

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

Beneficiar, CONSILIUL LOCAL MORUNGLAV  
Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu  
Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al  
Elaboratorilor;

## CUPRINS

### Introducere

#### 1. Informații generale

##### 1.1. Titularul proiectului

##### 1.2. Autorii atestați ai Raportului de mediu Plan Urbanistic General Comuna Morunglav, Județul Olt

##### 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 Morunglav, județul Olt

###### 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 Morunglav, județul Olt**

**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**

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

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

În trecut, documentele istorice amintesc de existența următoarelor sate pe actualul teritoriu: Iasii, Spinisorul Tomeanilor, ambele menționate cu Morunglavii în chiar primul document de atestare a Morunglavilor.

Existența umană este în primul rând o existență socială. Cele câteva obiecte arheologice descoperite pe teritoriul localității, conducând spre concluzia unei locuiri preistorice ne îndreptătesc să presupunem că primele forme de comunitate umană au fost gînta și tribul. Obstacola țărănilor de pe moșia Morunglav și satele vecine a fost o comunitate bine încheșgată, reușind să reziste presiunilor exercitate de boierii locali sau străini, judecându-se pentru moșie, cautând să recapete pământuri pierdute, să impună respectarea unor contracte de arendare sau mai tarziu inițiind forme asociative de exploatare a pământului, păduri, etc. Aceasta realitate este bine ilustrată în documentele vremii. Primul document care atestă moșiile Iasii Moringlavi confirmate de hrisovul Vladului Voievod în 20 iunie 1489 lui Mico Stolnicul și surorii sale Anca și lui Stanislav menționează pe lângă numele acestor boieri, “venind cu dreapta slujire de la Basarab Voievod” având chiar dregătorii și numele unui țigan rob Mișu confirmat ca proprietate stăpanilor moșiilor menționate.

Cum este și firesc pentru o localitate a cărei vechime depășește 5 secole de la prima atestare documentară, cele mai vechi instituții au fost bisericile, lacasuri de rugăciune, de cultură și păstrare a ființei naționale. Cea mai veche biserică din cele ce se află astăzi în localitate se pare că a fost cea din satul Poiana Mare, pe atunci Barlui, care din surse orale ar fi fost zidită de niște haiduci sârbi la sfârșitul sec. XVI-lea, cam în același timp cu mănăstirea Calui. Biserica este înscrisă în lista de monumente și ansambluri arheologice din județul Olt. Surse orale afirmă că biserică se află înafara satului, care se află la nord de zonă ce ocupă astăzi pe valea Barlaiului, Barlui fiindu-i numele vechi al așezării. În urma unei invazii turce satul a fost distrus. Câteva grupuri de locuitori care au supraviețuit ascunși în păduri au clădit o nouă așezare în poiana din apropierea bisericii acolo unde se considerau aproape de protecția divină. Biserica a suferit mai multe renovări. O concluzie certă este faptul că vechimea a impus mai multe reparații și repictări, urmare carora nu s-a mai păstrat vechea pictură. Stilul construcției chiar pentru un specialist conduce la concluzia că este cea mai veche construcție de cult existentă. Că vechime îi urmează biserică din Morunglav, clădire ale cărei martori de zidire se mai pot vedea și astăzi în cimitirul satului de vârstă cel puțin egală cu casa lui Matei Morunglavul.

Localitatea Morunglav a implinit pe data de 20 iunie 2015, 526 ani de la prima atestare documentară, hrisovul domnesc semnat de voievodul Vlad Calugarul, confirmare de proprietate asupra moșiilor iasilor și morunglavilor lui Mișco, stolnicul și

surorii sale Anca. Locuirea acestei zone de catre comunitati umane se pare ca este mult mai veche de varsta preistorica sau cel putin daco-romana asa cum par sa confirme descoperirile arheologice in zona.

### 1.1 Titularul proiectului

Denumirea lucrării: PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA MORUNGLAV – JUDEȚUL OLT

Beneficiar: CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI MORUNGLAV

### 1.2. Autorii atestați ai Raportului de mediu Plan Urbanistic General Comuna Morunglav, Județul Olt

Proiectant general: S.C. URBAN OFIS CONSPRO BMA S.R.L.

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

Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr.Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor; [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

### 1.3. Așezare geografică și administrativă

Comuna Morunglav este amplasata pe culmile deluroase ale Platformei Cotmenei, subdiviziune a Podisului Getic, cu altitudini de 247m. In Vestul localitatii se afla Valea Oltetului, cu o lunca de 2-4 km latime medie marginita de terase bine dezvoltate.

**Morunglav** este o comună în județul Olt, Oltenia, România, formată din satele Bărăști, Ghioșani, Morunești, Morunglav (reședința) și Poiana Mare. Comuna Morunglav este situată in nord-vestul județului Olt, pe malul stâng al râului Olteț.

La Morunglav se găsesc ruinele conacului Matei Morînglav, construit în 1725 și Biserica Poiana Mare, zidită în 1833.

#### *Vecinatati*

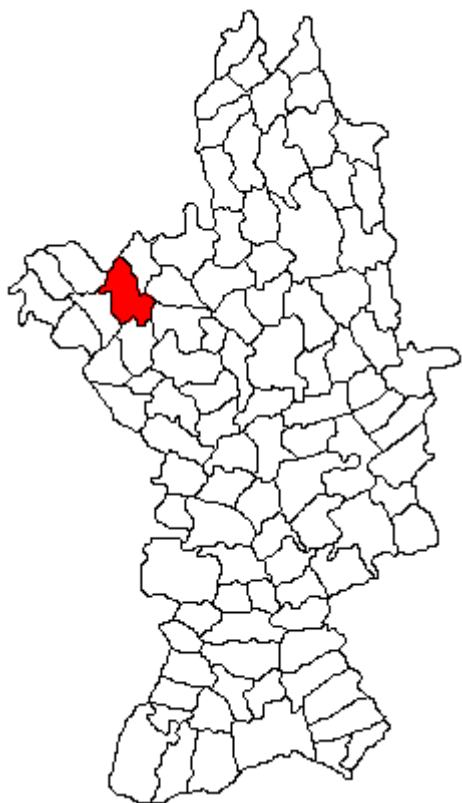
La Nord - com.Lalosu, jud. Valcea

La Est - com. Carlogani, Plesoiu, Ganeasa

La Sud - com.Bobicesti

La Vest -com.Oboga, Calui si Iancu Jianu

Teritoriul comunei Morunglav este strabatut de drumul judetean DJ 644 ce leaga comuna de DN 65 in dreptul comunei Bobicesti iar in com. Carlogani face legatura cu DJ644. In satul Morunglav, din DJ644 pleaca DJ644A ce face legatura cu localitati din jud. Valcea



## 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

*Autori:Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

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 Morunglav 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 Morunġlav a fost elaborat de S.C. BRIGCONS S.R.L. SLATINA, JUDETUL OLT, 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 anualului 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  
*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

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 Morunglav s-a întocmit în baza comenzii Primăriei comunei Morunglav 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 5-10 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 Morunglav, 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.

*La baza elaborării planului urbanistic general, comuna Morunglav 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

•Hotararea Guvernului nr. 525/1996, republicata, 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 republicat;
- 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 republicată;
- Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică;
- 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;
- Ordinul nr. 536/23.06.1997 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;
- Legea nr. 137/1995 privind protecția mediului;
- 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 mobiliare nr. 7/1996; cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 84/1996 privind îmbunătățirile funciare;
- 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

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

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 protejarea monumentelor istorice;
- Legea nr. 247/2005 privind reforma în domeniul proprietății și unele măsuri adiacente;
- Legea 46/2008 privind Codul Silvic;
- 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.
- 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.

***Alte acte normative:***

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

- Plan Urbanistic General comuna Morunglav;

Pentru elaborarea actualului PUG au fost cercetate o serie de surse documentare, referitoare la stadiul actual de dezvoltare al comunei Morunglav și propunerile de perspectivă:

- Planul Local pentru Dezvoltare Durabilă – comuna Morunglav – Agenda Locala 21;
- Planul Urbanistic General (PUG) a comunei Morunglav;
- Date furnizate de Primăria comunei Morunglav;
- Documentația pe teren, consultări cu autoritățile locale și județene;
- Documentații de urbanism aprobate sau în curs de aprobare (P.U.D., P.U.Z.);
- Enciclopedia României;
- Anuar statistic al României;

#### ***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 Morunglav 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.

Politica de dezvoltare în plan spațial a administrației comunei aduc ca date de temă rezolvarea următoarelor probleme:

- atragerea de investitori pentru crearea a noi locuri de muncă prin creșterea ofertei comunei pentru investitori;
- pregătirea unei zone de activități productive;
- dezvoltarea infrastructurii comunei;
- realizarea rețelelor de canalizare și alimentare cu apă,
- modernizarea drumurilor și intersecțiilor din intravilanul localității;
- îmbunătățirea condițiilor de transport;
- introducerea în intravilan a unor suprafețe necesare dezvoltării construcției de locuințe;
- scoaterea traficului de tranzit și traficului greu din interiorul comunei;
- amenajarea și extinderea spațiilor verzi publice;
- rezolvarea tuturor problemelor legate de protecția mediului.

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

**Obiectivele PUG constau în:**

- stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Morunglav, în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public;
- corelarea potențialului economic și uman cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației;
- echiparea tehnico-edilitară și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică;
- determinarea categoriilor de intervenție, permisiuni și restricții,
- introducerea completărilor în urma avizelor la ediția anterioară (PUG).

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 Morunglav, 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.

## **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.

### **2.2.1. IN DOMENIUL URBANISMULUI**

 Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a I-a Rețele de transport, aprobată prin Legea nr. 363/2006

- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a II-a Apa, aprobată prin Legea nr. 171/1997 , modificată prin Legea nr.20/2006
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a Zone protejate, aprobată prin Legea nr. 5/2000
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V- a Zone de risc natural, aprobată prin Legea nr. 575/2001
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a VI- a Zone cu resurse turistice, proiect de lege
- ✚ Regulamentul General de Urbanism aprobat prin HG nr. 525/1996, republicată în 2002
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului județean Olt ( PATJ)

### 2.2.2 IN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI

- ✚ Programul Operațional infrastructura Mare 2014 – 2020, - având ca obiectivul global protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață în România, urmărindu-se conformarea cu prevederile acquis-ului de mediu
- ✚ Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană, ratificat prin Legea nr. 157/2005
- ✚ Plan Local de Acțiune pentru Mediu, revizuit,
- ✚ Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 964/2000, cu modificările și completările ulterioare
- ✚ Programul de eliminare treptată a evacuării emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase aprobat prin HG 351/2005 modificata și completata cu HG 783/2006
- ✚ Strategia Națională de Management al riscului la inundații
- ✚ Program de realizare a Planului național pentru prevenirea , protecția și diminuarea efectelor inundațiilor aprobat prin HG 1309/2005
- ✚ Strategia Națională pentru Protecția Atmosferei, aprobată prin HG nr. 731/2004
- ✚ Planul Național de Acțiune pentru Protecția Atmosferei, aprobat prin HG nr. 738/2004
- ✚ Legea nr. 271/2003 privind ratificarea Protocolului Gothenburg
- ✚ Legea nr. 261/2004 pentru ratificarea Convenției privind poluanții organici persistenti, adoptată la Stockholm la 22 mai 2001
- ✚ Hotărârea nr. 1.856 din 22 decembrie 2005 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici

*Autori:Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*



- ✚ Ordin MMGA nr. 352 din 12 martie 2007 privind aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii SV in liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului in România
- ✚ Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2005-2007, aprobată prin HG nr. 645/2005
- ✚ Planul Național de Acțiune privind Schimbările Climatice 2005-2007, aprobat de HG nr. 1877/2005
- ✚ Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările ulterioare
- ✚ H .G. nr. 230 din 4 martie 2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora
- ✚ Ordin MMDD nr. 776/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România
- ✚ Hotărârea Consiliului Județean nr. 162/2005 privind ariile naturale protejate pe teritoriul județului Mureș, cu modificările ulterioare
- ✚ Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, aprobate prin HG nr. 1470/2004
- ✚ Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Olt
- ✚ Legea nr. 451/2002 privind ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptata la Florența la 20 octombrie 2000
- ✚ Legea nr. 24 din 15 ianuarie 2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane
- ✚ Ordonanța de urgență nr. 114 din 17 octombrie 2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului – planificarea strategică privind existența suprafețelor de spații verzi în localități
- ✚ Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități, instituit prin OUG. nr. 59/2007

### 2.2.3 PLANURI, PROGRAME INTERNAȚIONALE RELEVANTE

- ✚ Conferința Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare, Rio de Janeiro, 1992
- ✚ Summit-ul Mondial pentru Dezvoltare Durabilă – Conferința de la Johannesburg, 2002

✚ Al 6-lea Program de Acțiune pentru Mediu ( 2001 – 2010) numit Mediul 2010:  
*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

Viitorul Nostru, Alegerea Noastră

- ✚ Planul de acțiune al UE “Stoparea pierderii biodiversității – 2010 și în perspectivă”
- ✚ Propunerea de Strategie Tematică pentru Sol, adoptată de către Comisie în 2006
- ✚ Carta municipiilor și comunelor europene pentru durabilitate – Carta Aalborg, 1994
- ✚ Strategia Tematică pentru Mediul Urban – SEC(2006)16, adoptată în luna iunie 2006, cu ocazia reuniunii Consiliului de mediu, Acordul Bristol
- ✚ Strategia europeană pentru dezvoltare durabilă (Gothenburg 2001 și Bruxelles 2006)
- ✚ Agenda teritorială a Uniunii Europene Spre o Europă mai competitivă și durabilă a regiunilor diverse, acceptată cu ocazia Reuniunii ministeriale informale privind dezvoltarea urbană și coeziunea teritorială de la Leipzig, 24-25 mai 2007

Obiectivele și prioritățile relevante propuse în documentele conceptuale naționale și internaționale existente au fost folosite de echipa SEA la compilarea unui set de obiective de referință în domeniul mediului și al protecției sănătății.

România ca Stat Membru al Uniunii Europene trebuie să atingă un nivel de dezvoltare egal cu cel al Statelor Membre și să realizeze obiectivele europene de coeziune economică și socială. Plecând de la această premisă, prioritățile și măsurile incluse în Planul Național de Dezvoltare pentru Coeziune Economică și Socială (C.E.S.) au rolul de a sprijini dezvoltarea economică și socială a României. De asemeni, acestea sunt argumentate și justificate în politicile de dezvoltare sectoriale și regionale, dar și în strategiile elaborate de ministerele de resort, precum și în Planurile Regionale de Dezvoltare (P.R.D.), elaborate sub coordonarea Agențiilor de Dezvoltare Regională (A.D.R.).

### **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 și pe baza concluziilor studiilor fundamentare, zonele functionale existente pot suferi modificari în structura și mărimea lor. De asemenea se pot avea în vedere noi suprafețe de teren, ce pot modifica intravilanul existent.

Astfel, limita intravilanului localitatilor se poate modifica, noua limita incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețele necesare dezvoltării pe o perioadă determinată.

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

Suprafata intravilanului existent la data intocmirii PUG este de 341,67 ha  
 Suprafata din extravilan propusa pentru a fi introdusa in intravilan este de 21,28 ha ,  
 repartizata pe satele componente astfel :

Localitatea componenta	Intravilan existent	Suprafata propusa pentru intravilan	Total Intravilan propus
<b>Morunglav</b>	<b>159.52</b>	<b>8.74</b>	<b>168.26</b>
<b>Barasti</b>	<b>58.48</b>	-	<b>58.48</b>
<b>Morunesti</b>	<b>38.92</b>	-	<b>38.92</b>
<b>Poiana Mare</b>	<b>58.41</b>	<b>12.54</b>	<b>70.95</b>
<b>Ghiosani</b>	<b>26.34</b>	-	<b>26.34</b>
<b>TOTAL</b>	<b>341.67</b>	<b>21.28</b>	<b>362.95</b>

Bilatul teritorial al zonelor cuprinse in intravilanul propus are la baza bilantul teritorial al intravilanului existent, corectat cu mutatiile de suprafete intre zonele functionale sau majorat cu suprafetele justificate pentru introducerea in intravilan.

Coordonatele STEREO 70 ale teritoriului administrativ, si ale intravilanului existent si propus pentru fiecare localitate componenta comunei Morunglav sunt prezentate in formatul electronic alaturat

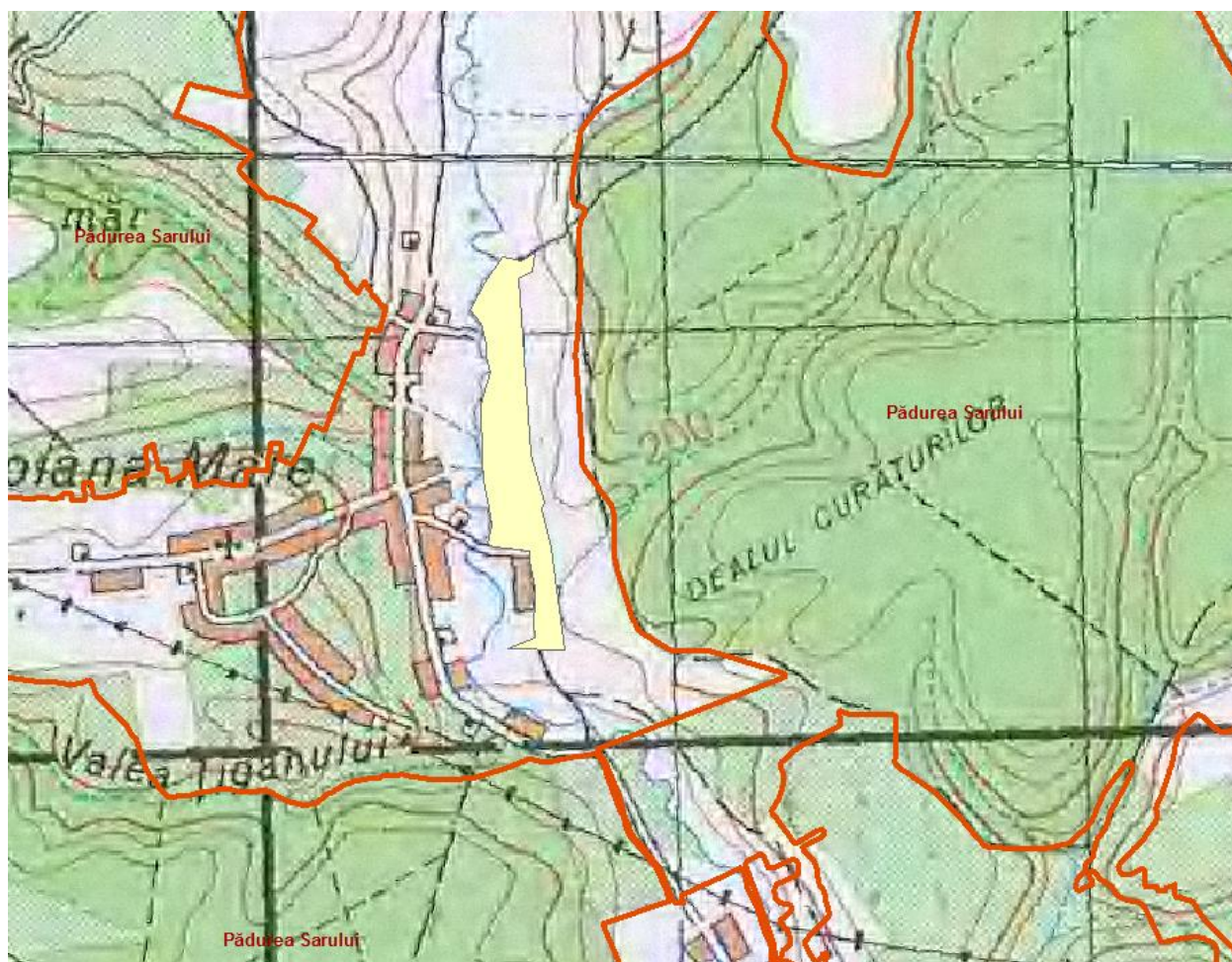
Stereo 70 Morunglav

1.

1	429726.611	332527.772
2	429779.199	332385.327
3	429826.051	332369.284
4	429854.394	332359.198
5	429872.806	332359.198
6	429886.008	332363.169
7	429897.012	332366.480
8	429941.393	332379.830
9	429864.694	332513.989
10	429833.508	332600.399
11	429821.234	332640.148
12	429817.422	332652.620
13	429818.225	332666.709
14	429811.396	332721.371
15	429810.352	332757.363

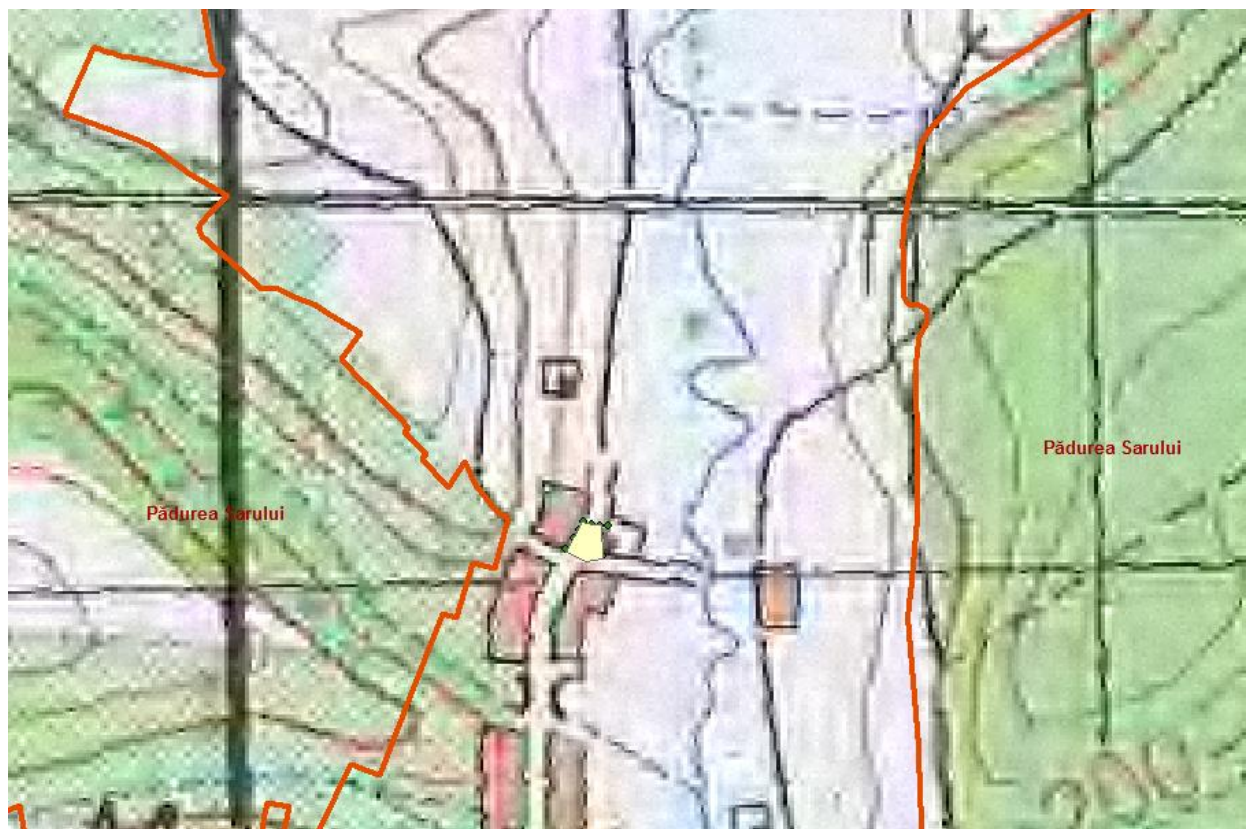
16	429810.196	332763.168
17	429834.528	332771.899
18	429810.716	332852.462
19	429834.671	332865.785
20	429829.231	332880.851
21	429816.014	332874.175
22	429788.628	332993.294
23	429758.836	333239.642
24	429754.917	333288.938
25	429758.291	333423.834
26	429788.908	333427.160
27	429792.057	333476.651
28	429748.329	333473.172
29	429721.434	333471.032
30	429711.011	333441.466
31	429682.132	333408.991
32	429669.693	333261.656
33	429667.782	333110.557
34	429667.105	332970.994
35	429674.123	332930.013
36	429688.215	332865.935
37	429695.447	332844.286
38	429695.610	332816.524
39	429691.321	332776.675
40	429691.321	332776.675
41	429680.895	332777.962
42	429681.990	332845.421
43	429672.192	332866.562
44	429669.451	332834.432
45	429665.442	332779.657
46	429691.120	332771.498
47	429783.036	332770.163
48	429796.332	332770.781
49	429796.448	332758.960
50	429795.459	332753.143
51	429790.345	332666.858
52	429790.509	332645.360
53	429791.844	332613.725
54	429794.859	332586.174
55	429799.493	332553.450
56	429787.684	332550.309

57	429726.611	332527.772
----	------------	------------



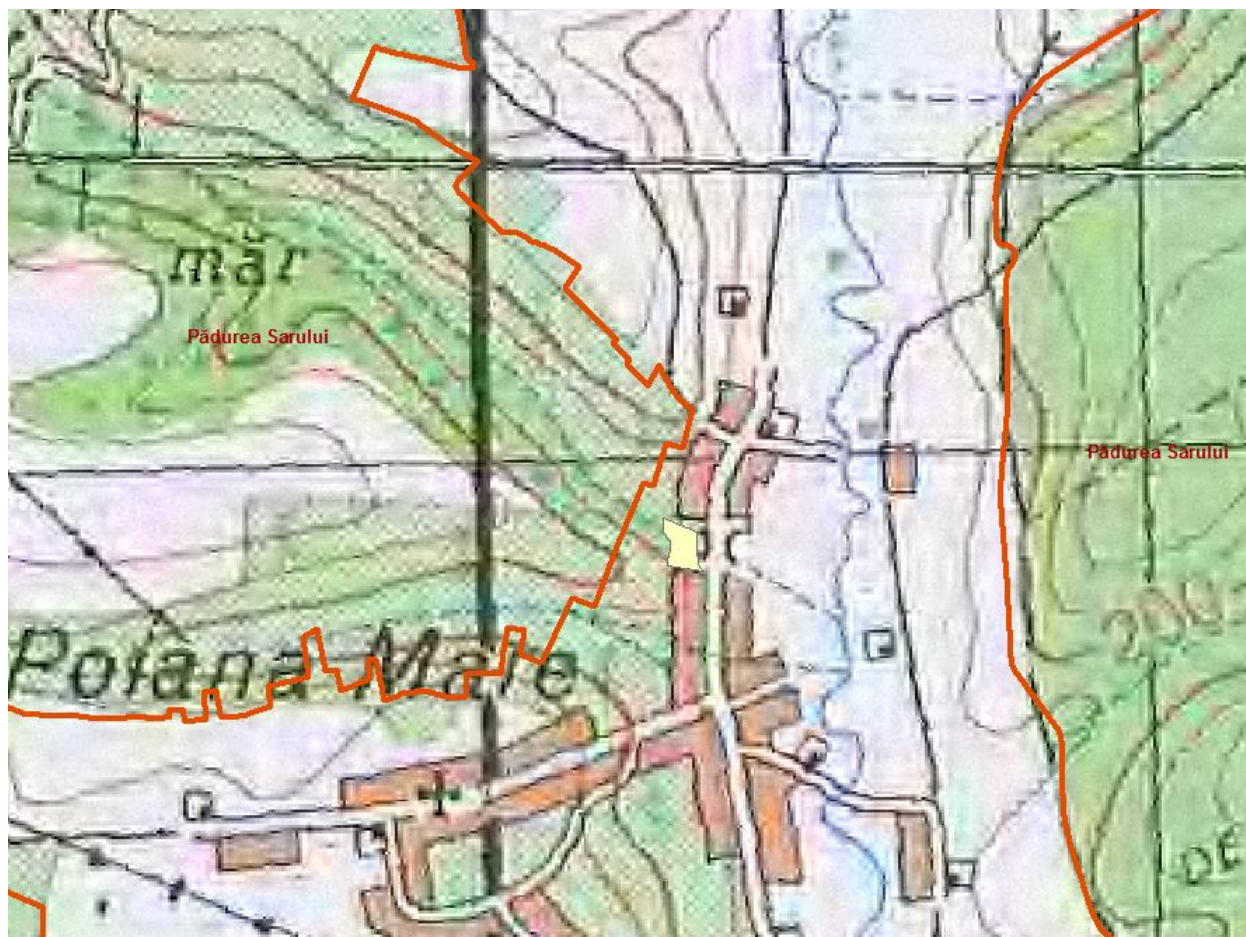
2.

