiziționate.

Producția sectorului particular a crescut în deosebi în domeniul comerțului și al serviciilor.

Pe teritoriul comunei , la data intocmirii PUG, sunt sisteme si obiective din sectorul petrol si gaze , desfășurate la nivelul Schelei de petrol - Brigada Vârteju



Pe teritoriul comunei nu sunt amplasate obiective industriale tip Seveso (conform prevederilor H.G. nr. 804/2007) care sa necesite stabilirea zonelor cu sursa de risc . In cazul in care se vor construi amplasamente/obiective care se supun prevederilor HG. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase, se recomanda ca in faza de emitere a Certificatului de urbanism sa fie consultati si specialistii ISU.

3.1.8.3. Dotările existente în cadrul comunei Tălpaș, județul Dolj

Dotările existente în cadrul comunei Tălpaș, județul Dolj sunt următoarele: insituții publice și servicii:

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

UNITĂTI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

- Școală clasele I - VIII - clădire parter

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

UNITĂTI GOSPODĂRIE COMUNALĂ

- Un cimitir

SATUL PUȚINEI

UNITĂTI CULTURĂ + CULTE

- Biserica - proprietate parohie

UNITĂTI GOSPODĂRIE COMUNALĂ

- Un cimitir

SATUL SOCENI

UNITĂTI CULTURĂ + CULTE

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

- Biserica adventistă

UNITĂTI GOSPODĂRIE COMUNALĂ

- Un cimitir

3.1.9. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic

Conform Listei Monumentelor Istorice listată și cartată de Ministerului Culturii și Cultelor, în anul 2004, reactualizată în anul 2015, în comuna Tălpaș există următoarele zone construite protejate.

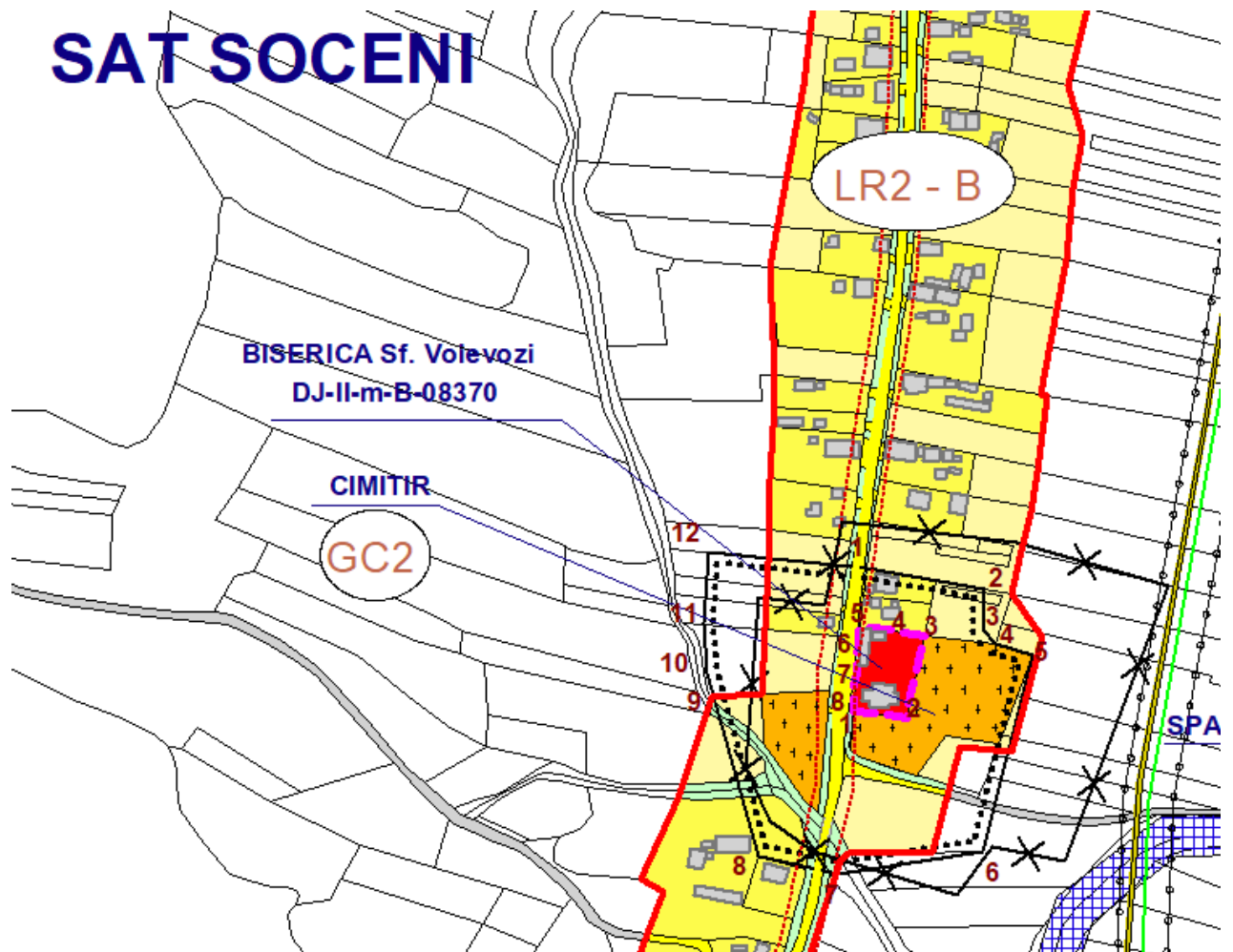
Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
	DJ-II-m-B-08370	Biserica cu hramul "Sf. Voievozi	TALPAS	SATUL SOCENI	1865

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

3.1.10. Căi de comunicație și transport

3.1.10.1. Căi rutiere

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

Pe drumurile publice ce traverseaza comuna , viteza de circulatie este redusa. De asemenea, latimea platformei drumului nu este corespunzatoare, datorita frontului ingust al limitei de proprietate.



Circulația rutieră - Tălpaș

Schema stradală are o configurație relativ regulată. Rețeaua stradală este alcătuită din străzi cu lățimi ale părții carosabile cuprinse între 3,00 și 5,50 m. Lungimea totală a străzilor din localitate este de 31 km și corespunde unei suprafețe carosabile ocupată de zona străzilor (inclusiv trotuare, fâșii de spații verzi, șanțuri).

Privitor la fluența circulației pe rețeaua stradală existentă din localitatea Tălpaș se manifesta o serie de greutăți generate de:

- uzura îmbrăcăminților carosabile;
- lipsa unor îmbrăcăminți carosabile permanente corelată cu deprofilarea uneori accentuată, pe suprafețele carosabile împietruite sau din pământ;
- elementele geometrice în mare parte necorespunzătoare ale rețelei stradale, în profil transversal și longitudinal;
- lipsa unor elemente de organizare orizontală și verticală a circulației;
- sistematizarea verticală.

În localitatea Tălpaș, îmbrăcămințile asfaltice prezintă un grad de uzură în proporție de 10% (valuriri, crăpături, gropi, etc.). În profil transversal, marea majoritate a străzilor împietruite și din pământ nu au șanțuri amenajate corespunzător.

Transportul de mărfuri și materiale în localitate și în afara ei se realizează cu autocamioane, tractoare cu remorcă, căruțe. Ponderea în transportul de mărfuri este acela de tranzit. Traficul greu și transportul de marfă se desfășoară pe DJ 605 A

Privitor la fluența circulației pe rețeaua stradală existentă din localitatea Tălpaș se manifestă o serie de greutăți generate de:

- uzura îmbrăcăminților carosabile;
- lipsa unor îmbrăcăminți carosabile permanente corelată cu deprofilarea uneori accentuată, pe suprafețele carosabile împietruite sau din pământ;
- elementele geometrice în mare parte necorespunzătoare ale rețelei stradale, în profil transversal și longitudinal;
- lipsa unor elemente de organizare orizontală și verticală a circulației;

Sunt amplasate table indicatoare de localitate - intrare - și ieșire.

Principalele disfuncționalități a rețelei de cai rutiere ce traversează comuna Tălpaș sunt :

- un trafic în interiorul localității îngreunat , ce duce la creșterea duratei de deplasare , fiind și un factor de poluare fonică și cu noxe a comunei .

Drumurile județene și comunale sunt neadecvate unui trafic rutier în condiții normale de siguranță și confort :

- starea de degradare a drumului județean ce traversează comuna
- rețeaua de drumuri comunale degradată
- drumuri comunale din pământ în procent mare .

Tagma stradală

Trama stradală în localitățile Tălpaș – localitatea de reședință și satul: Tălpaș este geometrică, parțial rectangulară, foarte ordonată.



Parcelarul este alcătuit din loturi de cca. 1000 - 5000mp, cu distanțe mari între case, cu frontul la stradă de cca. 10 - 30m. Loturile sunt dispuse pe lungime.

3.1.10.2. Căi feroviare

Teritoriul comunei Tălpaș nu este traversat de lini C.F

3.1.10.3. Căi navigabile

In comuna Tălpaș nu există căi navigabile.

3.1.11. Spații verzi, sport și agrement

Obiectivele ce se asigura prin elaborarea pentru intretinerea spatiilor verzi din intravilanul localitatilor sunt:

- a) protectia si conservarea spatiilor verzi pentru mentinerea biodiversitatii lor;
- b) mentinerea si dezvoltarea functiilor de protectie a spatiilor verzi privind apele, solul, schimbarile climatice, mentinerea peisajelor in scopul ocrotirii sanatatii populatiei, protectiei mediului si al asigurarii calitatii vietii;
- c) regenerarea, extinderea, ameliorarea compozitiei si a calitatii spatiilor verzi;
- d) elaborarea si aplicarea unui complex de masuri privind aducerea si mentinerea spatiilor verzi in starea corespunzatoare functiilor lor;
- e) identificarea zonelor deficitare si realizarea de lucrari pentru extinderea suprafetelor acoperite cu vegetatie;
- f) extinderea suprafetelor ocupate de spatii verzi, prin includerea in categoria spatiilor verzi publice a terenurilor cu potential ecologic sau sociocultural.

In domeniul protectiei mediului va trebui desfasurata o activitate sustinuta de mediatizare, informare si educare a populatiei, cu privire la drepturile si obligatiile cetatenilor fata de protejarea si reabilitarea mediului.

Avand in vedere ca apa este un element primordial al mediului, se acorda o importanta deosebita pastrarii calitatii acesteia prin diverse masuri, una din cele mai importante fiind realizarea extinderii retelei de canalizare pentru colectarea apelor menajere si a unei statii de epurare, luandu-se in considerare existenta latrinelor care functioneaza ca puturi absorbante.

O alta sursa importanta de poluare a panzei freaticice o reprezinta depozitarea dejectiilor animale pentru care se propune realizarea unor platforme betonate.

Depozitarea controlata a deseurilor menajere si industriale precum si epurarea si preepurarea apelor uzate vor conduce la diminuarea poluarii pana la o eliminare

semnificativa.

Se prevede realizarea unor spatii verzi, pentru sport, agrement care se vor organiza intr-un sistem, si care administrate corect vor deveni spatii pentru petrecerea timpului liber al populatiei, autoritatile putand astfel sa controleze mai usor fenomenul de degradare al mediului , fenomen cauzat de exploatarea salbatica a zonelor verzi, a malurilor raurilor, etc.

Extinderea intravilanului localitatii , transformarea zonelor cu alte functiuni in zone rezidentiale si construirea pe terenuri de peste 3000 mp aflate in proprietatea statului, a unitatilor administrativ teritoriale, a autoritatilor centrale si locale se pot realiza exclusiv pe baza documentatiilor de urbanism care sa prevada un minimum de 26mp de spatiu verde pe cap de locuitor si un minimum de 5% spatii verzi publice .

Spatiu verde existent pe teritoriul comunei Tălpaș este compus din:

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)
TOTAL COMUNA	14.01
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

3.1.12. Construcții tehnico-edilitare

Deoarece la ora actuala alimentarea cu apa a populatiei se face din puturi individuale , este imperios necesar realizarea instalatiilor de alimentare cu apa , care sa cuprinda surse de apa din puturi forate , statii de tratare precum si o retea de distributie care sa cuprinda tot teritoriul comunei Tălpaș. Se vor face demersurile necesare pentru obtinerea de fonduri in scopul realizarii investitiei .

Obligatoriu pentru executarea lucrarilor de alimentare cu apa , se va lua aviz de la I.S.U.

Zona de gospodărie comunală

Prin PUG, se prevede eliminarea treptata a foselor septice si a haznalelor existente si racordarea consumatorilor de apa la un sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere.

Pe teritoriul comunei Tălpaș nu exista retea de canalizare . Pentru colectarea si epurarea apelor menajere , este necesara proiectarea si construirea retelei de canalizare si a unei statii de epurare a apelor menajere .