1	429547.554	333343.798
2	429538.331	333344.617
3	429527.676	333346.235
4	429518.874	333348.457
5	429518.874	333348.457
6	429513.504	333338.582
7	429513.504	333338.582
8	429507.846	333330.102
9	429507.846	333330.102
10	429497.618	333316.486
11	429541.265	333309.598



3.

1	429385.128	333189.605
2	429438.721	333167.185
3	429438.597	333138.291
4	429440.564	333124.421
5	429441.787	333115.798
6	429445.957	333109.369
7	429392.452	333116.202
8	429391.800	333122.638
9	429396.272	333139.842
10	429397.210	333153.881
11	429387.961	333167.828
12	429385.128	333189.605

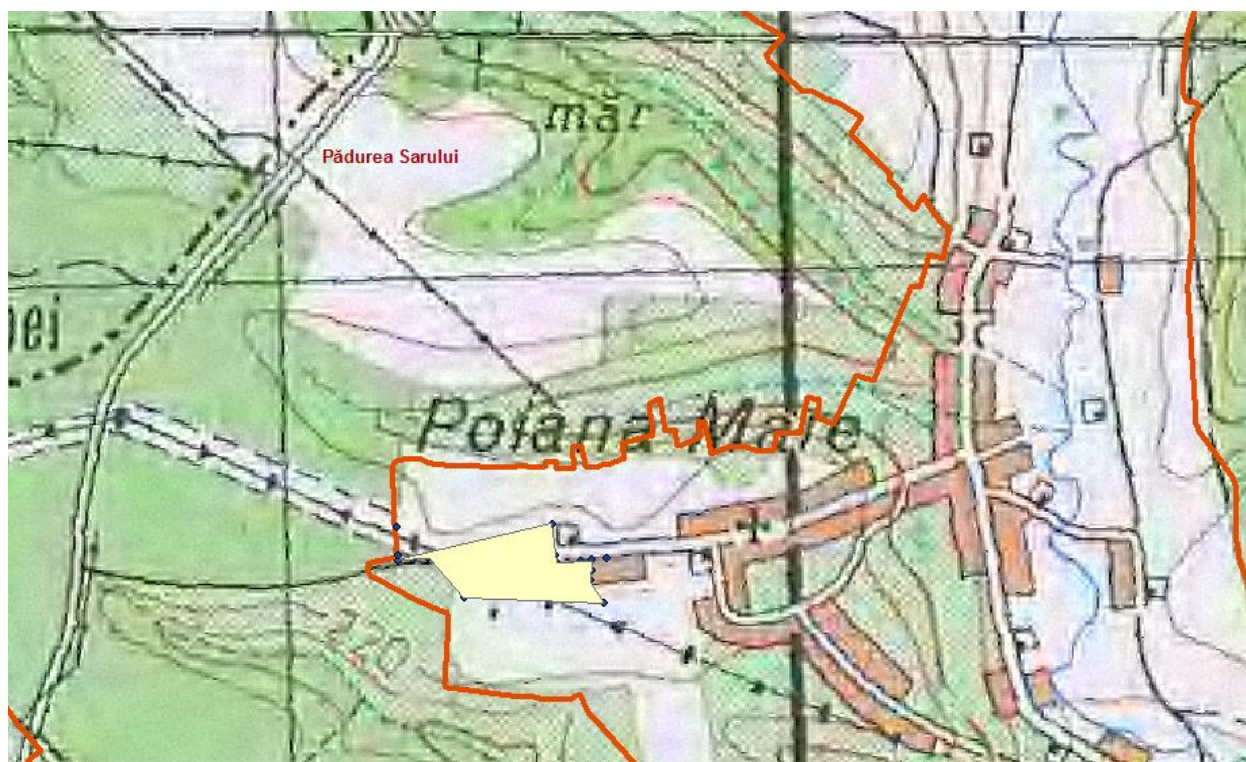


4.

1	428488.077	332705.762
2	428412.458	332708.425
3	428381.574	332707.520
4	428354.763	332704.893
5	428354.608	332715.086
6	428354.608	332715.086
7	428350.868	332769.723
8	428654.126	332776.539
9	428661.294	332715.033
10	428662.236	332702.245
11	428709.941	332704.982
12	428709.240	332666.995
13	428730.418	332667.115
14	428731.826	332684.983
15	428731.855	332706.137
16	428760.671	332708.838
17	428756.213	332622.334
18	428482.738	332633.766

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

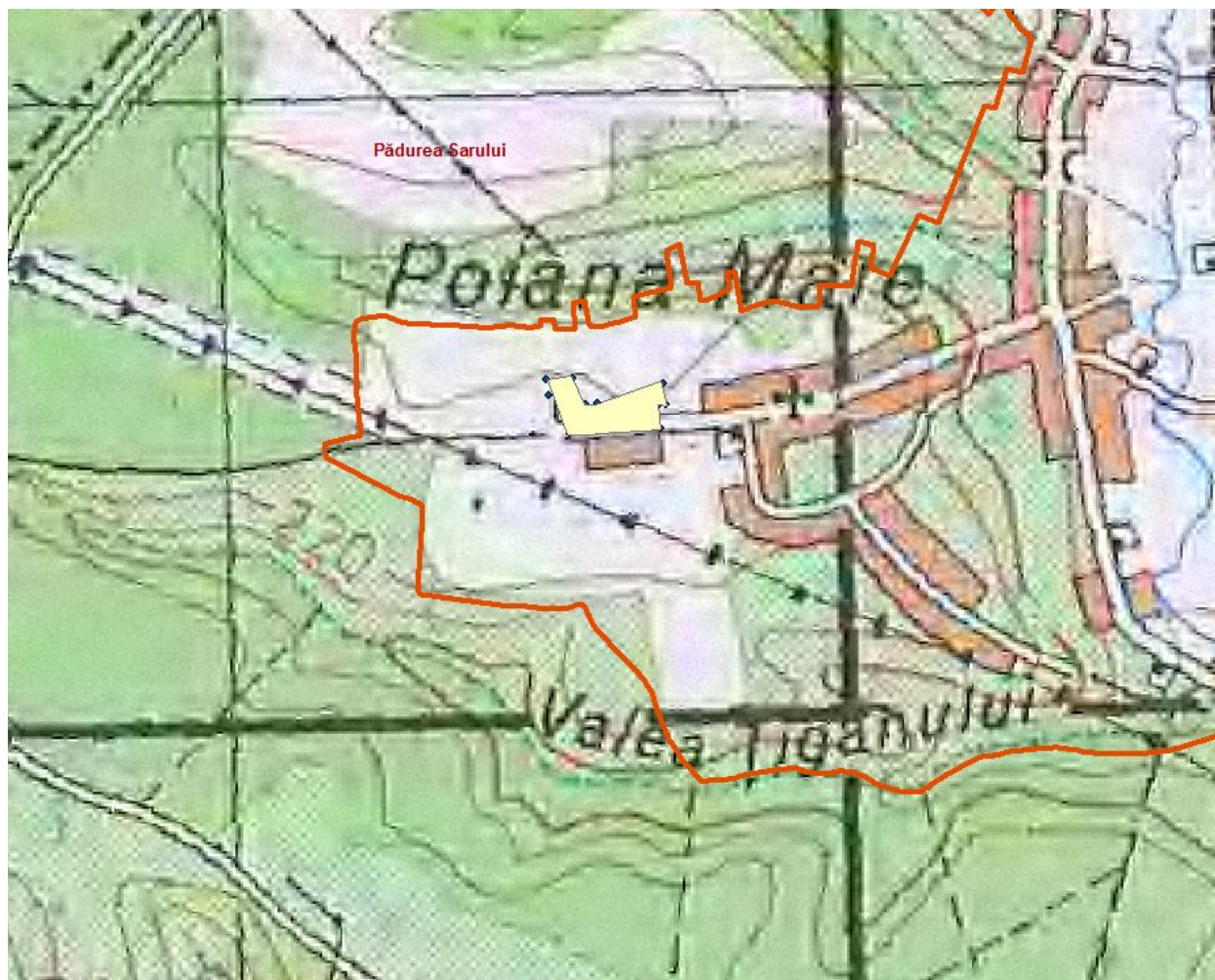
19	428488.077	332705.762
----	------------	------------



5.

1	428838.520	332795.454
2	428838.520	332795.454
3	428695.354	332780.512
4	428692.368	332805.621
5	428651.066	332801.555
6	428654.126	332776.539
7	428678.785	332778.042
8	428687.631	332715.966
9	428719.521	332718.194
10	428713.384	332762.135
11	428732.657	332763.516
12	428736.441	332719.773
13	428833.412	332724.468
14	428829.257	332761.168
15	428843.516	332762.969

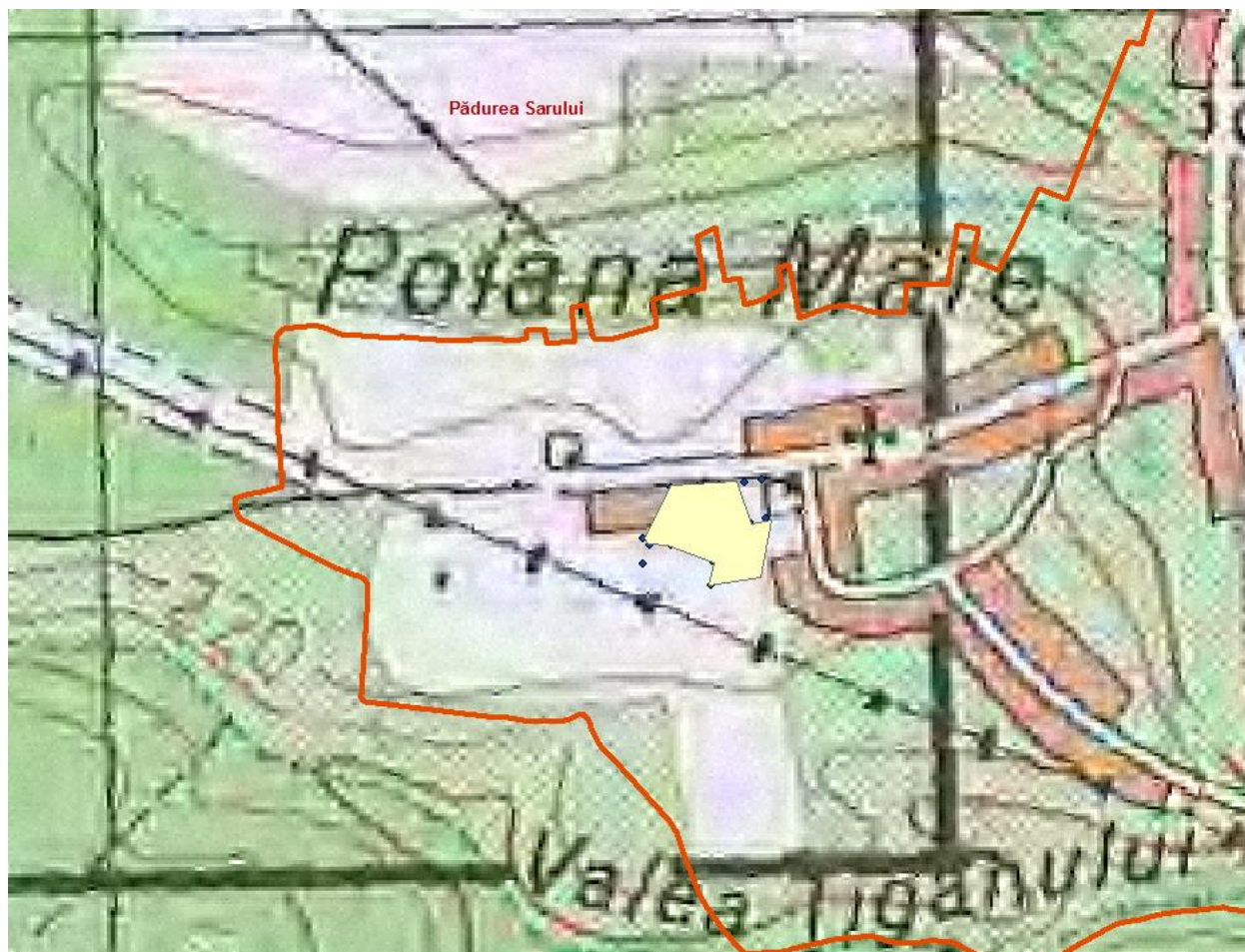




6.

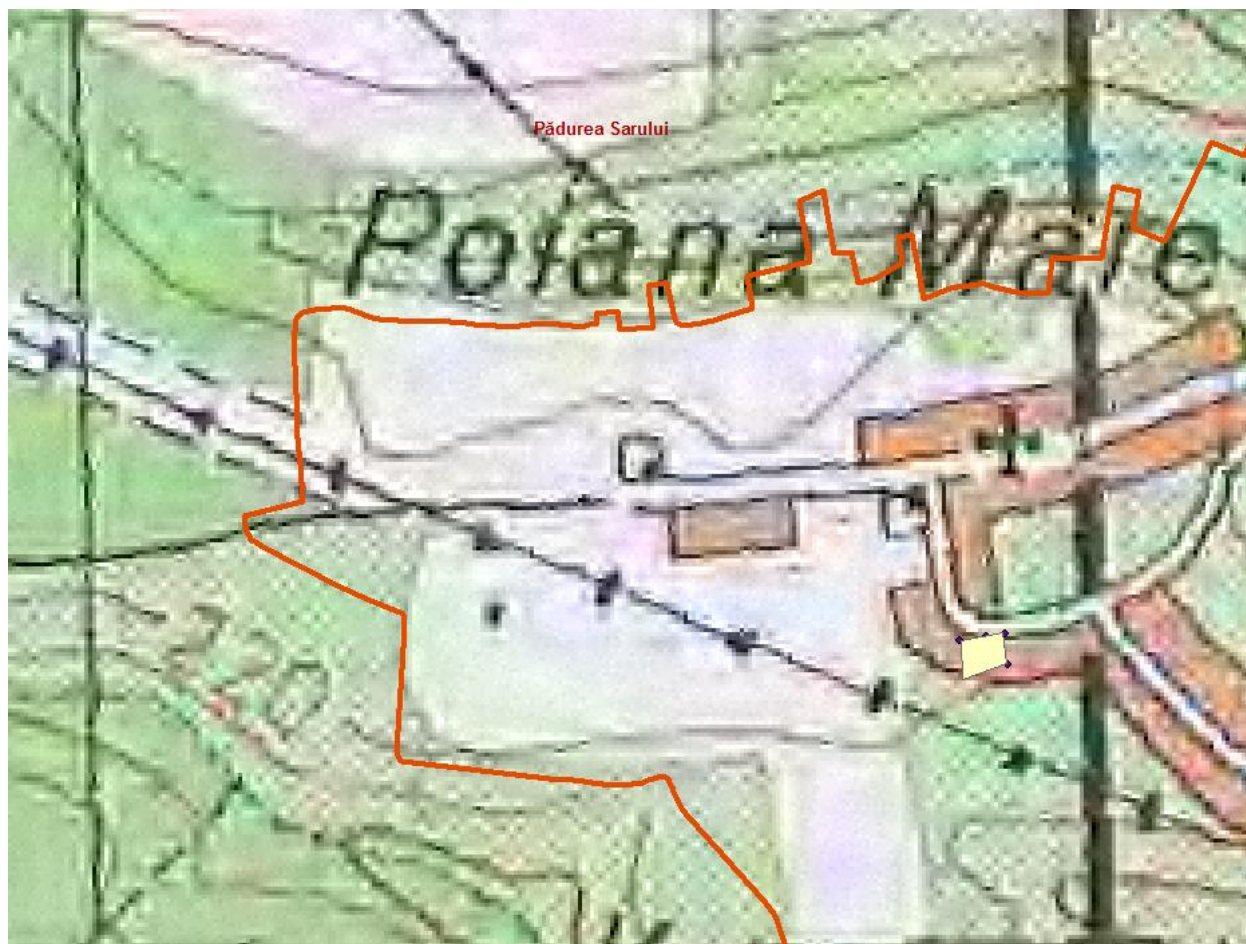
1	428812.923	332711.421
2	428844.314	332712.539
3	428869.075	332715.090
4	428898.819	332718.562
5	428920.616	332721.498
6	428924.665	332674.526
7	428905.957	332670.883
8	428915.311	332608.412
9	428859.349	332595.405
10	428861.561	332624.054
11	428778.759	332621.484
12	428779.486	332651.434
13	428787.849	332651.261
14	428787.363	332643.745
15	428812.705	332643.823

16	428812.923	332711.421
17	428812.923	332711.421



7.

1	429000.497	332575.439
2	429026.361	332580.415
3	429044.930	332582.902
4	429047.893	332551.720
5	429008.080	332542.534

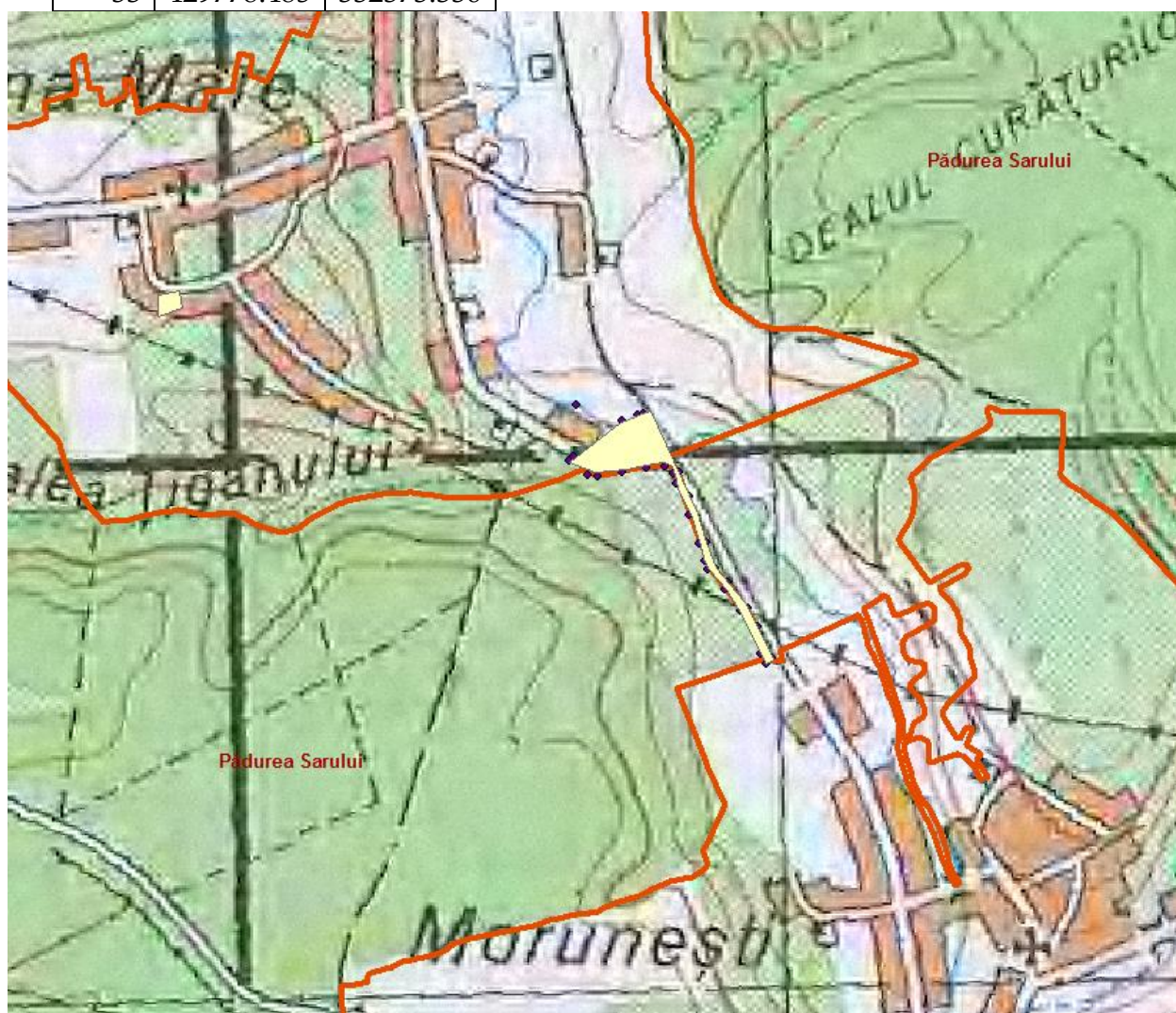


8.

1	429778.485	332373.336
2	429861.632	332343.947
3	429891.381	332353.661
4	429901.342	332356.914
5	429947.214	332279.892
6	429967.228	332250.001
7	429967.228	332250.001
8	429987.041	332203.771
9	430018.525	332119.135
10	430035.103	332072.062
11	430058.115	332044.993
12	430095.888	331998.747
13	430114.563	331964.228
14	430140.819	331905.131
15	430128.863	331895.342
16	430118.555	331912.394
17	430081.986	331992.546
18	430051.184	332031.679

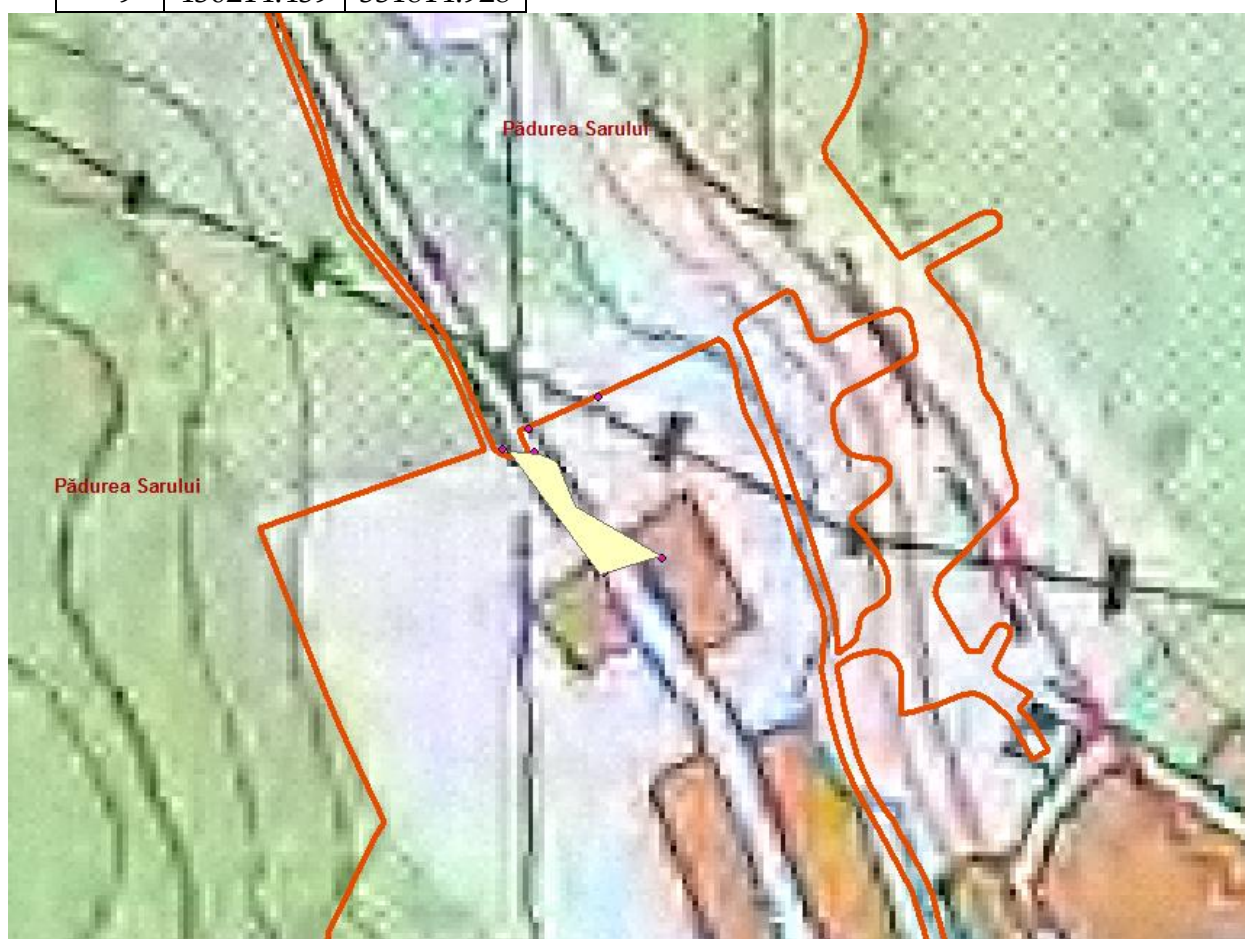
**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

19	430021.888	332067.860
20	430014.876	332085.831
21	430005.455	332115.535
22	429985.296	332169.704
23	429962.457	332228.439
24	429956.673	332245.493
25	429940.642	332258.936
26	429905.824	332256.399
27	429862.758	332248.004
28	429816.249	332240.300
29	429797.787	332243.108
30	429764.951	332268.823
31	429764.951	332268.823
32	429773.096	332277.217
33	429778.485	332373.336



9.

1	430214.439	331814.928
2	430188.357	331867.704
3	430173.378	331897.982
4	430163.948	331902.414
5	430140.819	331905.131
6	430159.427	331919.698
7	430210.089	331943.124
8	430256.532	331826.148
9	430214.439	331814.928



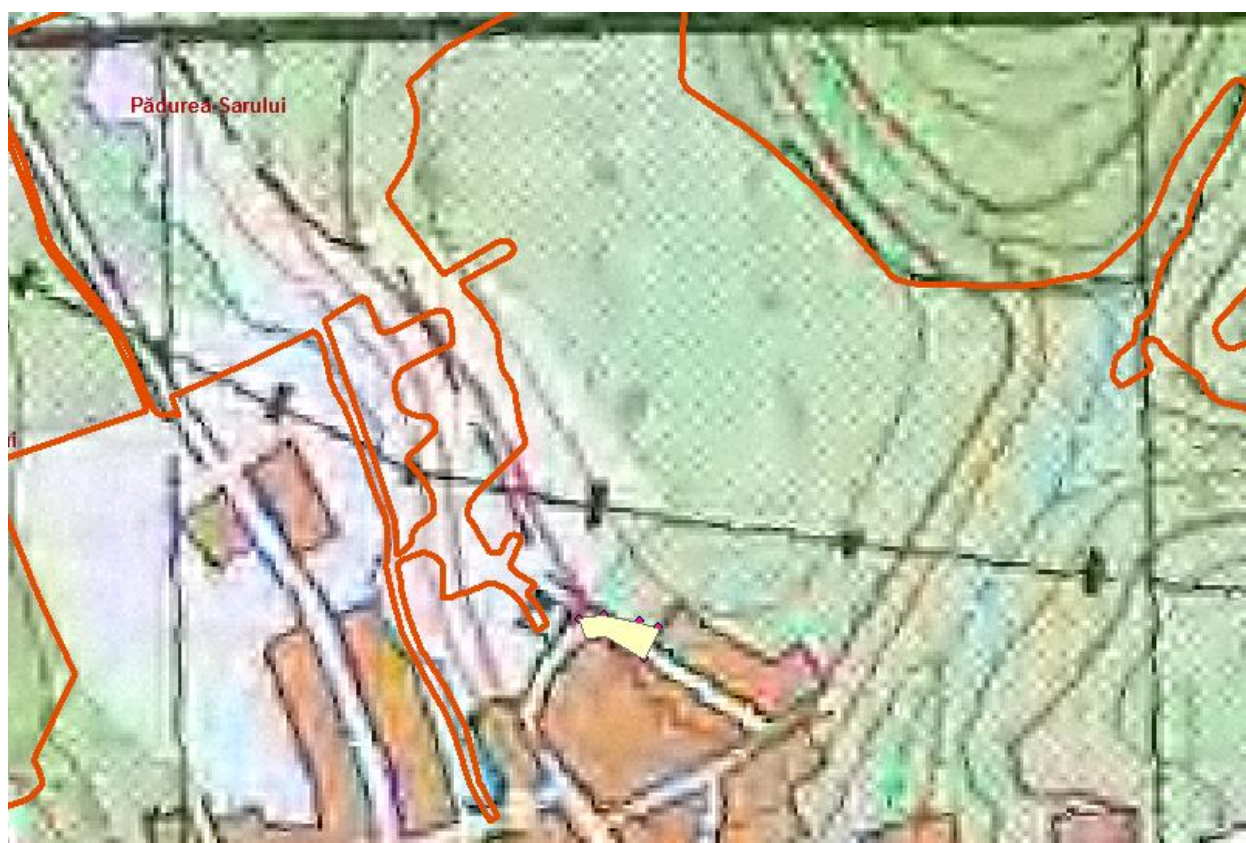
10.

1	430291.893	331750.710
2	430254.158	331740.060
3	430270.361	331710.511
4	430305.918	331721.160



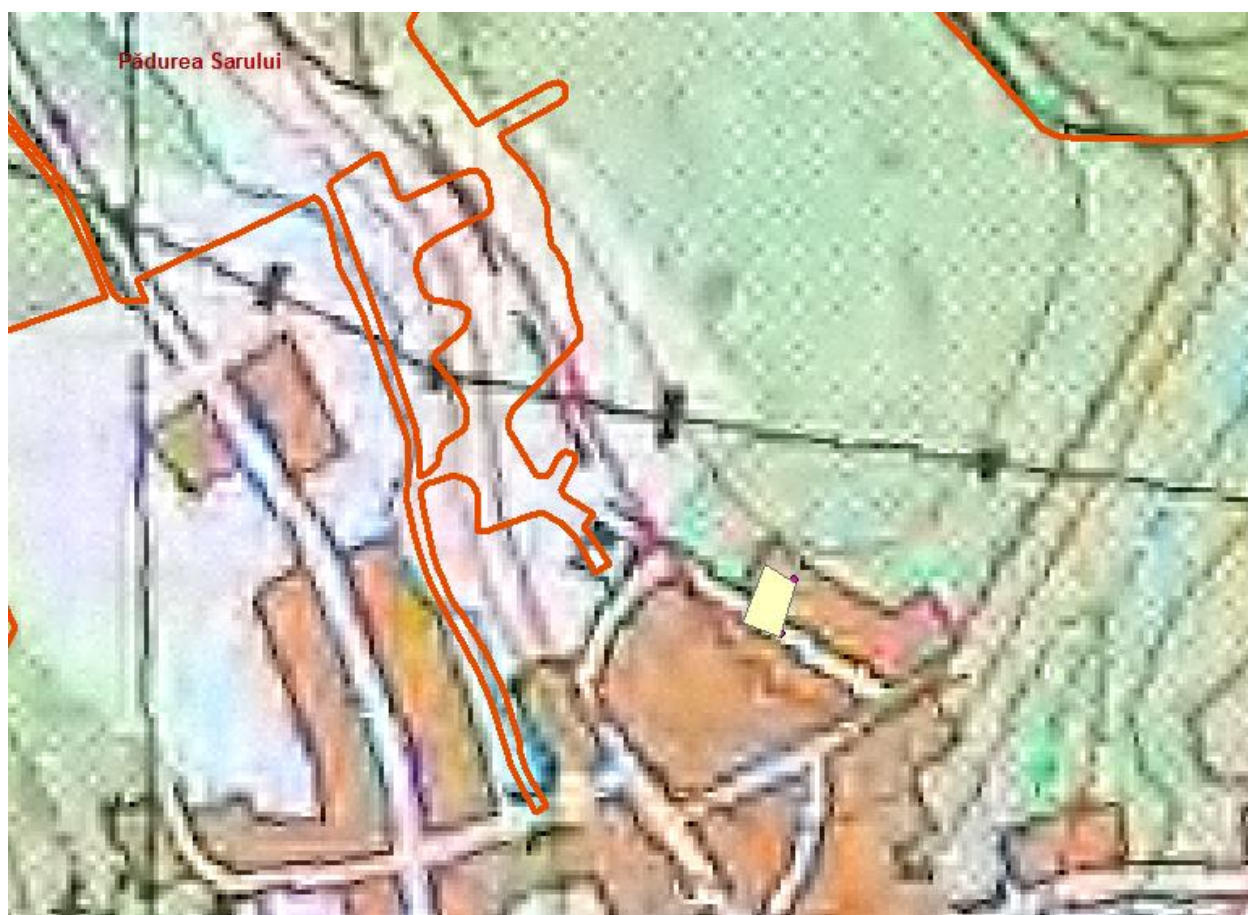
11.

1	430570.670	331690.060
2	430637.698	331649.847
3	430652.050	331682.163
4	430632.684	331688.908
5	430632.684	331688.908
6	430595.708	331694.112
7	430595.708	331694.112
8	430570.670	331690.060



12.

1	430667.243	331678.727
2	430689.371	331673.071
3	430678.288	331628.966
4	430652.732	331641.714
5	430667.243	331678.727



13.

1	430708.192	331614.111
2	430747.069	331637.541
3	430747.887	331651.041
4	430716.538	331655.383
5	430708.192	331614.111





14.

1	430334.806	331079.921
2	430265.574	331074.123
3	430265.574	331074.123
4	430265.574	331074.123
5	430251.666	331131.693
6	430251.666	331131.693
7	430275.415	331140.800
8	430274.814	331179.317
9	430281.213	331188.267
10	430290.924	331192.481
11	430306.233	331190.674
12	430321.248	331186.957
13	430327.977	331173.437
14	430336.870	331127.770
15	430346.053	331084.658
16	430402.005	331116.242
17	430411.432	331104.210
18	430382.313	331085.908
19	430352.314	331065.330
20	430347.074	331060.731
21	430343.135	331052.088
22	430335.492	331017.080
23	430329.373	330998.641
24	430319.540	330986.861

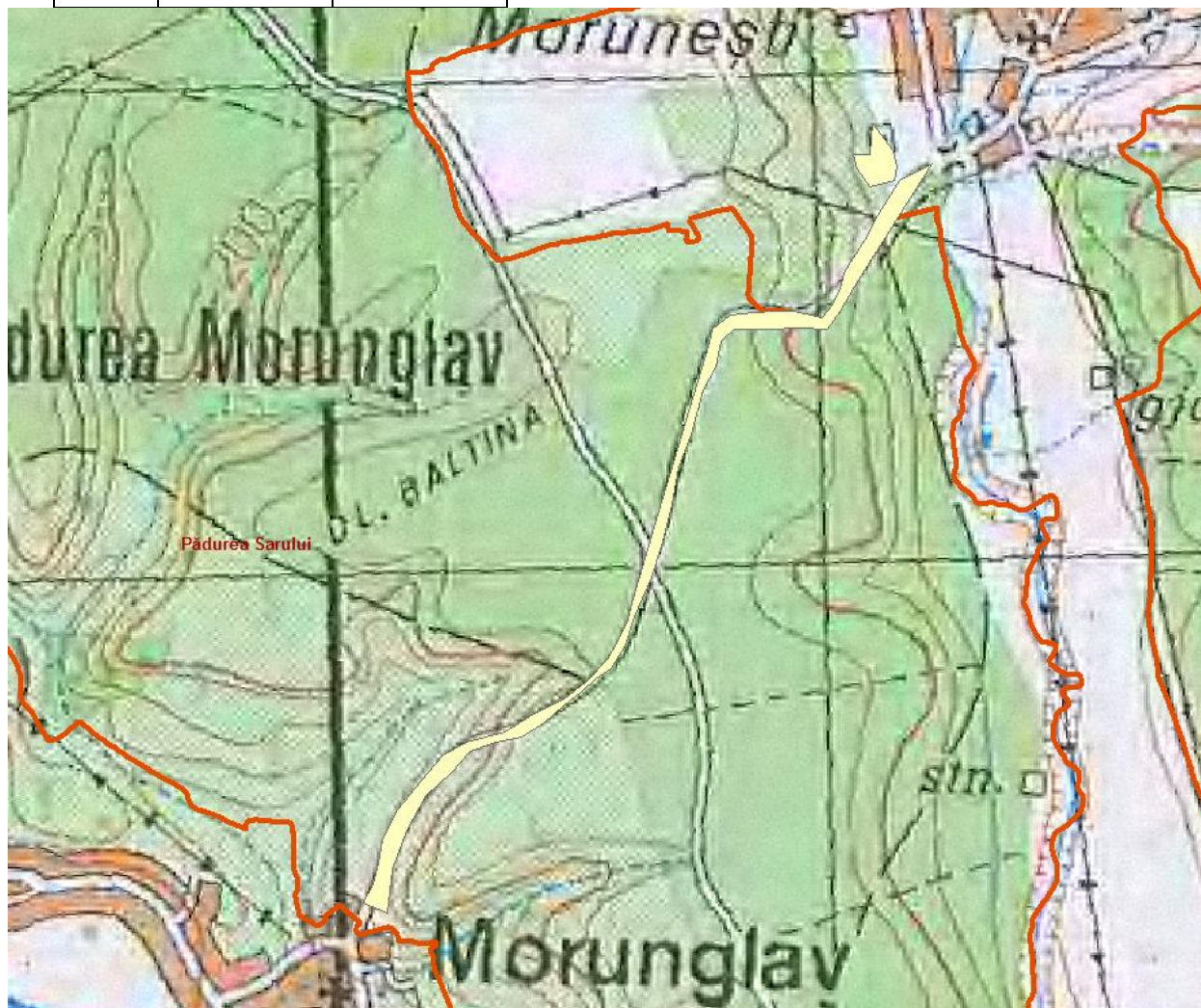
**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

25	430296.634	330963.498
26	430287.254	330952.332
27	430265.829	330917.467
28	430255.557	330898.547
29	430240.711	330868.573
30	430236.352	330853.470
31	430230.943	330828.990
32	430222.205	330810.835
33	430212.092	330801.178
34	430200.994	330795.014
35	430189.378	330793.048
36	430178.685	330793.771
37	430141.075	330803.537
38	430112.766	330809.678
39	430095.876	330811.527
40	430075.093	330810.828
41	430045.274	330808.444
42	430008.817	330805.138
43	429996.466	330801.670
44	429988.778	330796.754
45	429978.895	330783.593
46	429969.249	330764.253
47	429959.133	330729.516
48	429951.136	330700.997
49	429942.697	330671.114
50	429934.757	330643.086
51	429923.333	330605.636
52	429909.836	330559.934
53	429897.030	330518.783
54	429891.022	330497.077
55	429884.091	330470.873
56	429874.859	330439.823
57	429861.799	330392.572
58	429852.340	330359.571
59	429832.170	330289.016
60	429828.666	330276.586
61	429816.131	330239.880
62	429797.215	330172.146
63	429784.886	330130.364
64	429778.523	330107.922
65	429771.947	330096.951

66	429756.821	330081.063
67	429733.569	330061.501
68	429708.219	330043.687
69	429678.243	330020.534
70	429642.266	329994.492
71	429594.033	329959.394
72	429573.277	329947.871
73	429555.750	329945.566
74	429538.401	329945.566
75	429518.602	329942.931
76	429511.260	329940.406
77	429446.032	329905.571
78	429422.136	329891.412
79	429410.249	329881.455
80	429399.074	329868.135
81	429364.231	329807.349
82	429338.049	329764.120
83	429313.498	329723.491
84	429306.351	329699.359
85	429306.856	329684.775
86	429307.124	329665.683
87	429293.342	329669.729
88	429291.140	329687.820
89	429290.213	329700.531
90	429300.251	329732.176
91	429318.579	329760.948
92	429345.539	329807.893
93	429365.873	329841.967
94	429380.002	329866.556
95	429390.031	329881.331
96	429400.034	329892.512
97	429415.125	329904.379
98	429436.487	329917.407
99	429480.172	329940.335
100	429503.746	329951.956
101	429517.231	329955.916
102	429533.517	329958.328
103	429558.329	329959.435
104	429570.527	329962.311
105	429596.250	329978.430
106	429632.483	330004.819

107	429673.900	330034.738
108	429701.399	330053.382
109	429727.752	330071.665
110	429757.385	330100.257
111	429761.832	330109.582
112	429768.151	330127.178
113	429780.872	330166.574
114	429793.359	330208.041
115	429806.884	330253.621
116	429819.504	330294.399
117	429831.248	330337.808
118	429846.100	330391.304
119	429864.623	330449.312
120	429892.963	330543.836
121	429917.100	330626.323
122	429943.150	330719.562
123	429956.276	330765.166
124	429960.168	330775.335
125	429970.910	330795.443
126	429981.894	330807.405
127	429994.404	330813.239
128	430024.684	330817.968
129	430056.891	330820.417
130	430107.415	330821.249
131	430125.682	330819.753
132	430176.962	330805.760
133	430187.470	330805.199
134	430195.893	330806.249
135	430205.357	330811.840
136	430212.324	330818.140
137	430217.895	330832.149
138	430220.962	330843.775
139	430222.807	330856.962
140	430227.222	330872.569
141	430239.295	330899.818
142	430256.655	330930.367
143	430276.853	330963.613
144	430301.402	330990.239
145	430311.592	331004.005
146	430318.383	331021.067
147	430324.814	331044.987

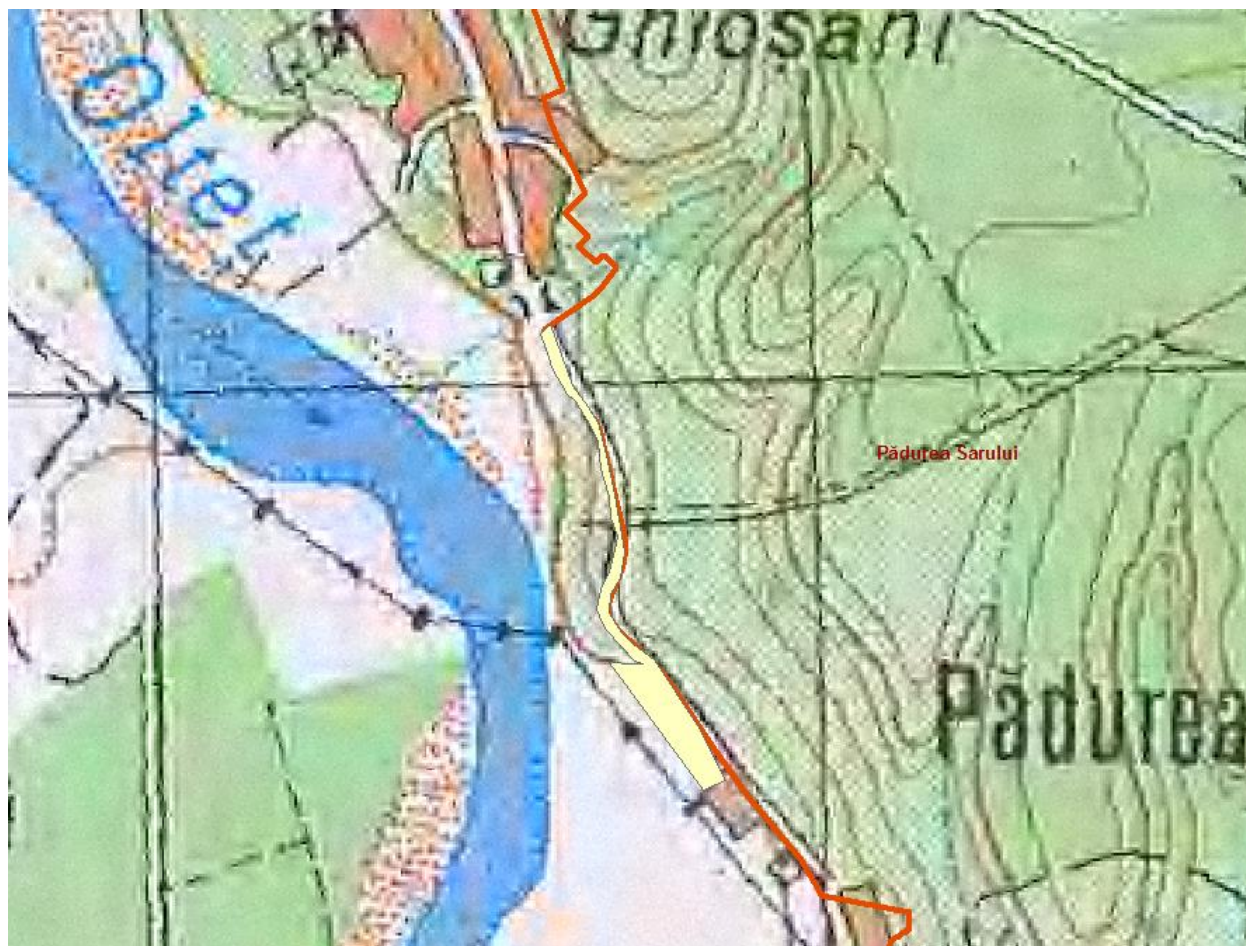
148	430332.062	331062.885
149	430340.362	331071.553
150	430334.806	331079.921



15.

1	427867.271	330821.481
2	427867.271	330821.481
3	427902.518	330821.078
4	427902.518	330821.078
5	427917.252	330820.724
6	427887.437	330847.235
7	427865.064	330869.220
8	427855.554	330880.893
9	427851.772	330897.937
10	427859.614	330928.075
11	427870.169	330949.303
12	427880.179	330981.380

13	427878.226	331013.087
14	427870.690	331037.548
15	427863.956	331069.635
16	427854.529	331110.322
17	427843.642	331161.395
18	427838.190	331176.030
19	427812.263	331209.450
20	427801.489	331224.305
21	427779.331	331262.972
22	427770.899	331281.240
23	427766.301	331294.374
24	427758.803	331316.884
25	427770.723	331319.659
26	427775.057	331300.305
27	427780.246	331283.892
28	427788.093	331268.280
29	427810.067	331229.039
30	427819.921	331217.516
31	427849.078	331181.573
32	427859.645	331136.436
33	427876.352	331072.072
34	427883.075	331041.291
35	427891.971	331010.873
36	427891.638	330978.342
37	427883.076	330942.928
38	427869.320	330916.817
39	427866.077	330898.782
40	427869.658	330884.824
41	427885.835	330866.177
42	427907.502	330846.335
43	427918.087	330835.651
44	427929.695	330824.706
45	427949.074	330803.662
46	427976.485	330764.767
47	428004.442	330722.382
48	428024.944	330690.052
49	428056.472	330645.974
50	428044.140	330641.927
51	428008.164	330632.660
52	427867.271	330821.481

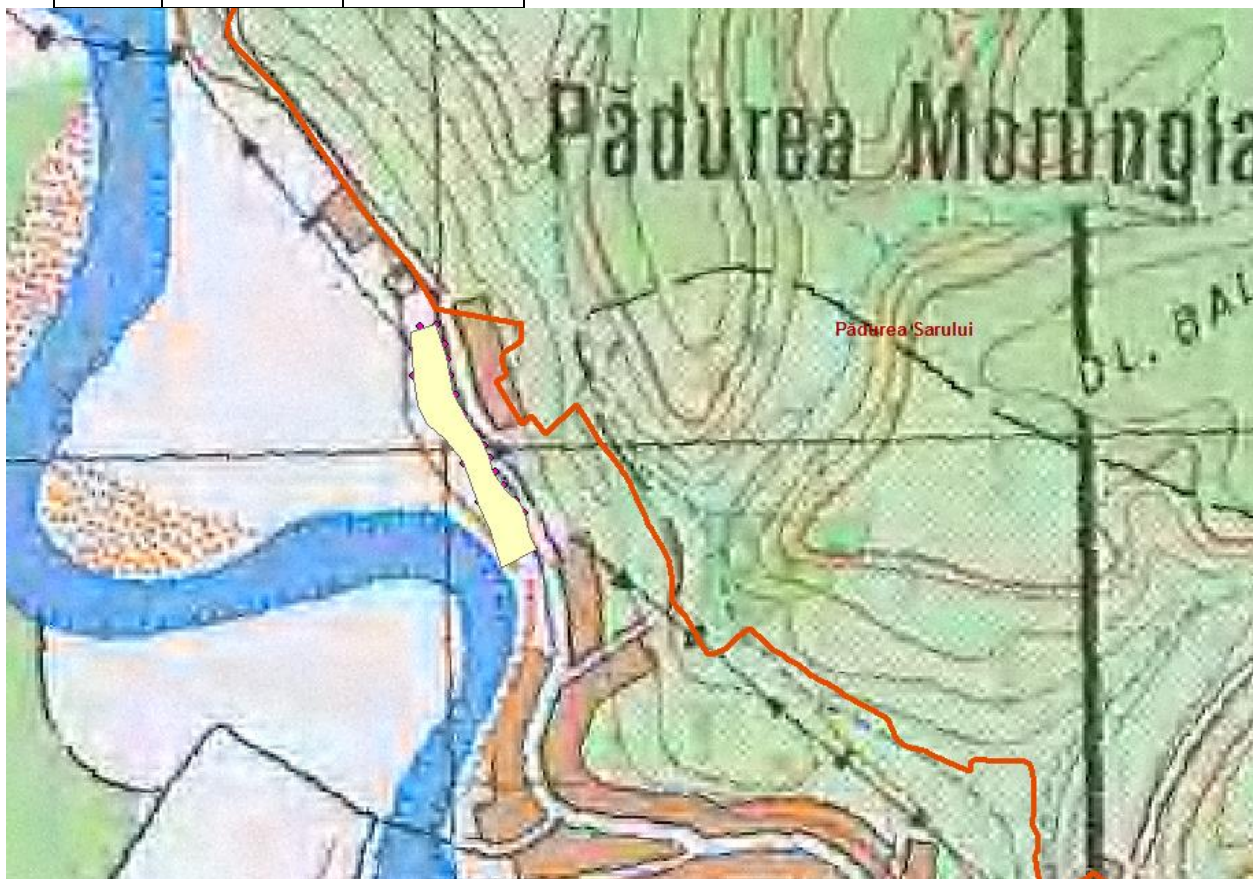


16.

1	428162.190	330441.605
2	428185.963	330443.803
3	428199.106	330413.519
4	428204.353	330389.756
5	428207.578	330364.905
6	428217.285	330334.808
7	428230.039	330304.868
8	428251.249	330273.869
9	428260.497	330257.443
10	428268.434	330237.329
11	428277.957	330215.833
12	428290.673	330195.242
13	428310.095	330172.779
14	428322.633	330152.981
15	428338.217	330098.219
16	428338.217	330098.219
17	428293.396	330077.922
18	428271.333	330134.897

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

19	428251.856	330169.620
20	428228.715	330229.042
21	428228.715	330229.042
22	428228.715	330229.042
23	428205.868	330269.628
24	428193.362	330295.706
25	428177.739	330295.864
26	428177.210	330315.440
27	428167.364	330315.105
28	428167.095	330335.316
29	428177.537	330335.435
30	428177.666	330364.466
31	428150.111	330364.549
32	428150.649	330406.863
33	428161.684	330407.711
34	428162.190	330441.605



17.