Intrucat momentan nu exista fonduri pentru realizarea unei retele de canalizare unitare, cu statie proprie de epurare, in etapa actuala s-a dispus ca toate locuintele noi sa-si construiasca fose septice vidanjabile din beton armat, urmand ca si la constructiile mai vechi sa se execute aceasta lucrare, in primul rand in zonele in care exista posibilitatea

poluării panzei freatice din haznale.

Sistemul de canalizare

În prezent nu există rețea de canalizare a apelor menajere la nivelul comunei Tălpaș, locuitorii folosind latrinele tip uscat și bazine sau fose septice vidanjabile

Cimitiere existente satisfac în prezent necesarul de capacitate, nefiind nevoie de extindere de intravilan pentru ele.

Pentru comuna Tălpaș se propune realizarea unor platforme speciale pentru dejectiile animalelor, măsura necesară pentru protecția panzei freatice de mică adâncime, conform prevederilor „Codului de bune practici agricole, pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, aprobat prin Ordinul nr. 1182/1270/2005.

Deoarece creșterea animalelor se face în gospodării individuale, într-un număr mic de 1-2 capete animale mari în fiecare gospodărie, se vor construi platforme betonate pentru dejectii animale la fiecare gospodărie unde sunt crescute animale, în baza unor proiecte care să impună o capacitate de depozitare pentru o perioadă de 6-12 luni.

3.2. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului Urbanistic General

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că un plan urbanistic general creează cadrul pentru dezvoltarea și modernizarea zonei prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente.

De asemenea, trebuie luat în considerare că un Plan Urbanistic General, prin specificul său nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice.

Pe de altă parte, propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism

aferent iau în considerare criteriile de protecție pentru sănătatea umană și ale mediului natural și construit. În continuare prezentăm sub forma tabelară evoluția factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, în situația neimplementării PUG Comuna Tălpaș .

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării
Apă	<ul style="list-style-type: none"> - Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (alimentare cu apă colectare apă uzată) pentru întreaga comună. - Lipsa sistemului centralizat de canalizare și a stației de epurare. - Lipsa parțială a rigolelor și a șanțurilor de scurgere sau întreținerea celor existente. - Poluarea generată de 	<ul style="list-style-type: none"> - Inifiintarea sistemului de alimentare cu apă potabilă asigurându-se astfel necesarul pentru întreaga comună; - Realizarea unui sistem de colectare ape uzate menajere pentru întreaga comună; - Realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor și direcționarea lor la cea mai apropiată stație de transfer 	<p>Neimplementarea PUG va conduce în continuare la degradarea calității apelor de suprafață și de adâncime, datorită exploatării intensive a resurselor de apă freatică și a lipsei unui sistem centralizat de epurare ape uzate menajere.</p>
Aer	<ul style="list-style-type: none"> - Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ; - Utilizarea combustibilului solid în instalații cu randament scăzut pentru încălzirea locuințelor; - Poluarea generată de depozitarea controlată a deșeurilor menajere; - Lipsa spațiilor verzi amenajate; 	<ul style="list-style-type: none"> - Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei; - Amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de protecție între unitățile economice și vecinătăți; - inserarea unor spații verzi amenajate pentru îmbunătățirea microclimatului; - Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor în punctele de 	<ul style="list-style-type: none"> - Gradul de degradare al drumurilor va crește; - Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse; - Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră. - Nemulțumirea populației și creșterea

Sol	<ul style="list-style-type: none"> - Poluarea generată de depozitarea controlată a deșeurilor menajere; - Lipsa sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate; - poluarea cu azotati si fosfati, a creat o poluare difuza a acviferelor freactice si care se simte diferentiat, existand zone unde acviferul este intens poluat (zonele de lunca ale raurilor); - poluarea chimica si bacteriologica produsa de numeroasele depozite menajere atat din mediul rural, cat si cel din mediul urban; - poluarea solului cu fertilizanti s-au constatat ca utilizarea nerationala a acestora a determinat aparitia unui exces de azotati si fosfati in sol, care a avut un efect toxic asupra 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea unui sistem de colectare ape uzate pentru întreaga comună. - Realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor și direcționarea la cea mai apropiată stație de transfer la care este arondată comuna sau la cel mai apropiat depozit ecologic. - implicarea specialistilor din cadrul primariei in realizarea unor sedinte publice de constientizare cu privire la: poluarea solului cu deseuri provenite din gospodarii si depozitarea lor pe terenuri degradate, la marginea satelor, capat de ulita, informarea fermierilor cu privire la dozele optime de fertilizanti in agricultura. 	<ul style="list-style-type: none"> - Degradarea calității solului datorită lipsei sistemului centralizat de colectare a apelor
-----	---	--	---

Populația și sănătatea umană	<ul style="list-style-type: none"> - Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (alimentare cu apă pentru întreaga comună; - Lipsa unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere; - Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere; - Lipsa spațiilor verzi amenajate; 	<ul style="list-style-type: none"> - Infintarea sistemului de alimentare cu apă asigurându-se astfel necesarul de apă pentru întreaga comună; - Realizarea unui sistem public centralizat de colectare ape uzate pentru întreaga comună,). - Realizarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la cea mai apropiată stație de transfer la care este arondată comuna sau la cel 	Neimplementarea PUG va avea o influență negativă asupra stării de sănătate și confort a populației, prin apariția unor boli specifice, datorită lipsei dotărilor de utilitate publică (alimentare cu apă, rețea de canalizare și stație de epurare, managemnt defectuos al deșeurilor
Riscuri naturale	Inundatii;	<ul style="list-style-type: none"> - Execuția de lucrări pentru stabilirea zonelor predispuse la inundatii; - Delimitarea zonelor cu riscuri naturale; 	Nu sunt suprafețe afectate de inundatii
Biodiversitate	Pe teritoriul administrativ al comunei Tălpaș se află arii naturale protejate.	Pe teritoriul comunei Tălpaș județul Dolj nu se află arii special de conservare,	Evidențierea zonelor de protecție în PUG.
Peisaj	Lipsa spațiilor verzi amenajate, a zonelor de agrement, locurilor de joacă pentru copii și a zonelor de recreere	Prin PUG se prevede creșterea suprafeței alocate spațiilor verzi, astfel:	Neimplementarea PUG va avea efecte negative asupra peisajului; spațiile verzi vor fi în continuare
Zonarea teritorială	<ul style="list-style-type: none"> - Extinderea zonei de locuit și a zonei destinate spațiilor verzi și agrement, prin completarea zonelor existente sau o reparcelare în cadrul zonelor de locuit. - Intravilanul existent este 	Introducerea în intravilan a unei suprafețe de 59,82 ha, cu destinația locuințe și funcțiuni complementare, spații verzi și de agrement.	Se va construi fără a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism.

	mai mic decât necesarul de dezvoltare al localității.		
Mediul social și economic	<ul style="list-style-type: none"> - Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ. - Neacoperirea cu servicii de utilitate publică. - Introducerea în intravilan a suprafeței de 59,82 ha. 	<ul style="list-style-type: none"> - Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei; - Realizarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la cel mai apropiat depozit conform sau la cea mai apropiată stație de transfer arondată comunei; - extinderea sistemului de alimentare cu apă, 	Neimplementarea PUG va conduce în continuare la diminuarea standardului de viață al locuitorilor comunei datorită lipsei utilităților, infrastructurii și a locurilor de muncă.
Conservarea resurselor naturale	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea de materiale de construcții cu coeficienți de transfer termic mare. - Utilizarea de combustibili cu putere calorică mică și surse de 	<p>Eficientizarea energetică prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - introducerea unei rețele de gaze naturale; - folosirea de echipamente de producere a energiei din surse neconvenționale 	<ul style="list-style-type: none"> - Creșterea emisiilor de gaze de ardere în perioada de timp friguros. - Asigurarea combustibililor pentru prepararea
Conștientizarea publicului în luarea deciziilor	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborare PUG după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor. - Hotărârile Consiliului 	Supunerea spre dezbatere a PUG și a studiilor pentru extinderea sau înființarea de noi servicii.	Neimplementarea PUG va conduce la degradarea factorilor de mediu, regres economic și social.

Concluzie, implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra economiei comunei Tălpaș , prin creșterea nivelului de trai ai populației (crearea de noi locuri de muncă), dezvoltarea infrastructurii, rețelelor de utilități.

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ

Având în vedere suprafața teritoriului administrativ al comunei pe care se va interveni pentru realizarea obiectivelor prevăzute în PUG, apreciem că impactul asupra mediului rezultat în urma implementării proiectelor de dezvoltare se va resimți numai la nivel local și în imediata vecinătate a acestuia. Acest lucru se datorează lucrărilor de construcții ce se vor efectua, care implică organizări de șantier, excavări de material și lucrări de execuție, amplasarea de noi clădiri față de cele existente.

Din analiza făcută în teren se pot desprinde o serie de factori, care prin problemele pe care le ridică, pot influența la nivel zonal starea calitatea factorilor de mediu din:

- degradarea unor terenuri datorită eroziuni, exces de umiditate, sărături, etc.;
- folosirea îngrășămintelor chimice și a pesticidelor, fără îndrumarea și controlul specialiștilor;
- lipsa perdelelor de protecție, a plantațiilor de aliniament de-a lungul căilor de comunicație cu trafic intens (DJ, DC);

Inexistența sistemelor de canalizare stradală pentru apele uzate menajere, depozitățile la întâmplare a deșeurilor menajere și a gunoiului de grajd, folosirea fertilizanților în agricultură, a surselor de apă (fântâni) incorect construite și amplasate, fără asigurarea zonelor de protecție sanitară, determină, prin spălări, infiltrarea apelor meteorice, impurificarea apelor de suprafață și mai ales, ale apelor subterane cu substanțelor chimice și bacteriologice peste limite admise.

4.1. Apa

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

Alimentarea cu apa

ALIMENTAREA CU APĂ - EXISTENT

Pentru alimentarea cu apă semnalăm lucrările existente aferente unor obiective economice: - în satul Tălpaș - 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 Tălpaș, care folosesc surse de apă individuale (puțuri forate) ori izvoare captate.

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

ALIMENTARE CU APĂ - PROPUS

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

- Gospodărie de apa, cu suprafața impregmuita 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, $L_{tot}=36.5m$;
 - o Statie de tratare cu osmoza inversa, containerizata, dimensionata la debitul $Q = 6.0$ l/s
 - o Rezervor de inmaazinare cu capacitatea de 250 mc;
 - o Statie de pompare a apei potabile către consumatori, amplasata in camera vanelor rezervorului de inmagazinare, formata dintr-un grup de pompare cu echipat cu (1+1) electropompe verticale, cu turatie variabila, $Q_{lp}=38$ mc/h,

Hp=42.8 mCA, P=7.5 kW + 1 electropompa pentru incendiu, Q = 18 mc/h, Hp = 42.8 mCA, P = 4.0 kW;

o Pavilion Administrativ, prevăzut cu grup sanitar

- Rețea de distribuție a apei potabile către consumatori, realizată din conducte din PEID, PE 100, PN10, SDR17, în lungime totală $U_{ot} = 17134.33$ m, cu diametre de 160, 125, 90 și 63 mm, cuprinzând și următoarele lucrări;
 - o Cămine de vane aferente rețelei de distribuție - 35 buc.;
 - o Cămine de golire aferente rețelei de distribuție - 3 buc.;
 - o Cămine de aerisire aferente rețelei de distribuție - 7 buc.;
 - o Hidranti de incendiu subterani. Dn 80 mm - 7 buc.
 - o Subtraversări de drum județean - 3 buc.
 - o Supratraversări de rau - 7 buc.;
 - o Subtraversări de parau/viroaia - 3 buc.;

Sursa de apă

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

Puțurile forate vor fi amplasate în incinta gospodăriei de apă, 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 formațiunii 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 coloană 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 calității 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 Tălpaș este de 250 mc. Astfel, prin prezentul proiect se prevede execuția unui rezervor de înmagazinare apă potabilă și incendiu, cu capacitatea de 250 mc.

În interiorul camerei vanelor, lipita de cuva rezervorului va fi amplasată stația de pompare a apei potabile către consumatori.

Se va executa amenajarea generală a terenului afectat de gospodăria de apă, cuprinzând defrișarea, nivelarea, realizarea pantelor de scurgere a apelor meteorice și platforma pentru accesul utilajelor grele și depozitarea materialelor.

Accesul la rezervoare se face prin racordarea unor platforme carosabile la drumul de acces la gospodăria de apă.

Rezervorul de înmagazinare va fi semiîngropat, va avea structura din beton armat, forma circulară și camera de vane lipită 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 amplasată în camera vanelor

Volumul rezervei intangibile de incendiu rezultat din calcule pentru comuna Tălpaș este de

153.4 mc. Volumul rezervei intangibile de incendiu va fi păstrat în rezervor, prin prevederea pe conductă ieșire a apei către consumatori a unei lire, poziționată cu partea superioară a conductei la cota + 1.66 m față de cota radier rezervor. Conducta se va prevedea cu un orificiu de 2 cm diametru prin care se va face admisia aerului în conductă în momentul scăderii nivelului apei în rezervor sub această cota, concomitent cu oprirea pompelor.