1	429762.751	328996.101
2	429772.190	329011.394



3	429821.712	328950.880
4	429861.644	328905.037
5	429880.033	328886.774
6	429895.465	328871.808
7	429903.575	328868.574
8	429911.969	328868.428
9	429926.617	328880.282
10	429942.654	328901.483
11	429953.739	328911.284
12	429967.510	328916.023
13	429986.763	328912.906
14	430013.443	328903.746
15	430042.256	328893.480
16	430086.868	328870.620
17	430109.005	328855.566
18	430138.279	328837.784
19	430166.351	328817.283
20	430190.647	328799.307
21	430218.553	328778.168
22	430267.534	328739.386
23	430300.800	328712.579
24	430339.778	328683.082
25	430384.338	328648.903
26	430423.538	328618.444
27	430475.102	328578.507
28	430518.870	328547.414
29	430559.342	328519.827
30	430589.079	328495.747
31	430626.637	328456.329
32	430661.114	328420.613
33	430694.426	328387.912
34	430744.688	328341.294
35	430799.102	328287.128
36	430830.946	328250.448
37	430856.675	328214.791
38	430873.006	328190.310
39	430890.665	328166.919
40	430914.159	328138.294
41	430943.836	328102.574
42	430972.069	328054.001
43	430990.648	328039.817

44	431006.540	328034.934
45	431025.232	328035.605
46	431062.635	328044.977
47	431104.883	328056.578
48	431145.060	328067.356
49	431165.888	328070.969
50	431187.125	328071.367
51	431187.649	328057.810
52	431163.996	328058.081
53	431130.709	328050.604
54	431090.792	328039.494
55	431022.141	328020.006
56	431012.308	328020.953
57	430994.599	328023.912
58	430973.849	328031.253
59	430957.470	328047.393
60	430940.195	328078.318
61	430922.719	328104.757
62	430883.626	328151.152
63	430854.005	328194.416
64	430821.095	328241.328
65	430779.927	328283.490
66	430722.667	328338.096
67	430683.168	328376.861
68	430647.609	328411.962
69	430611.970	328448.147
70	430582.977	328480.920
71	430550.684	328506.984
72	430510.059	328534.488
73	430460.648	328571.028
74	430413.008	328608.922
75	430367.538	328645.048
76	430328.319	328674.773
77	430293.225	328702.310
78	430264.189	328725.730
79	430216.293	328763.652
80	430180.681	328789.785
81	430157.117	328807.986
82	430122.898	328832.087
83	430087.916	328853.719
84	430059.305	328870.164

85	430019.811	328886.311
86	429984.768	328897.888
87	429975.155	328900.238
88	429965.032	328898.708
89	429958.299	328895.635
90	429949.850	328888.129
91	429933.715	328866.829
92	429918.920	328856.016
93	429904.655	328854.660
94	429886.399	328862.000
95	429871.397	328875.256
96	429854.248	328894.092
97	429820.895	328931.087
98	429762.751	328996.101

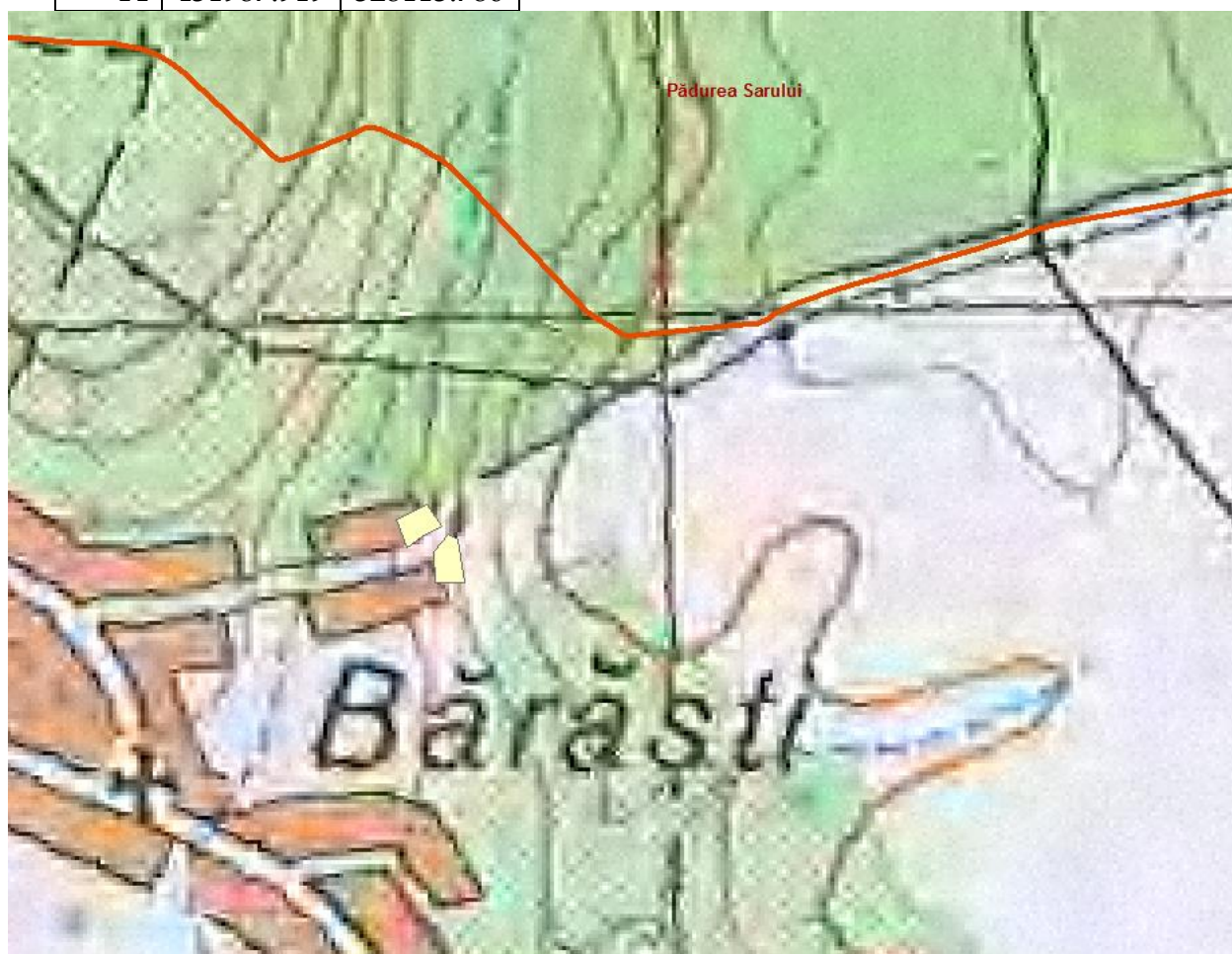


18.

1	431987.919	328113.780
2	431976.482	328143.091
3	431976.482	328143.091

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

4	431976.482	328143.091
5	431976.482	328143.091
6	432005.073	328156.807
7	432019.351	328139.024
8	432027.773	328130.317
9	432037.761	328126.780
10	432040.668	328083.480
11	432013.081	328083.683
12	432012.608	328114.058
13	432001.612	328124.407
14	431987.919	328113.780



19.

1	431939.829	327800.986
2	431955.246	327803.920
3	431952.910	327818.161
4	431937.455	327815.477
5	431939.829	327800.986



20.

1	431925.567	327596.293
2	431968.474	327624.337
3	431968.474	327624.337
4	431968.474	327624.337
5	432017.435	327571.378
6	431968.661	327538.553
7	431925.567	327596.293



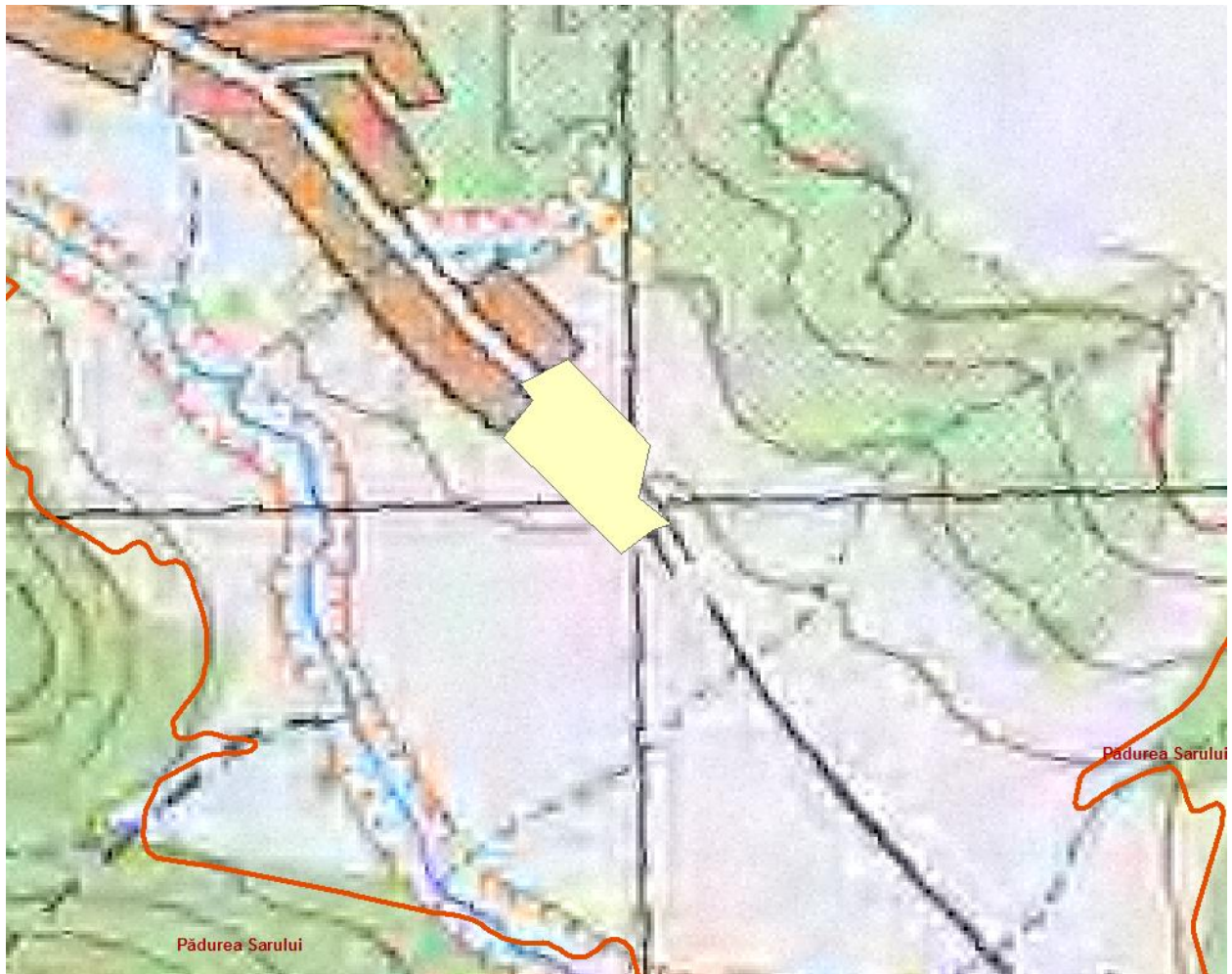
21.

1	432113.903	327489.085
2	432162.053	327518.618
3	432180.144	327501.529
4	432132.602	327470.912



22.

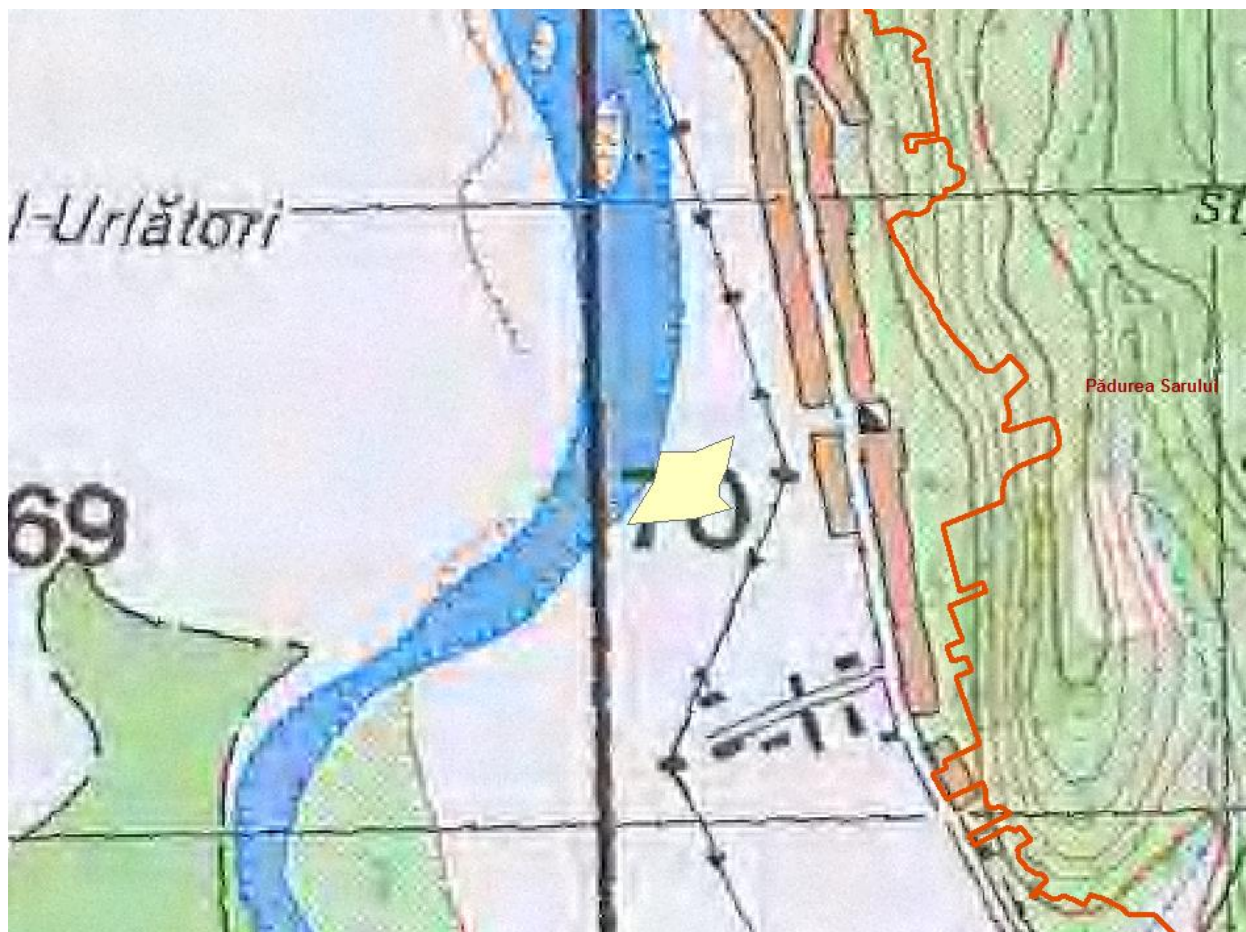
1	432122.399	327413.303
2	432151.630	327433.297
3	432163.692	327441.649
4	432154.467	327450.110
5	432149.574	327454.812
6	432149.574	327454.812
7	432138.449	327465.125
8	432185.753	327496.507
9	432198.044	327486.316
10	432201.802	327483.617
11	432264.297	327429.325
12	432281.137	327403.068
13	432234.163	327377.687
14	432264.410	327353.022
15	432279.111	327339.327
16	432290.027	327326.850
17	432278.224	327317.880
18	432243.484	327295.008
19	432243.484	327295.008
20	432243.484	327295.008
21	432122.399	327413.303



23.

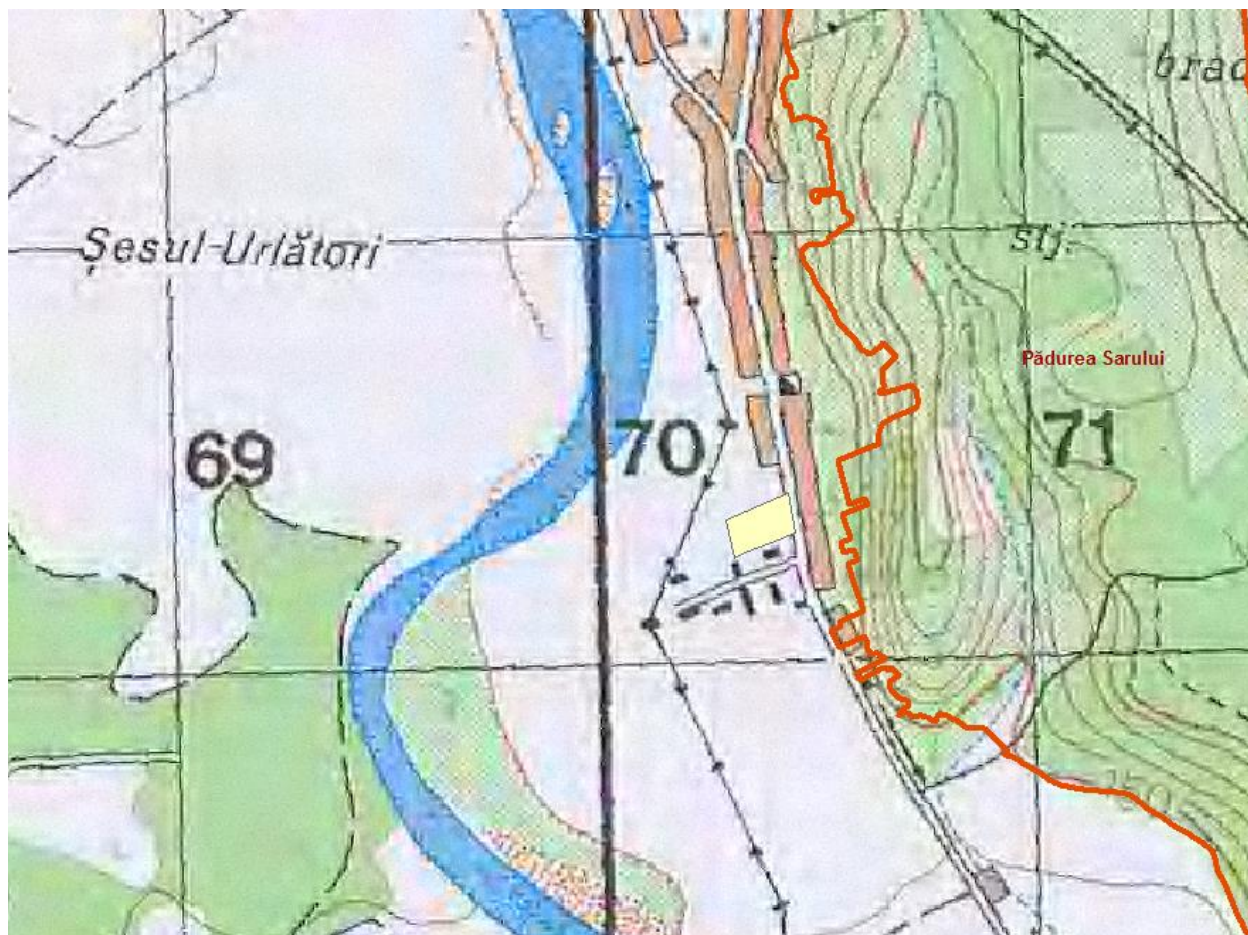
1	429349.583	327880.313
2	429406.028	327877.590
3	429439.351	327889.439
4	429469.382	327900.804
5	429465.946	327852.612
6	429452.715	327818.545
7	429453.415	327804.092
8	429461.740	327792.028
9	429461.740	327792.028
10	429413.560	327770.766
11	429298.742	327764.831
12	429334.995	327829.196
13	429349.583	327880.313





24.

1	429544.850	327617.035
2	429600.007	327640.023
3	429639.883	327657.653
4	429686.225	327677.045
5	429702.921	327587.019
6	429674.659	327575.579
7	429665.887	327571.832
8	429656.422	327567.539
9	429588.967	327536.799
10	429568.957	327527.965
11	429548.797	327602.564
12	429544.850	327617.035
13	429544.850	327617.035
14	429571.102	327521.113
15	429703.517	327578.988
16	429686.088	327678.080

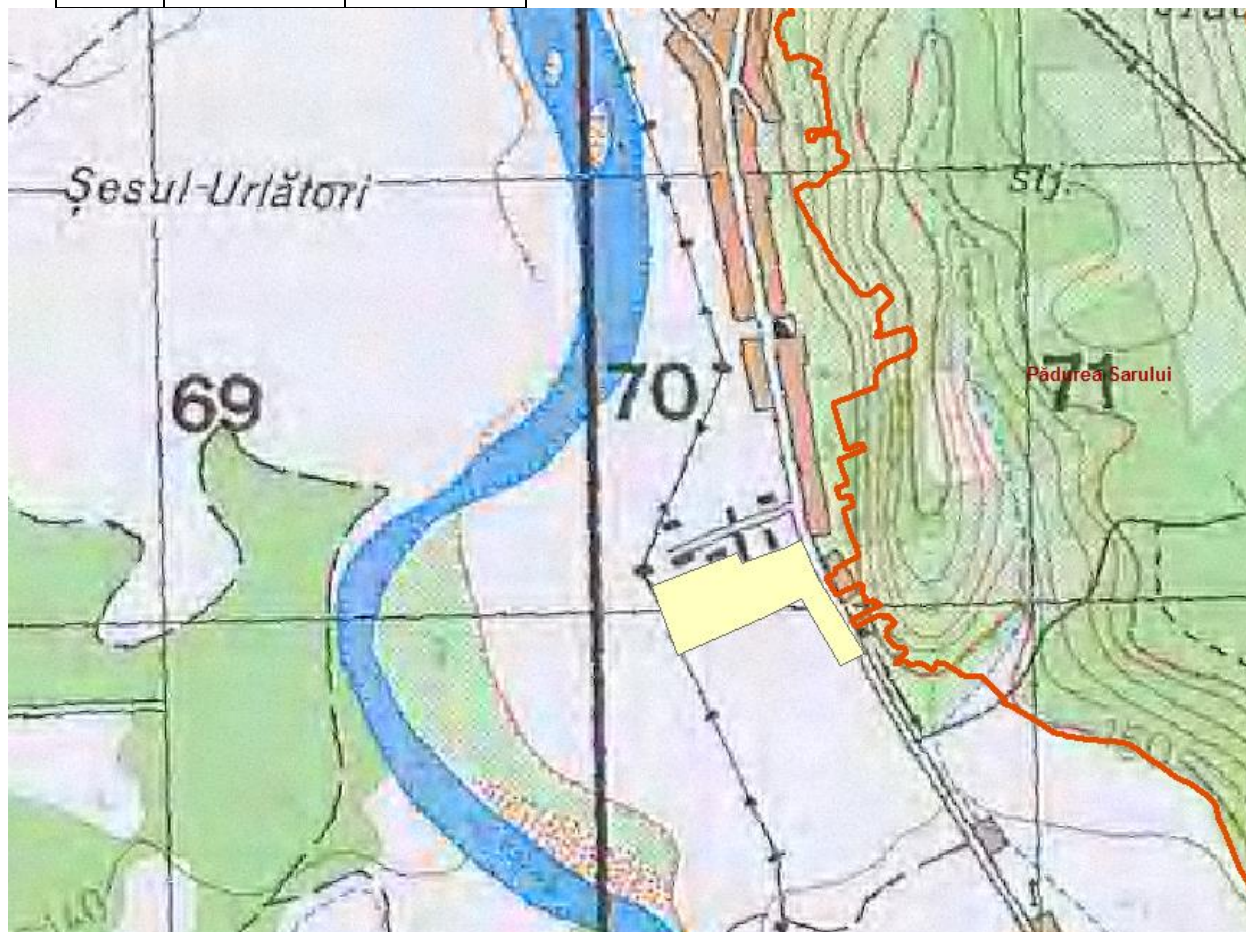


25.

1	429390.468	327333.915
2	429587.447	327412.383
3	429604.692	327368.879
4	429664.433	327395.809
5	429658.532	327410.932
6	429657.478	327413.792
7	429707.967	327436.742
8	429731.218	327445.044
9	429739.796	327422.163
10	429773.778	327361.790
11	429806.884	327300.876
12	429865.615	327191.753
13	429812.664	327160.879
14	429735.777	327306.315
15	429658.646	327273.896
16	429445.947	327181.988
17	429413.650	327263.870

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

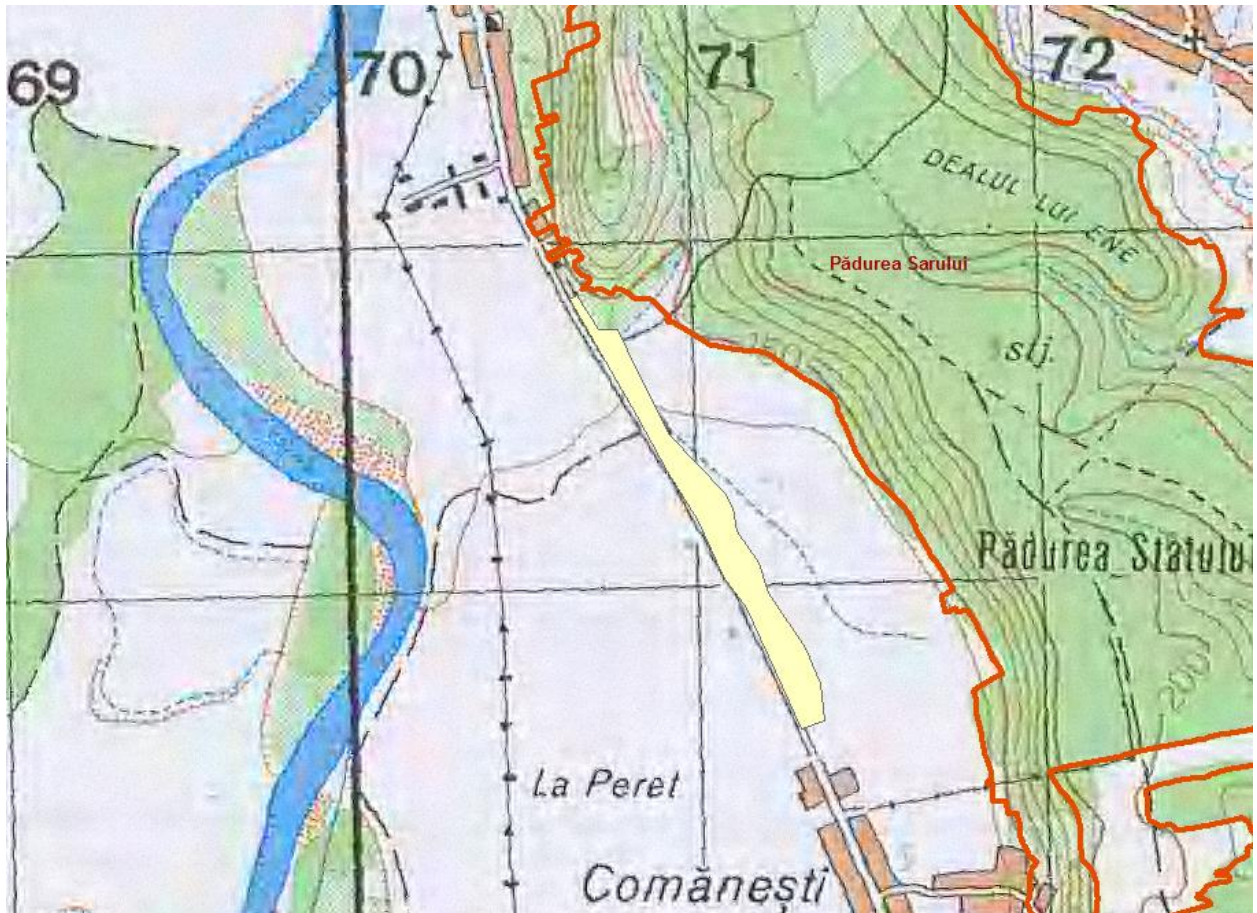
18	429410.560	327271.260
19	429390.468	327333.915



26.

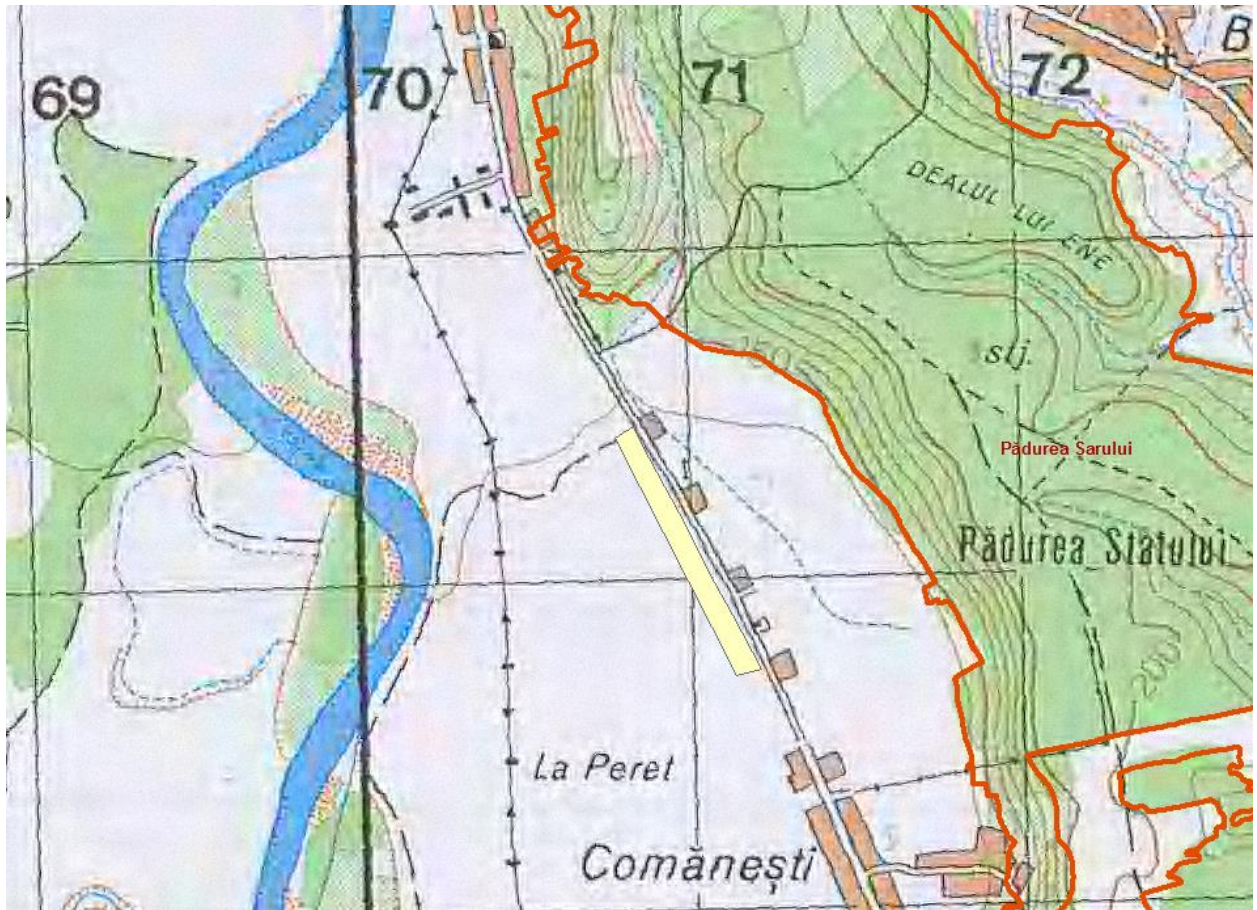
1	429916.255	327132.921
2	429942.678	327149.369
3	430006.911	327037.585
4	430037.031	327053.664
5	430043.300	327041.361
6	430045.827	327036.400
7	430066.884	326995.072
8	430069.217	326990.494
9	430197.102	326746.651
10	430300.083	326550.295
11	430364.770	326581.883
12	430383.074	326545.192
13	430324.362	326515.573
14	430355.368	326457.507
15	430397.664	326479.406

16	430449.120	326379.508
17	430404.242	326354.843
18	430439.840	326289.007
19	430482.731	326308.906
20	430495.630	326284.066
21	430481.859	326277.132
22	430563.122	326113.397
23	430587.597	326125.470
24	430637.882	326036.851
25	430596.002	326015.612
26	430640.554	325927.966
27	430573.610	325894.434
28	430511.938	326027.460
29	430511.938	326027.460
30	430411.718	326240.670
31	430361.811	326330.047
32	430274.406	326487.942
33	430196.663	326631.665
34	430104.853	326796.040
35	430020.086	326947.435
36	430016.604	326957.064
37	430010.348	326957.705
38	429988.159	327002.200
39	429986.024	327005.887
40	429916.255	327132.921



27.

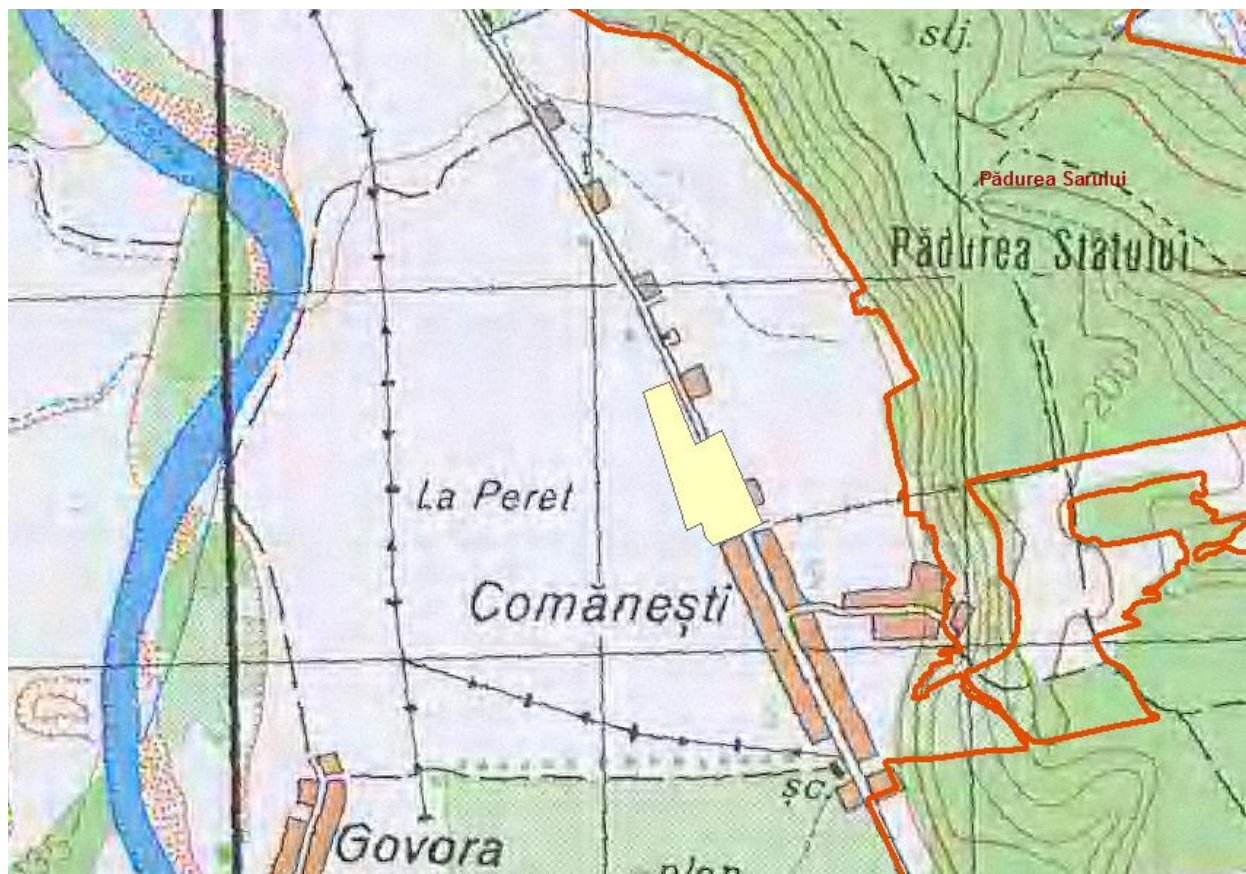
1	430055.115	326741.425
2	430102.431	326762.884
3	430105.253	326759.280
4	430127.857	326718.429
5	430257.923	326483.642
6	430354.933	326304.488
7	430405.102	326204.519
8	430480.836	326051.996
9	430482.551	326048.554
10	430433.496	326038.081
11	430410.802	326033.346
12	430409.138	326036.658
13	430056.675	326738.170
14	430055.115	326741.425



28.

1	430682.438	325632.020
2	430682.438	325632.020
3	430682.438	325632.020
4	430682.438	325632.020
5	430682.438	325632.020
6	430682.438	325632.020
7	430682.438	325632.020
8	430682.438	325632.020
9	430682.438	325632.020
10	430656.014	325626.581
11	430656.014	325626.581
12	430599.732	325614.444
13	430587.139	325657.095
14	430534.697	325647.426
15	430521.122	325706.482
16	430512.011	325744.294
17	430416.261	326020.495
18	430488.428	326035.853

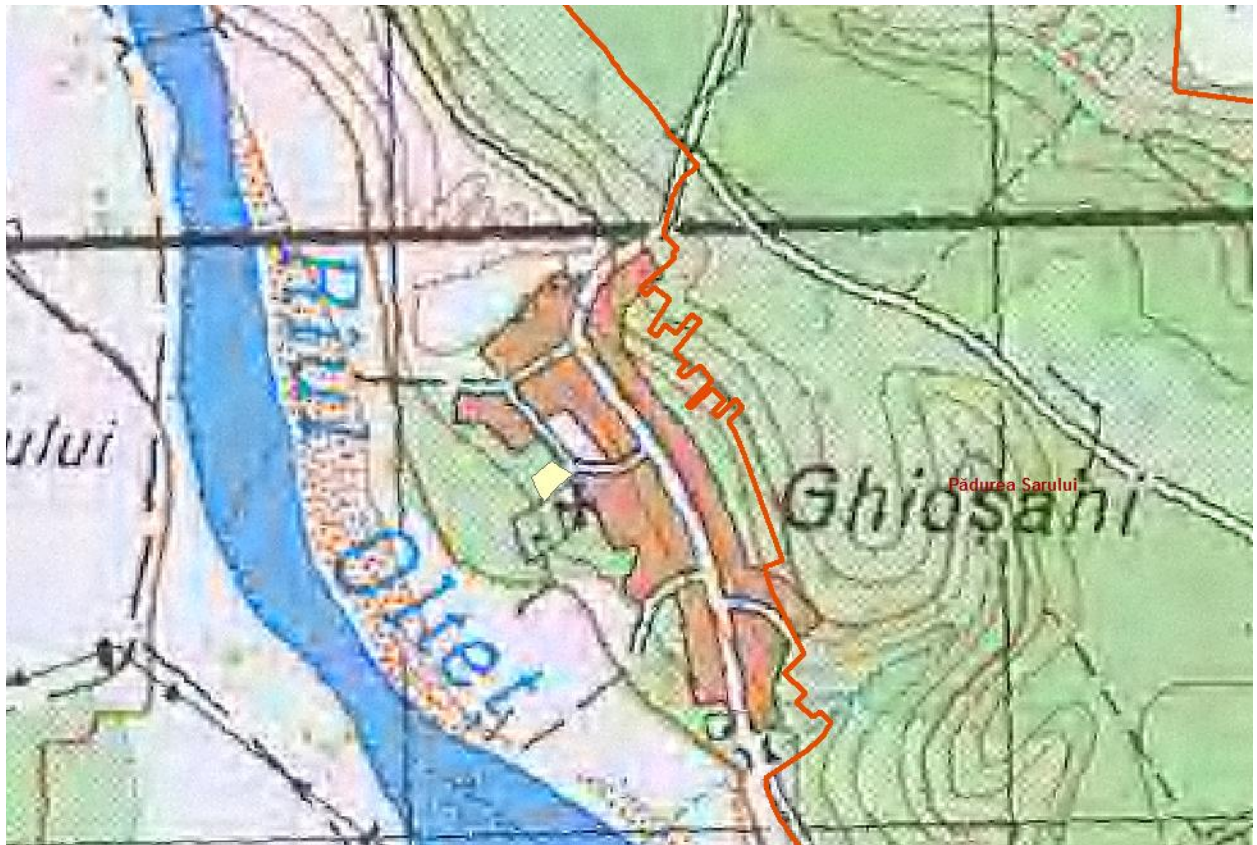
19	430567.643	325866.377
20	430567.643	325866.377
21	430567.643	325866.377
22	430567.643	325866.377
23	430567.643	325866.377
24	430567.643	325866.377
25	430567.643	325866.377
26	430567.643	325866.377
27	430567.643	325866.377
28	430583.313	325872.599
29	430583.313	325872.599
30	430583.313	325872.599
31	430583.313	325872.599
32	430583.313	325872.599
33	430580.882	325878.069
34	430638.141	325906.607
35	430642.096	325898.329
36	430629.882	325892.561
37	430704.022	325745.081
38	430750.067	325650.492
39	430682.438	325632.020
40	430682.438	325632.020



29.

1	427382.851	331821.073
2	427416.808	331846.394
3	427425.446	331838.578
4	427438.427	331829.734
5	427414.845	331811.716
6	427422.632	331803.824
7	427398.399	331785.217
8	427390.921	331795.254
9	427400.380	331801.836
10	427382.851	331821.073





30.

1	427280.511	331935.150
2	427308.097	331942.699
3	427308.097	331942.699
4	427337.681	331925.279
5	427324.031	331915.785
6	427315.733	331905.863
7	427312.034	331901.471
8	427313.921	331897.282



31.

1	427445.678	332162.919
2	427463.642	332144.306
3	427470.689	332152.759
4	427478.645	332160.374
5	427493.796	332170.187
6	427520.921	332184.914
7	427531.068	332192.414
8	427529.431	332195.253
9	427517.559	332195.867
10	427498.985	332192.934
11	427477.092	332183.659
12	427445.678	332162.919



### 3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

#### 3.1.1. Apa

Comuna Morunglav este asezata pe malul stang al Oltului ,fiind strabatuta de raul Oltet, care este indiguit pe toata lugimea strabatuta a teritoriului administrativ al comunei.

Comuna Morunglav este amplasata in bazinul hidrografic Olt.

Comuna Morunglav este strabatuta de raul Oltet si de paraiele Barlui si Vaslui.

Conform legislatiei in vigoare se instituie o zona de protectie de 1 km in amonte si 2 km in aval fata de lucrarile realizate pe cursul de apa . De asemenea este interzisa exploatarea agregatelor minerale din albia majora sau terase la o distanta mai mica de 300m din axul digurilor, fara avizul detinatorului constructiei hidrotehnice .

Dreptul de exploatare a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apa , cuvetelor lacurilor , baltilor , prin exploatare organizate se acorda de autoritatea de gospodarie a apelor numai in zone care necesita decolmatare , reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii , pe baza unui studiu tehnic zonal privind influenta exploatarii asupra cursurilor de apa si pe baza avizului si autorizatiei de gospodarie a apelor , cu avizul detinatorilor de lucrari hidrotehnice in albie din zona .

Se interzice circulatia vehiculelor pe coronamentul digurilor neamanejate in acest

scop.

Panza freatica se afla la adancimi mai mari de 10-15m, dar in lunca Oltetului aceasta de afla la o adancime de 3-5m.

- 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 km<sup>2</sup>. 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<sup>2</sup>/zi, uneori depășesc 100 m<sup>2</sup>/zi, astfel că transmisivitățile ating valori minime de 150 m<sup>2</sup>/zi și maxime de peste 1000 m<sup>2</sup>/zi.

Stratele de Căndești 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 Platforma Cotmeana, nivelul suprafeței piezometrice se găsește la adâncimi foarte mari, ca urmare a lipsei strater 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 Cândești, 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, Câlniștea, Gogoșari. Depozitele granulare ale Stratelor de Frățești sunt erodate parțial sau total în aval pe râurile Olt, Vedea, Teleorman, Câlniștea, 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.

În zona București, Stratele de Frățești, reprezintă principalul colector de apă subterană, cele trei nivele au potențiale de debitare foarte ridicate, conductivități hidraulice cu valori cuprinse între 4 și 24 m/zi, potrivit unor debite specifice de 1,5 – 10 l/s/m. Ca o consecință a exploatării intense din zona București, suprafața piezometrică prezintă o arie depresionară largă la nivelul celor trei complexe acvifere, cota piezometrică scăzând înspre 12,5 m, potrivit unui debit total extras de 1183 l/s în cazul stratului A, și 29 m, în situația stratelor B și C.

În urma modificării morfologice a suprafeței piezometrice în apropiere de București s-a schimbat sensul curgerii curenților acviferi, astfel încât aria denudată dinspre Argeș devine zonă de încărcare hidrică a structurii acvifere. De altfel încărcarea Stratelor de Frățești se realizează pe multiple căi, prin transferul hidric din depozitele Stratelor de

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

Cândești, din precipitații și în special din rețeaua hidrografică a Olteniei, bazinul Argeșului și Ialomiței.

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  $5 \times 10^{-5}$  la  $5 \times 10^{-7}$ . Debitul specific are obună corelare cu transmisivitatea, astfel că debitelor specifice de 15 l/s/m li se asociază transmisivități de 700-800 m<sup>2</sup>/zi.

Dacă în situația orizonturilor A și B, transmisivitățile variază între 325 și 1235 m<sup>2</sup>/zi, în cazul orizontului C, valorile transmisivității sunt relativ uniforme, limitele de variație fiind de 551-625 m<sup>2</sup>/zi.

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

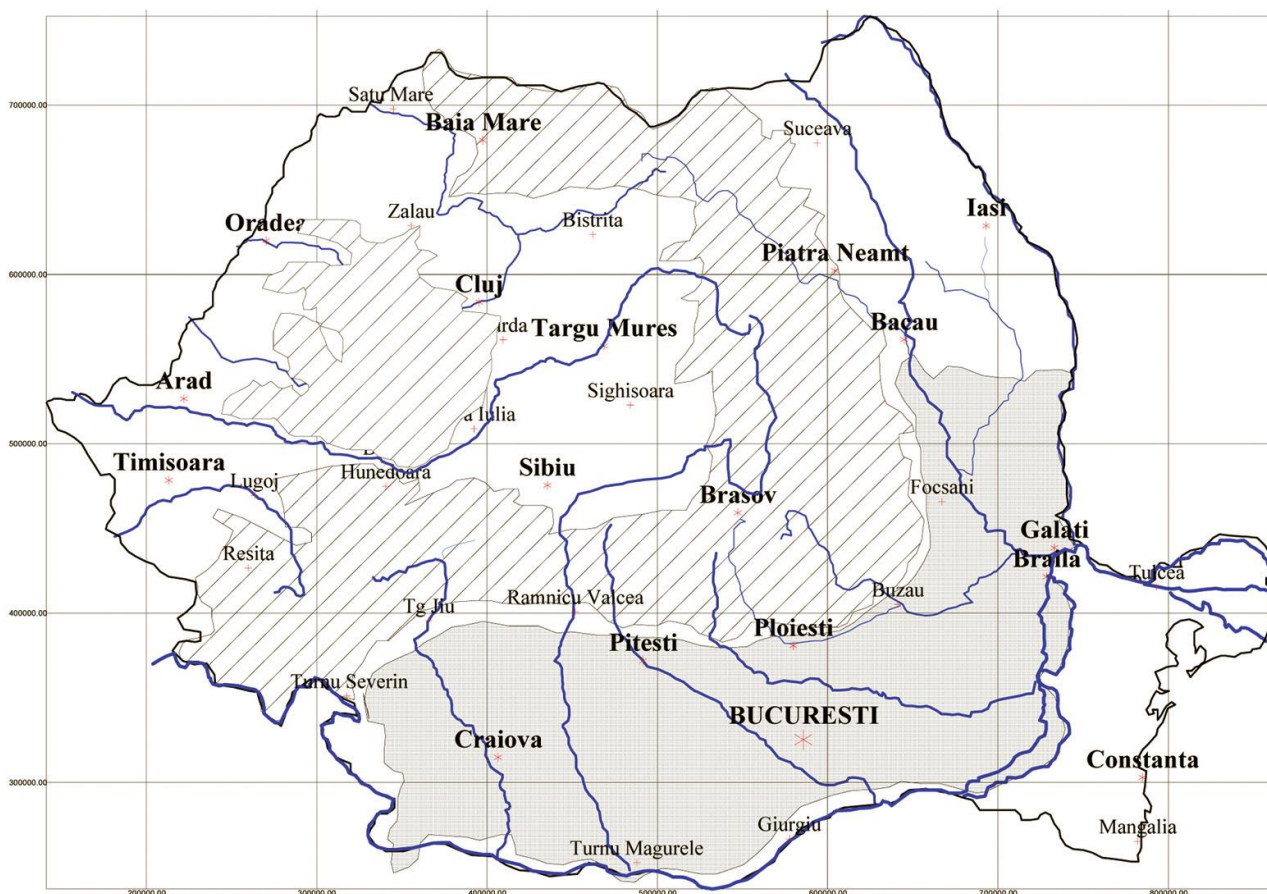
- acviferul situat în depozitele loessoide;
- acviferul freatic propriu-zis din văile fluviatile și din zona de câmpie (primul strat cu permeabilitate ridicată sub depozitele loessoide);
- acviferul de adâncime.

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 Morunglav se află în zona climatică continentală, în ținutul climei de câmpie, la contact cu clima specifică Lunzii Oltețului. 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 Strehareț sunt redată în tabelele următoare:

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VI	VII	IX	X	XI	XII	Media
							I	I					
<b>Temp.</b>	-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
							I	I					
<b>Temp.</b>	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:

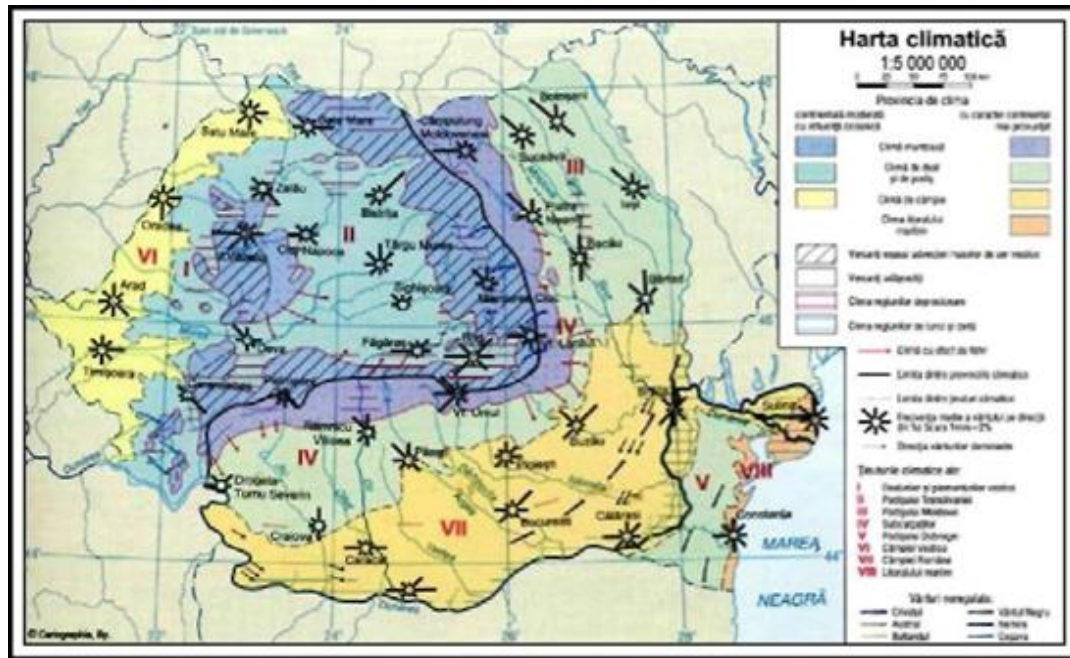
- temperatura (°C) - media anuală - 10,6°C
- primăvara 10,6°C
- vara 21,2°C
- toamna 11,5°C
- iarna -1,1°C
- pe sezon de vegetație 17,5°C
- precipitații (mm) - media anuală 541,9mm
- primăvara 135,3mm
- vara 174,3mm
- toamna 123,3mm
- iarna 109,0mm
- pe sezon de vegetație 342,7mm
- indicele de umiditate: (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 și semințișurile.