Accesul la rezerva intangibilă de incendiu din rezervor se face acționând vana (normal închisă) de pe conductă de aspirație a stației de pompare, numai în caz de incendiu, la solicitarea ISU.

Instalațiile hidraulice ale rezervorului cuprind următoarele conducte:

- conductă de alimentare a rezervorului, de la stația de tratare, din PEID, De 90 mm/Fonta, Dn 90 mm;
- conductă de distribuție apă potabilă și incendiu - aspirație și refulare stație de pompare, din PEID, De 160 mm/Fonta, Dn 150 mm;
- conductă de golire, către căminul de golire, din PEID, De 110 mm/Fonta, Dn 100 mm;

- conductă de preaplin, PEID, De 110 mm/Fonta, Dn 100 mm.

Stația de pompare a apei potabile către consumatori

Stația de pompare va aspira din noul rezervor de 250 mc și va pompa direct în rețeaua de distribuție.

Stația de pompare va fi alcătuită dintr-un grup de pompare format din (1+1) electropompe centrifuge, verticale, cu turatie variabilă, pentru consum, cu caracteristicile $Q_{ip}=38$ mc/h, $H_p=42.8$ mCA, $P=7.5$ kW + 1 electropompa pentru incendiu, centrifugă, verticală, 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, clapete de reținere, manometre) și va fi amplasat împreună cu tabloul de automatizare și 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.

Canalizare ape menajere

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 incarcarilor 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 lăturalnice.

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 funcție 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, Del 10, De140 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 etanșitate 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 etanșitate 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 rețelelor subterane.

STATIE DE EPURARE

Statia de epurare ce va deservi comuna Stoenesti 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 bransament din rețeaua de alimentare cu apa proiectata. Conducta de alimentare va fi din PEID, cu diametrul $D_e = 63$ 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 (NH ₄ ⁺)
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 (NH ₄ ⁺)
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 CB05) 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 gravitational 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 gravitational 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 gravitational in separatorul de grasimi/deznisipator unde are loc separarea particulelor solide/grasimilor.

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

In acest bazin se introduc, pentru descompunerea substanțelor organice,

biopreparate. După umplerea bazinului, grăsimile sunt evacuate prin vidanjare o dată 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, într-un bazin de stocare, spalare și scurgere nisip, prevăzut cu radier drenant cu barbacane și strat geotextil ce permite filtrarea și scurgerea apei înapoi în deznisipator. Nisipul este spalat și tratat cu biopreparate, în scopul stabilizării acestuia, iar apa rezultată din spalare se scurge înapoi în deznisipator.

Nisipul spalat și tratat, se încarcă manual din bazin în saci/containere și se depozitează pe platforma de depozitare în vederea utilizării pentru lucrări de construcții.

Bazinul de egalizare, omogenizare are o triplă funcționalitate:

>omogenizează compoziția apelor uzate prin agitare cu două mixere electromecanice

>preia vârfurile de debit, în special debitele mici din timpul nopții, prin înmagazinarea unui volum de apă uzată care să asigure funcționarea continuă a unității de epurare biologică

>asigura pomparea debitului maxim orar de apă menajeră în unitatea de epurare biologică. Pompele vor fi prevăzute cu un convertizor de frecvență care asigură alimentarea continuă a unităților de epurare, în funcție de debitul efluent în bazin.

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

Pe linia de pompare, înainte de blocul de epurare mecanic final aferent unității de epurare mecano-biologice compacte se montează un debitmetru electromagnetic, care asigură o evidență și semnalizarea precisă a debitelor de apă uzată.

Treapta de epurare mecanică finală constă dintr-un bloc de epurare mecanică amplasat la partea superioară a unității de epurare mecano - biologice compacte. Gunoiul reținut de gratarul mecanic este colectat în saci și transportat pe platforma de depozitare.

b. Treapta de epurare biologică 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 și biofilm flotant

>tanc de sedimentare

Apă 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 în biomasa din care sunt compuse apele uzate, are loc activarea procesului de epurare
- >ca urmare a acestui proces, are loc o reducere cantitativă a încărcării organice cu materii poluante din apa tratată, cu valori cuprinse între 60-90%
- Tanc de nitrificare cu aerare intensivă și tehnologie cu (biofilm flotant aerat cu o suprafață mare de expunere 800 m²/m³) pentru îndepărtare CB05;
- >oxidarea intracelulară a produșilor de hidroliză
- >nitrificarea heterotrofă prin care se descompune amoniacul sau ionii de amoniu în azoți și respectiv azotați.
- >in acest compartiment se dezvoltă următoarele nivele din lanțul trofic și anume bacteriile bacterivore, carnivore și detritivore
- >acest proces de dezvoltare va avea loc datorită oxidării intracelulare a produșilor rezultați din hidroliză și nitrificării-denitrificării heterotrofe și hetero-autotrofe
- >nitrificarea este procesul de oxidare a amoniacului ($\text{NH}_4^+ -\text{N}$) 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) și multicelulare; bacteriile heterotrofe prin metabolismul lor consumă și asimilează materia organică din apa uzată.(tot în această zonă de aerare are loc oxidarea ionilor)

>reducerea substanțelor organice se realizează în proporție de 80 %

> tot în această zonă va avea loc nitrificarea autotrofa datorită dezvoltării ultimului nivel de bacterii detritivore care vor consuma reziduuri de substanță organică.

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 anorganică.

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 m³m²], 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 filtru 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 $\lambda = 253,7 \text{ nm}$ penetrează masa de lichid, producând moartea microorganismelor patogene. Eficiența dezinfectiei este de 95% - 99%

Unitatea de deshidratare nămol se monteaza intr-un container prefabricat.

Sedimentul primar, decantat, din bazinul de colectare si pompare ajunge prin pompare in unitatea de deshidratare nămol. Aici acesta trece printr-un ejector, unde se amesteca cu flocculant, dupa care trece printr-un mixer static si apoi prin intermediul unui distribuitor ajunge in sacii filtranti. Apa se scurge in colectorul lada de la partea inferioara, iar sedimentul deshidratat este retinut in sacii cu cărucior.

Sacii filtranti permit scurgerea apei si intoarcerea acestuia in fluxul tehnologic al apei, reținând sedimentul deshidratat care este deja stabilizat datorita adaosului de biopreparate. Acest sediment nu mai reprezintă un pericol pentru sanatatea oamenilor. Dupa umplerea sacilor filtranti cu sediment si dupa deshidratare, aceștia vor fi depozitati pe platforma de containere pentru scurgere, prevăzută cu gratar de scurgere la partea inferioara. Apa rezultata in urma deshidratării ajunge gravitacional in bazinul de egalizare, omogenizare si pompare apa uzata menajera.

Platforma de containere serveste pentru depozitarea temporara a containerelor cu materii solide provenite de la gratarul manual, gratarul mecanic, deznisipator si a sacilor cu sediment deshidratat de la unitatea de deshidratare.

Dupa trecerea apelor prin unitatea de dezinfectie cu ultraviolete apele vor fi directionate gravitacional in căminul căminul de prelevare probe si de aici prin pompare către emisar. La varsarea in emisar se va amenaja gura de varsare din beton si se vor lua masuri pentru protejarea malului.

Sacii cu nămol rezultati din procesul de epurare si reținerile de la gratare vor fi depozitate temporar pe platforma din beton prevăzută cu sifon de pardoseala pentru scurgerea levigatului, construita special pentru acestea dupa care vor fi duse la groapa de gunoi.

GESTIONAREA NĂMOLULUI

Directiva 86/278/CCE privind protectia mediului si in mod special a solurilor reglementează utilizarea nămolurilor de la stafiile de epurare in agricultura si a fost transpusa in legislatia romaneasca prin OM nr.49/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor cand se utilizeaza nămoluri de epurare in agricultura, modificat in luna octombrie 2004 prin Ordinul nr.334/2004 privind protectia mediului si in mod special a solurilor, cand se utilizeaza nămolurile de la statia de epurare in agricultura.

Nămolurile de epurare sunt produse ce rezulta de la epurarea apelor uzate menajere. Având in vedere ca volumul de reziduuri/deșeuri industriale si umane sunt in creștere, municipalitatile si agențiile guvernamentale din intreaga lume sunt puse in situatia obligatorie de a gasi metode durabile pentru eliminarea acestora in mediul inconjurator, metodele folosite se refera in special la aplicarea lor pe terenurile agricole, compostarea si utilizarea composturilor din nămoluri de epurare ca material fertilizant pentru culturile horticole sau ca sursa de materie organica si nutrienti pentru terenurile agricole.

Astfel, nămolurile rezultate din statia de epurare sunt propuse a se utiliza in

agricultura. Pentru ca nămolul să poată fi utilizat în agricultura producătorului 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.

Imprăștierea 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;

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

> Să nu conțină germeni și viruși;

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

Dacă în urmă, analizelor nămolul nu poate fi folosit în agricultura acestă va fi transportat la o groapă de gunoi din apropiere.

În cazul în care acesta poate fi folosit în agricultura 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 livrării către utilizator și ar trebui să fie reprezentative pentru producția de nămoluri.

3. Metode de analiză

Analiza metalelor grele trebuie să fie efectuată în urmă 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 limită adecvată.

Conducta de evacuare ape 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 polietilena de culoare maro.

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

Descrierea principalelor caracteristici ale procesului de producție:

A fost luat în considerare un debit specific $q_{\text{specific}} = 80 \text{ l/om zi}$, conform cu prevederile STAS 1343-1/2006, la care se adaugă consumurile pentru nevoi publice, animale și industria mică locală calculate analitic, în baza datelor furnizate de autoritățile locale, cerința de apă pentru întreaga localitate este prezentată în tabelul de mai jos.

Debitele necesare alimentării cu apă pentru comuna Tălpaș au fost calculate în baza „Normativului pentru proiectarea și executia lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural (P66-2000)”, STAS 1.478 - 1990, 1.343 - 2006.

4. 2. Aerul

Principalele surse poluare a aerului în zonă sunt reprezentate de:

- numărul de autovehicule ce tranzitează zona;
- procesele de ardere a combustibililor (gazoși, lichizi, solizi) pentru încălzirea locuințelor;
- emisiile caracteristice rezultate din procesele de fermentare a gunoierului de grajd;

Poluarea aerului în satele care fac parte din comuna Tălpaș este foarte redusă. Poluanții sunt: pulberi în suspensie, oxizii de azot (NO_2), oxizii de sulf (SO_2), oxizi de carbon (CO , CO_2). Aceștia sunt caracteristici arealelor cu densitate mare a locuințelor, principalelor artere de circulație (DJ546; DC).

Poluanții principali asociați acestor surse s-au încadrat în limitele impuse de Ordinul nr. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM_{10} și PM_{25}), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător; STAS 12574/1987 - Aer din zonele protejate; Ordinul MAPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Zonele agricole învecinate pot reprezenta o altă sursă de poluare a aerului din zona studiată. Deoarece există un sistem de preluare și gestionare a deșeurilor menajere, acestea nu reprezintă o sursă de poluare mai ales (în timpul sezonului cald, când sunt în

cantități mai mari și temperatura aerului este ridicată, preluarea este ritmică, la fel și transportul către cel mai apropiat depozit ecologic).

Creșterea păsărilor și animalelor (porci) în gospodării individuale, fără a se ține seama de regulile de igienă și protecție poate reprezenta, de asemenea o sursă de poluare a aerului. Distribuția spațială a concentrațiilor de poluanți este variabilă, fiind în strânsă corelare cu tipul surselor, amplasarea acestora, nivelul emisiilor și condițiile topoclimatice.

Amploarea mică a acestor activități a determinat ca prin Ordinul nr. 1267/2008 privind încadrarea localităților în cadrul *Regiunii 4 Sud Vest* în liste, potrivit prevederilor Ordinului MAPM protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor urbane și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, localitatea Tălpaș, din județul Dolj să fie încadrată în lista 3, care cuprinde zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită stabilită conform Ordinului nr. 592/2002:

- sublista 3.1.1. - zonele pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar se situează între acestea și pragul superior de evaluare pentru SO₂);
- sublista 3.1.3. - zonele pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar se situează între acestea și pragul superior de evaluare pentru pulberi în suspensie (PM₁₀);
-
- sublista 3.3. - zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită dar nu depășesc pragul inferior de evaluare pentru dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot (NO₂), plumb (Pb), monoxid de carbon (CO) și benzen (C₆H₆).

4.3. Solul

Poluarea solului în zonă este determinată de activitățile agricole și zootehnice, ca urmare a utilizării unor tehnologii de fertilizare inadecvate tipului de sol din zonă, respectiv utilizarea unor doze mai mari de fertilizanți fără să fie realizate studii pedologice și agrochimice, depozitarea gunoiului de grajd pe platforme neamenajate (platforme neimpermeabilizate, fără sistem de colectare a levigatului).

Depozitarea deșeurilor menajere în depozite neconforme din punct de vedere al legislației de mediu a contribuit la poluarea solului în zonele aferente amplasamentelor

acestora. Totuși, managementul corect al deșeurilor la nivelul comunei, precum și închiderea platformelor de deșeurii neconforme din punct de vedere al legislației de mediu au contribuit la reducerea poluării solului în zonele aferente amplasamentelor acestora.

Lipsa unui sistem de canalizare centralizat și utilizarea unor sisteme tip bazin absorbant (latrină) neimpermeabilizate contribuie la contaminarea solului, subsolului și a apei freatică. Pentru protecția solului, în special a zonelor cu risc natural, sunt necesare lucrări de amenajare și consolidare a terenurilor în pantă, precum și împădurirea acestora.

Conform prevederilor Ordinului comun nr. 1552/743 din 2008 emis de MMDD și MADR pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, *Comuna Tălpaș, județul Dolj este nominalizată în lista zonelor vulnerabile la nitrați din surse agricole.*

4.4 Biodiversitatea

Podișul Getic are suprafețe acoperite de *păduri de stejar* caracteristice etajului climatic. Între speciile pădurii apar stejarii pufoși și stejarii brumării. În partea nordică se dezvoltă *păduri de fag*.

Caracteristicile pădurilor sunt mamifere precum *căprioara, mistrețul, lupul, vulpea, pisica sălbatică, râsul, viezurele, iepurele*. Între păsări se remarcă *găinușa de alun, ciocănitorea, cucul, fazanul, prepelița, șoimul, bufnița* iar între peștimreana și bibanul.

4.5. Mediul social și economic

Din analiza situației existente la nivelul teritoriului administrativ al comunei Tălpaș au rezultat o serie de disfuncționalități ale zonelor funcționale, impunându-se rezolvarea acestora.

Principalele disfuncționalități sunt reprezentate de :

- Străzi și intersecții nemodernizate și neamenajate;
- lipsa trotuarelor;
- lipsa amenajărilor de parcare publice;
- lipsa unor piste pentru bicicliști;
- lipsa zonelor pietonale;

- Lipsa unei piețe locale de desfacere a produselor agroalimentare, obiecte de artizanat și târg de animale;
- Nu există centre de prelucrare și comercializare a produselor proprii;
- Canalizarea și sistemul de alimentare cu apă nu sunt realizate;
- Lipsa perdelelor de protecție la căi de comunicație;
- Lipsa zonelor de protecție la cimitire;
- Lipsa amenajărilor aferente spațiilor verzi publice; lipsa zonelor de agrement amenajate și a locurilor de joacă; lipsa plantațiilor de aliniament stradal; lipsa parcurilor; lipsa unor strategii a spațiilor plantate; lipsa interesului locuitorilor pentru întreținerea spațiilor verzi;
- Lipsa unei strategii de investiții coerente la nivel local pentru patrimoniu; conștientizarea populației în ceea ce privește posibilitățile de dezvoltare, pe baza patrimoniului;
- Randamentul scăzut în realizarea investițiilor publice;
- Comunicare instituțională greoaie;
- Spațiile instituțiilor publice sunt insuficiente;
- Lipsa unei piețe pentru desfacerea produselor agricole proprii;

4.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice aprobată în 2010, pe teritoriul comunei Tălpaș, județul Dolj se află monumente istorice, arhitectonice, situri arheologice.

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
	DJ-II-m-B-08370	Biserica cu hramul "Sf. Voievozi	TALPAS	SATUL SOCENI	1865

4.7. Zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier existent pe DJ 605 A; DC Conform PATZ Dolj, Pentru diminuarea impactului se propune monitorizarea nivelului de zgomot și vibrații pe principalele artere de circulație.

4.8. Peisajul

Conform OUG nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minim 26 m²/locuitor, până la data de 31.12.2013. În urma propunerilor urbanistice în planul urbanistic general **propus** se extinde zona spațiilor verzi la **14.01 ha**.

5. Probleme de mediu existente, relevante pentru Planul Urbanistic General, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare

Calitatea globală a mediului înconjurător din teritoriul administrativ al comunei Tălpaș este apreciată în general ca fiind bună; pe teritoriul comunei există surse majore de poluare a factorilor de mediu, calificativ rezultat din însumarea valorilor calității apei, aerului, solului, fondului forestier. 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.

Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului.

Comuna Tălpaș nu are identificate pe teritoriul administrativ situri Natura 2000

6. Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru PUG Tălpaș

6.1. *Obiective de protecție mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional*

Aderarea României la UE a impus transpunerea în legislația românească a acquis-ului comunitar, implementarea și controlul implementării legislației specifice.

Obiective la nivel local și național

Planul Național pentru aderarea României la Uniunea Europeană

În conformitate cu Planul Național pentru Aderarea României la Uniunea Europeană și a prevederilor Legii nr. 151/1998 privind Dezvoltarea Regională, în luna octombrie 1999 a fost elaborat Planul Național de Dezvoltare al României, care ulterior a fost revizuit în anul 2000. Acest document corelează și integrează următoarele documente:

- Planul Regional de Dezvoltare;
- Planul Național pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală;
- Planul Național pentru Transport;
- Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

Din acest punct de vedere, dezvoltarea regională a României va ține seama de considerentele privind protecția și conservarea mediului. Strategia propusă s-a axat pe următoarele domenii importante: îmbunătățirea calității apei, reducerea emisiilor în aer (în special a celor de dioxizi de sulf și azot), reciclarea deșeurilor și depozitarea deșeurilor municipale în condiții ecologice

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM).

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM) a fost elaborat în anul 1995 (ultima dată fiind revizuit în anul 2015) și a fost actualizat în concordanță cu Planul Național pentru Adoptarea Acquis-ului Comunitar, în scopul furnizării unui instrument cheie pentru stabilirea măsurilor în cadrul procesului de integrare europeană, plan ce necesită integrarea politicilor de mediu în cadrul celorlalte sectoare (industrie, agricultură, transporturi, amenajarea teritoriului și sănătate).

Selectarea, analiza și implementarea proiectelor din cadrul PNAPM s-a făcut în concordanță cu următoarele criterii:

- domenii majore de activitate;
- abordarea pe anumite nivele (local, regional, național);
- perioada de implementare: termen scurt și mediu;
- problemele generale abordate: protecția calității apelor, protecția calității aerului și a atmosferei, protecția calității solului, conservarea biodiversității, silvicultura, managementul deșeurilor, planificare urbană și transporturi;
- legislație și reglementări, dezvoltare instituțională.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor

În anul 2004, în conformitate cu Directiva Cadru privind deșeurile nr. 75/442/EEC Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor a elaborat și aprobat prin hotărâre de guvern, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor cu scopul de a crea cadrul necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Conform acestei strategii, responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor, în conformitate cu principiul *“poluatorul plătește”* sau, producătorilor în conformitate cu principiul *“responsabilitatea producătorului”*.

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor

Acest plan național a fost adoptat prin HG nr. 123/2003 fiind elaborat pentru perioada 2003-2013 în baza prevederilor legislației europene și naționale în domeniu; planul are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Planul cuprinde obiective strategice pe care România trebuie să le îndeplinească, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, în domeniul gestionării deșeurilor, precum și unele acțiuni cu termen pentru anul 2020.

Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 4 S-V; Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Dolj

Aceste planuri sunt elaborate pentru perioada de 10 ani (2004 - 2013, cu posibilitatea de revizuire după 5 ani) în baza prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, a legislației europene și naționale în domeniu și au ca obiectiv crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale solide, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Planul cuprinde obiective, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, precum și unele acțiuni pentru perioada 2004 - 2013.

Relevanța Planului pentru integrarea obiectivelor de mediu și implementarea legislației de mediu

În Planul de Urbanism General al comunei Tălpaș se propun pentru următorii ani numeroase *obiective* care vizează organizarea urbanistică, dezvoltarea activităților, alimentarea cu energie electrică, infrastructura:

- **extinderea teritoriului intravilan al Comunei Tălpaș cu 59,82 ha;**
- **înfintarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă;**
- **realizarea unui sistem public centralizat de canalizare, cu o stație de epurare;**
- **modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;**
- **reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice;**
- **realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;**
- **îmbunătățirea sistemelor de încălzire a locuințelor;**
- **amenajarea de zone de agrement și recreere;**
- **creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități și alinierea acestora la standardele europene, prin dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi în localități și înființarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate sau reabilitarea celor existente;**

Prin realizarea acestor lucrări se asigură implementarea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național și local, a prevederilor directivelor U.E. precum și a obligațiilor asumate de România în capitolul 22 Mediu a tratatului de aderare la U.E.

Referitor la implementarea prevederilor legislației naționale și a directivelor comunitare de mediu, P.U.G.- ul asigură implementarea prevederilor actelor normative menționate în prezentul raport, și în mod special a următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 243/2000, privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001 modificată ulterior cu O.U.G. nr. 12/2007;

- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, modificat și completat cu Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1028/2004;
- Ordinul M.A.P.P.M. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

6.2. Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecția mediului

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor PUG Tălpaș în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului.

Un obiectiv reprezintă un angajament a ceea ce se dorește a se obține. Tintele reprezintă obiective mai specifice, mai concrete care se doresc a fi atinse. Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țintelor, precum și în final în atingerea obiectivelor se utilizează indicatori, elemente care permit monitorizarea și cuantificarea rezultatelor unui plan.

La stabilirea obiectivelor, țintelor și a indicatorilor s-au luat în considerare, atât propunerile PUG și faptul că principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din Comuna Tălpaș, județul Dolj, cât și starea actuală a amplasamentului pe care se propune realizarea obiectivelor planului. Trebuie precizat faptul că amplasamentul aferent PUG Comuna Tălpaș este reprezentat fie din terenuri construite, fie de terenuri agricole, ambele fiind antropizate.

Planul urbanistic prin specificul său se adresează mediului rural, dar propunerile incluse vizează îmbunătățirea stării și calității acestuia, în scopul adoptării soluțiilor de urbanizare și asigurării unor condiții optime, din punct de vedere urbanistic, pentru viața și dezvoltarea comunității. Prin aceste elemente esențiale, un plan urbanistic se deosebeste net de alte tipuri de planuri, care propun dezvoltarea prin utilizarea unor terenuri din zonele naturale.

Ca urmare la stabilirea obiectivelor de mediu, a țintelor și a indicatorilor s-a luat în considerare faptul că propunerile PUG nu țintesc mediul natural, iar principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din localitățile respective.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu identificate în capitolul 4 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la

Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de proteose a mediului național și ale Uniunii Europene și iau în considerare obiectivele de mediu stabilite la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Dolj, și respectiv prin Planul Regional de Acțiune pentru Mediu al Regiunii 4 SUD – VEST.

Obiectivele, țintele și indicatorii sunt focalizate pe factorii / aspectele de mediu asupra cărora planul analizat are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Apa	Limitarea poluării la nivele care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa potabilă, apa subterană)	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale	-infintarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, realizarea stației de epurare a apelor uzate; - Realizarea de rigole și șanțuri	Indicatori de calitate ai apei uzate menajere care să permită evaluarea calității acestora în raport cu prevederile legale (pH, CBO5, CCOCr, materii în suspensie,
Aerul	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse stationare	Respectarea măsurilor de management pentru toate obiectivele prevăzute în	Emisii poluanți : - NOx, - SOx, Pulberi - CO;
Solul/ Utilizarea terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului;	Reducerea degradării solului ca urmare a activităților desfășurate în etapele de	Respectarea măsurilor privind poluarea și degradare solului și	Indicatori specifici pentru calitatea solului: pH, hidrocarburi, metale, grad de
Zgomot și vibrații	-Limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot; -Limitarea nivelurilor	-Respectarea valorilor limită legale pentru protejarea receptorilor sensibili la poluarea fonică;	Respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații: HG	Nivel zgomot : - Limita incintei < 65 dB - Zone de locuit < 50 dB

Managemen tul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, depozitarea și valorificarea/elimina rea deșeurilor;	Colectarea și depozitarea deșeurilor, în conformitate cu prevederile legale ;	Implementare a obiectivelor privind management ul corespunzăto r al deșeurilor; respectarea măsurilor	Cantități de deșuri pe tipuri conform HG nr. 856/2002;
Populația	Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;	Creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă; - Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei;	- Asigurarea calitativă, cantitativă a apei potabile în toate zonele locuite; - Asigurarea colectării apelor uzatemenajer e din toate satele comunei; - Asigurarea management ului instituit pentru colectarea deșeurilor;	- Număr /procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă din totalul locuințelor comunei; - Număr /procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizate, din total locuințe în comună; - Număr/procent
Peisaj	Minimizarea impactului asupra peisajului	Menținerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a formei terenului și evitarea schimbărilor	- Implementare a prevederilor Planului de reabilitare a mediului; - Acțiuni	Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului în

<p>Biodiversitatea patrimoniul cultural</p>	<p>Legislația națională (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor</p>	<p>Asigurarea protecției peisajului natural și a monumentelor istorice</p>	<p>- Protejarea florei și faunei conform OUG nr. 57/2007; - Protejarea monumentelor istorice conform Legii nr. 422/2001 și OUG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de</p>	<p>- Distribuția, structura și totalitatea speciilor caracteristice ariilor protejate. - Instituirea zonelor de protecție specială a obiectivelor.</p>
---	--	--	--	--

7. Potențialele efecte semnificative asupra mediului

7.1. Introducere

Efectele semnificative asupra mediului ce ar putea rezulta din aplicarea planului propus vor fi tratate atât în funcție de factorul de mediu posibil a fi afectat, cât și ca aspecte globale ale stării mediului. Se vor trata distinct potențialele efecte asupra mediului, pentru fiecare factor de mediu în parte, pentru perioada realizării planului propus și pentru perioada în care vor începe să funcționeze obiectivele proiectate. PUG-ul are ca scop stabilirea direcțiilor de dezvoltare a comunei Tălpaș, județul Dolj, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public, și nu în ultimul rând ținând cont de reglementările de protecție a mediului înconjurător.