Sursa : Administrația Națională de Meteorologie - București



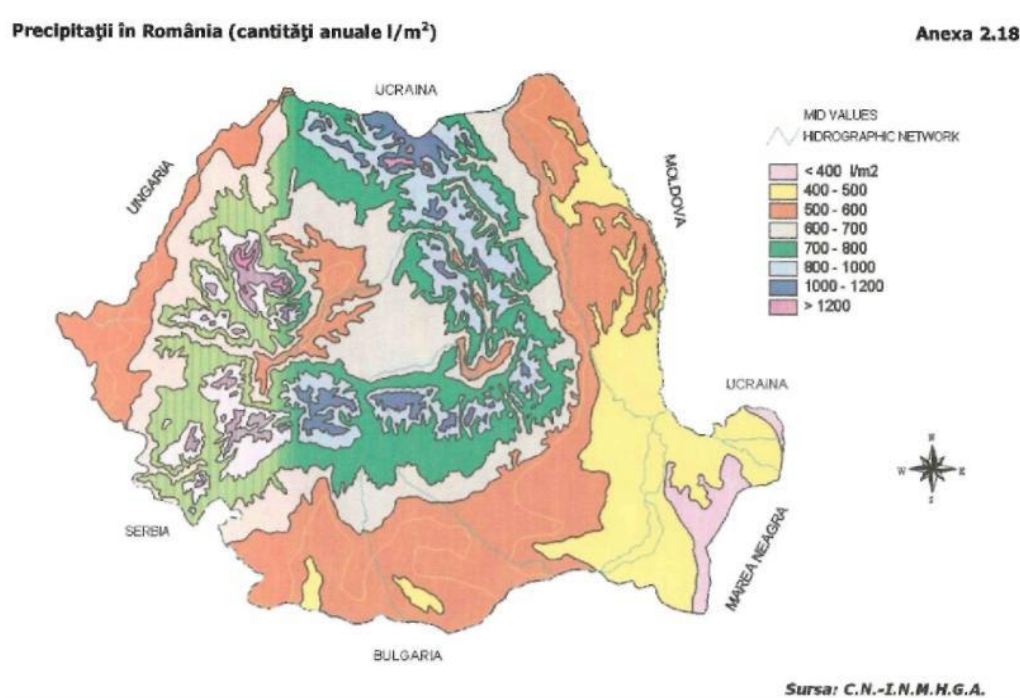
## Harta climatică în România

### Cantitatea anuală de precipitații

Regimul precipitațiilor are o foarte mare variabilitate în timp și spațiu, reflectând tipul de climat continental. În 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 saturație, fapt ce intensifică 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. În 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 anticiclonele siberiene ce pătrund 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 Morunglav 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 răspunzătoare de modificările mediului ambiant și că în ultimii 20 de ani au fost distruse mari suprafețe

forestiere ,foarte greu de recuperat datorita dezvoltarii lente a vegetatiei forestiere ,inexistenta unui sistem de distributie a gazelor naturale si in comuna Morunglav constituie o disfunctionalitate importanta .

Utilizarea ratională a resurselor naturale și gestionarea eficientă din punct de vedere economic a echipamentelor pentru asigurarea durabilității serviciilor publice de utilități, 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.

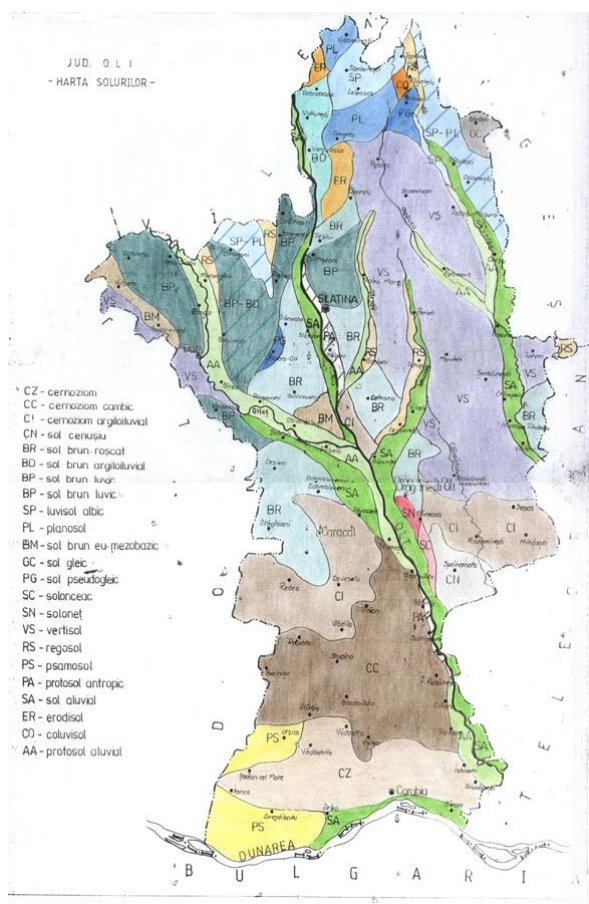
### 3.1.3. Sol și subsol

In cea mai mare parte a teritoriului judetului Olt 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 lăacoviști, iar în acele lunci unde evaporatia apei este puternică au apărut solurile halomorfe (solonceacuri și solonețuri).

Solurile brun luvice ocupă 75% din suprafața județului Olt 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 subzistență. 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

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 (Olt, Oltet, Vedea) 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 est de Carpați.

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 fluviolacustru, reprezentat prin depozitele de Cîndești, care constau din bolovanisuri, pietrisuri și nisipuri de obicei roșcate, cu textură torentială și cu intercalări 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. Stratificația torential-deltaică a acestor depozite se poate urmări la zi în profilele de la Drăganesti-Olt, Uda-Paciurea (județul

Teleorman) si altele.

Complexul marno-argilos, calcaros, roscat, apartine cimpurilor inalte, interfluviale si are cea mai mare extindere in partea de sud a judetului, unde atinge uneori grosimi ce depasesc 30m. In Podisul Cotmenei se subtiaza treptat si dispare in partea cea mai nordica. In cuprinsul lui apar si slabe intercalatii de nisipuri sau pietrisuri marunte. Originea lacustro-mlastinoasa cu influente climatice de tip mediteranean este destul de clara, asa cum reiese din profilele amintite.

Prezenta bogatelor concretiuni 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 Morunglav sunt urmatoarele: cutremure , inundatii si alunecari de teren .

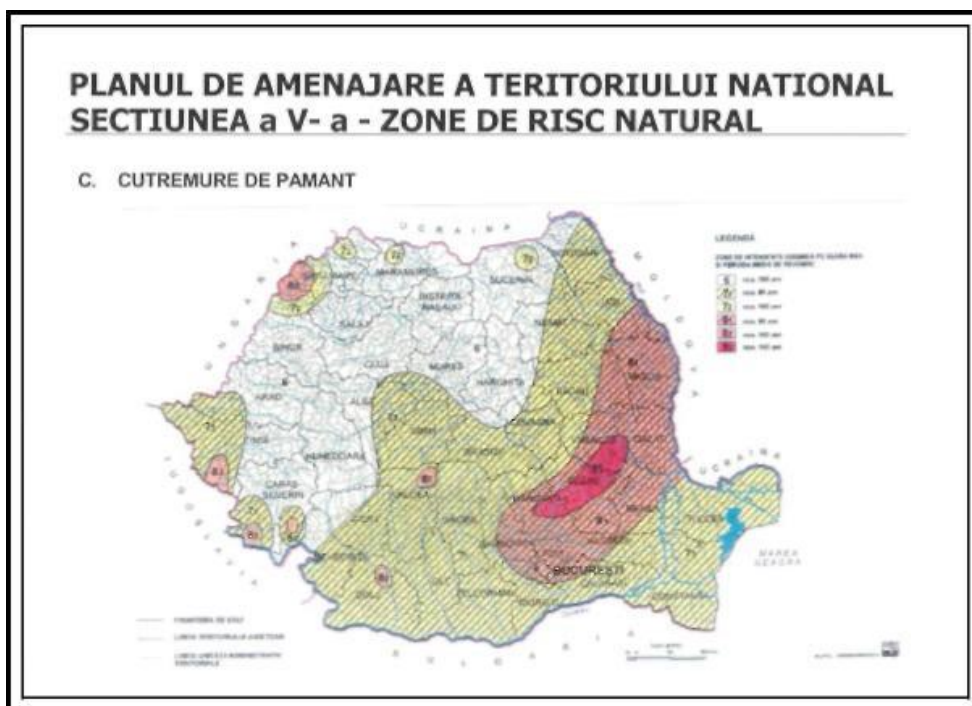
Un aspect deosebit de important existent in cadrul P.U.G. al comunei , il reprezinta inventatrierea si delimitarea zonelor cu riscuri naturale , in principal suprafetele supuse periodic inundarii si suprafetelor cu alunecari de teren .

Clasificarea comunei Morunglav, 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 :

*Autori:Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

Nr. crt.	Tipul de risc	Operat. Economici	
		com Morunglav	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

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor



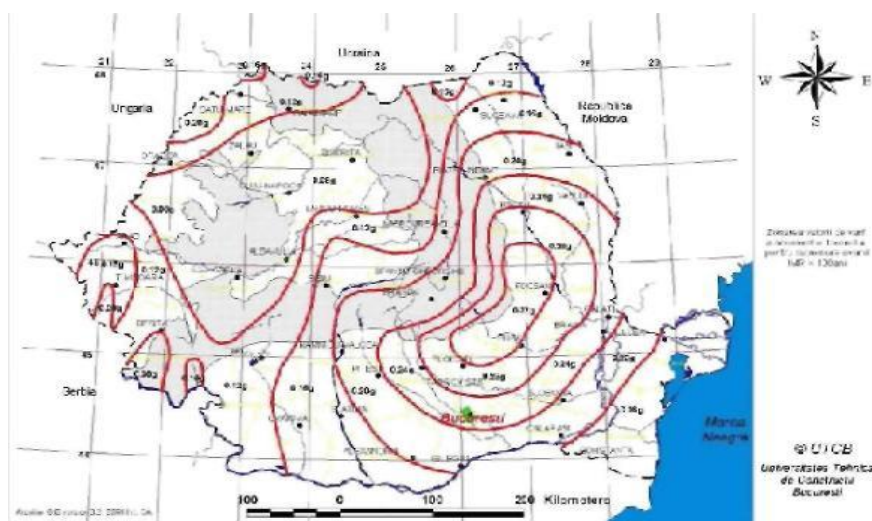
Conform Secțiunea a V-a din **Planul de Amenajare a Teritoriului Național, Zone de risc natural - Cutremure de pământ**, comuna Morunglav în zona de intensitate seismică exprimată în grade MSK- SR-11100-93. Perioada de revenire este de cca 80 ani.

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 distrugerii pe arii întinse incluzând și țările învecinate. Cutremurele Vranceane au fost sesizabile în Europa pe suprafețe care au atins 2 milioane de km<sup>2</sup>.

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 Morunglav 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 Morunglav, județul Olt**”, întocmit de Comitetul Local pentru Situații de Urgență, comuna Morunglav,



### Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

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 Olt este de gradul VIII pe scara MSK-( SR-11100-93), cu o perioadă de revenire de 80 ani.

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

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 Olt, 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 Olt se află într-o zonă în care potențialul de producere a alunecărilor de teren este *scăzut*.

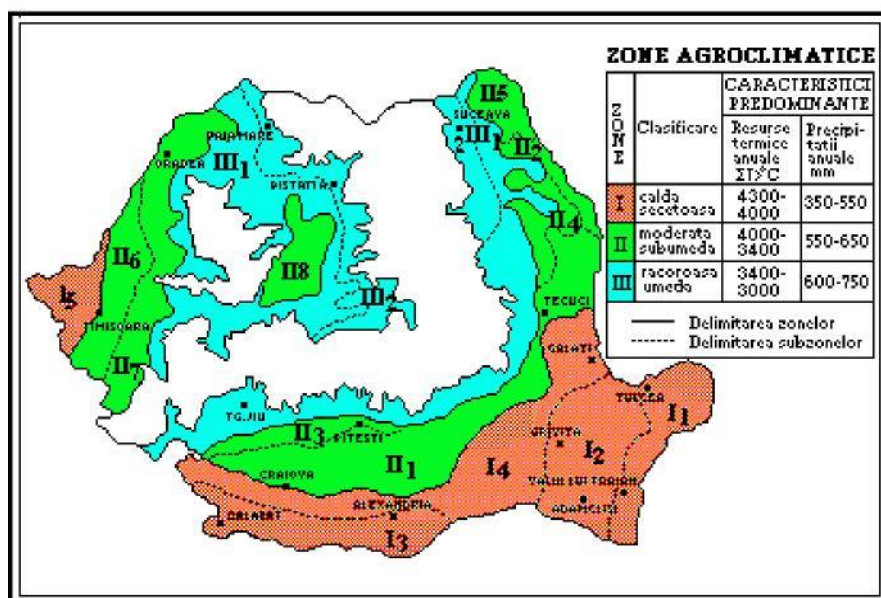
### Deșertificare și secetă

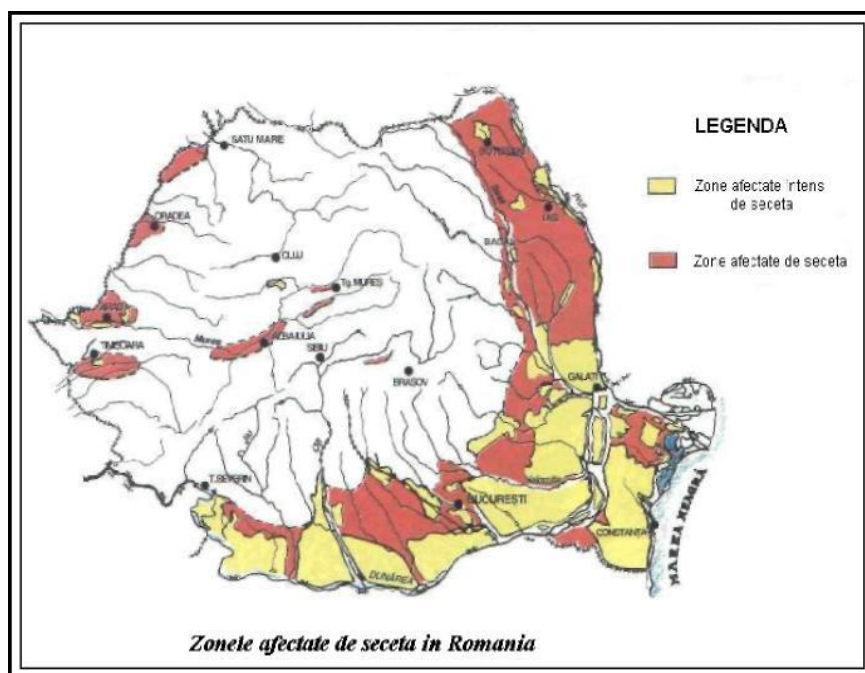
Teritoriul cu risc ridicat la secetă se situează în zona I - caldă și secetoasă care cuprinde suprafețe mari în Câmpia Română, Dobrogea și parțial în Câmpia de Vest în cadrul zonei diferențiindu-se 5 subzone în funcție de poziția geografică și particularitățile circulației atmosferice (tabelul 3). În 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.





Comuna Morunglav din județul Olt, situată într-o zonă considerată de risc maxim, unde din cauza secetelor agresive din ultimii ani solul se va deșertifica și va pierde și ultima brumă de umiditate, surprinde prin contrastul culturilor. Mai puțin de jumătate din terenurile agricole pot fi încă udate prin rețeaua de captare a apei din paraul Bica

### Inundatii

Comuna Morunglav face parte din localitatile afectate de hazarde natural cuprinse in legea 575, avand drept cauze inundatiile.

Inundatiile ca urmare a revarsarii raurilor, ploilor torentiale, dezapezirii bruste se manifeste in zonele neamenajate ale afluentilor cursurilor de apa si ale torentilor, albiile minore neavand capacitate pentru debite mari. La acestea se adauga podurile si podetele subdimensionate care determina blocarea cursurilor de apa, cresterea arboretului in albiile raurilor, precum si depunerea pe maluri a deseurilor.

Pe teritoriul comunei Morunglav s-au eliminat riscurile de inundatii, prin lucrari hidrotehnice ce cuprind lucrari de indiguire dealungul raului Oltet si lucrari de decolmatate a paraielor de produceau inundatii pe teritoriul comunei.

### Alunecari de teren

La nivelul judetului Olt, Consiliul Judetean a realizat un proiect ce cuprinde prevenirea producerii unor calamitati naturale in jud. Olt prin realizarea unor harti de risc la alunecari de teren si a unui plan integrat de management pentru prevenirea riscului. Comuna Morunglav a fost cuprinsa in hartile realizate, ce studiaza riscuri de alunecari de teren.

Principalul factor natural limitativ al calitatii solului in zona studiata il constituie eroziunea datorata factorilor naturali sau antropici. Comuna nu face parte din localitatile afectate de hazardurile naturale din categoria alunecarilor de teren ce sunt cuprinse in legea 575/2001.

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

**Tornade** nu au fost inregistrate.

Desi temperaturile pe perioada de iarna pot atinge  $-30^{\circ}\text{C}$ , nu au fost inregistrate pagube deosebite datorita inghetului. In zona nu s-au inregistrat pana in prezent avalanse .

Comuna Morunglav se afla intr-o zona cu risc de seceta, cu doua perioade de seceta pe timpul verii: una in lunile mai-iunie si cealalta in august.

Seceta a avut ca efecte :

- in intravilan -a scazut nivelul panzei freatic, cu consecinte asupra regnului vegetal dar si animal;
- in extravilan -au scazut masiv productiile agricol.

Zonele impadurite de pe teritoriul comunei Morunglav (paduri de salcâm, stejar si altele specii ca; plop, arin carpen, arbusti cu specii de maces, mur, corn, porumbar) reprezinta zone cu risc ridicat de producere a incendiilor de padure din urmatoarele motive :

- densitate ridicata de material combustibil solid,
- zona agricola limitrofa mare si cu grad ridicat de combustibilitate a materialelor cultivate [cereale paioase (combustibil solid) cu grad ridicat de uscăciune si activitate umana intensa in perioada de recoltare si transport];
- posibilitati reduse de observare si anuntare la timp a incendiilor;
- acces dificil al fortelor si mijloacelor destinate interventiei datorita terenului accidentat

Zonele cu risc ridicat de producere a incendiilor de padure se intalnesc in padurile din

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

lungul râului Oltet și a trupurilor de pădure situate la Vest și nord.

**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 Morunglav - **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 Morunglav se află în zona a doua(peste 5 Rem) în cazul unui accident la Centrala Nuclearo-Electrică Kozlodu I- Bulgaria. La accidentul din anul 1993 în comuna Morunglav nu s-au înregistrat evenimente.

Riscuri de poluare a apelor

Apa potabilă din sistemul de alimentare cu apă are protecția asigurată prin cele următoarele măsuri efective:

- \* împrejmuirea gospodăriei de apă și a surselor de apă situate independent, cu garduri și incuietori sigure;
- \* interzicerea accesului în incinta gospodăriei de apă și a surselor de apă situate independent, a tuturor persoanelor cu excepția celor autorizate în acest domeniu, interzicere prezentată prin panouri avertizoare expuse vizibil și permanent;
- \* închiderea accesului în rezervor cu chepeng și lacat sigure.

Apa rezultată din spălarea recipientilor în care s-au preparat soluțiile necesare stropirii plantelor, va fi evacuată numai pe terenurile neproductive indicate de administrația locală și în nici un caz în apele de suprafață sau în văile uscate .

Pentru celelalte tipuri de ape , nefiind agenți economici industriali, nu există riscuri de poluare.

### **Esecul utilitatilor publice**

Datorită vechimii sistemelor de alimentare cu energie electrică și telecomunicații fixe au fost înregistrate evenimente. În prezent aceste evenimente s-au mai rarit.

### **Prabusirea constructiilor**

Nu au fost înregistrate evenimente.

*Autori:Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

### **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 Morunglav 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 Morunglav nu s-a confruntat cu astfel de probleme.

**Riscurile de Incendiu** in comuna Morunglav 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 Morunglav au avut loc incendii numai in gospodariile populatiei. Stingerea incendiilor s-a facut prin interventia Detasamentului de Pompieri Bals - OLT la care este arondata comuna precum si cu ajutorul localnicilor si cu ajutorul formatiei de pompieri voluntari. Apa necesara stingerii incendiilor a fost luata direct cu pompele din pârâul Beica din vecinatate.

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

In ultimii 10 ani in comuna Morunglav nu au avut loc incidente sociale majore.

### **3.1.5. Biodiversitate (floră și faună)**

Amplasamentul comunei Morunglav care face obiectul prezentei documentatii este situat in interiorul ariei naturale ROSCI0168 Pădurea Sarului

### **PĂDUREA SARULUI (ROSCI0168)**

#### **1. IDENTIFICAREA SITULUI**

Tip B

Codul sitului ROSCI0168

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

Data completării 200612

Data actualizării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Pădurea Sarului

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data propunerii ca sit SCI 200706

Data confirmării ca sit SCI 200812

## 2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 24.185833

Latitudine 44.440278

Suprafață (ha) 6792.90

Altitudine (m)

Minimă 133.00

Maximă 240.00

Medie 202.00

Regiunea administrativă

Județ	Pondere (%)
RO044 - Olt	100.00

Regiunea biogeografică

Continentală

## 3. INFORMATII ECOLOGICE

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D -

nesemnificativă Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluarea

globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
<u>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</u>	80.00	A	B	B	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D -

nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor



distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală):  
A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernă	Pasăj				
<u>116</u> <u>6</u>	Triturus cristatus	P				C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă  
Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă  
Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă  
Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernă	Pasăj				
<u>108</u> <u>8</u>	Cerambyx cerdo	P				B	B	C	B
<u>108</u> <u>9</u>	Morimus funereus	RC				B	B	C	B
<u>108</u> <u>3</u>	Lucanus cervus	RC				C	B	C	B

#### 4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
<u>N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)</u>	6.00
<u>N14 - Pajiști ameliorate</u>	2.00
<u>N15 - Alte terenuri arabile</u>	2.00
<u>N16 - Păduri caducifoliolate</u>	87.00
<u>N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri,</u>	3.00

Clase de habitat	pondere in %
<u>vii, dehesas)</u>	
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului Arborete de gârniță, cer și gorun, pure și în amestec, cu vârsta medie de 60 ani, consistență plină, care creează un habitat propice pt foarte multe specii de animale sălbatice, și o floră specifică.

Calitate si importanță Siteul propus este cea mai întinsă zonă forestiera din județ.

Vulnerabilitate Siteul poate fi vulnerabil la tăierile ilegale, defrișări masive odată cu restituirea unor suprafețe însemnate din site

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) Siteul nu este desemnat ca zonă protejată în prezent

Tip de proprietate 80% proprietate de stat și 20% proprietate privată

Documentație Păun M. - Vegetația lemnoasă a raionului Balș, regiunea Oltenia. Lucrări Științifice. Institutul Agronomic Craiova. Volumul VII, 1958.

## 6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
<u>160 - Managementul silvic</u>	B	90.00	0
<u>511 - Linii electrice</u>	B	1.00	-
<u>230 - Vânătoarea</u>	B	100.00	0
<u>502 - Străzi, autostrăzi</u>	B	1.00	0

Activități și consecințe în jurul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
<u>100 - Cultivarea</u>	C	70.00	0
<u>160 - Managementul silvic</u>	C	5.00	0
<u>230 - Vânătoarea</u>	C	100.00	0
<u>511 - Linii electrice</u>	C	1.00	0
<u>140 - Pășunatul</u>	A	10.00	0
<u>502 - Străzi, autostrăzi</u>	C	1.00	0

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Contract Administrare:

119/05.03.2010, Administrator:RNP Direcția Silvică Olt Slatina, Aleea Oltului, nr 2, jud Olt 0249 416428, fax-0249 432002

Planuri de management al sitului Amenajamentul silvic UP V Bistrița ed.2005

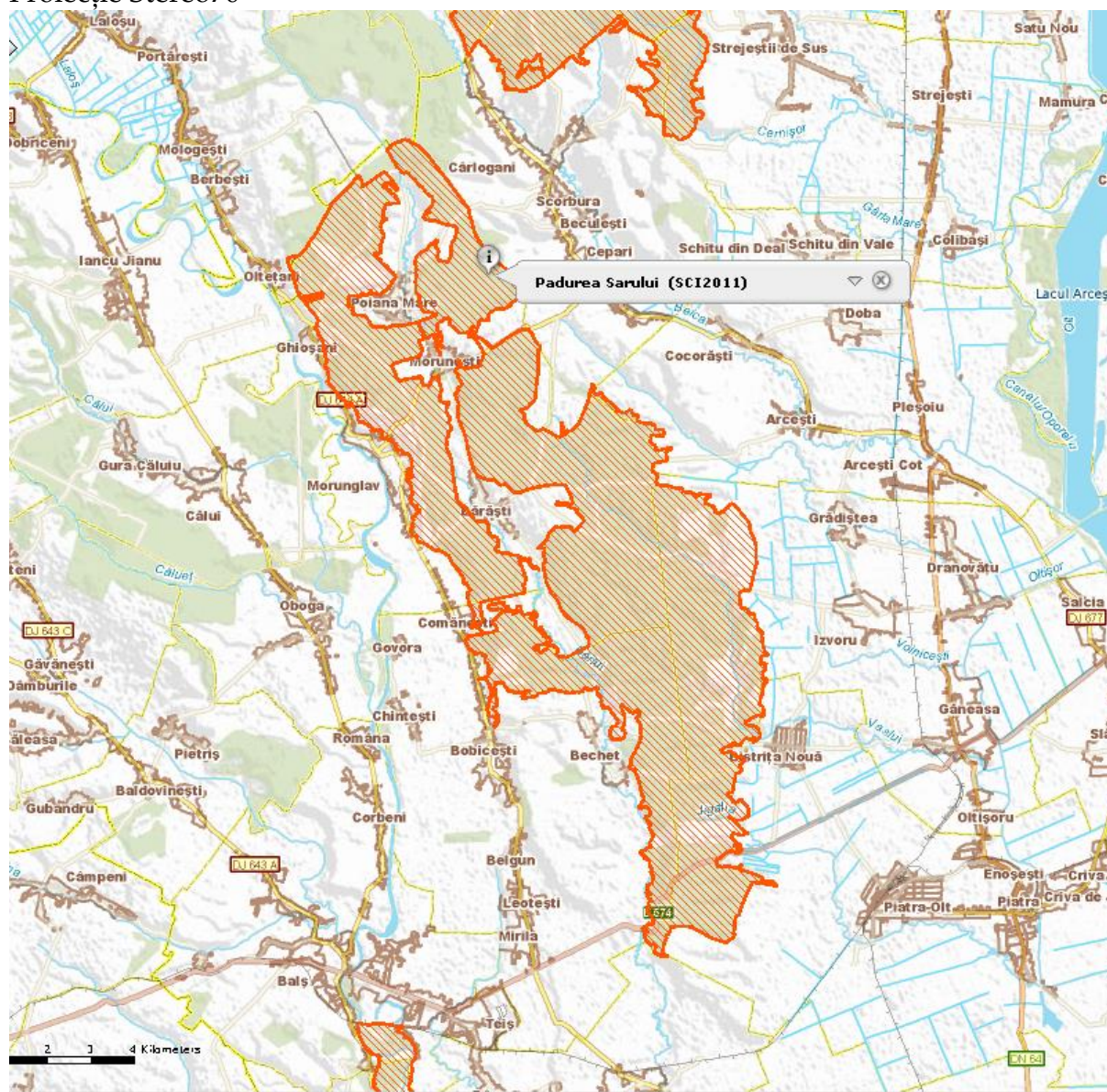
## 7. HARTA SITULUI

Hartă fizică

- Numar național hartă L35-121

Scara 100000

Proiecție Stereo70



### 3.1.6. Relief

#### *Considerații geomorfologice*

Relieful comunei Morunglav este de mică altitudine, localitatea aflându-se în partea de

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

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 râului Oltet, respectiv satele Morunglav, Cepar, Scorbura și Beculești excepția făcând-o satul Stupina așezat pe dealul cu același nume.