7.1.1. Metodologia de evaluare utilizată în Planului Urbanistic General

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd evidențierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul este identificarea și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Propunerile PUG pot genera forme de impact asupra factorilor de mediu, forme de impact care pot avea diferite magnitudini, durate și intensități. Pentru a evalua impactul asupra factorilor de mediu s-au stabilit criterii specifice care să permită evidențierea impactului semnificativ. Impactul semnificativ este definit ca impactul care prin natura, magnitudinea, durata și intensitatea să altereze un factor sensibil de mediu. Conform cerințelor HG nr. 1076/2004 efectele potențiale semnificative asupra factorilor de mediu trebuie să includă efecte secundare, cumulative, sinergice, pe termen mediu și scurt și lung, permanente și temporare, pozitive sau negative.

7.1.2. Categoriile de impact

Categoriile de impact și criteriile de evaluare au fost stabilite pe baza evaluării propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate. Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următorul tabel:

Categoria de impact	Descriere	Simbol
Impact pozitiv semnificativ	Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care nu au	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de	- 2

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUG propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare. În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2; 0).

9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa, orice efect advers asupra mediului al implementării planului

Propunerile PUG sunt axate pe realizarea unei îmbunătățiri a vieții socio-economice a comunei, cu scopul ridicării nivelului de viață al locuitorilor și creșterii economice a comunei Tălpaș . Deși din analiza evaluării obiectivelor PUG rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru compensarea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive.

În cazul concret al implementării prevederilor PUG Comuna Tălpaș se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării obiectivelor propuse.

9.1. Factorul de mediu apa

Alimentarea cu apa

În prezent, alimentarea cu apa a comunei se realizează din puturi individuale, care captează apa din panza freatică de mică adâncime. În urma mai multor probe recoltate din satele componente ale comunei și analizate în cadrul Laboratorului Ministerului Sănătății, s-a constatat că toată apa provenită din primul strat de apă freatică este infestată cu nitrați și nitriți, fiind un pericol pentru sănătatea populației. La fel ca și în alte zone rurale ale României, acest lucru a fost posibil datorită chimizării în exces și de mult timp a marilor suprafețe agricole, pentru sporirea

productiei de cereale sau alte plante industriale. Posibilitatea de "alimentare cu apa centralizata din sursa proprie" a comunei a fost studiata, si este imperios necesara, in acest sens Consiliul Local si Primaria solicitand ajutorul factorilor de decizie pentru alocarea fondurilor necesare realizarii investitiei. Discutii la nivel local s-au purtat, si in urma lor s-a hotarat, sa se intreprinda demersurile necesare alimentarii centralizate cu apa de la mare adancime.

Micii agenti economici nu au nevoie de un debit mare de apa pentru desfasurarea activitatii , alimentarea acestora cu apa facandu-se tot din puturi individuale.

Prin folosirea apei din puturi individuale , exista pericolul ca sanatatea populatiei sa aibe de suferit .

In prezent, alimentarea cu apa a comunei se realizeaza si din puturi individuale, care capteaza apa din panza freatica. In urma mai multor probe recoltate din satele componente ale comunei si analizate in cadrul Laboratorului Ministerului Sanatatii, s-a constatat ca toata apa provenita din primul strat de apa freatica este infestat cu nitrati si nitriti, fiind un pericol pentru sanatatea populatiei. La felca si in alte zone rurale ale Romaniei, acest lucru a fost posibil datorita chimizarii in exces si de mult timp a marilor suprafete agricole, pentru sporirea productiei de cereale sau alte plante industriale.

Prin folosirea apei din puturi individuale , exista pericolul ca sanatatea populatiei sa aibe de suferit .

Canalizare

Nu exista o retea de canalizare functionala in comuna, toate gospodariile cetatenilor dispunand de "haznale" prevazute cu puturi absorbante. Datorita acestui fapt, pentru apa din primul strat al panzei freatice exista pericolul infestarii.

Intrucat momentan nu exista fonduri pentru realizarea unei retele de canalizare unitare, cu statie proprie de epurare, in etapa actuala s-a dispus ca toate locuintele noi sa-si construiasca fose septice vidanjabile din beton armat, urmand ca si la constructiile mai vechi sa se execute aceasta lucrare, in primul rand in zonele in care exista posibilitatea poluarii panzei freatice.

Pentru reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu datorat inexistentei sistemului de colectare a apelor uzate, posibilitatea executarii retelei de canalizare cu statie de epurare a fost discutata la nivel de comuna si pentru inceperea demersurilor necesare obtinerii de fonduri .

Măsuri pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane

- infiintarea unui sistem de alimentare cu apa potabila, asigurarea mentenantei pentru funcționarea optimă a sistemului de alimentare cu apă și creșterea numărului de beneficiari - măsură care va atrage gestionarea eficientă a resurselor de apă din zonă;
- înființarea unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere - ceea ce va determina diminuarea fenomenului de poluarea apelor de suprafață și freactice;
- înființarea sistemului conform de gestionare a deșeurilor - ceea ce va atrage determina diminuarea fenomenului de poluarea apelor de suprafață și freactice;
- instituirea unor zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor pe o lățime de 30 m de pe ambele maluri, în scopul interzicerii amplasării a grajdurilor și anexelor pentru animale aproape de corpurile de apă;
- amenajarea tuturor cursurilor de apă de pe teritoriul comunei, conform schemelor cadru de gospodărire și amenajare durabilă privind: apărarea împotriva inundațiilor, realizarea de aducțiuni, asigurarea surselor de apă potabilă, pentru îmbunătățirea calității apelor.
- plantarea de specii de arbori caracteristici zonei, pe suprafețele afectate de eroziuni și pe cele predispuse la alunecări de teren;
- combaterea excesului de umiditate și inundabilitate din luncile pâraielor prin regularizarea albiilor acestora.

9.2. Factorul de mediu aerul atmosferic

In PUG sunt prevăzute următoarele măsuri ale căror efect ar putea afecta calitatea acestuia. Dezvoltarea urbanistică a comunei impune execuția de lucrări pentru refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice. Măsuri de compensare:

- în perioada realizării construcțiilor propuse prin PUG, obiectivele vor fi protejate cu plase de protecție care să rețină particulele de praf și să diminueze zgomotul produs de utilajele folosite;
- modernizarea rețelei de drumuri astfel încât deplasarea mijloacelor de

transport să se producă fără dificultate și cu un consum cât mai mic de carburanți;

- mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi, știut fiind faptul că 1 m liniar de spațiu verde reduce pulberile cu cca 30% și zgomotul cu 8 -10 dB(A);
- depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise, etanșe, conform prevederilor legislative; operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport al deșeurilor, atât în timpul iernii, cât și în timpul verii, pentru a se evita descompunerea deșeurilor și generarea de noxe sau mirosuri;
- adoptarea sistemelor de încălzire care să contribuie la reducerea emisiilor de gaze arse; folosirea surselor de energie alternativă: eoliană, solară;

Maximele de concentrație ale poluanților vor trebui să se situeze sub CMA prevăzută de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

9.3. Factorul de mediu solul

Măsurile prevăzute în PUG pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului sunt:

- demararea lucrărilor de amenajare și de stabilizare a malurilor (împăduriri), pentru a reduce fenomenul de eroziune;
- reabilitarea și extinderea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, utilizarea îngrășămintelor naturale, împădurirea terenurilor cu eroziuni pronunțate a solului;
- realizarea sistemului de colectare/tratare a apelor uzate pentru diminuarea impactului generat de evacuarea apelor uzate neepurate direct pe sol;
- implementarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor, prin înființarea în fiecare sat a punctelor de colectare, dotate cu containere specifice fiecărui tip de deșeu colectat în vederea valorificării (plastic, metal, hârtie-carton, etc.); serviciul de colectare și transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat; deșeurile menajere vor fi transportate depozitul de deșeuri conform din localitatea Balteni;
- Cele două platforme de deșeuri menajere neconforme din comuna Tălpaș s-au închis conform prevederilor legale, urmându-se o procedură simplificată. Reabilitarea acestora s-a realizat prin compactare, acoperire și uniformizare a stratului de pământ, iar zonele respective s-au reintrodus în circuitul agricol,

fără a se realiza o monitorizare postînchidere a acestora în conformitate cu prevederile Ordinului MMDD nr. 636/2008 pentru completarea Ordinului MMGA nr. 1.274/2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor respectiv depozitare și incinerare.

Gestionarea nămolurilor care vor rezulta din exploatarea sistemelor de canalizare și epurare ape uzate menajere va fi făcută cu respectarea prevederilor Ordinului nr. 344/2004 privind aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, atunci când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură sau se vor valorifica/elimina prin agenți economici autorizați.

Gunoii de grajd și resturile vegetale: în fiecare gospodărie se va amenaja o platformă pentru colectarea gunoii de grajd și a materialelor refofosibile. Aceste deșuri urmează a fi utilizate ca îngrășământ natural pentru terenurile agricole, cu obligația respectării prevederilor Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și a Codului de bune practici agricole, aprobat prin Ordinul nr. 1182/2005.

Cadavrele de animale vor fi depozitate într-o ladă frigorifică și eliminate de o firmă specializată autorizată.

9.4. Factorul de mediu biodiversitatea

Implementarea obiectivelor PUG nu va afecta biodiversitatea.

Planul nu presupune modificarea suprafeței zonelor împădurite, schimbări asupra vârstei, compoziției speciilor și a tipului de pădure. Obiectivele planului nu presupun modificarea/ distrugerea populației de plante, pasari, modificarea compoziției speciilor (specii locale sau aclimatizate), modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică.

Implementarea PUG propus impune o serie de masuri de protecție a mediului, masuri care sa fie adoptate încă din *faza de avizare* și care vor consta în:

- ☞ proiectarea construcțiilor sa va realiza astfel încât impactul produs de constuirea infrastructurii de acces și cea utilitara, asupra ecosistemelor sitului, sa fie minim;
- ☞ organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, va ocupa temporar suprafețele de teren strict necesare, astfel incat prejudiciile aduse mediului natural sa fie minime;

- ☞ traficul și funcționarea utilajelor se vor limita la traseele existente care sa nu creeze disconfort ecosistemelor naturale din zona;
- ☞ nu se vor efectua lucrări speciale de dragare, desecare, sau pentru a crea alte cai de acces pentru transportul materialelor și persoanelor, în afara celor proiectate și aprobate;
- ☞ planificarea adecvata a lucrărilor de construcții pentru a se evita sau reduce perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor. În acest sens organizarea lucrărilor de execuție se va face în lunile calendaristice în care speciile de animale nu se afla în perioada de reproducere, sau nu sunt în migrație. Acest grafic va avea ca obiectiv reducerea la minim a termenelor de execuție;
- ☞ sunt interzise, orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, sau orice intervenție umana care ar putea perturba echilibrul ecologic al biodiversității din zona;
- ☞ se va realiza un management corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodica, fără a folosi depozite intermediare sau depozitari necontrolate;

După implementarea proiectului, în *faza de exploatare* se impun de asemenea o serie de masuri de protecție dintre care menționăm:

- ☞ nu se vor îndepărta specii de flora sau fauna din afara perimetrului construit, chiar daca se afla in afara siturilor de importanta comunitara.
- ☞ nu se vor instala surse generatoare de lumina puternica în apropierea zonelor de cuibărit.;

Măsuri de conservare în ecosisteme forestiere

Pentru reducerea presiunilor antropice exercitate asupra pădurilor se impun măsuri de conservare în ecosistemele forestiere, având în vedere rolul benefic al pădurii în protecția mediului:

- interzicerea tăierii ilegale de arbori;
- interzicerea pășunatului im fond forestier;
- continuarea executării lucrărilor de amenajare a pădurilor pe grupe de păduri, cu respectarea severă a amenajamentelor;
- extinderea suprafețelor împădurite, bazate pe studii amănunțite legate de categoria (zona) în supravegherea turismului necontrolat și adoptarea

turismului ecologic;

- eradicarea utilizării fertilizanților chimici și combaterii chimice a dăunătorilor forestieri;
- asigurarea pazei permanente a fondului forestier.

9.5. Mediul social și economic

Măsurile prevăzute în PUG menite să îmbunătățească standardul de viață al locuitorilor

comunei sunt:

- reabilitarea/asfaltarea drumurilor comunale, județene (acolo unde este cazul); realizarea de trotuare, piste pentru bicicliști și drumuri pentru atelaje hipo, de-a lungul principalelor artere rutiere, care străbat UAT Tălpaș ;

Profilele caracteristice propuse, în conformitate cu STAS 10144/90 și cu Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale sunt reprezentate în planșa de circulații aferentă PUG:

- *pentru străzile principale:*

parte carosabilă de **5,50** m (2 benzi de circulație), acostamente de **0,75m**, șanturi de **2,00m** pentru scurgerea apelor pluviale; trotuare de minim **1,50m** pe ambele părți;

- *pentru străzile secundare:*

profilul propus este cel cu **5,50** m parte carosabilă, acostament de **0,75m**, șant de **1,00m**; trotuar de minim **1,50m**, cel puțin pe o parte a străzii.

Șanturile se vor decolmata periodic, asigurându-se scurgerea apelor meteorice. Odată cu realizarea noilor legături rutiere - în baza proiectelor tehnice de specialitate - se vor asigura prospectele străzilor la cca. 13.00 - 14.00m, cu zone de acostament, spațiu verde de aliniament, cât și gabaritele necesare șanturilor pentru preluarea apelor meteorice, precum și razele de curbură la intersecții pentru toate categoriile de vehicule, inclusiv transport de tonaj mare, și se va stabili calitatea suprastructurii pentru traficul din zonă, în concordanță cu normativul pentru localități rurale.

Zone de protecție și siguranță

- Pentru DJ 677 care traversează Comuna Tălpaș de la nord la sud, limita zonei de protecție este de 20m din axul drumului, iar zona de siguranță este de 3,50m de la ultimul element constructiv al drumului.
- În conformitate cu art. 47, alineatul 2 din **OUG nr. 79/2001**: *“În vederea fluidizării traficului în afara localităților se interzice amplasarea oricăror construcții care generează un trafic suplimentar, la o distanță mai mică de 50,00m de marginea îmbrăcămintei asfaltice în cazul autostrăzilor, al drumurilor expres și al drumurilor naționale europene, respectiv 30,00m pentru celelalte drumuri de interes național și județean”.*

Conform **OUG nr. 7/2010** privind modificarea OUG nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, Art. 19 (4): Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 26m pentru drumurile naționale, de minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20m pentru drumurile comunale.

- refacerea parapetelor; realizarea de semnalizări rutiere (orizontale și verticale) pentru toți participanții la trafic; amenajarea de suprafețe de parcare și refugii pentru stații de transport în comun pe raza localităților din Comuna Tălpaș ; refacerea marcajelor și indicatoarelor în zonele în care lipsesc;
- dalarea rigolelor de scurgere a apelor pluviale limitrofe căilor de circulație, realizarea de trotuare acolo unde este posibil pentru circulația pietonilor;
- se vor efectua lucrări de consolidare a terenurilor expuse la fenomene de eroziune prin împădurirea zonelor expuse;
- pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale;
- sistematizarea verticală a terenului astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să fie dirijată către un sistem centralizat de canalizare (șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor), fără să fie afectate proprietățile învecinate;
- extinderea rețelelor de medie și joasă tensiune: înlocuirea conductoarelor izolatoare și a stâlpilor de susținere, înlocuirea posturilor de transformare

20/0,4kv care prezintă un grad de uzură avansat, introducerea transformatorilor uscați, în cazul noilor racorduri pentru realizarea siguranței în exploatare;

- alimentarea cu gaze naturale a comunei Tălpaș :
- Alimentarea cu gaze naturale a comunei Tălpaș poate fi realizată printr-un racord la rețeaua de gaze de înaltă presiune DN 600 mm și a unei stații de predare, care se va amplasa în imediata vecinătate a conductei de transport. Se vor respecta distanțele minime de protecție sanitară impuse de legislația în vigoare;
- menținerea și protecția pădurilor și plantațiilor forestiere din extravilan și intravilan având în vedere rolul lor de protecție;

Realizarea obiectivelor prevăzute în PUG vor avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic al comunei. Pentru realizarea acestor obiective se va utiliza forța de muncă disponibilă la nivel local. Prin modernizarea infrastructurii rutiere se vor îmbunătăți condițiile de transport și va crește gradul de siguranță al circulației.

Consiliul Local va sprijini inițiativele private la nivel local, în sensul valorificării produselor agricole, dar și pentru realizarea unor activități economice în comună; astfel se vor crea noi locuri de muncă pentru populație, se vor colecta taxe la bugetul local și se va îmbunătăți nivelul de trai. În relansarea dezvoltării localităților comunei Tălpaș pot contribui următorii factori:

- Agricultura va continua să asigure un număr important de locuri de muncă.
- Prelucrarea produselor agricole, vegetale și animale, poate fi o activitate creatoare de locuri de muncă. Crearea unei structuri de industrie mică va putea valorifica produsele locale, asigurând și servicii cu caracter industrial pentru populație.
- Existența pe teritoriul comunei a unor unități economice (teren + clădiri) poate avea drept rezultat reutilizarea/rentabilizarea spațiilor respective, atât de către întreprinzători particulari, cât și cu sprijinul colectivității locale.
- Se recomandă înființarea atelierelor de tâmplărie, reparații prestări de servicii (croitorie, cizmărie, etc.).

9.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice aprobată în 2010, pe teritoriul administrativ al comunei Tălpaș sunt următoarele monumente istorice sau arhitectonice.

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
	DJ-II-m-B-08370	Biserica cu hramul "Sf. Voievozi	TALPAS	SATUL SOCENI	1865

- intervențiile pentru repararea monumentelor se vor face numai după aprobarea Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniu și consultarea specialiștilor pentru a nu se compromite valoarea istorică și arhitecturală;
- elaborarea unor cerințe minime pentru aspectul arhitectural al construcțiilor individuale, cel puțin în zonele adiacente monumentelor, pentru a pune în evidență valoarea acestora;
- conștientizarea în rândul populației a valorii obiectivelor de patrimoniu, necesitatea păstrării nealterate a stării fizice a monumentelor;

10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

Raportul de evaluare de mediu s-a întocmit cu respectarea prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Structura raportului respectă ghidul metodologic prezentat în manualul "Aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe" editat de M.M.G.A., A. N. P. M.

Scopul prezentului Raport de Mediu, conform H.G. 1076/2004 este de a identifica, descrie și evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării planului propus, alternativele sale raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

In tabelul de mai jos se prezintă analiza alternativelor și criteriile care au determinat alegerea alternativei nr. 1 (propusă).

Factor/ aspect de	Alternativa 0	Alternativa 1 (propusă)	Criterii care au determinat alegerea
Apa	Nu au fost stabilite sisteme de captare/epurare ape uzate menajere	infintarea sistemului public de alimentare cu apă și canalizare,. Amplasarea stației de epurare se va face cu respectarea distanței minime de 300m, față de construcțiile existente și de cele ce se vor propune a se realiza în zonă;	Criteriile de alegere a alternativei au fost: - realizarea sistemului de captare/epurare ape uzate menajere va genera un impact pozitiv asupra calității factorilor de
Depozitarea deșeurilor	Nu au fost stabilite alternative de colectare a deșeurilor;	Alternativa prevede înființarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor în fiecare sat. Deșeurile colectate se vor transporta la statia de transfer din	Alternativa propusă este în conformitate cu Strategia națională privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile
Infrastructur a rutieră	Utilizarea infrastructurii rutiere în starea actuală; Nu există alternativă.	Modernizarea drumurilor comunale, județene existente.	Dezvoltarea accesibilității, continuarea extinderii și modernizării sistemului rutier, crearea unui sistem multimodal de
Zonificarea funcțională	Mentținerea actuală a suprafeței intravilanului.	Creșterea suprafeței intravilanului existent cu 59,82 ha.	Prin zonare se permite dezvoltarea durabilă a localităților
Lipsa zonelor de protecție a obiectivelor de interes local și	Nu există alternativă.	-Instituirea zonelor de protecție. -Măsuri și reguli privind construirea în zonele de protecție.	Alternativa propusă corespunde cu prevederile legislației în domeniu referitoare la

11 Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

10.1. Prevederi legislative privind monitorizarea planurilor și programelor Conform O.U.G. 195 din 22 decembrie 2005, aprobată prin Legea nr. 265 din 29 iunie 2006, cu modificările ulterioare:

Art. 70 - Pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos, autoritățile administrației publice locale, precum și după caz, persoanele fizice și juridice au următoarele obligații:

a) să îmbunătățească microclimatul urban, prin amenajarea și întreținerea izvoarelor și a luciilor de apă din interiorul localităților și din zonele limitrofe acestora, să înfrumusețeze și să protejeze peisajul, să mențină curățenia stradala;

b) să prevadă, la elaborarea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului, măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic al fiecărei zone și localități, condiții de refacere peisagistica și ecologica a zonelor deteriorate, măsuri de protecție sanitară a captărilor de apă potabilă și lucrări de apărare împotriva inundațiilor;

c) să respecte prevederile din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor industriale, a căilor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare, a stațiilor de epurare, a depozitelor de deșuri menajere, stradale și industriale și a altor obiective și activități, fără a prejudicia mediul, spațiile de odihnă, tratament și recreere, starea de sănătate și confort a populației;

f) să adopte elemente arhitecturale adecvate, să optimizeze densitatea de locuire, concomitent cu menținerea, întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradale, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă;

g) să reglementeze, inclusiv prin interzicere temporară sau permanentă, accesul anumitor tipuri de autovehicule sau desfășurarea unor activități generatoare de disconfort pentru populație în anumite zone ale localităților, cu predominanță în spațiile destinate locuințelor, în zonele destinate tratamentului, odihnei, recreerii și agrementului;

h) să nu degradeze mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșuri de orice fel;

i) să inițieze, pe plan local, proiecte de amenajare, de întreținere și dezvoltare a canalizării.

Art. 71 - Schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi prevăzute în planurile urbanistice este interzisă;

Art. 72 - La elaborarea planurilor de urbanism și amenajarea teritoriului se respectă prevederile prezentei ordonanțe de urgență și a reglementărilor speciale și se prevăd, în mod obligatoriu, măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și

antropic al fiecărei zone și localități, condiții de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi, de protecție sanitară a captărilor de apă potabilă și lucrări de apărare împotriva inundațiilor. **Art. 90** - Autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții și răspunderi:

a) aplică prevederile din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului, cu respectarea principiilor prezentei ordonanțe de urgență;

b) urmăresc respectarea legislației de protecția mediului de către operatorii economici care prestează servicii publice de gospodărie comunală;

f) asigură, prin serviciile publice și operatorii economici responsabili, luarea măsurilor de salubritate a localităților, de întreținere și gospodărire a spațiilor verzi, a piețelor și a parcurilor publice;

g) conservă și protejează spațiile verzi urbane și/sau rurale, astfel încât să se asigure suprafața optimă stabilită de reglementările în vigoare, în localitățile în care nu există posibilitatea asigurării acesteia, conservarea spațiilor verzi existente este prioritară;

h) supraveghează operatorii economici din subordine pentru prevenirea eliminării accidentale de poluanți sau depozitării necontrolate de deșeuri și dezvoltarea sistemelor de colectare a deșeurilor re folosibile.

10.2. Propuneri privind programul de monitorizare al implementării PUG

Monitorizarea activităților de protecția mediului și respectarea condițiilor de implementare a Reactualizării Planului Urbanistic General se vor realiza în conformitate cu Legea protecției mediului, Articolul nr. 10 al Directivei nr. 2001/42/CE privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA), adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, care prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

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

Complexitatea activităților din cadrul propunerilor PUG analizat a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor de prevenire/diminuare a efectelor asupra mediului, iar pe de altă parte, monitorizarea stării, calității și evoluției factorilor/aspectelor de mediu. Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării reactualizării P.U.G. Talpasi vor fi

stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competentă de protecția mediului A.P.M. și ale altor autorități și instituții, pe baza propunerii unui program de monitorizare, înaintată de către beneficiar, la fazele ulterioare ce vor urma aprobării PUG. Monitorizarea se va realiza prin terți sau laboratoare proprii care în conformitate cu prevederile strategiei primăriei poate fi organizat în cadrul structurilor locale, prin dotare cu aparatura de măsură și control necesară efectuării de analize pentru asigurarea obținerii informațiilor necesare desfășurării activităților proprii în condiții de respectare a prevederilor legale și cu privire la impactul determinat de activitățile desfășurate în teritoriul administrativ în care se implementează Planul de Urbanism General reactualizat al comunei Talpasi.