Județul Olt reprezintă o unitate geomorfologică situată în sudul țării, care teritorial se suprapune cu suprafețele vechilor județe Olt și Romanați. Marile unități structurale ale județului Olt sunt reprezentate de unitățile de orogen și de unitățile de platformă. Cele două unități tectono-structurale care se suprapun pe teritoriul județului Olt sunt reprezentate de : Depresiunea Getică în nord și Platforma Moesică, în sud. Unitățile de relief ale județului Olt 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) și Piemontul Cotmenei (sub formă de platou). Câmpia Româna este separată de Valea Oltului în două sectoare: Câmpia Olteniei ,în vest , și Câmpia Teleormanului în est sau Câmpia Romanați (parte integrantă a Câmpiei Olteniei, și Câmpia Boianului (parte integrantă a Câmpiei Teleormanului).

În limitele actuale, județul Olt se suprapune, aproximativ, pe suprafețele vechilor județe Olt și Romanați.

Derularea evoluției reliefului județului Olt, 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 Olt se caracterizează prin simetria reliefului față de albia Oltului 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 Olt 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 cuaternului, 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-cuaternal 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 Verguleasa – Bărăști (incluzând și zona de tranziție către depresiunea Getică) este formată dintr-un fundament cristalin (epi și mezometamorfic) întâlnit în forajele de la Optași și Slatina, la adâncimi de 2931 metri și respectiv, 3150 metri.

Pe aliniamentul Balș - Slatina – Optași, șisturile cristaline sunt străpunse de un corp batolitic, alcătuit din granite. 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 durată 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 Olt, aceasta coincide cu curba hipsometrică de 200 metri, considerată ca limită geografică între Podișul Getic și Câmpia Română, pe direcția Balș – Piatra Olt – Slatina – Corbu, aproximativ pe traseul liniei ferate. (P.V.Coteț și Veselina Urucu, 1975).

Relieful județului Olt 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 Oltului (Enciclopedia Geografică a României, 1982).

Sectorul Piemontic Getic este situat în partea de nord a județului Olt, unde formațiunile piemontane depășesc aria Depresiunii Pericarpatice, 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 deșeușează de la munte” (Relieful

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

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 Olt, 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 Olt ocupă un spațiu reprezentat doar prin prelungirile sudice ale Dealurilor Gearmataluiului la sud –vest de Olteț și dealurile Beicăi la nord – est de Olteț. Piemontul Oltețului, i așadar, se află în partea de nord – vest a județului Olt, pe partea dreaptă a râului Olt, având ca limită sudică aliniamentul Balș – Găneasa. (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, Bârlui și Beica (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 Olt au fost puse în evidență și exploatare acumulările de petrol și gaze, localizate în Piemontul Oltețului, în zona Balș – Iancu Jianu, iar în Piemontul Cotmenei, în localitățile Optași, Scornicești, Cungrea și Verguleasa (P.V.Coteț și Veselina Urucu, 1975).

### **Condiții hidrogeologice**

Comuna Morunglav este amplasată în bazinul hidrografic Olt.

Comuna Morunglav este străbătută de raul Oltet și de paraiele Bârlui și Vaslui.

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

Panza freatica se afla la adancimi mai mari de 10-15m, dar in lunca Oltetului aceasta de afla la o adancime 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***

Caracteristicile macroseismice ale terenului, conform prevederilor normativului P 100-1/2006, sunt accelerația terenului pentru proiectare  $a_g = 0,24g$  și perioada de control (colt)  $T_c = 1,0$  secunde.

#### ***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 consistența vârtos... consistent la partea superioară, uneori moale la partea inferioară, până la adâncimi de 4,2...6,2 m de la cota terenului. In 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 geotehnica 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/m<sup>3</sup> în stare naturală și  $\gamma_d = 12,5..15,7$  kN/m<sup>3</sup> în stare uscată;
- porozitatea,  $n = 48,0...50,0$  %;

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

- indicele porilor,  $e = 0,92...1,0$ ;
- modulul de deformatie edometric:  $M_{2-3}=60,3...92,3$  daN/cm<sup>2</sup> în stare naturală și  $M_{i2-3} = 45,5...50$  daN/cm<sup>2</sup> 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,  $0=16... 18,50$ ;
- coeziunea,  $c =0,15...0,20$  daN/cm<sup>2</sup>;
- 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 prezinta structura populatiei pe sexe si varsta, dupa limba materna, precum si dupa etnie si confesiune in comuna, conform recensamantului .

Populatia pe sexe si vârsta în comuna Morunglav la recensământul din 2011						
Grupe de vârstă	Ambele sexe		Barbati		Femei	
	Numar persoane	% fata de total	Numar persoane	% fata de total	Numar persoane	% fata de total
<b>Total</b>	2733		1346		1387	

Structura etnica a populatiei în comuna Morunglav la recensământul din 2011		
Etnia	Numar persoane	% fata de total
Români	2733	100%
Romi (Tigani)		

### Populatia ocupata (Categoriile principale)



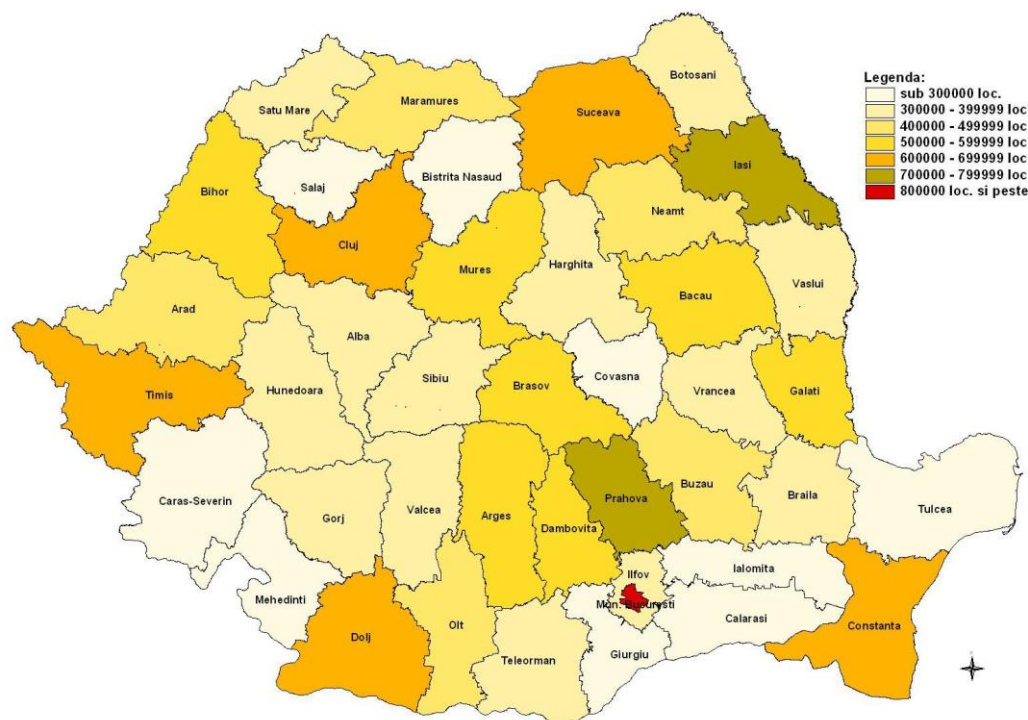
Total salariați	Agricol	Industr	Comert	Transp. Telecom	Adm. Fin.	Adminis trativ	Inv	Sanatate	Alte activ .
102	23	4	15	-	-	14	24	2	20

Conform Institutului Național de Statistică, Direcția Regională de Statistică Olt, “Principalii indicatori economico-sociali ai județului Olt, realizați în primul semestru al anului 2010” populația comunei Morunglav avea un număr de 2680 **locuitori**

**3.1.7.1. Evoluția populației** (Din datele culese de la Direcția Regională de Statistică – OLT se observa scaderea populatiei)

An	Populatie
2005	2813
2006	2806
2007	2755
2008	2754
2009	2712
2010	2676
2011	2640

Pana in anul 2012, populația din comuna Morunglav avea o dinamică în descreștere între 1.1% și 5.0% și o densitate între de 78 locuitori/km<sup>2</sup>.



Harta densitatii populatiei la nivelul Romaniei

In ceea ce privește distribuția populației pe grupe mari de vârstă, în comuna Morunglav 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. In comuna Morunglav, acest raport era între 650.1‰ și 800.0‰.

### Mișcarea naturală și migratorie

Cele doua tipuri de mișcări care determnină volumul și structura unei populații sunt: mișcarea natural, 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 Morunglav, 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 Morunglav, 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, spitalicești, de specialitate și stomatologice sunt situate în mediul urban.

În comuna Morunglav, 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:	4
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 Morunglav 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)	58	61
Copii inscrisi in gradinite	151	174
Elevi inscrisi - total	151	174
Elevi inscrisi in invatamant primar si gimnazial (inclusiv special)	70	91
Elevi inscrisi in invatamant primar (inclusiv special)	81	83
Elevi inscrisi in invatamant gimnazial (inclusiv special)	1	-
Absolventi - total	1	1
Absolventi invatamant gimnazial (inclusiv special)	16	-
Personal didactic - total	19	15
Personal didactic in invatamant prescolar	4	4
Personal didactic in invatamant primar si gimnazial (inclusiv special)	15	11
Personal didactic in invatamant primar (inclusiv special)	4	5
Personal didactic in invatamant gimnazial (inclusiv special)	11	6
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 Morunglav 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.

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

- 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 Morunglav, ponderea populației active din sectorul terțiar este ridicată și foarte scăzută în sectorul secundar.

<b>FORTA DE MUNCA</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Salariați - total – număr mediu	58	76
Număr mediu salariați în agricultură	5	5
Număr mediu salariați în agricultură, silvicultură și pescuit	-	-
Număr mediu salariați în comerț	10	10
Număr mediu salariați în transport și poșta	-	12
Număr mediu salariați în comerț cu ridicata și cu amănuntul, repararea autovehiculelor și motocicletelor	2	2
Număr mediu salariați în transport și depozitare	=	8
Număr mediu salariați în administrație publică	12	12
Număr mediu salariați în învățământ	5	5
Număr mediu salariați în sănătate și asistență socială	-	-
Număr mediu salariați în administrație publică și apărare, asigurări sociale din sistemul public	10	10
Număr mediu salariați în activități de spectacole, culturale și recreative	1	1

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.

Situația șomerilor din comuna Morunglav înregistrați în evidența A.J.O.F.M. Olt în perioada ianuarie-decembrie 2009 și perioada ianuarie-iunie 2010, comparativ cu cea a județului și cu cea a mediului rural, conform Institutului Național de Statistică, Direcția Regională de Statistică Olt, “Indicatorii economico-sociali ai județului Olt, realizați în anul 2009” este prezentată în tabelele următoare:

Nr. crt	Someri	An	
		2011	2012
1	Numarul somerilor inregistrați la sfarsitul anului - total	62	82
2	Numarul somerilor inregistrați la sfarsitul anului - femei	25	35
3	Numarul somerilor inregistrați la sfarsitul anului - barbati	37	47

### **3.1.7.3. Starea de sănătate a populației**

Starea de sănătate a populației comunei Morunglav este monitorizată în cadrul cabinetelor medicale individuale de medicină generală, deservite de 4i medici, un si 2 farmacisti.

### **3.1.8. Activități economice**

Comunitățile rurale din județul Olt 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 Olt 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. 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 Morunglav este Mixt-agricol (B)**

Din punct de vedere economic, localitatea Morunglav 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 Morunglav, Județul Olt

- comune sărace

- comune mediu dezvoltate

- comune dezvoltate

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

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

- 3

Data fiind apropierea de municipiul Slatina , este posibil ca în viitor gradul de dezvoltare să crească

### 3.1.8.1. Agricultura

**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 Morunglav 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 Morunglav 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 suprafața 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.

Ocupația principală este agricultura, cultivarea pământului și creșterea animalelor.

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

Desfasurarea 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 exploatații agricole: familiale simple, care reprezintă mică proprietate, exploatații agricole organizate asociativ, ce funcționează ca societăți agricole cu personalitate juridică, care au și caracter comercial.

Producția vegetală obținută în ultimii ani a fost influențată pe de o parte de micșorarea suprafețelor cultivate la majoritatea culturilor, iar pe de altă parte de acțiunea mai puțin favorabilă a factorilor climatici, reducerea considerabilă a fertilizării, climatizării și

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

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 Morunglav, se află la un nivel mediu. Conform “Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal - Zona Periurbană Olt”, bilanțul terenurilor agricole pe categorii de folosinte și clase de pretabilitate la folosința arabilă pentru comuna Morunglav este următorul :

<b>AGRICULTURA</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Suprafata totala - ha	6210	6210
Suprafata agricola dupa modul de folosinta total - ha	2212	2212
Suprafata arabila - total - ha	1690	1690
Suprafata cu livezi si pepiniere pomicole - total - ha	7	7
Suprafata cu vii si pepiniere viticole - total - ha	138	138
Suprafata pasunilor - total - ha	377	377
Suprafata cu terenuri neagricole - total - ha	3998	3998
Suprafata cu paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera - total -ha	3688	3688
Suprafata cu ape si balti - total - ha	95	95
Suprafata ocupata cu constructii - total - ha	91	91
Suprafata - cai de comunicatii si cai ferate - total - ha	72	72
Suprafata cu terenuri degradate si neproductive - total - ha	52	52
Suprafata totala – proprietate privata - ha	2447	2447
Suprafata agricola - proprietate privata - ha	2200	2200
Suprafata arabila - proprietate privata - ha	1680	1680
Suprafata cu vii si pepiniere viticole - proprietate privata - ha	5	5
Suprafata pasunilor - proprietate privata - ha	138	138
Suprafata cu terenuri neagricole – proprietate privata - ha	377	377
Suprafata cu paduri si alte terenuri cu vegetatie forestiera-roprietate privata - ha	121	121
Suprafata cu ape si balti - proprietate privata - ha		
Suprafata ocupata cu constructii – proprietate privata - ha	82	82
Suprafata cai de comunicatii si cai ferate – proprietate privata-ha	-	-

### Sectorul zootehnic

**Autori:**Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

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

Terenurile forestiere ocupă 10,89% din suprafața totală (59902 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 capacității 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.

Dupa Decembrie 1989, In agricultura com. Morunglav 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 exploataii agricole: familiale simple, care reprezinta mica proprietate , exploataii agricole organizate asociativ, ce functioneaza ca societati agricole cu personalitate juridica, dar fara caracter comercial .

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

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

### 3.1.8.2. Industria

Principalele ocupatii ale locuitorilor sunt agricultura și cresterea animalelor. Pana la revolutia din 1989, pe teritoriul comunei functionau Cooperative Agricole de Productie și S.M.A-uri.

Transformarile structurale din economia romaneasca, cauzate de trecerea spre o economie de piata, au condus la mutatii semnificative și In formele economice și sociale la nivelul com. Morunglav.

Economia localitatii a evoluat In conditii dificile, specifice tranzitiei catre economia de piata, pe fondul unor fenomene economice greu de stapanit In conditii sociale mici sub nivelul normal, dand semne evidente ale stoparii declinului economic.

#### a) Industria

Sectoarele economice ale comunei Morunglav se caracterizeaza prin existenta unor societati comerciale cu activitate diversificata: comert, prestari servicii.

Unele unitati au deschis magazine de desfacere cu amanuntul atat a produselor de productie proprie, cat și a unor marfuri achizitionate.

Productia sectorului particular a crescut indeosebi in domeniul comertului și al serviciilor.

**Pe teritoriul comunei , la data intocmirii PUG , nu sunt sisteme și obiective din sectorul petrol și gaze .**

**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 și specialistii ISU.**

### 3.1.8.3. Dotările existente în cadrul comunei Morunglav, județul Olt

Dotările existente în cadrul comunei Morunglav, județul Olt sunt următoarele: insituții publice și servicii:

Morunglav – reședința comunei

- unitati de invatamant:
  - scoala cu clasele I- IV
  - gradinita;
- unitati de administratie publica:
  - primarie cu anexe in toate satele ;
  - politie;
- comert :
  - magazin mixt;
  - magazine alimentare ;
- unitati de cult :
  - biserica ;
  - cimitir;
- unitati de sanatate publica :
  - sistem centralizat de alimentare cu apa;

### 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 2010, în comuna Morunglav există următoarele zone construite protejate.

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
580	OT-II-m-B-08956	Ruinele casei Morunglav	sat MORUNGLAV; comuna MORUNGLAV		sec. XVII
629.	OT-II-m-B-08995	Biserica "Cuvioasa Paraschiva	sat POIANA MARE; comuna MORUNGLAV		1833

### 3.1.10. Căi de comunicație și transport

### 3.1.10.1. Căi rutiere

Caile rutiere prin care com. Morunglav se leaga de localitatile invecinate sunt :

- DJ644 ce leaga comuna Morunglav de comuna Carlogani si de comuna Bobicesti . Acest drum judetean strabate teritoriul administrativ al comunei pe o distanta de 8.8 km iar intravilanul comunei pe o distanta de 7.5 km.
- In satul Morunglav DJ 644 se bifurca in drumul judetean DJ644A ce face legatura cu com. Lalosu din jud. Valcea

Drumurile judetene si comunale ce strabat teritoriul com. Morunglav sunt neadevate unui trafic rutier in conditii normale de siguranta si confort datorita :

- starea avansata de degradare a drumurilor judetene ce trec prin com.
- reseaua de drumuri comunale degradata
- drumuri comunale din balast si pamant in procent mare

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.

Drumul judetean DJ644 face legatura cu DN65 ( E574 ) in dreptul comunei Bobicesti.



## Circulația rutieră - Morunglav

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 Morunglav 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 Morunglav, 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 DJ644

Privitor la fluența circulației pe rețeaua stradală existentă din localitatea Morunglav 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 Morunglav 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 Morunglav– localitatea de reședință și satul: Morunglav 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 Morunglav nu este traversat de lini C.F

### **3.1.10.3. Căi navigabile**

In comuna Morunglav 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 freatice 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 .

La data intocmirii P.U.G. se respecta minimul de 26mp de spatiu verde pe cap de locuitor, adica minim 7.1ha.

Spatiu verde existent pe teritoriul comunei Morunglav este compus din:

- Zona de protectie pentru Cimitire – 2.70 ha
- institutii si servicii de interes public (2.40ha – 0.45 ha suprafata construita)  
( scoli, gradinite, primarie, dispensar, camin cultural ) – 1.95 ha
- Aliniament stradat DJ644 – 3.14 ha
- Total spatiu verde – 7.79 ha**

Pentru fiecare din cei 2733 locuitori ai comunei Morunglav revine o suprafata de 28.5 mp.

### 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 Morunglav. 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.

### 3.1.13. 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 Morunglav 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 poluarii panzei freatice din haznale.

Totusi, pentru reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu datorat deficientelor in cadrul sistemului de colectare a apelor uzate menajere la nivelul de judet posibilitatea canalizarii centralizate cu statie de epurare a fost discutata la nivel de comuna, si pentru inceperea demersurilor necesare obtinerii de fonduri .

Toate apele menajere preluate de reseaua de canalizare vor fi dirijate spre o statie de epurare care va fi proiectata cu o capacitate optima de procesare.La proiectarea acesteia se va tine cont si de eventuala dezvoltare a comunei.

Evacuarea apelor rezultate din epurarea apei menajere se va face intr-unul din raurile apropiate comunei.

De asemenea se va realiza o canalizare pluviala pe tot teritoriul comunei cu evacuare intr-unul din raurile apropiate comunei.

Reteaua de canalizare necesara pentru a deservi com. Morunglav se intinde pe o lungime de aproximativ 21 km ce trebuie deservita una sau mai multe statii de epurare dimensionate la o capacitate suficienta sa preia si sa prelucreze toate apele uzate estimate a se produce pe teritoriul comunei.

### 3.1.14. Managementul deșeurilor

Îmbunătățirea calității vieții în mediul urban și rural presupune și o strategie de gestionare a deșeurilor conform normelor europene, care să presupună un grad ridicat de reciclare și valorificare a deșeurilor, dar și creșterea conștiinței cetățeanului pentru protejarea spațiului în care trăiește.

Analiza problemelor existente privind sortarea, colectarea, depozitarea și valorificarea deșeurilor: In judetul Olt, anul 2007, rata de racordare a populației la serviciile de salubritate era: 62,37% in mediul urban; 1,16 % in mediul rural. La nivelul anului 2009, rata de acoperire cu servicii de salubritate era de 100% in mediul urban; 22,66 % în mediul rural. Din anul 2010, de cand a intrat in operare solutia temporara privind managementul deșeurilor, in mediul rural, rata de acoperire cu servicii de salubritate este de 90%. Avand in vedere faptul ca in iulie 2009 au fost inchise toate platformele rurale neecologice, in fiecare comuna au fost amenajate tarcuri speciale pentru colectarea PET-urilor si a deșeurilor din plastic. De asemenea, s-a incurajat compostarea individual in gospodarii a deșeurilor biodegradabile.

Obiectivele specifice județene rezultate din proiectul “Planul Județean de Gestionare a

*Autori:Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

Deșeurilor în județul Olt” sunt: pentru îmbunătățirea calității managementului deșeurilor se impune implementarea legislației actuale armonizată cu directivele europene. În vederea atingerii obiectivelor propuse se are în vedere respectarea următoarelor aspecte legislative și instituționale:

- Cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor a fost respectarea prevederilor HG nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Proiectul “Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Olt 2008 - 2013”;
- „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor”
- Sursa de finanțare
- Programul Operational Sectorial Mediu
- AXA 2 Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric
- DMI 2.1. Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor
- Valoare proiect
- Valoare totală: 161.505.544,00 lei
- Valoare nerambursabilă: 115.922.180,00 lei
- Detalii despre proiect
- Locul și durata implementării
- Proiect nefinalizat
- Despre beneficiar
- Consiliul Județean Olt

deșeurilor menajere prin proiectul „ Sistem integrat de management al Deșeurilor în Județul Olt „, cu o suprafață totală de 158.85mp.

Platformele sunt amenajate după cum urmează :

1. Sat Morunglav, Punct CAP – 19.35mp – 6 containere
2. Sat Morunglav, Punct Centru – 19.35mp – 6 containere
3. Sat Morunglav, Punct Oltet – 19.35mp – 6 containere
4. Sat Morunglav, Punct Cimitir – 19.35mp – 6 containere
5. Sat Morunglav, Punct Nuci – 6.30mp – 3 containere
6. Sat Morunglav, Punct Peret – 4.20mp – 2 containere
7. Sat Barasti, Punct Pod – 19.35mp – 6 containere
8. Sat Morunesti, Punct Scoala veche – 19.35mp – 6 containere
9. Sat Poiana Mare, Punct Scoala – 19.35mp – 6 containere
10. Sat Chiosani, Punct Scoala – 12.90mp – 4 containere

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

Pentru comuna Morunglav se propune realizarea unor platforme speciale pentru

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

dejectiile animalelor, masura necesara pentru protectia panzei freatice de mica adancime, conform prevederilor „ Codului de bune practici agricole, pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole”, aprobat prin Ordinul nr. 1182/1270/2005.

Deoarece cresterea animalelor se face in gospodarii individuale, intr-un numar mic de 1-2 capete animale mari in fiecare gospodarie, se vor construi platforme betonate pentru dejectii animale la fiecare gospodarie unde sunt crescute animale, in baza unor proiecte care sa impuna o capacitate de depozitare pentru o perioada 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 Morunglav.