Implementarea Planului Urbanistic General reactualizat se va realiza în cadrul unui management de mediu de către titularul de plan, respectiv Consiliul Local Talpasi, care va cuprinde:

A. managementul deșeurilor:

- ☞ monitorizarea cantităților de deșeuri colectate prin implementarea sistemului de gestiune al deșeurilor;
- ☞ ecologizarea albiilor pâraielor în care au fost depozitate deșeuri;
- ☞ stoparea depozitării deșeurilor menajere sau de construcții pe terenuri neproductive;
- ☞ eliminarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase rezultate ca urmare a activității unor instituții și agenți economici (deșeurile medicale rezultate de la punctul sanitar, uleiurile rezultate de la ateliere de reparații auto, ambalajele îngrășămintelor și pesticidelor utilizate în agricultura locală, etc);
- ☞ vor fi monitorizate cantitățile de deșeuri, tipurile de deșeuri, compoziția deșeurilor, documentele de expediție și facturile emise de firmele specializate pentru deșeurile transportate și expediate.

B. protecția apelor calității apelor de suprafață:

- ☞ se va urmări implementarea măsurii PUG de instituire a unei zone de protecție de-a lungul cursurilor de apă;
- ☞ realizarea sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare;
- ☞ stațiile de epurare care vor deservi sistemul de canalizare sunt dotate cu aparate de proprii de măsură a parametrilor de desfășurare a fluxului tehnologic:
 - debit evacuat;
 - durata fazelor ciclului tehnologic;
 - oxigenul dizolvat;
 - pH-ul apei epurate;
 - încărcarea în suspensii;

■ încărcarea în substanță organică exprimată în CBO₅;

☞ pe durata funcționării stațiilor de epurare monitorizarea proprietăților fizice, chimice și biologice ale apei deversate va fi realizată de către laboratoare specializate prin prelevare de probe la solicitarea administratorului stației de epurare;

☞ vor fi urmăriți indicatorii specifici de calitate a apelor care să permită: compararea cu condițiile inițiale și identificarea tendințelor de evoluție, monitorizarea performanțelor proiectelor implementate, verificarea eficienței măsurilor de prevenire/diminuare a impactului negativ, îmbunătățirea sistemelor de management al mediului;

C. protecția apelor calității apelor subterane:

☞ prelevarea periodică de probe în vederea monitorizării proprietăților fizico-chimice ale apelor din puțuri și fântâni;

☞ executarea tehnică corectă a lucrărilor care vor fi prevăzute pentru mentenanța sistemelor de aprovizionare cu apă potabilă și de canalizare (respectarea adâncilor de îngropare a conductelor, adâncimii de fundare);

☞ instituirea și respectarea zonelor de protecție pentru puțurile de captare și fântâni;

☞ după realizarea sistemului de canalizare se vor face verificări periodice pentru a constata eventualele defecțiuni;

D. protecția atmosferei:

☞ se va urmări reducerea numărului de gospodării care utilizează lemnul drept combustibil principal prin proiectarea unui sistem de distribuție a gazelor pe teritoriul comunei;

☞ caracteristicile tehnice ale echipamentelor staționare și mobile care produc emisii atmosferice;

☞ monitorizarea traficului auto;

☞ indicatori pentru monitorizarea și raportarea calității aerului:

- concentrații de poluanți la emisie pentru sursele dirijate;
- inventarul anual al emisiilor de poluanți;
- număr și tipuri echipamente de monitorizare a calității aerului ambiental și a parametrilor meteorologici, locuri amplasare;
- concentrații de poluanți (particule în suspensie, depuneri uscate și umede, oxizi de azot, monoxid de carbon) în aerul ambiental în zonele populate;
- parametrii meteorologici;
- număr rapoarte de mediu elaborate anual;
- autorități cărora le-au fost transmise rapoarte/informări de mediu;
- modul de informare/avertizare a publicului.

E. protecția solului și subsolului:

☞ executarea tehnică corectă a lucrărilor care vor fi prevăzute pentru

implementarea sistemului de canalizare (respectarea adâncimilor de îngropare a conductelor, adâncimii de fundare);

- ☞ după realizarea sistemului de canalizare se vor face verificări periodice pentru a constata eventualele defecțiuni privind etanșeitatea conductelor;
- ☞ se va urmări înființarea de plantații pe suprafețele de teren degradat;
- ☞ se vor realiza lucrările de consolidare a malurilor;
- ☞ respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice;
- ☞ utilizarea rațională a îngrășămintelor organice în gospodăriile particulare cu evitarea scurgerii în cursurile de apă;
- ☞ interzicerea abandonării deșeurilor sau depozitarea acestora în locuri neautorizate și sancționarea nerespectării acestei prevederi;

F. conservarea biodiversității:

- ☞ respectarea prevederilor P.U.G. privind regimul suprafețelor de teren;
- ☞ monitorizarea evacuărilor de la stația de epurare care vor deservi sistemul de canalizare;
- ☞ monitorizarea suprafețelor susceptibile de a evolua spre terenuri degradate;
- ☞ menținerea habitatelor naturale;
- ☞ protecția speciilor sălbatice de plante și animale

G. starea de sănătate a populației din zonă:

- ☞ monitorizarea calității apei din fântâni și puțuri prin verificări periodice;
- ☞ monitorizarea calității apei distribuită prin sistemul centralizat de alimentare cu apă;
- ☞ asigurarea unei surse de apă potabilă pentru alimentarea sistemului de alimentare cu apă;
- ☞ eliminarea deșeurilor rezultate din gospodărie;
- ☞ asigurare protecție sanitară pentru rezervoarele și pompele care deservește sistemul de alimentare cu apă;
- ☞ preluarea apelor menajere uzate prin implementarea sistemului de canalizare și epurare.

Rezultatele obținute din activitatea de monitorizare a implementării PUG Orbeni se vor introduce în baza de date gestionată de titular și concretizate prin rapoarte periodice prezentate autorităților.

Prin monitorizarea mediului, în sensul definiției din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, se înțelege supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în

scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării PUG vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competentă pentru protecția mediului, APM Dolj, S.G.A. Jiu și altor autorități în fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construcție ce se vor executa ulterior.

La nivelul comunei se propune următorul program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative.

Măsuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PUG Comuna Tălpaș asupra factorilor de mediu

Obiectiv de mediu relevant	Indicatori	Frecvența monitorizării	Autoritatea responsabilă	Prevederi legislative
Protecția calității aerului	Poluanți atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros	Anual În cazul unor reclamații	Primăria Tălpaș APM Dolj Agenții economici	- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător; - Ordinul MAPM Mnr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

<p>Protecția calității apei de suprafață și subterane</p>	<p>Parametrii de calitate a apelor uzate evacuate</p>	<p>Se va respecta frecvența impusă prin Autorizațiile de gospodărire a apelor</p>	<p>Primăria Tălpaș SGA Dolj, DSP Dolj</p>	<p>- HG nr. 188/2002 completata prin HG nr. 325/2005 (NTPA 001/2005); - Legea nr. 311/2004 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare; - HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile;</p>
<p>Protecția solului</p>	<p>Parametrii de calitate ai</p>	<p>Anual</p>	<p>Primăria Tălpaș APM Dolj</p>	<p>Ordin MAPM nr. 756/1997 pentru</p>
<p>Gestionarea deșeurilor</p>	<p>Cantitatea de deșeuri colectate și predate</p>	<p>Lunar</p>	<p>Primăria Tălpaș Operator salubritate</p>	<p>-HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare; - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;</p>

Protecția populației pentru diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren	Suprafața de teren stabilizat	Anual	Primăria Tălpaș	-
Zonificarea teritorială	- Numărul de certificate de urbanism acordate; - Numărul autorizațiilor de construire eliberate;	Anual	Primăria Tălpaș Inspectoratul de Stat în Construcții;	Conform prevederilor legislative specifice
Spații verzi	Suprafața efectivă de spații verzi este de 638000 mp. Si este indeplinita tintet de 26 mp / locuitor	Anual	Primăria Tălpaș	Conform prevederilor Legii nr. 24/2007 republicată este necesar intocmirea - Registrul național al spațiilor verzi.

H. Zone de protecție tehnologică

Teritoriul Comunei Talpas este strabatut de doua magistrale tehnologice:

- Transport gaz inalta presiune, gestionata de OMV-PETROM
- Transport titei, gestionata de CONPET SA.

Deasemenea pe teritoriul Comunei Talpas se afla numeroase parcuri tehnologice pentru stocare si prelucrare gaze naturale, precum si o zona de extractie gaze prin sonde, toate deservite de OMV – PETROM.

In urma avizelor obtinute de la cele doua societati, au fost identificate traseeele si amplasamente obiectivelor OMV-PETROM si CONPET, au fost stabilite culoare tehnologice de protectie: 35m fata de magistrala de gaze, 10m fata de magistrala de titei, 50 m fata de sonde si parcuri tehnologice.

Culoarele de protectie mai includ si protectie fata de retele electrice: 12m fata de retea de 20kV si 110 kV, 20 m fata de Statia de transformare de 110kV Moflesti.

Astfel a rezultat o zona de restrictie de construire, care afecteaza pe suprafete mici si intravilanul localitatii.

Datele furnizate de cele doua societati au caracter informativ, iar prin aviz s-a comunicat caracterul incomplet al informatiei furnizate. De aceea, a fost instituit prin PUG o zona de obligativitate a consultarii OMV-PETROM inainte de autorizarea sau demararea de lucrari. Zona include parcurile tehnologice si zona de extractie si este reprezentata pe harta atasata prezentului studiu.

In urma accidentului care a dus la formarea craterului din zona Moflesti si scurgerilor de saramura din zona respectiva, a fost materializata o "zona afectata ecologic". Zona este in continuare in stadiu degradare, pentru ca exploatarea de gaze este inca activa in zona.

Este recomandat sa se incearca permanent reabilitarea zonei prin plantari de plante rezistente in solul sarat si monitorizarea calitatii solului. De remarcat ca in imediata apropiere se afla o fantana cu apa potabila. Se recomanda monitorizare calitatii solului.



Zona craterului, imagini februarie 2018.

Pe zona prabusirii sondei s-a format un lac. Apa este acum apa dulce, populata cu pesti si vegetatie normala

Zona degradării ecologice este în continuare afectată:



imagini februarie 2018

Au fost identificate și reprezentate pe harta fântanile publice cu apă potabilă pentru populație. Se impune verificarea periodică de către DSP Dolj a calității apei.

12. Rezumat fără caracter tehnic

Raportul de mediu pentru P.U.G. Comuna Tălpaș a fost realizat conform prevederilor HG nr. 1076/2004 care transpune Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

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 Fărcașu - 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 Tălpaș - 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 reședința de comună **Tălpaș** - 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.

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

*conform PUG 2007

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

Planul Urbanistic General stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru Comuna Tălpaș, județul Dolj, pe baza analizei pluricriteriale a situației existente. Se propune conturarea unor direcții de dezvoltare în politica de construire și de amenajare a teritoriului comunei, pe o perioadă de 5 - 10 ani, axată pe delimitarea intravilanului, organizarea zonelor funcționale, potențialul uman și resursele de muncă, populația și aspectele sociale, fondul construit, organizarea circulației, echiparea edilitară și conservarea mediului.

În PUG se propun pentru următorii ani numeroase *obiective* care vizează organizarea urbanistică, dezvoltarea activităților, alimentarea cu energie electrică, infrastructura :

- extinderea intravilanului comunei Tălpaș cu 59,82 ha;
- extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă și asigurarea debitului de apă necesar pentru toate localitățile;
- realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu o stație de epurare;
- rezolvarea urgentă a evacuării apelor pluviale, evitându-se eroziunea solului;
- reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;
- extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale, reabilitarea podețelor existente;
- revitalizarea spațiilor care sunt în conservare și folosirea optimă a terenurilor destinate dezvoltării activităților agricole;
- reabilitarea și extinderea spațiilor verzi, agrement, sport și recreere;
- rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;

Zonele propuse pentru introducerea în intravilan sunt proprietatea privată și a Consiliului Local Tălpaș și au ca destinație construirea de locuințe, spații verzi amenajate, sport și agrement, etc.

- **Zona de locuințe și funcțiuni complementare** este alcătuită din:

- locuințe existente în țesut tradițional, pe zone deja constituite;
- locuințe situate în noile extinderi ale intravilanului;

Terenuri propuse pentru locuințe individuale cu P, P+2:

Noile extinderi ale intravilanului solicitate pentru locuințe nu au dus la o creștere a zonei

cu aceasta destinație, deoarece s-a mărit zona de instituții publice și servicii (care are și o pondere importantă de locuințe).

- **Zona activităților productive** Prin dezvoltarea activităților productive și în special a celor nepoluante, se urmărește pe de-o parte, dezvoltarea sectorului productiv și îmbunătățirea performanței agriculturii, cât și posibilitatea atragerii unor noi investitori în localitate și crearea unor noi locuri de muncă. Se urmărește diversificarea activităților economice care să valorifice principalele atuuuri ale localității și anume: o locație și o accesibilitate foarte bună și potențialul agricol oferit de suprafața mare de terenuri arabile, de existența unei infrastructuri de irigații și desecări. Localitatea ar putea să devină un important centru de colectare, prelucrare, depozitare și distribuție a produselor agricole. Astfel, în zona satelor sunt propuse a se dezvolta serviciile pentru agricultură, depozitare, prelucrare și ambalare a produselor agricole.

- **Zona instituțiilor și serviciilor de interes public**, cuprinde atât instituțiile și serviciile publice existente, cât și activități comerciale, servicii, locuințe, mică producție manufacturieră nepoluantă. Zona se caracterizează printr-o mare mixitate funcțională, axată pe acceptarea diferitelor funcțiuni de interes public și general, a diverselor categorii de activități comerciale, servicii și mică producție, cât și a locuințelor. Constituirea întregii zone se va realiza în timp, etapizat și priorizat în funcție de necesitățile, prioritățile, fondurile și dorințele locuitorilor comunei Tălpaș .

- **Căile de comunicație și transport** (rutiere, pietonale și construcții aferente) și se constată o creștere a suprafeței ocupate de căile de comunicație în situația propusă față de situația existentă Acest lucru se explică prin faptul că suprafața intravilanului propus (**59,82 ha**) față de suprafața intravilanului existent (**153,57 ha**) este în creștere. Totuși, calitatea servirii cu căi de comunicație crește, printr-un procent mărit.

La data întocmirii P.U.G. nu se respecta minimul de 26mp de spațiu verde pe cap de locuitor.

Spațiul verde existent pe teritoriul comunei Tălpaș este compus din:

În planul urbanistic general **existent** al Comunei Tălpaș, parcurile spațiile verzi au o suprafață de **0.6 ha**. Aceasta suprafață reflectă situația statistică din PUG-ul vechi, nu situația existentă în teren.

În urma propunerilor urbanistice în planul urbanistic general **propus** se extinde zona spațiilor verzi la **14.01 ha**.

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

DENUMIRE	Suprafata (ha)
TOTAL COMUNA	14.01
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

Conform OUG nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de *minim 26 m²/locuitor*, până la data de 31.12.2013.

- **Zona aferentă construcțiilor tehnico-edilitare și destinație specială** ocupă o suprafață ce reprezintă stații de tratare apă și stații de epurare;
- **Zona de gospodărie comunală** ocupă;

S-au stabilit măsuri de contracarare/minimizare pentru orice efect negativ generat de implementarea obiectivelor planului.

Evidențierea riscurilor generate de neimplementarea măsurilor poate constitui baza pentru administrația publică locală în alegerea priorităților în dezvoltarea urbanistică a comunei.

Evaluarea a presupus mai multe etape:

- analiza stării actuale a mediului în urma căruia s-au stabilit obiectivele de mediu relevante;
- evaluarea a presupus analizarea modului în care PUG contribuie la atingerea obiectivelor;
- s-au analizat variantele posibile, inclusiv varianta 0; concluzia a fost că varianta definitivă îmbină armonios cele 3 elemente ale dezvoltării durabile: mediu, economia și mediul social.

Principalele rezultate pe care le pune în evident evaluarea efectelor potențiale cumulate ale planului asupra fiecărui factor/aspect de mediu sunt următoarele:

Apa - principalele forme de impact sunt asociate asigurării alimentării cu apă și a canalizării în perimetrele locuite, epurării apelor uzate menajere și protejării calității apelor de suprafață și a apei freatică. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra calității apei apreciat ca fiind *pozitiv*.

Aerul - principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, îmbunătățirii infrastructurii de transport, promovării industriei nepoluante, iar pe de altă parte, dezvoltării zonelor locuite. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra calității aerului în zonele limitrofe actualelor căi de circulație și zone locuite apreciat ca fiind *pozitiv*.

Solul - principalele forme de impact sunt asociate eliminării actualelor surse de poluare prin modernizarea căilor de circulație, gestiunea deșeurilor, realizarea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate menajere, stabilirea zonelor de protecție, aliniament și retrageri, restricții și interdicții de construire. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind *pozitiv semnificativ*.

Zgomot și vibrații - principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, îmbunătățirii infrastructurii de transport, iar pe de altă parte, dezvoltării zonelor locuite. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra nivelului de zgomot și vibrații în ariile limitrofe actualelor căi de circulație și zone locuite apreciat ca fiind *pozitiv*.

Biodiversitatea (flora și fauna) - principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, creșterii și reorganizării spațiilor plantate, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Implementarea planului va determina un *impact neutru* asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole.

Populația și sănătatea umană - principalele forme de impact sunt asociate funcționalității zonelor urbane, asigurării utilităților și eliminării unor surse importante de poluare. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind *pozitiv semnificativ*.

Mediul social și economic - principalele forme de impact sunt asociate creării condițiilor pentru dezvoltarea mediului economic și social, pentru atragerea unor investiții majore, în conformitate cu strategia de dezvoltare a comunei Tălpaș . Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind *pozitiv semnificativ*.

Mediul urban, infrastructura rutieră - principalele forme de impact sunt asociate creșterii gradului de complexitate, coerență și flexibilitate a zonificării funcțional, adaptării infrastructurii rutiere la cerințele de dezvoltare ale localității, cu efecte benefice pe termen lung în dezvoltarea comunității. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind *pozitiv semnificativ*.

Peisajul - principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, prevederilor referitoare la spațiile plantate și la reglementările de construire, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Ca urmare a extinderii spațiilor plantate și reglementărilor de construire care asigură un peisaj armonios, cu impact vizual plăcut,

impactul se apreciază ca fiind *pozitiv semnificativ*.

În urma evaluării de mediu pentru PUG Tălpaș s-a constatat că efectele pozitive asupra mediului și a sănătății populației sunt numeroase și nu au fost identificate aspect negative.

Aspectele pozitive rezultate în urma implementării PUG sunt numeroase și vor avea efecte pozitive asupra populației, în special asupra stării de sănătate a cetățenilor prin:

- Realizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, va îmbunătăți starea de igienă a locuitorilor;
- Realizarea și extinderea spațiilor verzi și a perdelelor de protecție, crearea de noi spații de agrement vor spori confortul locuitorilor;
- Îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor prin măsurile propuse în PUG vor duce la creșterea gradului de salubritate a comunei;
- Extinderea intravilanului și construcția de noi locuințe vor duce la mărirea spațiului de locuit pe cap de locuitor.
- Creșterea suprafeței spațiilor verzi va avea efect pozitiv asupra populației, va oferi noi spații de viață pentru specii de plante și animale.
- În situația implementării PUG calitatea solului se va îmbunătăți, vor scădea riscurile de alunecări de teren prin inierbări și împăduriri, eroziunea datorată vântului prin plantarea perdelelor de protecție, eroziunea provocată de inundații prin indiguiri, și alte măsuri prezentate în PUG și în Raportul de mediu;
- Recuperarea terenurilor degradate prin alunecări și eroziuni torențiale prin consolidări, plantații, inierbare și alte lucrări de combatere a eroziunii.

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea obiectivelor de mediu și pe performanță - se asigură controlul implementării și eficacității măsurilor prevăzute în PUG, care să producă efecte pozitive asupra mediului.

Monitorizarea implementării PUG va indica dacă sunt necesare măsuri suplimentare.

Concluzii

- Implementarea PUG Tălpaș va avea un efect pozitiv asupra mediului și va contribui la dezvoltarea durabilă a localității Tălpaș pe termen mediu și lung;
- Obiectivele PUG-ului au rolul de a îmbunătăți calitatea factorilor de mediu și starea de sănătate a populației;
- Măsurile propuse în Raportul de mediu au ca scop reducerea la minim a efectelor

realizării PUG asupra factorilor de mediu;

- Pentru realizarea noilor investiții cu potențial impact asupra mediului, înainte de începerea construcțiilor se va solicita autorității competente pentru protecția mediului emiterea avizului/acordului de mediu.
- Implementarea PUG Tălpaș nu va afecta semnificativ biodiversitatea zonei.

Glosar de termeni (conform HG nr. 1076/2004, Ordin nr. 756/1997)

- *Autoritate competentă* - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.
- *Aviz de mediu pentru planuri și programe* - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;
- *Evaluare de mediu* - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;
- *Emisie de poluanți/emisie* - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.
- *Evacuare de ape uzate/evacuare* - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatice a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate;
- *Folosința sensibilă și mai puțin sensibilă* - tipuri de folosințe ale terenurilor, care implică o anumită calitate a solurilor, caracterizat printr-un nivel maxim acceptat al poluanților.
- *Impact de mediu* :
 - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali;
 - diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate;
 - deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului;
 - supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora;
 - un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de

manifestare în viitor, considerata inacceptabilă de către autoritățile competente.

- *Plan de acțiune* - reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.
- *Planuri și programe* - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:
 - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;
 - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;
- *Poluare potențial semnificativă* - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.
- *Poluare semnificativă* - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.
- *Raport de mediu* - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.
- *Titularul planului sau programului* - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program.
- *Zgomotul ambiental* - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

Bibliografie

- Starea mediului județul Dolj;
- BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;
- Boșcaiu N, Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora României, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1):
- Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București 4- Ciochia, V. 1984.
- Dinamica și migrația pasărilor. Edit. Științifică și Enciclopedică, București, p. 35-39. Cogalniceanu, D. 1999.
- Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6. ± Coldea G. (ed.), 1997,
- Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbacées

naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca. Coldea, G, 1991, Prodrôme des associations végétales des Carpates du sud-vest (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol, 13: 317-539, Camerino.

- Desholm, M., Fox, A., D., Beasley, P., D., L., Kahlert, J. 2006. Remote techniques for counting and estimating the number of bird-wind turbine collisions at sea: a review. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 76-89.
- Desholm, M., Kahlert, J. 2005. Avian collision risk at an offshore wind farm. Biology Letters 1 (Published on-line: doi:10.1098/rsbl.2005.0336), p. 296-298.
- Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- Drewit, A., L., Langston, Rowena, H., W. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 29-42.
- Dumitriu, Camelia. 2003. Management și marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
- Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca.
- Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanță faunistică din România - Documentații, Societatea Ornitologică Română, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- Puscaru E., 1963, Pasunile și fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic și agroproductiv, Ed. Academiei Române, București.
- Rauta C, 1978, Poluarea și Protecția Mediului, Ed. Științifică și Enciclopedică.
- I Rojanschi V. & al, 2002, Protecția și Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- Visan S. & al, 2000, Mediul Inconjurător. Poluare și Protecție, Ed. Economica.
- Vladimir Rojanschi & al, 2004, Evaluarea Impactului Ecologic și Auditul de Mediu, Ed. ASE București.
- Voicu V., Realizări recente în Combaterea Poluării Atmosferei.
- Elaborare PATJ Dolj faza studii economice realizat de SC Halcrow Romania SRL.
- Studiu geotehnic, realizat de SC SOLTEST SRL, realizat în 2010.
- I. Sircu - Geografia fizică a R.S.R., Editura Didactică și Pedagogică, București, 1971;
- Al. Roșu - Geografia fizică a României, Editura Didactică și Pedagogică, București 1973;
- Al. Roșu, I. Ungureanu - Geografia mediului înconjurător, Editura didactică și

pedagogică, București, 1977;

- S. Mănescu, M. Cucu, M. L. Diaconescu - Chimia sanitară a mediului, Editura Medicală, București, 1978;
- I. Bica - Elemente de impact asupra mediului, Editura MATRIXROM, București 2000.
- Grigore P. și colaboratorii - Enciclopedia Geografică a României, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982);
- Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București, Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului - Influența poluanților din gospodăriile individual asupra calității apei de alimentare din zonele rurale;
- Ministerul Sănătății, Institutul de Sănătate Publică București, Secția Medicina Mediului - Studiu de impact asupra sănătății populației pentru stații de epurare ape uzate de tip RESETILOVS, Letonia, București 2004.

INTOCMIT

SC ECOGATSERV SRL





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

S.C. ECOGATSERV S.R.L.

cu sediul în: Târgu Jiu, Str. Calea București, nr. 71, birou nr. 26, et.2, județul Gorj,
Telefon: 0724317039, Email: izabela_stefanescu@yahoo.com
Cod fiscal 35655216 înregistrată în Registrul Comerțului la J18/150/2016

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 698* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: 19.05.2016
Valabil până la data de : 19.05.2021

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Simona Olimpia NEGRU
SECRETAR DE STAT