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Apă	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (alimentare cu apa colectare apă uzată) pentru întreaga comună.</li> <li>- Lipsa sistemului centralizat de canalizare și a stației de epurare.</li> <li>- Lipsa parțială a rigolelor și a șanțurilor de scurgere sau întreținerea celor existente.</li> <li>- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inifiintarea sistemului de alimentare cu apă potabilă asigurându-se astfel necesarul pentru întreaga comună;</li> <li>- Realizarea unui sistem de colectare ape uzate menajere pentru întreaga comună;</li> <li>- Realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor și direcționarea lor la cea mai apropiată stație de transfer arondată comunei sau la cel mai apropiat depozit ecologic;</li> <li>- Amenajarea de șanțuri și rigole pe marginea drumurilor pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit.</li> </ul>	<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>

<p>Aer</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ;</li> <li>- Utilizarea combustibilului solid în instalații cu randament scăzut pentru încălzirea locuințelor;</li> <li>- Poluarea generată de depozitarea controlată a deșeurilor menajere;</li> <li>- Lipsa spațiilor verzi amenajate;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei;</li> <li>- Amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de protecție între unitățile economice și vecinătăți;</li> <li>- inserarea unor spații verzi amenajate pentru îmbunătățirea microclimatului;</li> <li>- Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor în punctele de colectare ;</li> <li>- Transportul deșeurilor menajere la cea mai apropiată stație de transfer la care este arondată comuna sau la cel mai apropiat depozit ecologic.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gradul de degradare al drumurilor va crește;</li> <li>- Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse;</li> <li>- Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră.</li> <li>- Nemulțumirea populației și creșterea fenomenului migrator.</li> </ul>
------------	--	--	--

<p>Sol</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea generată de depozitarea controlată a deșeurilor menajere;</li> <li>- Lipsa sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate;</li> <li>- poluarea cu azotati si fosfati, a creat o poluare difuza a acviferelor freatiche si care se simte diferentiat, existand zone unde acviferul este intens poluat (zonele de lunca ale raurilor);</li> <li>- poluarea chimica si bacteriologica produsa de numeroasele depozite menajere atat din mediul rural, cat si cel din mediul urban;</li> <li>- 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 microflorei din sol, iar prin levigare au poluat apele freatiche.</li> <li>- De asemenea, excesul de pesticide prezent in sol poate afecta sanatatea umana prin intermediul contaminarii solului, apei si aerului. O consecinta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea unui sistem de colectare ape uzate pentru întreaga comună.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Degradarea calității solului datorită lipsei sistemului centralizat de colectare a apelor</li> </ul>
------------	---	--	---



Populația și sănătatea umană	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (alimentare cu apă pentru întreaga comună;</li> <li>- Lipsa unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere;</li> <li>- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;</li> <li>- Lipsa spațiilor verzi amenajate;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infintarea sistemului de alimentare cu apă asigurându-se astfel necesarul de apă pentru întreaga comună;</li> <li>- Realizarea unui sistem public centralizat de colectare ape uzate pentru întreaga comună,).</li> <li>- 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 mai apropiat depozit ecologic;</li> <li>- Amenajarea zonelor verzi, a spațiilor de protecție între unitățile economice și vecinătăți; inserarea de spații verzi amenajate de tip parc pentru îmbunătățirea microclimatului;</li> </ul>	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, management defectuos al deșeurilor menajere, spații verzi).
Riscuri naturale	Inundatii;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Execuția de lucrări pentru stabilirea zonelor predispuse la inundatii;</li> <li>- Delimitarea zonelor cu riscuri naturale;</li> <li>- Instituirea zonei de "interdicție de construire" în zonele cu risc natural.</li> </ul>	Nu sunt suprafețe afectate de inundatii
Biodiversitate	Pe teritoriul administrativ al comunei Morunglav se află arii naturale protejate.	Pe teritoriul comunei Morunglav județul Olt se află arii special de conservare, respectiv ROSCI0168 Pădurea Sarului.	Evidențierea limitelor sitului Natura 2000 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 neamenajate sau inexistente; se va construi fără respectarea regulamentului de urbanism.
Zonarea teritorială	- 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 mai mic decât necesarul de dezvoltare al localității.	Introducerea în intravilan a unei suprafețe de 21,286ha, cu destinația locuințe și funcțiuni complementare, spații verzi și de agrement.	Se va construi fără a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism.

<p>Mediul social și economic</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ.</li> <li>- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică.</li> <li>- Introducerea în intravilan a suprafeței de 21,28 ha.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei;</li> <li>- 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;</li> <li>- extinderea sistemului de alimentare cu apă, asigurându-se astfel necesarul de apă pentru întreaga comună;</li> <li>- Realizarea unui sistem de colectare ape uzate pentru întreaga comună,</li> </ul>	<p>Neimplementarea PUG va conduce în continuare la diminuarea standardului de viață al locuitorilor comunei datorită lipsei utilităților, infrastructurii și a locurilor de muncă.</p>
<p>Conservarea resurselor naturale</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea de materiale de construcții cu coeficienți de transfer termic mare.</li> <li>- Utilizarea de combustibili cu putere calorică mică și surse de producere a energiei termice cu randamente mici.</li> </ul>	<p>Eficientizarea energetică prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- introducerea unei rețele de gaze naturale;</li> <li>- folosirea de echipamente de producere a energiei din surse neconvenționale (solară,).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea emisiilor de gaze de ardere în perioada de timp friguros.</li> <li>- Asigurarea combustibililor pentru prepararea hranei și încălzire prin tăieri controlate de vegetație</li> </ul>

Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind	- Elaborare PUG după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor. - Hotărârile Consiliului Local sunt aduse la cunoștința cetățenilor.	Supunerea spre dezbateră 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 Morunglav, 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 (DN, DJ, DC );

Inexistența sistemelor de canalizare stradală pentru apele uzate menajere, depozitări 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**

Comuna Morunglav este asezata pe malul stang al Oltului ,fiind strabatuta de raul Oltet, care este indiguit pe toata lugimea strabatuta a teritoriului administrativ al comunei.

Comuna Morunglav este amplasata in bazinul hidrografic Olt.

Comuna Morunglav este strabatuta de raul Oltet si de paraiele Barlui si Vaslui.

Conform legislatiei in vigoare se instituie o zona de protectie de 1 km in amonte si 2 km in aval fata de lucrarile realizate pe cursul de apa . De asemenea este interzisa exploatarea agregatelor minerale din albia majora sau terase la o distanta mai mica de 300m din axul digurilor, fara avizul detinatorului constructiei hidrotehnice .

Dreptul de exploatare a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apa , cuvetelor lacurilor , baltilor , prin exploatare organizate se acorda de autoritatea de gospodarie a apelor numai in zone care necesita decolmatare , reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii , pe baza unui studiu tehnic zonal privind influenta exploatarei asupra cursurilor de apa si pe baza avizului si autorizatiei de gospodarie a apelor , cu avizul detinatorilor de lucrari hidrotehnice in albie din zona .

Se interzice circulatia vehiculelor pe coronamentul digurilor neamanejate in acest scop.

Panza freatica se afla la adancimi mai mari de 10-15m, dar in lunca Oltetului aceasta de afla la o adancime de 3-5m.

### **Alimentarea cu apa**

In prezent, alimentarea cu apa a comunei se realizeaza din puturi individuale, care capteaza apa din panza freatica de mica adancime. 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 fel ca 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. 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. Discutiile 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 .

### **Canalizare**

Deoarece nu exista o retea de canalizare functionala in comuna, toate gospodariile cetatenilor dispunand de "haznale" prevazute cu puturi absorbante. Intrucat panza freatica este situata la adancime mare , nu se pune problema infestarii panzei freactice din haznale. Acest pericol nu este insa eliminat in totalitate , existand probabilitatea infestarii in anumite zone a panzei freactice .

Deoarece momentan nu exista fonduri pentru realizarea unei retele de canalizare

pe teritoriul întregii comune, cu stație proprie de epurare, în etapa actuală s-a dispus ca toate locuințele noi din zonă unde nu este construită canalizarea să-și construiască fose septice vidanjabile din beton armat, urmând ca și la construcțiile mai vechi să se execute această lucrare, în primul rând în zonele în care există posibilitatea poluării pânzei freatice din haznale.

## 4. 2. Aerul

Principalele surse de 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 Morunglav este foarte redusă. Poluanții sunt : pulberi în suspensie, oxizii de azot (NO<sub>2</sub>), oxizii de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>). 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<sub>10</sub> și PM<sub>25</sub>), 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 pășărilor 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.

Amplourea 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 Morunġlav, din județul Olt 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 SO<sub>2</sub>);
- 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 (PM<sub>10</sub>);
- 
- 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 (SO<sub>2</sub>), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), plumb (Pb), monoxid de carbon (CO) și benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>).

### 4.3. Solul

Poluarea solului în zonă este determinată de activitățile agricole și zootehnice, ca urmarea a utilizării unor tehnologii de fertilizare inadecvate tipului de sol din zonă, respectiv utilizarea unor doze mai mari de fertilizanti fără să fie realizate studii pedologice și agrochimice, depozitarea gunoii 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 freactice. 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 Morunglav, județul Olt este nominalizată în lista zonelor vulnerabile la nitrați din surse agricole.*

#### 4.4 Biodiversitatea

**Partea de analiza a biodiversitatii si influenta PUG asupra zonelor protejate se va realiza in STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA**

#### 4.5. Mediul social și economic

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

Principalele disfuncționalități sunt reprezentate de :

- Străzi și intersecții nemodernizate și neamenajate;
- lipsa trotuarelor;
- lipsa amenajărilor de parcuri 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 gaze naturale 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 Morunglav, județul Olt se află monumente istorice, arhitectonice, situri arheologice.

#### MONUMENTE:

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
580	OT-II-m-B-08956	Ruinele casei Morunglav	sat MORUNGLAV; comuna MORUNGLAV		sec. XVII
629.	OT-II-m-B-08995	Biserica "Cuvioasa Paraschiva	sat POIANA MARE; comuna MORUNGLAV		1833

#### 4.7. Zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier existent pe DJ 644; DC Conform PATZ Olt, Comuna Morunglav face parte din periurbanul Orasului Slatina. 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 m<sup>2</sup>/ locuitor, până la data de 31.12.2013. Având în vedere că prin PUG au fost inventariate o suprafață de spațiu verde totală de 77900 mp, și ținând cont de faptul că populația comunei Morunglav este de 2733 locuitori, rezultă că fiecărui locuitor îi va reveni o suprafață de spațiu verde de 28.5 m<sup>2</sup>.

La data întocmirii P.U.G. se respecta minimul de 26mp de spațiu verde pe cap de locuitor adică de minim 6.06 ha.

Spațiul verde existent pe teritoriul comunei Morunglav este compus din:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| • Spații verzi, sport, agrement, protecție  | – 0.58 ha       |
| • Zona de protecție pentru cele 3 Cimitire  | – 2.08 ha       |
| • institutii si servicii de interes public (3.66ha – 0.65 ha suprafata construita)<br>( scoli, gradinite, primarie, dispensar, camin cultural ) | – 3.01 ha       |
| • cimitir propus pentru introducere in intravilan   | – 0.71 ha       |
| <b>Total spațiu verde</b>   | <b>– 7,79ha</b> |

## **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 Morunglav este apreciată în general ca fiind bună; pe teritoriul comunei nu există surse majore de poluare a factorilor de mediu, calificativ rezultat din însumarea valorilor calității apei, aerului, solului, fondului forestier. Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului. Pe teritoriul administrativ al comunei Morunglav se află arii naturale protejate care au statutul de rezervatie naturala si situri de importanță comunitară (SCI).

## **6. Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru PUG Morunglav**

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

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

### Obiective la nivel local și național

## **Planul Național pentru aderarea României la Uniunea Europeană**

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

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 Olt**

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

- extinderea teritoriului intravilan al Comunei Morunglav cu 21,28 ha;

- infintarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- realizarea unui sistem public centralizat de canalizare, cu o stații 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 asigura 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 mentionate 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

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor PUG Morunglav 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 Morunglav, județul Olt, cât și starea actuală a amplasamentului pe care se propune realizarea obiectivelor planului. Trebuie precizat faptul că amplasamentul aferent PUG Comuna Morunglav 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 stabiliți și la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Olt, 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 pentru dirijarea și preluarea apelor pluviale de către receptorul natural; - Realizarea perimetrelor de protecție la rețelele de alimentare cu apă și canalizare; - Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere vor trebui să respecte limitele stabilite în NTPA 001/2002 ;	Indicatori de calitate ai apei uzate menajere care să permită evaluarea calității acestora în raport cu prevederile legale (pH, CBO5, CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile, etc.).
Aerul	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile);	Respectarea măsurilor de management pentru toate obiectivele prevăzute în plan cu respectarea legislației specific: Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;	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 implementare ale planului;	Respectarea măsurilor privind poluarea și degradare solului și subsolului cu respectarea prevederilor legislației în vigoare: Ordin nr. 756/1997, Ordin nr. 344/2004, HG nr. 1403/2007;	Indicatori specifici pentru calitatea solului: pH, hidrocarburi, metale, grad de eroziune, etc.
Zgomot și vibrații	-Limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot; -Limitarea nivelurilor de vibrații;	-Respectarea valorilor limită legale pentru protejarea receptorilor sensibili la poluarea fonică; -Protejarea receptorilor sensibili la vibrații;	Respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații: HG nr. 321/2005, HG nr. 674/2007, STAS 10009-88	Nivel zgomot : - Limita incintei < 65 dB - Zone de locuit < 50 dB
Managementul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, depozitarea și valorificarea/eliminarea deșeurilor;	Colectarea și depozitarea deșeurilor, în conformitate cu prevederile legale ;	Implementarea obiectivelor privind managementul corespunzător al deșeurilor; respectarea măsurilor privind poluarea și degradarea solului și a subsolului cu respectarea prevederilor legislației în vigoare: Ordin nr. 756/1997; HG nr. 349/2005; Ordin nr. 344/2004; HG nr. 1403/2007; Legea nr. 211/2011;	Cantități de deșeuri 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;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea calitativă, cantitativă a apei potabile în toate zonele locuite;</li> <li>- Asigurarea colectării apelor uzatenajere din toate satele comunei;</li> <li>- Asigurarea managementului instituit pentru colectarea deșeurilor;</li> <li>- Menținerea calității factorilor de mediu în limita prevederilor legale pentru protecția sănătății populației;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr /procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă din totalul locuințelor comunei;</li> <li>- Număr /procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizate, din total locuințe în comună;</li> <li>- Număr/procent de gospodării dotate cu facilități de colectare a deșeurilor menajere și procent contracte individuale încheiate cu societăți autorizate specializate;</li> <li>-Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, sol);</li> <li>-Modul de viață, aspecte fiziologice, aspecte psihologice.</li> </ul>
-----------	---	--	---	--

Peisaj	Minimizarea impactului asupra peisajului	Menținerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a formei terenului și evitarea schimbărilor topografice;	- Implementarea prevederilor Planului de reabilitare a mediului; - Acțiuni specifice pentru reducerea impactului asupra peisajului în etapele de construcție și de funcționare;	Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului în cadrul viitoarelor planuri urbanistice zonale;
--------	--	--	--	--

<p>Biodiversitatea patrimoniu 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 istorice</p>	<p>Asigurarea protecției peisajului natural și a monumentelor istorice</p>	<p>- Protejarea florei și faunei din ariile protejate 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 interes.</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 Morunglav, județul Olt, 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 asupra factorilor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care nu au nici un efect.	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 mediu.	- 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 Morunglav. 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 Morunglav se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării obiectivelor propuse.

### 1.1. 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 producției de cereale sau alte plante industriale. Posibilitatea de "alimentare cu apă centralizată din sursă proprie" a

comunei a fost studiată, și este imperios necesară, în acest sens Consiliul Local și Primăria solicitând ajutorul factorilor de decizie pentru alocarea fondurilor necesare realizării investiției. Discuții la nivel local s-au purtat, și în urma lor s-a hotărât, să se întreprindă demersurile necesare alimentării centralizate cu apă de la mare adâncime.

Micii agenți economici nu au nevoie de un debit mare de apă pentru desfășurarea activității, alimentarea acestora cu apă făcându-se tot din puturi individuale.

Prin folosirea apei din puturi individuale, există pericolul ca sănătatea populației să aibă de suferit.

În prezent, alimentarea cu apă a comunei se realizează și din puturi individuale, care captează apa din panza freatică. 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 nitrati și nitriti, 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 producției de cereale sau alte plante industriale.

Prin folosirea apei din puturi individuale, există pericolul ca sănătatea populației să aibă de suferit.

## **Canalizare**

Nu există o rețea de canalizare funcțională în comună, toate gospodăriile cetățenilor dispunând de "haznale" prevăzute cu puturi absorbante. Datorită acestui fapt, pentru apa din primul strat al panzei freatice există pericolul infestării.

Intrucât momentan nu există fonduri pentru realizarea unei rețele de canalizare unitare, cu stație proprie de epurare, în etapa actuală s-a dispus ca toate locuințele noi să-și construiască fose septice vidanjabile din beton armat, urmând ca și la construcțiile mai vechi să se execute această lucrare, în primul rând în zonele în care există posibilitatea poluării panzei freatice.

Pentru reducerea impactului asupra calității factorilor de mediu datorat inexistenței sistemului de colectare a apelor uzate, posibilitatea executării rețelei de canalizare cu stație de epurare a fost discutată la nivel de comună și pentru începerea demersurilor necesare obținerii de fonduri.

### **Măsurile pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane în perioada execuției rețelelor de canalizare și a stației de epurare ape menajere:**

- instituirea zonelor de protecție sanitară a apelor de suprafață, interzicerea deversărilor necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în

**Autori:** Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Ștefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RIM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

cursurile de apă și pe malurile acestora;

- realizarea, funcționarea și exploatarea la capacitate maximă proiectată a stației de epurare a apelor uzate;
- implementarea unui sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare;
- deșeurile din construcții și demolări (inerte) vor fi depozitate în zone indicate de Primărie;
- monitorizarea apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare, astfel încât să se încadreze în limitele impuse de legislația de mediu în vigoare;

## **9.2. Factorul de mediu aerul atmosferic**

În 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;
- 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 de la depozitul de deșeuri conform din localitatea Balteni;
- Cele două platforme de deșeuri menajere neconforme din comuna Morunglav 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 re folosibile. Aceste deșeuri 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**

*Autori:*Elaborator studii pentru protecția mediului: **Dr. Stefanescu Izabela – Mariana** - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

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 acclimatizate), modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică.

Implementarea PUG propus impune o serie de masuri de protecție a mediului, respectiv de protecție în special a ecosistemelor SCI-urilor și a speciilor ce ocupa acest habitat, 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 construirea infrastructurii de acces și cea utilitara, asupra ecosistemelor sitului, sa fie minim;
- ☞ organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, la distanta de rau și va ocupa temporar suprafețele de teren strict necesare, astfel incat prejudiciile aduse mediului natural sa fie minime;
- ☞ nu vor fi amplasate echipamente edilitare generatoare de zgomot (electropompe, etc.) către limita râului Oltet;
- ☞ se va restrictiona amplasarea de rețele aeriene în interiorul siturilor de interes comunitar;
- ☞ traficul și funcționarea utilajelor se vor limita la traseele existente și la un program de lucru 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 măsuri de protecție dintre care menționăm:

- ☞ nu se vor îndepărta specii de flora sau fauna din afara perimetrului construit, chiar dacă se afla în afara siturilor de importanță comunitară.
- ☞ nu se vor instala surse generatoare de lumină puternică 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 în 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 Morunglav;

Profilele caracteristice propuse, în conformitate cu STAS 10144/90 și cu Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale sunt reprezentate în

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

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 Morunglav 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 Morunglav; 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 Morunglav:
- Alimentarea cu gaze naturale a comunei Morunglav 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 care alimentează comuna Plesoiu . 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 Morunglav 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 Morunglav sunt următoarele monumente istorice sau arhitectonice.

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
580	OT-II-m-B-08956	Ruinele casei Morunglav	sat MORUNGLAV; comuna MORUNGLAV		sec. XVII
629.	OT-II-m-B-08995	Biserica "Cuvioasa Paraschiva	sat POIANA MARE; comuna MORUNGLAV		1833

- 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

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

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.

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

Factor/ aspect de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1 ( propusă)	Criterii care au determinat alegerea Alternativei 1 (propusă)
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; apele epurate se vor refula în receptor natural, prin intermediul stației de pompare.	Criteriile de alegere a alternativei au fost: - realizarea sistemului de captare/epurare ape uzate menajere va genera un impact pozitiv asupra calității factorilor de mediu; - realizarea de bransamente individuale la rețeaua de canalizare este o soluție economică suportabilă de populație;
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 depozitul ecologic din localitatea Bălteni, conform prevederilor PJGD Olt;	Alternativa propusă este în conformitate cu Strategia națională privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, care face parte integrantă din Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor.



Infrastructura 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 transporturi sunt obiective specifice de dezvoltare regională, care decurg din obiectivul general al Strategiei de Dezvoltare Regională al Regiunii 4 Sud - Vest pentru perioada 2014 - 2020.
Zonificarea funcțională	Mentținerea actuală a suprafeței intravilanului.	Creșterea suprafeței intravilanului existent cu 21,28 ha.	Prin zonare se permite dezvoltarea durabilă a localităților prin stabilirea funcțiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități.
Lipsa zonelor de protecție a obiectivelor de interes local și național	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 protejarea patrimoniului cultural, istoric, natural și conservarea sa.

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

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 competenta pentru protecția mediului, APM Olt, S.G.A. Olt 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 Morunglav 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 Morunglav APM Olt 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
Protecția calității apei de suprafață și subterane	Parametrii de calitate a apelor uzate evacuate	Se va respecta frecvența impusă prin Autorizațiile de gospodărire a apelor	Primăria Morunglav SGA Olt, DSP Olt	- 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
Protecția solului	Parametrii de calitate ai solului	Anual	Primăria Morunglav APM	Ordin MAPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării poluării solului;

Gestionarea deșeurilor	Cantitatea de deșeuri colectate și predate	Lunar	Primăria Morunglav Operator salubritate	-HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
Protecția populației pentru diminuarea / eliminarea efectelor	Suprafața de teren stabilizat	Anual	Primăria Morunglav	-
Zonificarea teritorială	- Numărul de certificate de urbanism acordate;  - Numărul autorizațiilor	Anual	Primăria Morunglav 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 Morunglav	Conform prevederilor Legii nr. 24/2007 republicată este necesar intocmirea - Registrul național al spațiilor verzi.

## 12. Rezumat fără caracter tehnic

Raportul de mediu pentru P.U.G. Comuna Morunglav 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.

Comuna Morunglav este situată la cca 26 km de Orasul Slatina și este alcătuită din satele Barasti, Morunesti, Poiana Mare, Ghiosani și Morunglav care este și reședința comunei.

Teritoriul administrativ are o suprafață de 6214 ha, din care Suprafața locuibilă proprietate majoritar privată - mp 3039800 mp în intravilan.

Comuna are o populație de 2733 de locuitori, Suprafața totală propusă pentru extinderea intravilanului comunei se estimează la 63.57 ha și este repartizată astfel:

### BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROPUȘ

Localitatea componenta	Intravilan existent	Suprafata propusa pentru intravilan	Total Intravilan propus
Morunglav	135.63	36.30	171.93
Barasti	56.80	2.44	59.24
Morunesti	34.67	4.66	39.33
Poiana Mare	50.79	19.74	70.53
Ghiosani	26.10	0.43	26.53
<b>TOTAL</b>	<b>303.98</b>	<b>63.57</b>	<b>367.55</b>

TERITORIU ADMINISTRATIV EXISTENT AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)									TOTAL
	Agricol				Neagricol					
	Arabil	Pasuni-fanete	Vii	Livezi	Paduri	Ape	Drumuri	Curti-Constructii	Neproductive	
EXTRAVILAN	1515	377	76	7	3688	95	62	-	52	5872
INTRAVILAN	166	13	62	4	-	-	6	91	-	342
<b>Total (ha)</b>	<b>1681</b>	<b>390</b>	<b>138</b>	<b>11</b>	<b>3688</b>	<b>95</b>	<b>69</b>	<b>91</b>	<b>52</b>	<b>6214</b>
% din total										

Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in intravilanul existent :

ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA ( ha )				PROCENT % DIN TOTAL INTRAVILAN
	Localitate principala	Localitati Componente sau apartinatoare	Trupuri izolate	TOTAL	
Locuinte si functiuni complementare	154.85	175.22	0	330.07	96.6%
Unitati industriale si depozite	0	0	0	0	0
Unitati agro-Zootehnice	0	0	0	0	0
Institutii si servicii de Interes public	1.37	1.03	0	2.4	0.70%

<b>Cai de comunicatie si Transport</b>					
<b>Din care :</b>					
-rutier	<b>2.1</b>	<b>3.9</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1.76%</b>
-feroviar					
-aerian					
-naval					
<b>Spatii verzi , sport , Agrement , protectie</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Constructii tehnico-Edilitare</b>	<b>0.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.50</b>	<b>0.15%</b>
<b>Gospodarie comunala , Cimitire</b>	<b>0.7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2.7</b>	<b>0.79%</b>
<b>Destinatie speciala</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Terenuri libere (arabil + vie)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ape</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Paduri</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Terenuri neproductiv</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>159.52</b>	<b>182.15</b>		<b>341.67</b>	<b>100%</b>

Planul Urbanistic General stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru Comuna Morunglav, județul Olt, 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 Morunglav cu 21,28 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 Morunglav 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 prioritizat în funcție de necesitățile, prioritățile, fondurile și dorințele locuitorilor comunei Morunglav.

• **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 (**21,28 ha**) față de suprafața intravilanului existent (**342 ha**) este în creștere. Totuși, calitatea servirii cu căi de comunicație crește, printr-un procent mărit.

La data întocmirii P.U.G. se respecta minimul de 26mp de spațiu verde pe cap de locuitor, adică minim 7.1ha.

Spațiul verde existent pe teritoriul comunei Morunglav este compus din:

- Zona de protecție pentru Cimitire – 2.70 ha
- instituții și servicii de interes public (2.40ha – 0.45 ha suprafața construită)  
(scoli, grădinițe, primărie, dispensar, cămin cultural) – 1.95 ha
- Aliniament stradă DJ644 – 3.14 ha
- Total spațiu verde – 7.79 ha**

Pentru fiecare din cei 2733 locuitori ai comunei Morunglav revine o suprafață de 28.5 mp.

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 m<sup>2</sup>/locuitor*, până la data de 31.12.2013.

- **Zona aferentă construcțiilor tehnico-edilitare și destinație specială** ocupă o suprafață ce reprezintă stație de tratare apă și stație 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 Morunglav. 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 Morunġlav 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 Morunġlav va avea un efect pozitiv asupra mediului și va contribui la dezvoltarea durabilă a localității Morunġlav pe termen mediu și lung;

- Obiectivele PUG-ului au rolul de a îmbunătăți calitatea factorilor de mediu și starea

*Autori: Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor*

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 Morunglav 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, considerată 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 Olt;
- 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](http://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 si migratia pasărilor. Edit. Științifică si 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.
- Drewitt, 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 si 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 pasărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca.
- Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- Puscaru E., 1963, Pasunile si fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- Rauta C, 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- I Rojanschi V. & al, 2002, Protecția si 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 Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.
- Vladimir Rojanschi & al, 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
- Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.

- Elaborare PATJ Olt faza studii economice realizat de SC Halcrow Romania SRL.
- Studiu geotehnic, realizat de SC SOLTEST SRL, realizat in 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 Stiințe Agronomice și Medicină Veterinară, București, Facultatea de Imbunătățiri 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.

## Anexe

### Evaluator:

**P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana**

**Dr. Izabela - Mariana Stefanescu**





## 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 Ordonanței 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:

### IZABELA - MARIANA ȘTEFĂNESCU

cu domiciliul în: Craiova, Str.Calea București, nr.42, bl. P4, sc.1, et. 9, ap.51, Jud. Dolj  
Telefon 0724317039, e-mail izabela\_stefanescu@yahoo.com  
CNP 2780721151233

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 488* pentru

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

Emis la data de: 09.10.2014

Valabil până la data de: 09.10.2019

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT