S.C. ARHITECTIS TRUST S.R.L. IASI – ROMANIA
FAX. 0332814211, TEL. 0744581099, arhis.line@gmail.com

arhitectura – urbanism – structura – consultanta – expertizare - design

REACTUALIZARE
PLAN URBANISTIC GENERAL
COM. HAVÎRNA - JUDEŢUL BOTOȘANI

VOLUMUL I

MEMORIU GENERAL

BENEFICIAR **: CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI HAVÎRNA, JUDEŢUL BOTOȘANI**

PROIECTANT DE SPECIALITATE**: S.C. ARHITECTIS TRUST S.R.L., IASI**

2011

CUPRINS

I. DISPOZIŢII GENERALE

1. Rolul Regulamentului Local de Urbanism
2. Baza legală a elaborării
3. Domeniul de aplicare

II. REGULI DE BAZĂ PRIVIND MODUL DE OCUPARE A TERENURILOR

4. Reguli cu privire la păstrarea integrităţii mediului şi protejarea patrimoniului natural şi construit
5. Reguli cu privire la siguranţa construcţiilor şi la apărarea interesului public

III. CONDIŢII DE AMPLASARE ŞI CONFORMARE A CONSTRUCŢIILOR

6. Reguli de amplasare şi retrageri minime obligatorii
7. Reguli cu privire la asigurarea acceselor obligatorii
8. Reguli cu privire la echiparea tehnico-edilitară
9. Reguli cu privire la forma şi dimensiunile terenului şi construcţiilor.
10. Reguli cu privire la amplasarea de parcaje, spaţii verzi şi împrejmuiri
11. Dispoziţii finale

IV. ZONIFICAREA FUNCŢIONALĂ

12. Zone şi subzone funcţionale

V. PREVEDERI LA NIVELUL ZONELOR FUNCŢIONALE DIN INTRAVILAN

VI. PREVEDERI PRIVIND MODUL DE OCUPARE A TERENURILOR DIN EXTRAVILAN ŞI INTRAVILAN

VII. UNITAŢI TERITORIALE DE REFERINŢĂ

VIII. PRESCRIPŢII SPECIFICE UTR-URILOR

INTOCMIT,
Arh. Adina Istrate

SEF PROIECT,
Arh. Ladislau Lăcătuşu

C U P R I N S

Vol. 1. MEMORIU GENERAL

1. INTRODUCERE
- 1.1.Date de recunoaştere a documentaţiei
- 1.2. Obiectul lucrării
- 1.3. Surse documentare

2.STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII
- 2.1. Evoluţie
- 2.2. Elemente ale cadrului natural
- 2.3. Relaţii în teritoriu
- 2.4. Activităţi economice
- 2.5. Populaţia. Elemente demografice şi sociale
- 2.6. Circulaţie
- 2.7. Intravilan existent. Zone funcţionale. Bilanţ teritorial
- 2.8. Zone cu riscuri naturale
- 2.9. Echipare edilitară
- 2.10. Probleme de mediu
- 2.11. Necesităţi şi oportunităţi ale populaţiei

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA
- 3.1. Studii de fundamentare
- 3.2. Evoluţie posibilă, priorităţi
- 3.3. Optimizarea relaţiilor în teritoriu
- 3.4. Dezvoltarea activităţilor
- 3.5. Evoluţia populaţiei
- 3.6. Organizarea circulaţiei
- 3.7. Intravilan propus. Zonificare funcţională. Bilanţ teritorial
- 3.8.Măsuri în zonele cu riscuri naturale
- 3.9.Dezvoltarea echipării edilitare
- 3.10. Protecţia mediului
- 3.11. Reglementări urbanistice
- 3.12. Obiective de utilitate publică

4. CONCLUZII - MASURI în CONTINUARE

5. ANEXE (scheme. cartograme, grafice)

BORDEROU GENERAL

A. PIESE SCRISE

- Volum 1 - Memoriu general
- Volum 2 Regulament aferent Planului Urbanistic General

B. PIESE DESENATE

Planşa nr.1	Incadrarea în teritoriu	sc 1:25000
Planşa nr. 2	- Situaţia existentă- disfuncţionalităţi	sc. 1:5.000
Planşa nr. 3.1	- Reglementări urbanistice Zonificare sat Havirna	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 3.2	- Reglementări urbanistice Zonificare sat Garbeni	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 3.3	- Reglementări urbanistice Zonificare sat Tataraseni	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 3.4	- Reglementări urbanistice Zonificare sat Balinti	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 3.5	- Reglementări urbanistice Zonificare sat Galbeni si Niculcea	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 4.1	- Reglementări edilitare sat Havirna	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 4.2	- Reglementări edilitare sat Garbeni	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 4.3	- Reglementări edilitare sat Tataraseni	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 4.4	- Reglementări edilitare sat Balinti	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 4.5	- Reglementări edilitare sat Galbeni si Niculcea	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 5.1	- Proprietatea asupra terenurilor sat Havirna	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 5.2	- Proprietatea asupra terenurilor sat Garbeni	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 5.3	- Proprietatea asupra terenurilor sat Tataraseni	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 5.4	- Proprietatea asupra terenurilor sat Balinti	sc. 1 :5.000
Planşa nr. 5.5	- Proprietatea asupra terenurilor sat Galbeni si Niculcea	sc. 1 :5.000

Volumul I - MEMORIU GENERAL

1. INTRODUCERE

1.1. DATE DE RECUNOAŞTERE A DOCUMENTAŢIEI

- denumirea lucrării: PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA HAVÎRNA
- beneficiar: Consiliul Local Havîrna
- baza proiectării: Ordinul 13 N/1999 , Ordinul MLPAT 91/1991, Legea 350/2001,ORDIN MLPTL1943şiOrdinul 525/ 1996
- proiectant: S.C. ARHITECTIS TRUST S.R.L.
- colaboratori:
- data elaborării: 2011

1.2. OBIECTUL LUCRĂRII

Obiectul lucrării constă în reactualizarea Planului Urbanistic General al Comunei Havîrna reprezentând strategia şi cadrul de dezvoltatare în perspectivă a unităţii administrativ-teritoriale şi corelarea cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spaţiale a regiunii,

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare (caracter operaţional) şi răspund programului de amenajare spaţială a teritoriului şi de dezvoltare a localităţilor ce compun unitatea teritorial – administrativă de bază.

P.U.G. se elaborează în scopul:

- stabilirii direcţiilor, priorităţilor şi reglementărilor de amenajare a teritoriului şi dezvoltare urbanistică a localităţilor;
- utilizării raţionale şi echilibrate a terenurilor necesare funcţiunilor urbanistice;
- precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundaţii, neomogenităţi geologice, reducerea vulnerabilităţii fondului construit existent);
- evidenţierea fondului valoros şi a modului de valorificare a acestuia în folosul localităţii;
- creşterea calităţii vieţii, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii şi serviciilor;
- fundamentării realizării unor investiţii de utilitate publică;
- asigurării suportului reglementar (operaţional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism şi autorizaţiilor de construire;
- corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spaţiului.

Materializarea propunerilor de amenajare spaţială şi dezvoltare urbanistică, reglementate prin P.U.G., se face în timp, în funcţie de fondurile prevăzute din bugetul propriu unităţilor teritorial administrative de bază, în corelare cu fondurile alocate de la bugetul statului sau ale unor întreprinzători.

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbansitic General se menţionează:

- optimizarea relaţiilor localităţilor cu teritoriul lor administrativ şi judeţean;
- valorificarea superioară potenţialului natural, economic şi uman;
- organizarea şi dezvoltarea căilor de comunicaţii existente;
- stabilirea şi delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităţilor viitoare de dezvoltare;
- stabilirea şi delimitarea de noi zone construibile;
- stabilirea şi delimitarea noilor zone funcţionale;
- stabilirea şi delimitarea zonelor cu interdicţie temporară sau definitivă de construire;
- stabilirea şi delimitarea zonelor protejate şi de protecţie a acestora;
- modernizarea şi dezvoltarea echipării edilitare;
- evidenţierea deţinătorilor terenurilor din intravilan;
- stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor şi condiţiilor de conformare şi realizare a construcţiilor.

Solicitări ale temei program: Tema-program a Reactualizării Planului Urbanistic General al Comunei Aroneanu, Consiliul Local a formulat solicitări pentru:

- Reambularea planurilor topografice;
- Modernizarea şi dezvoltarea căilor de comunicaţie;
- Reamplasarea unor dotări din sistemul echipării tehnico – edilitare;
- Realizarea unor indicatori de locuire la nivelul mediei pe judeţ;
- Dezvoltarea economică în cadrul industriei mici şi agriculturii;
- Dimensionarea amplasamentelor rezervate pentru construcţia de locuinţe în perspectivă, ţinând cont de factorii reali de dezvoltare a localităţilor;
- Mărirea suprafeţei intravilanului cât şi îmbunătăţirea zonificăii funcţionale a acestuia.

Necesitatea lucrarii

Necesitatea lucrării decurge din depistarea şi asigurarea unor condiţii favorabile desfăşurării funcţiilor localităţilor rurale, care după cunosc procese noi de dezvoltare.

Prezenta documentaţie va înlocui P.U.G. – ul întocmit în anul 1999.

Domenii de utilizare

In urma studiului şi a propunerilor de soluţionare a acestor categorii de probleme, materialul oferă instrumentele de lucru necesare atât elaborării, aprobării cât şi urmăririi aplicării P.U.G.- ului de către administraţia locală.

În baza P.U.G. –ului aprobat se eliberează certificatele de urbanism şi autorizaţiile de construire. Regulamentul aferent lucrării va sta la baza elaborării tuturor documentelor şi documentaţiilor pentru aprobarea construcţiilor de locuinţe şi a celorlalte obiective de utilitate publică.

1.3. SURSE DOCUMENTARE

Pentru întocmirea prezentului Plan Urbanistic General au fost cercetate o serie de documentaţii, studii şi hărţi :

- Harta topografică 1/5000, pe baza documentaţiei cadastrale furnizate de OCPI Botoşani.
- Harta topografică 1: 25000 ,

- Planul topografic al comunei Havîrna, executat prin aerografiere pe baza reperajului şi descifrărilor executate de OCPI Botoșani.

- Documentaţii de urbanism şi de amenajarea teritoriului întocmite anterior sau concomitent cu elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Havîrna.

Baza juridică

În domeniul urbanismului

- Legea nr. 350 / 2001 privind amenajarea teritoriului şi urbanismul;
- Legea nr. 71 / 1996 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Naţional – Secţiunea I: Căi de comunicaţie;
- Legea nr. 171 / 1997 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Naţional – Secţiunea II: Apa;
- Legea nr. 5 / 2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Naţional – Secţiunea III: Zone protejate;
- Legea nr. 351 / 2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Naţional – Secţiunea IV: Reţeaua de localităţi;
- Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Naţional – Secţiunea V: Zone de risc;
- Codul civil român;
- Hotărârea de Guvern nr. 525 / 1996, cu completările şi modificările ulterioare, pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism;
- Hotărârea de Guvern nr. 584 / 2001 privind amplasarea unor obiecte de mobilier urban.

În domeniul construcţiilor

- Legea nr. 10 / 1995 privind calitatea în construcţii;
- Legea nr. 50 / 1991 republicată în 1997 şi modificată prin Legea nr. 453 / 2001;
- Normele de aplicare nr. 1943 / 2002 a Legii nr. 50 / 1991;
- Legea nr. 114 / 1996 – republicată, a locuinţei;
- Ordonanţa Guvernului nr. 63 / 2001 privind înfiinţarea Inspectoratului de Stat în Construcţii – I.S.C.;
- Hotărârea de Guvern nr. 766 / 1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea construcţiilor (Regulamente privind: activitatea de metrologie în construcţii; conducerea şi asigurarea calităţii în construcţii; stabilirea categoriei de importanţă a construcţiilor; urmărirea comportării în exploatare, intervenţiile în timp şi postutilizarea construcţiilor; agrementul tehnic pentru produse, procedee şi echipamente noi în construcţii; autorizarea şi acreditarea laboratoarelor de analize şi încercări în construcţii; certificarea de conformitate a calităţii produselor folosite în construcţii);
- Hotărâre de Guvern nr. 273 / 1994 pentru aprobarea Regulamentului de recepţie a lucrărilor de construcţii şi insatlaţii aferente acestora;
- Hotărâre de Guvern nr. 925 / 1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare şi expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuţiei lucrărilor şi construcţiilor;
- Hotărâre de Guvern nr. 571 / 1998 privind aprobarea Categoriilor de construcţii, instalaţii tehnologice şi alte amenajări care se supun avizării şi/sau autorizării privind prevenirea şi stingerea incendiilor;

• Ordinul comun nr. 34/N/M.30/3422/4221 din 1995 al MLPAT, MapN, MI şi SRI pentru apobarea Precizărilor privind avizarea documentaţiilor de urbanism şi amenajarea teritoriului, precum şi a documentaţiilor tehnice pentru autorizarea executării construcţiilor;

• Precizări comune ale MLPAT nr. 5122/NN/1999, MMPS nr. 1384/1999 şi MT nr. 178/1999 privind modul de construire şi virare de către investitori sau proprietari a cotei de 0,5% din valoarea devizului de construcţii, cu corespondent în devizul general al lucrării, cotă aferentă Casei Sociale a Constructorilor.

În domeniul administraţiei publice

• Legea nr. 215 / 2001 a administraţiei publice locale;
• Legea nr. 188 / 1999 privind statutul funcţionarului public;
• Legea nr. 326 / 2001 privind serviciile publice de gospodărie comunală;
• Legea nr. 69 / 1991/1997 - privind administraţia publică locală;
• Legea nr. 219 / 1998 privind regimul concesiunilor;
• Legea nr. 213 / 1998 privind proprietatea publică şi regimul juridic al acesteia.

În domeniul proprietăţii funciare

• Legea nr. 54 / 1998 - privind circulaţia juridică a terenurilor;
• Legea nr. 33 / 1994 - privind exproprierea pentru o cauză de utilitate publică;
• Legea nr. 219 / 1998 - privind regimul concesiunilor;
• Legea nr. 1 / 200 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole şi celor forestiere, solicitate potrivit prevederilor Legii fondului funciar nr. 18 / 1991 şi ale Legii nr. 196 / 1997;
• Legea nr.7 / 1995 privind cadastrul şi publicitatea imobiliară.

Actele normative complementare domeniului sunt:

• Legea nr. 184 / 2001 privind organizarea şi exercitarea profesiei de arhitect;
• Legea nr. 422 / 2001 privind protejarea monumentelor istorice;
• Legea nr. 137 / 1995 privind protecţia mediului (modificată prin Legea nr. 159/1999);
• Legea nr. 98 / 1994 privind stabilirea şi sancţionarea contravenţiilor la normele legale de igienă şi sănătate publică;
• Legea nr. 107 / 1996 a apelor;
• Legea nr. 45 / 1994 a apărării naţionale a României;
• Legea nr. 106 / 1996 a protecţiei civile;
• Legea nr. 27 / 1994 a taxelor şi impozitelor locale, cu modificările şi completările ulterioare;
• Ordonanţa Guvernului nr. 60 / 1997 privind apărarea împotriva incendiilor, aprobată şi modificată cu Legea nr. 212 / 1997; modificată şi completată cu Ordonanţa Guvernului nr. 114 / 2000, apobată cu Legea nr. 26 / 2001;
• Legea nr. 41 / 1995 - privind protecţia patrimoniului naţional;
• Ordonanţa Guvernului nr. 43 / 1997 privind regimul juridic al drumurilor;
• Ordonanţa Guvernului nr. 47 / 1994 privind apărarea împotriva dezastrelor;
• Ordonanţa Guvernului nr. 2 / 2001 privind regimul juridic al contravenţiilor;
• Hotărârea de Guvern nr. 540 / 2000 privind aprobarea încadrării în categorii funcţionale a drumurilor publice şi a drumurilor de utilitate privată deschise circulaţiei publice;

- Hotărârea de Guvern nr. 62 / 1996 privind aprobarea Listei obiectivelor de investiţii şi de dezvoltare, precum şi a criteriilor de realizare a acestora, pentru care este obligatoriu avizul Statului Major General;
- Hotărârea de Guvern nr. 101 / 1997 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul şi mărimea zonelor de protecţie sanitară;
- Hotărârea de Guvern nr. 31 / 1996 pentru aprobarea metodologiei de avizare a documentaţiilor de urabanism privind zone şi staţiuni turistice şi a documentaţiilor tehnice privind construcţiile în domeniul turismului;
- Hotărârea de Guvern nr. 28 / 2001 privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Culturii şi Cultelor;
- Ordinul Ministrului culturii şi cultelor nr. 2041 / 2001 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea şi funcţionarea Comisiei de Avizare a Lăcaşurilor de Cult;
- Ordinul Ministrului sănătăţii nr. 331 / 1999 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare şi autorizare sanitară;
- Ordinul Ministrului de interne nr. 791 / 1998 privind aprobarea Normelor metodologice de avizare şi autorizare privind prevenirea şi stingerea incendiilor;
- Ordinul Ministrului apelor, pădurilor şi protecţiei mediului nr. 799 / 1999 pentru aprobarea procedurii şi competenţelor de emitere a avizelor şi autorizaţiilor de gospodărire a apelor;
- Ordinul Ministrului agriculturii, alimentaţiei şi pădurilor nr. 326 / 2001 privind abilitarea oficiilor de studii pedologice şi agrochimice judeţene şi a direcţiilor generale pentru agricultură şi industrie alimentară judeţene, respectiv a Municipiului Bucureşti, să îndeplinească atribuţiile prevăzute la articolul 74-103 din Legea nr. 18 / 1991, republicată;
- Codul civil;
- Codul silvic;
- Ordinul ministrului Lucrărilor Publice şi Amenajării Teritoriului nr. 21/N/10.04.2000 pentru aprobarea Ghidului privind elaborarea şi aprobarea Regulamentelor locale de Urbanism;
- Ordinul ministrului Sănătăţii nr. 536 / 1997 pentru aprobarea Normelor de igienă şi a recomandărilor privind mediul de viaţă al populaţiei;
- Ordinul comun nr. 214/RT/16/NN/martie 1999 al ministrului Apelor, Pădurilor şi Protecţiei Mediului şi al ministrului Lucrărilor Publice şi Amenajării teritoriului pentru aprobarea procedurilor de promovare a documentaţiilor şi de emitere a acordului de mediu la planurile de urbanism şi de amenajare a teritorului.

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII URBANISTICE

2.1. EVOLUŢIE, ISTORIC

Teritoriul comunei a fost locuit încă din Neolitic, facând parte din aria de răspîndire a culturii Cucuteni, urme ale acestei culturi fiind descoperite în raza satelor Havîrna, Tătărăşeni şi Balinţi, în locuri ca Valea Ţiganului, Blezniuc, Ostreţe sau Bulgarie. Comuna se numeşte Havîrna, după numele unui pârâu ce izvorăşte de sub un deal aflat la 7-8 km de vatra satului şi care e mai mult secat vara.

Din timpul stăpânirii romane, s-au găsit monezi de aur la locul numit Pod de piatră din 1964 sau Podul lui Ştefan, deşi este ştiut că pe aici nu au trecut romanii, însă populaţia a avut legături cu stăpânirea romană. Ele au fost depuse la Muzeul de istorie din Botoşani. Construcţia unui baraj de acumulare pe pârâul Podriga însă, a măturat bătrânul şi legendarul pod. Dar nu numai marele Stefan a trecut pe aici ci, probabil, şi marele Mihai Viteazul sau căpeteniile sale, din moment ce lupta cu **Ieremia Movilă**, s-a dat la Verbia, nu departe de localitatea Havîrna.

Afirmaţia este întărită de faptul ca **Petriceicu Vodă** – urmaş al movileştilor - îşi avea la începutul secolului XVII crescătoria de vite pe valea **Başeului**, la **Tătărăşeni**, loc unde a mai fost decimată o oaste tătară, după cum spune cronicarul Miron Costin în „Letopiseşul Ţării Moldovei“. Tot aici au mai fost amintite şi numele unor familii ca Misloschi sau Buhaschi.

Despre vremurile mai noi, adică mai apropiate de secolul XXI, de asemenea se pot spune multe: comuna a avut delegat la divanurile ad-hoc şi a participat la **Războiul de Independenţă** din 1877. Ţăranii păstrează cu sfinţenie pământurile de la 1864, din timpul marii reforme agrare a lui Cuza. Eusebiu Camilar relatează în romanul „Negura“, cum în refugiul din primăvara anului 1944, a fost cantonat cu armata în această comună.

Satul Havîrna, până a fi la locul de astăzi, adică pe malul drept al Başeului, a mai cunoscut două vetre de sat. Prima vatră de sat a fost Valea Ţiganului, iar apoi aceasta a fost mutată puţin spre est, cu expunere la soare şi cu deal domol, în spate cu pârâu, în faţă, cu "drum comercial" Darabani - Botoşani, cu popasul Podul Grecilor. Această vatră este cunoscută cu numele de "Ciumaş"- de la ciumă. Aceasta a bântuit la finele secolului XV. Aşezarea a fost arsă, spune legenda, locuitorii mutându-se pe Valea Havîrnei. Nici acesta nu este ultimul amplasament al comunei, vatra mutandu-se mai sus, la izvor, între două dealuri dulci. Din această vatră de sat, devenită apoi proprietatea Institutului Sofian, locuitorii s-au mutat odată cu stăpânii, boierii români Bobu şi Babic şi armeanul Goilav la actuala vatră, tot din cauza unei molime.

La vatra veche au mai rămas totuşi bisericuţa din lemn şi cimitirul ce poartă încă pietre funerare. Vechea vatră avea şi două păduri, la sud şi nord, cunoscute astăzi sub numele de rediuri, păduri mici, noi, nu seculare. Din acest motiv şi biserica au construit-o tot din lemn. Piatră nu există în zonă. Ţăranii au adus bisericuţa de lemn din vechea vatră, de la Odaie sau Valea lui Ion, cum i se mai spune, prin translaţie, pe roţi sau pe butuci, cale de 8 km. Astăzi comuna beneficiază de o biserică nouă în curtea căreia "se odihneşte" vechea bisericuţă din lemn.

Satul Gîrbeni a aparţinut de moşia fostului boier Boldur Lăţescu. Proprietatea de la Gîrbeni a vândut-o Boldur Lăţescu din varii motive: fie că era prea departe -10 km - sau pentru că aici avea numai animalele, sau fie pentru că dorea să intre în circuitul cultural-comercial.

Numele satului Gîrbeni vine de la un păstor numit Gârbea.

Moşia de la Gîrbeni a luat-o un alt boier numit Babic care a lăsat în urma sa o casă ceva mai arătoasă decat a ţăranilor, azi amenajată ca local de şcoală impropriu, însă pentru uz didactic. Localul vechi de şcoală început în 1926 şi neterminat complet - o sală de clasă şi cancelarie, a fost dărâmat.

Satul are pentru momentele funerare un cimitir - donaţie a sătenilor, şi o capelă construită prin contribuţia oamenilor, datorită aceluiaşi preot chiabur Dumitru Haldan, nu avea nici casă proprie, nici pământ, dar a fost trecut în 1953 la cheaburi deoarece era popă.

Satul Balinţi a fost moşie a mănăstirii Voroneţ. E cel mai vechi sat din comună. Numele se spune că ar veni de la Balinţeanu - reprezentant al mănăstirii aici. Chiar şi biserica este o construcţie a legendarei mănăstiri.

Moşia a trecut în arendă pe la diverşi îmbogăţiţi sau dornici de imbogăţire. Pământul nefiind productiv şi de ajuns pentru locuitori, a fost părăsit de către stăpânii care au lăsat în urma lor o casă modestă care pe parcurs a devenit şcoală.

Satul Balinţi se află pe aceeaşi parte cu satul Havâma, despărţiţi fiind de pârâul ce a dat numele comunei - pârâul Havîrna.

Satul Tătărăşeni a aparţinut de comuna Mileanca. Împărţirea satului şi a administraţiei din 1952 l-a atribuit comunei Havîrna. Acest sat, spre deosebire de Havîrna şi Neculce, se află pe malul stâng al Başeului, ca şi Gîrbeni-ul.

Satul Tătărăşeni este atestat în cronica lui Miron Costin ca sat unde a fost omorâtă o ceată de tătari, ceată alungată din pădurea Ibăneştilor. Moşia satului a fost pentru mulţi ani proprietatea bunicilor din partea mamei a marelui om de stat Mihail Kogălniceanu.

La începutul secolului XX, moşia a devenit proprietatea familiei Rosetti (nu are nici o legătură cu familia istorică). Această familie a lăsat în Tătărăşeni un locaş religios din cărămidă, la construcţia căruia au avut specialişti din Austria.

Situaţia existentă

Comuna Havîrna este situată în partea de nord a teritoriului administrativ al judeţului Botoşani, în Câmpia Jijiei superioare şi a Başeului.

Vecinătăţi:

- nord şi nord-vest Comunele Hudeşti şi Conceşti
- nord-est Comuna Mileanca
- vest şi sud-vest Comunele George Enescu şi Cordăreni
- sud Comunele Vorniceni şi Ştiubieni.

Teritoriul administrativ al comunei Havîrna are o suprafaţă de 9565 ha, din care suprafata agricola are o suprafata de 8444 ha şi următoarea componenţă

	Suprafaţa agricolă, din care:	Suprafaţă arabilă	Păşuni	Fâneţe	Livezi	Vii
Total comuna Havarna	8444	6944	1240	247	5	8

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Localitate	**Suprafata intravilan**
Havîrna	451,50 ha
Balinţi	74,55 ha
Galbeni	40,10 ha
Gîrbeni	60,34 ha
Tătărăşeni	122,00 ha
Niculcea	35,54 ha
Total	**784,03 ha**

Satele sunt aşezate de o parte şi de alta a râului Başeu.

Legaturile rutiere cu principalele oraşe se fac prin intermediul drumului judetean DJ 293 ce traversează teritoriul comunei:

Botoşani – 65km

Dorohoi – 25km

Darabani – 20km

Legătura între localităţile comunei se realizează prin DC 1D, care traversează intravilanul localităţilor Gîrbeni, Tătărăşeni, Balinti, cu legatura prin drumuri neclasate spre localităţile Niculcea şi Galbeni.

Evoluţia localităţilor dupa 1990

Punerea în posesie a terenurilor către proprietari a fost momentul care, printre altele, a relansat activitatea de construcţii de locuinţe individuale, reprezentând intervenţii în zonele de locuinţe cu obiective incompatibile din punct de vedere funcţional.

De regulă aceste construcţii noi s-au amplasat în lungul drumurilor principale (naţionale, judeţene sau comunale), prelungind tentacular intrările în localităţi, departe de reţelele tehnico-edilitare, contrar principiilor urbanistice de dezvoltare durabilă.

Acest mod de construire determină în prezent disfuncţionalităţi suplimentare, datorită faptului că nici populaţia, dar nici administraţia locală nu au înţeles rolul şi necesitatea proiectelor de urbanism şi a regulamentelor aferente.

În ceea ce priveşte evoluţia din ultima perioadă a suprafeţii unităţii teritorial-administrative se observă o constanţă a suprafeţei totale, cu variaţiuni în cadrul categoriilor de folosinţă determinate de necesităţile şi oportunităţile locuitorilor.

2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

A. Relieful

Din punct de vedere fizico - geografic şi morfologic, teritoriul studiat, prezintă următoarele caracteristici:

- Zona este amplasată în partea de nord a judeţului Botoşani şi face parte din podişul Moldovenesc. Partea nordică este reprezentată de dealuri mici şi coline, constituind o subunitate a campiei Jijiei superioare şi a Başeului superior, cu aspect de podiş cu altitudini medii între 100 - 200 m.
- Microclimatul zonal al teritoriului este caracterizat sub formă de interfluvii deluroase şi colinare joase, despărţite de o serie de văi având majoritatea direcţia nord - est. Acestea sunt prezentate sub forma unor dealuri, coline şi platouri prelungi.
- Altitudinile lor variază între 150 - 250 m. Aceste forme şi tipuri de relief caracterizează părţile pozitive şi negative ale terenurilor şi posibilităţilor de valorificare.
- Aria comunei este la o înălţime medie, cuprinsă între 30-40 m, iar interfluviile prezintă o largă dezvoltare în platouri cu pante accentuate.

Cea mai înaltă formă de relief al comunei este Dealul Gutui - 256 m.

Sesurile cele mai joase ca altitudine se întalnesc în şesul Başeului (100 m - Havîrna; 95 m Neculcea). Sesul Başeului este inundabil, prezentând suprafeţe acoperite cu argilă.

Pe teritoriul comunei, principalul curs de apă este Başul care are o lăţime a albiei de 25 - 30 m şi un debit maxim cu asigurare de 1 % de 140 mc/sec.

B. Hidrologia

Reteaua hidrografică apartine râului Başeu care îşi trage izvoarele din masivul împădurit al comunei Suharău şi care este cel mai important curs de apă care traversează teritoriul comunei. Raul Baseu primeste o serie de afluienti scurti, cu caracter intermitent şi torential în cursurile superioare şi cu alimentare în general pluvionivala – parâu Arman şi raul Tataraseni.

In comuna Havîrna sunt 2 ferme aparţinând de societatea Piscicolă Botoşani, având iazuri ce se întind pe teritoriul a 2 comune: Havâma şi Hudeşti. De asemenea, lacul de acumulare Calul Alb se întinde şi pe teritoriul comunei Havîrna cu iazurile II şi III.

Ferma din satul Tătărăşeni are iazul pe teritoriul comunei Havîrna, Satele Tătăraşeni şi Balinţi cu acumularea Negreni. Luciul total de apă este de 399 ha. În general iazurile şi lacurile sunt folosite în primul rând pentru irigaţii, dar şi pentru piscicultură.

Reteaua hidrografica a comunei se caracterizează prin instabilitatea nivelului hidrostatic şi a debitelor. În perioadele secetoase pâraiele ating nivele foarte scăzute ajungându-se să fie secate. Nivelele cele mai scăzute se înregistrează în lunile de vară.

Apele freatice sunt reprezentate prin ape din depozitele deluviale, ape freatice de terasă şi ape de stratificatie aparţinând depozitelor sarmaţianului.

Apele din depozitele deluviale au un caracter suprafreatic, permitând mari variaţii de debit în funcţie de conditiile climei. Apele freatice din baza teraselor şi din conurile de dejectie au un caracter permanent, dar regimul lor depinde în primul rând de conditiile climatice existente.

Apele de stratificatie din depozitele sarmaţianului sunt lipsite de presiune hidrostatică.

Regimul lor depinde mai putin de conditiile climatice datorită adâncimii mai mari la care se găsesc şi stratului impermiabil de deasupra.

In cuprinsul teritoriului s-au determinat areale cu:

- pânze de ape subterane la 3,00 m adâncime, cuprinse în general în albia majoră a pârâului Başeu şi în zonele de inundabilitate a văii Armanului.
- pânze de ape subterane la 7,00 - 10,00 m. şi 10,00 - 12,00 m adâncime se găsesc pe suprafata interfluviilor, ce se găsesc în zona versantului drept al Başeului în zona estica a localitatii Havîrna.
- pânze de ape subterane la 3,00 - 7,00 m adâncime, ce se găsesc în zona versantului drept al Başeului în zona estica a localitatii Havîrna, în albia majoră a pârâului Başeu şi în zonele de inundabilitate a văii Armanului.

Râul	STATIA HIDROMETRICĂ	Debit maxim în anul 2004 mc/s	Debit mediu multianual (m3/s)
Baseu	Stefanesti	6,97	1.74

Râu	Lungime (km)	Repartiţia lungimilor pe clase de calitate									
		I		II		III		IV		V	
		km	%	km	%	km	%	km	%	km	%
Başeu	**104**					**83**	**79**	**21**	**21**		

C. Clima

Clima pentru zona studiată aparţine sectorului de climă continentală caracterizată prin veri călduroase şi ierni geroase datorită influentelor stepice de est. Temperatura medie anuală este de 8.5ºC iar lunile cu temperaturile medii extreme sunt: ianuarie cu 4,4°C (cea mai coborâtă) şi iulie cu 19,7ºC (cea mai ridicată).

Vânturile dominante bat din nord - est şi sud - est, în special în lunile aprilie şi iunie, cauzând starea de secetă. Iarna, vânturile dominante bat dispre nord - vest, nord - est şi est. Acestea produc o scădere a temperaturii aerului şi aduc viscole. Perioadele de secetă care se suprapun cu timpul vegetatiei impun irigarea terenurilor agricole. Vânturile cele mai frecvente sunt cele din sectorul nordic, iarna şi sudic vara, viteza medie anuală a vântului ajunge până la 4 m/s.

Primul îngheţ are loc în prima decadă a lunei octombrie, iar ultimul îngheţ în a doua decadă a lunei aprilie.

Precipitaţiile medii anuale sunt cuprinse între 450 - 530 mm.

D. Caracteristici geotehnice

Formele de relief au aspect de platouri cu lătimi mari, pantele dealurilor respective au înclinări cuprinse între 8 - 35 % în general, dar sunt şi suprafeţe izolate care au pante până la 50 % şi sunt supuse procesului de eroziune.

- substratul geologic este constituit din depozite argilo - nisipoase şi argilo - marnoase , ce aparţin ca vârstă sarmaţianului inferior.
- În şesuri şi pe terase se întâlnesc depozite aluvionale de vârstă cuaternară.
- Relieful general îl formează interfluviile sub formă de platouri şi culmi colinare fragmentate de o serie de văi dintre care cea mai importantă este valea Başeului .
- Aceste fenomene în diferite stadii de evoluţie de la ogaşe până la torenţi - brăzdează mai ales versanţii cu orientare nordica şi vestică.

- Şesurile însoţesc în special pâraile, sunt înguste cuprind lăţirni de 150 - 500 m. şi au pante de înclinaţie de circa 2 %.

Substratul geologic este constituit din depozite argilo - nisipoase şi argilo - marnoase, ce aparţin ca vârstă sarmaţianului inferior.

În şesuri şi pe terase se întâlnesc depozite aluvionale de vârstă cuaternară. Solurile predominante în comună sunt cernoziomurile levigate. Pe formele de relief care au suferit de pe urma proceselor de eroziune se întîlnesc cernoziomuri carbonatice. In şesul Jijiei se întâlnesc soluri tinere, aluviale şi coluviale, iar local mici petice de sărături.

a) podzolice, de culoare cenuşie şi brună, situate pe terasa înaltă paralelă cu albia râului Jijia, suprapuse peste formaţiuni aluvionare vechi sarmatice, avand la mare adancime prundişuri şi nisipuri, străpunse de straturi impermiabile, soluri de tip A - B - C, ce conţin o cantitate mai redusă de humus, dar cu formaţiuni argiloase şi care necesită o mare cantitate de îngrăşăminte;

b) soluri aluvionare - nisipoase, suprapuse peste argile aluvionare, mereu în modificare ca urmare a deselor revărsări ale Başeului, soiuri localizate în stânga acestui râu şi în imediata apropiere a albiei sale minore;

c) hidromorfe, lăcovişti şi sărături oase de tip Ag şi AG, localizate în bălţile pârâului Başeu şi pârâul Balinti.

Pentru teritoriul comunei Havîrna "Normativul pentru proiectarea anteseismică a construcţiilor" P 100 /1992, aprobat de M.L.P.A.T cu Ordinul nr. 3 IN / din 14 apt. 1992, în tabelul A 1 stabileşte parametrii de calcul k,s şi I.c coeficient pentru zona seismică de amplasament **ks = E,** perioada de colţ **Tc = 0,7s,** cota de înghet a terenului este la - 1,10 m.

In zonele joase din lunca Başeului, apa freatică se află la adânc imi cuprinse între 1-2,5 m, pe versanţii dealurilor este de 2-10 m, iar pe platourile mai înalte de 8-20m.

Surse ale solului şi subsolului

Cu excepţia argilei care este utilizată în gospodăriile locuitorilor comunei, nu există alte zăcăminte care să necesite exploatarea şi folosirea lor la scară industrială.

Caracteristicile factorilor pedoclimaterici, favorizează dezvoltarea culurilor vegetale şi creşterea animalelor. Din aceste motive, principala resursă cu un potential determinant pentru dezvoltarea localitatilor o reprezintă solul, care datorită climei şi factorilor pedoclimatici, favorizează dezvoltarea culturilor vegetale, cât şi creşterea animalelor.

Comuna detine un potential silvic important (paduri aflate în partea de sud-vest a teritoriului administrativ), atât pentru exploatarea fondului forestier, pentru constructii şi combustibil, dar şi pentru valorificarea fondului cinegetic.

Iazurile şi apele curgătoare existente pe teritoriul comunei constituie un potential piscicol important pentru dezvoltarea comunei.

E. FLORA

Flora şi fauna comunei este foarte bogată, variată şi spontană.

Aceste tipuri de sol determină o repartizare deosebită a culturilor agricole, pretându-se la specificul local de sol şi climă în mod special culturile de porumb, grâu, secară, sfeclă de zahăr şi mai putin cele de cartof şi viţei de vie.

Vegetaţia este caracteristică silvo-stepei şi formaţiunilor de pădure, este alcătuită predominant din plante ierboase în păşuni naturale care ocupă cca. 13% din suprafaţa agricolă a judeţului, reprezentate prin asociaţii de graminee adaptate la secetă, ca şi prin unele specii de plante suculente şi bulbifere, care formează asociaţii vegetale ce ocupă zonele afectate de alunecări de teren din parte de nord, est-vest şi sud-vest a judeţului. Monotonia covorului ierbaceu este modificată de apariţia unor tufărişuri alcătuite din arbuşti ca: Prunus spinosa (porumbarul),

Rosa canina (măceşul), Crataegus monogina (păducelul), etc. De-a lungul râurilor ca şi pe solurile de lăcovişte umede, se întâlneşte o vegetaţie hidrofilă reprezentată prin specii de: Typha latifolia (papură), Phragmites australis (stuf), Equisetum palustre (barba ursului), Corex riparia (rogoz), Polygonum amphibium (troscot de baltă), etc. Predomină gramineele, dicotiledonatele cu flori, precum şi pădurile de stejar, jag, carpen, frasin, plop, mesteacăn, artar şi jugastru.

Dintre plante înlâlnim: ghiocelul, vioreaua, lucerna, ciubocica cucului, brânduşa, scai, ciapa ciorii sânzâiana, maci, lăcrămi oară, apoi trifoiul, urzica, lumânărica, fraga.

F. FAUNA

Fauna de silvostepă, respectiv din zona de câmpie, este reprezentată prin unele rozătoare ca: popândăul, dăunător pentru culturile cerealiere, o varietate specifică nordului Moldovei de căţelul pământului, şoarecele de stepă, şobolanul de câmp, iepurele de câmp. Pe seama lor trăiesc unele mustelide ca: dihorul, nevăstuica, iar dintre marile carnivore menţionăm vulpea.

Avifauna este reprezentată de graur, pitpalacul, ciocârlia de câmp, dumbrăveanca, piţigoiul (parus major), gaita, cotofana, cucuveaua, ciocănitoarea verde (picus viridis), rândunica, vrabia de casă, vrabia de câmp şi unele răpitoare ca: uliul porumbar. Fauna cuprinde un număr foarte mare de nevertebrate (insecte) şi vertebrate (reptile, păsări) printre care amintim:

În lacurile amenajate pe cursul pârâului Başeu se întâlnesc păsări de apă: egreta mare, stârcul de noapte, lebada, raţe sălbatice, lişite; peşti: crap (Cyprinus carpio), lin (Tinca, tinca), mreana (barbus, barbus) somn (Silurus glanis), ţiparul, dar şi broaşte testoase, broasca râioasă sau broasca de lac, buhaiul de baltă, crustacee.

Dintre mamifere predomină rozătoarele - popândăul, carnivorele mici, cum sunt: dihorul (Mustila putorius), jderul (partes martes), precum şi unele de talie mare printre care mistreţul (Sus scrofa), căprioara (Capreolus capreolus), vulpea şi iepurele.

G. Riscuri naturale

Zonele expuse la riscuri naturale sunt reprezentate în principal de inundaţii şi alunecări de teren.

Terenurile cele mai afectate de exces de umiditate şi inundaţii sunt cele din lunci, respectiv lunca pârâului Başeu, care prezintă suprafeţe acoperite cu argilă. Pe teritoriul comunei, Başeul care are o lăţime a albiei de 25 - 30 m şi un debit maxim cu asigurare de 1 % de 140 mc/sec.

Localităţile cele mai afectate de alunecarile de teren şi inundaţii sunt Gîrbeni şi Tătărăşeni, datorită amplasarii lor pe teren în pantă care favorizează formarea ravenelor.

Versanţii cu pantele mai accesibile (5-15%) sunt afectaţi de procese de degradare mai reduse ca intensitate. Cei mai afectaţi de alunecări de teren şi procese de eroziune torenţială sunt versanţii cu pante mari (15 – 20%). În cazul ploilor abundente, fenomene în diferite stadii de evoluţie de la ogaşe până la torenţi - brăzdează mai ales versanţii cu orientare nordica şi vestică.

Delimitarea zonelor cu riscuri naturale, în principal suprafeţele cu exces de umiditate şi suprafeţelor cu alunecări de teren sunt prezentate în planşa A2 şi A3 - situaţia existentă şi în studiul geotehnic elaborat concomitent cu elaborarea P.U.G.

2.3. RELAŢII ÎN TERITORIU

După cum am menţionat, analizele şi elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Havîrna s-a subordonat Planului de Amenajare a Teritoriului Naţional (PATN), Secţiunilor aprobate prin lege (Secţiunea I - Căi de comunicaţie, Secţiunea II - Apa, Secţiunea III - Zone protejate naturale şi construite, Secţiunea IV - Reţeaua de localităţi, Secţiunea V - Zone de riscuri naturale).

Acest proiect strategic s-a subordonat şi Planul de Amenajare al Teritoriului Judeţului Botoșani, continuând detalierea problemelor de amenajare teritorială, aflate ierarhic în amonte, constituind pachetul de principii directoare ce se transmit planului urbanistic general.

Din punct de vedere administrativ, judeţul Botoşani este un teritoriu care cuprinde o reţea urbană formată din două municipii Botoşani (reşedinţă de judeţ) şi Dorohoi (declarat municipiu în anul 1994), cinci oraşe - Darabani, Săveni, Bucecea, Flămânzi, Ştefăneşti (ultimele trei fiind ridicate la rangul de oraş în anul 2004) şi o reţea de localităţi rurale formată din 71 de comune şi 333 sate.

În conformitate cu PATN Anexa IV – Localităţi rurale, Satul Havîrna este localitate de RANG IV – sat reşedinţă de comuna, iar satele component sunt localităţi Rang V – sate component ale comunelor şi sate aparţinând municipiilor sau oraşelor.

Elemente şi nivel de dotare ale localităţilor rurale de rang IV

Rangul IV este atribuit satelor reşedinţă de comună. Dotările minime obligatorii necesare în vederea servirii tuturor satelor din cadrul comunei respective sunt:

- sediu de primărie;
- grădiniţă, şcoală primară şi gimnazială;
- dispensar medical, farmacie sau punct farmaceutic;
- poştă, servicii telefonice;
- sediu de poliţie şi de jandarmerie;
- cămin cultural cu bibliotecă;
- magazin general, spaţii pentru servicii;
- teren de sport amenajat;
- parohie;
- cimitir;
- staţie/haltă C.F. sau staţie de transport auto;
- dispensar veterinar;
- sediu al serviciului de pompieri;
- puncte locale pentru depozitarea controlată a deşeurilor;
- alimentare cu apă prin cişmele stradale.

Elemente şi nivel de dotare ale localităţilor rurale de rang V

Rangul V este atribuit satelor componente ale comunelor şi satelor aparţinând municipiilor sau oraşelor. Existenţa unor dotări publice sau comerciale şi dimensiunea acestora sunt determinate de numărul de locuitori şi de specificul aşezării. Dotările minime obligatorii în satele având peste 200 de locuitori sunt:

- şcoală primară;
- punct sanitar;
- magazin pentru comerţ alimentar şi nealimentar.

Aceste dotări sunt necesare şi în cazul satelor având o populaţie de până la 200 de locuitori, când satele respective sunt izolate, situate la distanţe de peste 3-5 km faţă de satul cel mai apropiat care dispune de astfel de dotări.

Legaturile rutiere cu principalele oraş se fac prin intermediul drumului judetean DJ 293 ce traversează teritoriul comunei:

Botoșani – 65km

Dorohoi – 25km

Darabani – 20km

Legătura între localităţile comunei se realizează prin DC 1D, care traversează intravilanul localităţilor Gîrbeni, Tătărăşeni, Balinti, cu legatura prin drumuri neclasate spre localităţile Niculcea şi Galbeni.

Încadrarea în teritoriul administrativ al comunei

- ***Localitatea Havîrna***

Localitatea Havîrna este situată în partea de nord-vest a teritoriului administrativ al comunei, la 25 km de oraşul Dorohoi de care este legat prin drumul judeţean DJ 293. Este legată de localităţile Gîrbeni , Tătărăşeni, Balinti prin DC 1D, şi prin drumuri neclasate spre localităţile Niculcea şi Galbeni.

Relaţii în teritoriu ale localităţii Havîrna:

- cu celelalte localităţi din comună, asupra lor se exercită influenţele caracteristice ale centrului de comună prin polarizarea tuturor activităţilor administrative, prin concentrarea tuturor obiectivelor publice de interes zonal: primăria, poliţia şi principalele activităţi social - culturale: dispensarul, căminul cultural, aceste obiective deservesc toate satele comunei;
- Relaţiile cu localitatile învecinate sunt constituite în principal, în cazul oraselor, din deplasările pentru muncă, pentru aprovizionarea cu produse comerciale de larg consum şi pentru comercializarea în pieţele oraşului de produse agroalimentare obţinute în gospodăriile individuale; aceste relaţii nu sunt facilitate de un sistem rutier de calitate corespunzătoare şi se fac cu mijloace de transport ocazionale, oferite de către particulari.

- ***Localitatea Gîrbeni***

Localitatea Gîrbeni este situat în partea de nord a teritoriului comunei, la cca 3 km de localitatea Havîrna, pe latura de nord a parâului Başeu.

Localitatea Gîrbeni este legată de centru de comună la sud şi de localitatea Darabani la nord prin DJ 293. Comunicarea cu celelalte localităţi a comunei se face prin DC 1D.

Relaţii în teritoriu:

- cu localitatea Havîrna - relaţiile normale cu centrul de comună unde se găsesc toate instituţiile administraţiei locale; cooperare în domeniul învăţământului;
- relaţii cu celelalte localităţi ale comunei - relaţii mai puţin importante, având în vedere că acestea sunt foarte mici şi nu au dotări de interes comunal;
- relaţii cu localităţile învecinate - deplasări în principal pentru muncă, pentru aprovizionarea cu bunuri de larg consum din comerţ şi pentru valorificarea pe pieţele oraşului a produselor agroalimentare obţinute în gospodăriile individuale. Aceste relaţii nu sunt facilitate de accese rutiere de calitate corespunzătoare şi se fac cu mijloace de transport ocazionale, oferite de particulari.

- ***Localitatea Tătărăşeni***

Localitatea Tătărăşeni este situată în partea de est a teritoriului administratival comunei, pe partea nordică a parâului Başeu şi a lacului de acumulare. Legătura cu localitatea Havîrna este asigurată prin intermediul drumului comunal DC 1D.

Relaţii în teritoriu:

- este străbătut de drumului DC 1D şi beneficiază de dotări proprii: grădiniţă, şcoală generală, sediu societate piscicolă, având relţii cu centru de comună pentru alte activitati;
- este legată de localitatea Niculcea prin drumul DC 1G;
- relaţii cu celelalte localităţi ale comunei - relaţii mai puţin importante, având în vedere că acestea sunt foarte mici şi nu au dotări de interes comunal;
- relaţii cu localităţile învecinate - deplasări în principal pentru muncă, pentru aprovizionarea cu

bunuri de larg consum din comerţ şi pentru valorificarea pe pieţele oraşului a produselor agroalimentare obţinute în gospodăriile individuale. Mijloacele de transport sunt ocazionale, puţin organizate ceea ce face accesul dificil.

- ***Localitatea Balinţi***

Localitatea Balinţi este amplasată în partea de sud-est a teritoriului comunei Havîrna, dezvoltându-se paralel, pe partea sudică a parâului Başeu, fiind încadrat la nord-vest şi nord-est de lacurile de acumulare.

Relaţii în teritoriu ale localităţii:

- situat în lungul drumului DC 1D are relaţii cu localităţile Tătărăşeni şi Vorniceni;
- are legaturi cu Havîrna prin DC 1H şi cu localitatea Galbeni prin DC 1K;
- relaţii cu localităţile învecinate - deplasări în principal pentru muncă, pentru aprovizionarea cu bunuri de larg consum din comerţ şi pentru valorificarea pe pieţele oraşului a produselor agroalimentare obţinute în gospodăriile individuale. Mijloacele de transport sunt ocazionale, puţin organizate ceea ce face accesul dificil. Relaţiile sunt îngreunate de drumurile de legătură care sunt într-o stare impracticabilă mai ales pe timp ploios. Mijloacele de transport sunt ocazionale.

- ***Localitatea Galbeni***

Localitatea Galbeni este amplasată în partea de sud-est a teritoriului comunei Havîrna, dezvoltându-se paralel, pe partea sudică a parâului Başeu.

Relaţii în teritoriu ale localităţii:

- relaţii cu localităţile învecinate – Legatura cu localităţile invecinate se face prin DC 1K cu localitatea Balinţi şi alte drumuri neclasate. Relaţiile sunt îngreunate de drumurile de legătură care sunt într-o stare impracticabilă mai ales pe timp ploios. Mijloacele de transport sunt ocazionale.

- ***Localitatea Niculcea***

Localitatea Niculcea este amplasată în partea de est a teritoriului comunei Havîrna, pe partea nordica a parâului Başeu.

Relaţii în teritoriu ale localităţii:

- relaţii cu localităţile învecinate – Legatura se face prin DC 1G cu localitatea Tătărăşeni şi alte drumuri neclasate. Relaţiile sunt îngreunate de drumurile de legătură care sunt într-o stare impracticabilă mai ales pe timp ploios. Mijloacele de transport sunt ocazionale.

Funcţiile de bază ale localităţii sunt funcţia agricolă şi funcţia de cazare a populaţiei autohtone.

A. Relaţiile economice

Principalele tipuri de relaţii economice care se realizează între comună şi localităţile invecinate (oraşe invcecinate, alte comune) sunt cele existente între resursele naturale ale ariei adiacente şi industria oraşului, între agricultura spaţiului rural şi consumul agroalimentar urban.

Se formează astfel zonele agricole preorăşeneşti, specializate în obţinerea unor produse perisabile şi de consum zilnic: lapte şi produse lactate, carne, legume, etc.

În conturarea zonei de influenţă, relaţiile economice au devenit fundamentale, realizând legătura materială între spaţiul rural şi cel urban. Ele se caracterizează printr-o complexitate tot

mai accentuată şi printr-o stabilitate ce depăşeşte cu mult relaţiile demografice, social culturale, politice, administrative.

Această stabilitate rezultă din relaţiile de complementaritate care există între potenţialul economic al oraşului şi cel al zonei înconjurătoare.

Locuitorii comunei Havîrna sunt în majoritatea lor agricultori şi se ocupă cu cultivarea pământului şi creşterea animalelor. Comuna Havîrna dispune de luciu apă, în care se cresc în sistem organizat şi se valorifică peşti.

Dezvoltarea economică a comunei, privită prin prisma iniţiativei agenţilor economici cu capital privat, s-a axat pe dezvoltarea de capacităţi ce aduc profit imediat cu investiţii minime: mori de porumb, mori de grâu, prese de ulei, unităţi de prelucrare a laptelui, unităţi de desfacere a produselor industriale şi alimentare.

C. Relaţii demografice

Dinamica relaţiilor demografice dintre zona rurală şi oraş evidenţiază un dezavantaj categoric pentru zonele rurale. Eliberarea unui mare volum de forţă de muncă din ramurile agricole, a determinat intense mişcări de populaţie din zonele rurale spre oraş, pe de o parte, cât şi pe baza excedentului, migrări spre zonele deficitare ale ţării şi străinătate.

Se constată că ponderea cea mai mare în privinţa emigrării (plecărilor) revine mediului rural. Mirajul civilizaţiei urbane, existenţa de locuri de muncă şi de posibilităţi de calificare, cât şi facilităţile oferite de dotările şi echipările orăşeneşti, au determinat ca o mare parte din tineretul din mediul rural, după obţinerea calificării, să se stabilească în oraş.

În zona analizată, fluxurile mişcării migratorii au avut în marea lor majoritate direcţie spre zona urbană şi într-o măsură redusă sensul invers, de revenire în zonele rurale.

La momentul actual, caracterizat de greutăţile prin care trece economia naţională, generează o tendinţă de diminuare a mişcării migratorii, intra şi interjudeţene, atât la nivelul comunelor cât şi la nivelul municipiilor şi oraşelor. Resursele naturale, atâtea câte sunt, potenţialul economic, industrial, agricol, sunt tot atâţia factori de stabilizare a populaţiei în zonă.

C. Relaţii comerciale

Raporturile comerciale dintre sat şi oraş cunosc două nuanţe: una legată de raporturile dintre magazinele săteşti şi secţia comercială de distribuire a mărfurilor (inclusiv depozitele) din centrul urban şi alta reieşită din deplasarea localnicului la oraş şi aprovizionarea directă din magazinele acestuia. Ea rezultă din incapacitatea dotărilor săteşti de a asigura cererea în produse alimentare, de uz casnic şi general a locuitorilor. Un loc aparte îl reprezintă navetistul, care aproape zilnic efectează cumpărături pe piaţa urbană.

Concluzia este că, de regulă, localitatile rurale se afla sub sfera de influentă a unui oraş industrializat care are arealul de atracţie comercială aproximativ suprapus pe cel al recrutării forţei de muncă, iar în rest atracţia comercială se manifestă mai mult ocazional.

D. Relaţiile social – culturale

Comuna Havîrna este situat într-o zona apropiată a oraşelor Dorohoi şi Darabani, cca 20-25 km. Din aceste considerente, locuitorii proveniţi din mediul rural apelează, periodic, la dotările existente în oraş, determinând acest tip de relaţii socio - culturale.

Învăţământul în comuna Havîrna începe odată cu reforma înfăptuită de Alexandru Ioan Cuza, în anul 1864. Din punct de vedere al dotărilor de învăţământ, comuna Havarna deţine următoarele tipurile de unităţi de învăţământ: învăţământ preşcolar, învăţământ primar şi gimnazial.

Alte dotări: camin cultural, bibliotecă.

În comuna exista un dispensar uman, care asigura asistenta sanitara permanent.

Ansamblul bisericii de lemn "Sf. Nicolae" este declarant monument istoric, clasificat BT-II–m-B-01988.01.

Pe teritoriul comunei Havarna exista mai multe zone şi puncte arheologice: Valea Ţiganului, Podul Grecilor, Dealul Ciumaţi, La Bulgărie, La Iaz, Ţarna'n Deal, La Murgu, La Odaie, Movile, şi alte 2 puncte necartate.

Administraţie ecleziastică. Mitropolia Moldovei reprezintă principala forţă de atracţiei a populaţiei creştine din mediul rural. Tot de interes zonal este considerată activitatea unor alte culte (neoprotestanta, baptist, penticostal, etc.).

F. Relaţii pe sisteme şi căi de comunicaţie

Apariţia şi dezvoltarea căilor de comunicaţie pe teritoriul zonei periurbane este strâns legată de evoluţia condiţiilor social-economice. Mediul natural a exercitat şi el o influenţă, mai mare sau mai mică, în special în desfăşurarea traseelor. Schimbul de produse, transportul unor produse de largă utilitate şi transportul de călători au condiţionat apariţia şi dezvoltarea unor drumuri care traversau teritoriul zonei periurbane în toate direcţiile. Traseele au fost influenţate de configuraţia reliefului, multe din drumuri dezvoltându-se de-a lungul unor vechi rute comerciale.

Odată cu intensificarea legăturilor dintre sate şi oraşe şi restul teritoriului judeţului - reţeaua de drumuri s-a îndesit, au început îmbunătăţirile şi modernizările în funcţie de trafic şi de felul mijloacelor de transport.

- Relaţiile rutiere cu zona înconjurătoare sunt deservite de drumuri judeţene şi comunale. Dacă se iau în consideraţie categoriile de drumuri, atunci se înregistrează unele deosebiri şi aspecte particulare, care se reflectă, în primul rând, în calitatea şi cantitatea transporturilor de mărfuri şi călători, în timpul consumat pentru deplasare sau pentru transport.

În comună există o reţea de drumuri publice, în lungime de 81 km, din care numai 4 km sunt asfaltaţi, iar 12 km sunt pietruiţi, restul drumurilor (65km) sunt drumuri de pământ.

În total reţeaua de drumuri din zonă este compusă dintr-un drum judeţean DJ 293 care asigură relaţiile rutiere pe direcţiile nord - sud şi un drum comunal DC 1D, drum de pamant, care asigura legătura între satele comunei şi la sud-vest cu comuna Vorniceni, restul drumurilor fiind drumuri neclasate.

Analiza reţelei de drumuri care străbat zona, scoate în evidenţă necesitatea acordării unei atenţii pentru modernizarea traseelor cu mare solicitare.

- Reţeaua feroviară. Cea mai apropiată statie este în municipiul Dorohoi.

2.4. ACTIVITATI ECONOMICE

2.4.1. Aspecte generale

Procesul de remodelare a structurilor economice naţionale, tranziţia spre o economie de piaţă care implică o restructurare complexă de proprietate, de ramuri, de tehnologie etc., cât şi liberalizarea preţurilor au efecte puternice asupra ansamblului economic. În timp s-a ajuns la stagnarea sau la dispariţia unor activităţi cu caracter industrial, care au fost implantate în mediul rural cu scopul de a valorifica mai eficient resursele naturale cât şi cele umane. În urma acestui proces, dar şi a reorganizării proprietăţilor, cel mai mult a avut de suferit agricultura.

2.4.2. Caracteristicile sectorului primar

Comuna Havâma cu o susuprafata a teritoriului administrativ de 9565,3 ha şi o populatie de 4846 locuitori (1 iulie 2009), este încadrata între comunele de mărime medie a judetului Botosani.

Suprafata agricola dupa modul de folosinta, sfarsitul anului 2008

	Total judet	Total comune	Total comuna Havarna
Suprafaţa agricolă, din care:	392792	352076	8444
Suprafaţă arabilă	298762	266829	6944
Păşuni	75146	68365	1240
Fâneţe	14635	13081	247
Livezi	2559	2379	5
Vii	1690	1442	8

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Se constată ponderea dominantă de 88,28% a suprafeţelor ocupate de culturile agricole din suprafaţa totala a teritoriului administrativ al comunei Havîrna.

Bilant teritorial – al folosintei suprafeţelor din teritoriul administrativ existent

Denumire indicatori	Total comuna **Havarna** Ha.	SATE					
		Havarna Ha.	**Garbeni** Ha.	**Tataraseni** Ha.	**Balinti** Ha.	**Galbeni** Ha.	**Niculcea** Ha.
Suprafaţa agricolă, din care:	573,65	295,79	54,45	93,21	50,74	36,86	42,60
Suprafaţă arabilă	473,79	256,65	39,52	77,92	43,06	20,99	35,65
Păşuni	48,43	6,53	12,43	8,83	5,78	13,36	1,50
Fâneţe	14,16	8,94	0,09	2,43	0,10	1,15	1,45
Vii	13,25	5,91	0,45	1,97	0,46	0,71	3,75
Livezi	24,02	17,76	1,96	2,06	1,34	0,65	0,25
Păduri şi alte terenuri cu vegetaţie forestieră	4,04	2,35	0,15	0,88	0,23	0,09	0,34
Ape, bălţi	1,34	0,98	0,25	-	0,11	-	-

Denumire indicatori	Total comuna **Havarna** Ha.	SATE					
		Havarna Ha.	**Garbeni** Ha.	**Tataraseni** Ha.	**Balinti** Ha.	**Galbeni** Ha.	**Niculcea** Ha.
Alte terenuri	198,09	122,40	13,47	35,09	17,12	6,30	3,71

Sursa: Master Plan Judeţul Botoşani

Fondul funciar agricol constituie principala sursă naturală a teritoriului comunei Havîrna.

Din totalul suprafetei teritoriului admistrativ al comunei 88,28% o reprezinta categoria de folosinta teren arabil. Din această cauză economia comunei este dominată de agricultură, care reprezintă principala ocupaţie şi sursa de venituri a locuitorilor.

Tot în cadrul terenului neagricol se remarcă ponderea mai mică faţă de judeţ a categoriei curţi-construcţii şi mai ales drumuri, ceea ce arată că în comună aceste elemente de infrastructură sunt deficitare.

Agricultura

Condiţiile naturale din zonă ne indică, că solurile sunt favorabile pentru majoritatea plantelor de cultură şi anume: grâu, porumb (hibrizi mai timpurii), plante medicinale, plante furajere etc. Produsele agricole care caracterizează profilul vegetal al zonei sunt: cerealele - sfecla de zahăr - cartoful.

Evoluţia suprafeţelor ocupate cu principalele culturi şi a producţiilor totale

Productia ramurii agricultura la nivel de judet

PRODUCTIE	**2007**		**2008**	
	UM mii lei ron	**procent**	**UM mii lei ron**	**UM mii lei ron**
Totala, din care	**1495092**	**100**	**2055007**	**100**
Sector privat	1472438		2029992	
Vegetala, din care:	**912405**	**61.00**	**1379468**	**67.0**
Sector privat	891335		1359035	
Animala	**579138**	**38.8**	**669450**	**33.0**
Sector privat	578743		668875	
Servicii agricole	**3549**	**0.2**	**3089**	**0.15**
Sector privat	2360		2082	

Sursa: Anuarul statistic al Județului Botoșani

Specificaţia	**An**	**Suprafata cultivata**		**Productia agricola**	
		Total – ha	**Din care privat**	**Total - tone**	**Din care privat**
Suprafata totala cultivata	2007	261984	261003		
	2008	255029	254199		
Cereale pentru boabe total	2007	143780	143665	298921	298660
	2008	141442	141345	467509	467278
Grâu şi secară	2007	23766	23759	43002	42985
	2008	26651	26635	81642	81586

Orz şi orzoaica	2007	6443	6437	6926	6917
	2008	6925	6923	13866	13863
Ovaz	2007	12374	12369		
	2008	11377	11371		
Porumb	2007	101172	101075	233352	233123
	2008	95585	95516	352805	352641
Leguminoase pentru boabe total	2007	2944	2944	2882	2880
	2008	2663	2663	3371	3371
Mazare	2007	365	365	231	231
	2008	76	76	78	78
Fasole	2007	2570	2570	2651	2649
	2008	2587	2587	3293	3293
Plante uleioase total	2007	53382	53344	56436	56389
	2008	48131	48084	79919	79836
Floarea soarelui	2007	30401	30385	27225	27212
	2008	28623	28595	40459	40396
Plante pt. alte industrializari	2007	-	-		
	2008	-	-		
Sfecla de zahar	2007	2239	2236	54914	54854
	2008	1486	1486	41821	41821
Cartofi	2007	7152	7149	88039	88009
	2008	9041	9038	135541	135506
Cartofi de toamna	2007	5742	5740		
	2008	7931	7930		
Legume	2007	9205	9187	112043	105451
	2008	8915	8898	111865	105227
Tomate	2007	1040	1039	15463	17403
	2008	1266	1265	15454	17396
Ceapa uscata	2007	1171	1170	11570	12481
	2008	1153	1152	11558	12472
Varza	2007	1183	1179	22099	26620
	2008	1493	1489	22029	26536
Plante de nutret	2007	45195	44391		
	2008	45836	45173		
Struguri	2007	1581		5741	
	2008	1672		8026	
Fructe	2007	12590		12535	
	2008	19747		19707	

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Principalele culturi agricole (2003):

- porumb: 3122ha;
- floarea soarelui: 791ha;
- grâu şi secara:820ha.

Avantaje:

- Există asociaţie agricolă medie: peste 500ha în administrare.
- Exista sistem de irigatii în suprafaţă de 740ha, prin afilierea la Asociaţia utilizatorilor de apă Conceşti.
- Există un proiect pentru împădurirea unei suprafeţe de 480ha, constituuit din zone aflate în proprietatea Consiliului Local Havirna. Impadurirea se va face de către Ministerul Mediului şi Dezvoltării Durabile prin Inspectoratul Silvic Suceava.

Dezavantaje:

- Una din problemele cu care se confruntă locuitorii comunei Havîrna este slaba dotare cu masini şi utilaje agricole, ceea ce face ca terenuri agricole să nu poată fi lucrate în totalitate.
- Fragmentarea terenurilor agricole
- Lipsa culturilor alternative, cu profitabilitate ridicată faţă de culturile tradiţionale practicate în prezent.
- Asociativitate mică în rândul micilor producători.
- Procent ridicat a terenurilor evaluate ca fiind neproductive (grad de fertilitate scăzut, zone erodabile, inundabile, etc).

Cu privire la suprafetele de teren care prezinta un grad scazut de fertilitate sau se afla în zone considerate de risc, situatia se prezinta astfel:

- suprafata teren care necesita masuri/acţiuni pedoameliorative = 3000ha
- suprafaţa teren agricol cu grad de uzura moderat = 750ha
- suprafata teren agricol cu eroziune de adâncime (ravene, torenţi, etc) = peste 60ha
- suprafaţă islaz/ păşune inundabilă = peste 440ha

Solurile au o reacţie chimică slabă şi moderat alcalină, sunt aprovizionate satisfăcător cu fosfor asimilabil şi foarte bine aprovizionate cu potasiu. Aceste soluri sunt foarte favorabile pentru culturile: grâu, porumb, sfecla de zahăr, floarea soarelui, legume şi viţă de vie.

Zootehnia şi producţia zootehnică

Se constată că principalele efective de animale sunt crescute şi detinute de populatia comunei Havâma.

Evoluţia efectivelor de animale la nivel de judet

Specificatia		2005	2006	2007	2008
Bovine total	Total	112877	111466	136647	132909
	Sector privat	110915	111331	136533	132869
Vaci, bivolite şi junici	Total	67250	61485	72579	69984
	Sector privat	66355	61427	72524	69961
Porcine total	Total	107358	100805	105303	102022
	Sector privat	104080	100108	104689	101910
Scroafe de prasila	Total	8139	9942	7909	4507
	Sector privat	7942	9885	7838	4504
Ovine total	Total	270189	269269	323269	328523
	Sector privat	256606	269101	323202	328446
Oi şi mioare	Total	231624	234441	284612	288966
	Sector privat	227545	234310	284572	288891
Caprine	Total	4989	6022	14812	14604
	Sector privat	4920	6017	14812	14604

Cabaline	Total	35974	33509	44844	43129
	Sector privat	35292	33425	44777	43089
Pasari	Total	2331269	2357772	2837741	2721154
	Sector privat	2301191	2357772	2837686	2721129
Albine total familii	Total	20346	26227	23351	22990
	Sector privat	20066	26227	23351	22990

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Productia agricola la nivel de judet

Specificatia	U.M.	2005	2006	2007	2008
Carne total	Tone gr. vie	36535	26212	34847	36872
Carne bovine	Tone gr. vie	15258	11354	16347	17730
Carne porcine	Tone gr. vie	12202	7686	9137	7408
Lapte total	Mii hectolitri	2209.1	2139.0	2011.0	2200
Lapte vaca şi bivolita	Mii hectolitri	2089.9	1992.0	1853.0	2058
Lana	Tone	646.0	577.0	795.0	604
Oua	Milioane buc.	216.8	214.0	249	249
Miere extrasa	Tone	287.3	284.8	384.0	382

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Efective de animale, din care:	Total comuna **Havarna** Cap.	SATE					
		Havarna Cap.	**Garbeni** Cap.	**Tataraseni** Cap.	**Balinti** Cap.	**Galbeni** Cap.	**Niculcea** Cap.
Bovine	1625	828	193	270	282	47	5
Porcine	2500	1730	218	285	247	13	7
Ovine	8088	5800	320	883	1035	35	15
Păsări	49300	30950	2970	10160	3950	600	170

Sursa: Master Plan Judeţul Botoşani

Cresterea animalelor şi păsărilor (2003):

- ovine: 8728 capete;
- bovine: 2012 capete;
- porcine: 2783 capete;
- păsări: 47300 capete.

Se constată o scădere la nivelul comunei a efectivelor de animale.

Activitaţile agricole se desfăşoară în cadrul gospodăriilor personale, asociaţii familiale şi societăţi comerciale particulare şi de stat.

Societăţile comerciale care işi desfăşoară activitatea pe teritoriul comunei Havîrna sunt:

- Asociaţii familiale şi societăţi comerciale pentru prestări servicii în agricultură;
- Ferme ale asociatiilor de grup care funcţionau până în anul 1989 în satele comunei sunt desfiinţate sau în curs de desfiinţare prin demolare sau trecute în proprietate particulara a persoanelor fizice.

Activităţi din sectorul primar (agricultură) constitue principala sursa naturala a teritoriului comunei şi este reprezentata în principal de activităţile agricole executate în gospodăriile populaţiei, activitatea de bază a locuitorilor comunei fiind creşterea animalelor. Serviciile de mecanizare şi chimizare a agriculturii sunt asigurate de producătorii particulari din comună, deţinători de utilaje agricole, cu care execută lucrări şi la ceilalţi locuitori din comună.

Pe teritoriul comunei nu sunt dezvoltate unitati specializate pentru preluarea şi depozitatea produselor agricole, acestă functiune fiind preluată de către unitatile specializate ce functionează pe teritoriul oraşului Darabani.

Agentii economici autorizati

Unitatea	Activitate (CAEN)	Adresa societate, sucursala, punct de lucru
I.I. CLICINSCHI ION	Ferma vegetala 0141,0161	Com. Havîrna, loc. Balinți
I.I. CLICINSCHI ION	Ferma vegetala cu servicii pentru mecanizare a agriculturii 0161, rev.2	Com. Havîrna, loc. Balinți
S.C. CRAMITMAR S.R.L.	Ferma pentru cresterea melcilor 0149	Com. Havîrna, loc. Garbeni
S.C. PIRANIA S.R.L.	Ferma piscicola Hudesti Rev.2 - 0502	Botoșani, str. Gen. Gh. Avrămescu, nr. 10
S.C. AUTO SPORT MOTO S.R.L.	Ferma vegetala cu servicii pentru mecanizare a agriculturii 0161, rev.2	Dorohoi, Bld. Victoriei, nr. 3-5

Sursa: Agentia pentru Protectia Mediului Botoşani

Din totalul teritoriului administrativ al Comunei Havîrna padurile si terenurile cu vegetatie forestiera au o suprafata de 95,60ha, reprezentand 1% din suprafaţa totală a comunei.

Exploatarea apelor

În comuna Havîrna există lucii de apă, din care, cea mai mare pondere o au lacurile de acumulare: iazul Tărăşeni, iazul Niculcea, iazul Balinti. Iazurile sunt administrate de societatea Piscicola S.A, aflandu-se în proprietatea Apelor Romane şi Agentiei Domeniilor Statului.

2.4.3. Mediul local de afaceri

În general, în comuna Havîrna, mediul de afaceri este slab reprezentat, majoritatea agentilor economici activând în sfera de activitate a serviciilor şi a alimentaţiei publice (total 27 unitati). Cel mai dinamic domeniu din ultimii ani a fost comerţul. Acest fapt se verifică pe deplin atunci când ne referim la numărul societăţilor de profil care s-au creat din iniţiativă privată. Tot atât de vizibil este însă şi faptul că puterea de cumpărare a locuitorilor s-a redus continuu, efectele cele mai puternice înregistrându-se în special în sfera bunurilor de folosinţă îndelungată.

Pe teritoriul comunei nu exista unităţi bancare sau de creditare, cele mai apropiate fiind în oraşul Darabani, la cca 13km.

Numarul mediu al salariatilor pe principalele activitati în anul 2008

Specificatia	Total	Agricultura	Industrie	Constructii	Comert	Adm. publica	Invatamant	Sanatate
Total judet	56570	1664	16797	5371	8901	3273	7251	6531
Comune	11511	818	1715	920	1082	1140	3357	1689
Com.Havarna	142	27	4	4	1	13	48	19

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Numarul unitatilor locale active în anul 2008

Specificatia	Total	Din care:			
		0-9 salariati	10-49 salariati	50-249 salariati	250 şi peste
Total judet	4595	3931	521	121	22
Comune	919	828	83	7	1
Havarna	16	14	2	0	0

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Cifra de afaceri în anul 2008

Specificatia	Total	Din care (mii lei RON):			
		0-9 salariati	10-49 salariati	50-249 salariati	250 şi peste
Total judet	5439767	1057839	1829380	1738911	813637
Comune	647020	176583	218421	99274	152742
Com.Havarna	7651	11209	6442	0	0

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Investitii brute în anul 2008

Specificatia	Total	Din care (mii lei RON):			
		0-9 salariati	10-49 salariati	50-249 salariati	250 şi peste
Total judet	725816	175956	192629	239804	117426
Comune	115150	29343	58824	6022	20961
Havarna	2351	399	1951	0	0

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Agenti economici care isi desfasoara activitatea pe raza comunei Havarna (*Sursa: Primaria Havîrna)*:

- S.A BAŞEUL BALINŢI
- S.C. AGROSTAR
- S.C. AGROLAZ S.R.L.
- S.C. AUTOSPORT MOTO S.R.L.
- S.C. SANCOS S.A.
- S.C. AGROMUGUR S.R.L.
- G&G AGRO S.R.L.
- S.C. DELMAD CRYS S.R.L.

- S.C. AGROMIN DARABANI
- S.C. ZOOTEHAGRICOM S.R.L.
- S.C. LOMBARDIA S.R.L.
- SOC. COOP. DE CONSUM MILEANCA
- S.C. SITNA S.A. BOTOSANI
- A.F. HUDISTEANU IOAN
- C.C. ECCOBRAND S.R.L.
- AGRICOLA BAŞEUL S.R.L.
- GEME-AGRICOLA CONTE FABIAN
- S.C. DAMDI GRUP S.R.L.
- A.F. MAFTEI GHEORGHE
- S.C. ŞOIMII S.R.L.
- S.C. PIRANIA S.R.L.
- A.F. ALEXANDROAIE JAN
- S.C. ARSENAL
- S.C. GHERMAN AGRAR S.R.L.
- S.C. PERRINI LAND INVEST S.R.L.
- S.C. ACTIV AGRO S.R.L.
- BYANCA PLAI S.R.L.
- S.C.B.M. INVERSIONES S.R.L.
- S.C.AGRICOLA S.A. HAVARNA
- CRAMITMAR S.R.L.
- S.C. ECO PLAI BUCOVINA S.R.L.

Activitati industriale

Deşi zonele fermelor agricole ce apatineau fostelor C.A.P. - uri sunt într-un proces grav de declin economic, prin initiava privată de reconversie a utilizării spatiilor respective, pot fi infiintate sectii de productie şi depozite în general a materiilor prim rezultate din activitatea de baza din agricultura. În prezent, asistăm la reaşezarea activităţilor industriale: pe de o parte restructurarea marilor unităţi industriale, iar pe de altă parte, apariţia unor noi capacităţi de producţie mai mici, mai flexibile, adaptate cerinţelor actuale ale pieţii.

Exploatările piscicole, precum şi alte activitati economice, pot în condiţii favorabile să determine sensul dezvoltării economice a comunei.

In localitatea Havîrna functionează în momentul de fata I.I. GHEORGHIU LAURENTIU – sectie prefabricate din beton. (*Sursa: Agentia pentru Protectia Mediului Botoşani)*

Numărul total înmatriculari societăţi PJ în perioada 1990-2009: 12

Numărul total înmatriculari societăţi PF în perioada 1990-2009: 74.

Numărul societăţilor comerciale cu capital privat în perioada 1990-2009: 19.

Valoarea totala a capitalului social subscris în perioada 1990-2009: 1140114 lei. (*Sursa: P.A.T.J. Botoşani)*

2.4.4. Poştă şi telecomunicaţii

Comuna Havarna este deservită de Poşta Română, existand doua oficii poştale: unul în Havîrna şi unul în Tătărăşeni.

Serviciile de telecomunicaţii sunt asigurate atât de instalaţii de telecomunicaţii fixe cât şi mobile. Serviciile publice sunt asigurate, în regim de monopol privat de operatorul naţional ROMTELECOM. Reţelele de intercomunicaţie existente sunt realizate cu linii aeriene şi subterane. Pe teritoriul comunei există şi operatori privati de telefonie (Orange, Vodafone, Cosmote).

Locuitorii abonamente radio şi televiziune prin cablu şi satelit.

Localitate	Nr. abonati
Havîrna	1115
Gîrbeni	150
Tătărășeni	417
Balinți	208
Galbeni	150
Niculcea	15
Total	**1843**

Sursa: Master Plan Judeţul Botoşani

2.4.5. Turismul

Potenţal turistic

Aprecierea potenţialului turistic al unei zone se poate face, în principal, pe baza potenţialului natural - pe de-o parte - şi a celui antropic - pe de alta, - considerate ca grupe de valori de sine stătătoare, distincte ale teritoriului. Atunci când vorbim de o zonă cu potenţial turistic ridicat, înglobăm fireşte în acest concept, atât cadrul natural al respectivei zone, cât şi cel creat de om.

Elementul natural cel mai atractiv din punct de vedere turistic îl reprezintă zonele cu luciu de apă, cele trei iazuri aflate în imediata apropiere a satelor Tătărăşeni, Balinţi şi Niculcea. Iazurile fac parte din aria de protecţie speciala avifaunistica (SPA): ***Iazurile de pe valea râurilor Başeu, Podriga, Ibăneasa,*** cu o suprafata totala de 2512,1ha. Zona a fost declarată arie de protecţie specială avifaunistică (SPA) prin HG nr.1284/2007 privind ariile de protecţie aspecială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Zona reprezinta o atractie turistică prin speciile de pasari existente (egreta mare, stârcul de noapte, lebada) şi fondul piscicol cu numeroase specii autohtone.

Potenţialul antropic este definit ca totalitatea resurselor turistice generate de activitatea antropică, reprezentate, pe de o parte, de elemente derivate din spiritualitatea umană, incluzând vestigii arheologice, monumente istorice, de arhitectură sau de artă, patrimoniul etnofolcloric, iar pe de altă parte, de potenţialul tehnico – economic. Din acest punct de vedere, trebuie luat în considerare ansamblul bisericii de lemn "Sf. Nicolae", declaranta monument istoric (BT-II–m-B-01988.01).

Avand în vedere cadrul natural, în comună se poate dezvolta turismul rural.

Dotari turistice

In comună nu există unităţi de cazare turistică.

Analiza situaţiei existente în domeniul turismului a permis identificarea unor puncte slabe dintre care pot fi menţionate:

- insuficienta dezvoltare şi promovare a potenţialului turistic existent;
- lipsa unor capacităţi de cazare pentru turişti.

2.4.6. Învăţământul

Comuna Havîrna beneficiaza de 8 unitati scolare din care 5 gradiniţe în localitatile Balinţi, Gârbeni, Havîrna, Tătărăşeni, 2 scoli cu invatamant primar (I – IV) în localitatile Balinţi şi Havîrna, o şcoală cu învăţământ gimnazial (I – VIII) în localitatea Tataraseni.

	Numar unitati	Copii înscrisi în gradinita	Elevi înscrisi în învatamantul preuniv.	Personal didactic
Havarna	1	157	438	40

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Date cu privire la **situatia scolarilor**:

- populatia scolara: 575 elevi şi prescolari;
- grad de alfabetizare: 100%;
- rata de promovabilitate: 92%;
- frecventa: 98%;
- rata abandonului scolar: 2%;
- ponderea elevilor cu rezultate bune şi foarte bune: 60%;
- frecventa abaterilor prin note scazute la purtare: 5%;
- promovabilitatea la testele nationale: 60%;
- infrastructura scolara: nivel de dotare = 50%.

Personal didactic:

- numar cadre didactice: 37;
- numar cadre didactice calificate: 34 = 92%;
- numar cadre didactice necalificate: 3 = 8%;
- numar cadre didactice grad I: 10 = 27%;
- numar cadre didactice grad II: 4 = 11%;
- numar cadre didactice debutante 1 = 3%;
- numar cadre didactice definitivat: 19 = 51%

Calitatea personalului didactic:

- titulari: 25 pers. = 68%;
- au urmat cursuri de formare continua: 50%;
- au urmat cursuri PIR: 50%.

Resurse materiale:

- numar spatii scolare: 22;
- Sali de clasa: 19;
- laboratoare: 2;
- biblioteca: 1 (7000 volume);
- material didactic, echipamente: 6 calculatoare, videoproiector, laptop.

Realizari la nivelul infrasctructurii scolare:

- construire scoala Garbeni prin Banca Mondiala în 2002;
- construire scoala nr. 2 Havarna prin Banca Mondială în 2005-2006;

După cum se observă, numărul unităţilor de învăţământ a crescut prin creşterea numărul grădiniţelor pentru copii (în anul 1990 erau 2 grădiniţe, în anul 2001 existau 3 grădiniţe în anul 2010 exista 5 gradinite). Chiar dacă numărul şcolilor din învăţământul primar şi gimnazial a rămas acelaşi, numărul sălilor de clasă a crescut la 22 săli de clasă prin extinderea şi modernizarea şcolilor existente şi prin utilizarea eficientă a spaţiilor existente. Dacă numărul sălilor de clasă a crescut, numărul laboratoarelor şi a atelierelor şcolare a scăzut.

Spaţiile în care funcţionează laboratoarele sunt în deficit, dar având în vedere că aceste spaţii sunt utilizare numai un anumit număr de ore pe ore, se presupune totuşi că acestea ar fi

suficiente. Făcând o analiză a numărului de laboratoare existente pe tipuri de profil (fizică, chimie, biologie, informatică etc), se observă că acestea nu sunt suficiente.

Disfuncţionalităţi

- numărul laboratoarelor trebuie dezvoltat pe tipuri de profil în fiecare şcoală existentă;
- atelierele şcolare ar trebui să fie reînfiinţate astfel încât în fiecare unitate de învăţământ să existe câte un atelier şcolar în care să existe dezvoltate săli pe profile (mecanic, textile, agricultură etc);
- insuficienta fondului de carte la nivelul bibliotecii scolare;
- dotarea insuficienta cu utilitati şi echipamente a unitatilor de învatamant;
- construirea de noi unităţi de învăţământ în localitatile Galbeni şi Niculcea, precum şi repararea şi modernizarea spaţiilor de învăţământ prin echiparea acestora cu utilităţi care să aducă unităţile de învăţământ la nivelul standardelor europene.
- lipsa corelarii sistemului de învatamant cu realitatile şi nevoile din mediul rural.

2.4.7. Sănătatea

Dinamica unităţilor de sănătate publică pe teritoriul comunei Havarna la nivelul anului 2008 este următoarea:

Reteaua sanitara proprietate publica şi privata, în anul 2008

Spitale	Dispensare medicale	Cabinete medicale de familie	Farmacii şi puncte farmaceutice	Cabinete stomatologice
-	-	1	2	1

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Personalul sanitar în anul 2008

Medici		Stomatologi		Farmacisti		Personal sanitar mediu	
Sector public	Sector privat	Sector public	Sector privat	Sector public	Sector privat	Sector public	Sector privat
2	-	1	-	-	-	2	-

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

In comuna exista un singur cabinet individual (Dr. Munteanu Mariana - medic de familie), la o populatie de 5100 locuitori, în cadrul cărora îşi fac activitatea cate un medic şi cate un cadru cu studii medii sanitare. Distanta pana la cel mai apropiat spitalul în municipal Dorohoi este de 23km din centrul de comuna, iar pana la Spitalul Judeatean Botosani înca 34 km. Accesul serviciilor de urgenta în satele comunei este dificil, în special în sezonul ploios şi iarna, majoritatea drumurilor fiind de pamant.

Date privind starea de sanatate a populatiei comunei au fost furnizate la nivelul cabinetului medical individual existent. Pe teritoriul comunei exista 2 copii cu nevoi speciale, 20 de persoane cu handicap gradul I.

Cele mai frecvente afectiuni la adulti sunt hipertensiune arteriala, cardiopatie ischemica, afectiuni respiratorii cronice, osteoporoza, afectiuni oncologice, litiaza renala, iar la copii: anemie carentiala, hipocalcemie, carii dentare, parazitoze intestinale. Procentul vaccinarilor la copii a fost de 100%.

Pe teritoriul comunei mai funcţioneaz un cabinet stomatologic şi două farmacii cu câte un farmacist.

Disfuncţionalităţi:

Situaţia existentă a unităţilor de sănătate publică şi a personalului care funcţionează în

cadrul acestora de la nivelul comunei Havarna, raportată la populaţia existentă, pentru anul 2008, este următoarea:

- unui medic generalist şi unui medic stomatolog îi revine un numar de 5100 persoane, ceea ce înseamnă că numărul de medici existent este mic;
- având în vedere că numărul localităţilor componente comunei Havarna sunt în număr de 6, numărul de dispensare existente la nivel de comună este insuficient;
- clădirile în care funcţionează dispensarul trebuie să fie dotate cu instalaţii de apă, canalizare, să fie dotate cu aparatură modernă, astfel încât acestea să poată ajunge la standardele impuse de normele europene.

Disfuncţionalităţi:

- inexistenţa unor spaţii pentru activităţi culturale şi de petrecere a timpului liber.

CONCLUZII:

Din analiza activităţilor economice şi sociale se desprind următoarele concluzii:

- comuna Havarna are un profil economic predominant agricol, beneficiind de un nivel mediu de înzestrare tehnică;
- preocuparea pentru valorificarea activităţii specifice micii industrii a potenţialului agricol este scăzută;
- dotările din domeniul serviciilor nu sunt la nivelul necesităţilor şi al posibilităţilor.

2.5. POPULATIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE şi SOCIALE

2.5.1. Potenţialul uman - evoluţia anterioară şi situaţia actuală

Populatia stabila, la recensămintele din anii 1977, 1992, 2002.

5 ianuarie 1977		7 ianuarie 1992		18 martie 2002	
Total	din care femei	**Total**	din care femei	**Total**	din care femei
6519	3416	5089	2648	5100	2617

Sursa: Anuarul statistic al Județului Botoșani

Populaţia stabilă şi populaţia cu domiciliul în localitate, la data de 1 iulie 2009.

Populaţia stabilă		Suprafaţa totală - ha	Densitate (locuitori/kmp)	Populatia cu domiciliul în localitate (legală)
Total	din care femei			
4818	2445	9565	50,37	4846

Sursa: Anuarul statistic al Județului Botoșani

In anul 2008, populaţia comunei Havîrna era de 4846 de locuitori, din care 2401 de sex masculin şi 2445 de sex feminin. Faţă de recensământul din anul 2002, populaţia comunei a scazut cu 254 de persoane.

Localitati	Populatia în 2008
Havarna	2963
Tataraseni	897
Niculcea	39
Garbeni	426
Galbeni	119
Balinti	432
Total	**4876**

Din analiza datelor consultate se constată că cel mai mare număr al populaţiei s-a înregistrat la recensământul populaţiei din anul 1977. Faţă de recensamantul anterior, din martie 2002, la recensământul din ianuarie 2009 populaţia comunei a scazut cu 5,52%.

Fluctuaţia numerică a populaţiei s-a efectuat în cea mai mare parte prin realizarea unui sport natural negativ al populaţiei, în condiţiile realizării unui sold migratoriu negativ dar mic în valoare absolută.

2.5.2. Structura pe sexe - înregistrată la recensământul din anul 2009 indică o uşoară scădere a populaţia de sex feminin fata de recensământul anterior, în prezent polpulatia de sex feminin reprezintă 50,74%, iar cea de sex masculin 49,26%.

2.5.3. Structura pe vârste a populaţiei indică o pondere mai mare a populaţiei de vârsta pensionării (28.56%) fata de populaţia sub 15 ani (17.13%). Populaţia aptă de muncă reprezintă 48.69% din totalul populaţie.

Ca urmare, vârsta medie a populaţiei comunei era de 44,3 ani, mai mare cu 4.1 ani decât vârsta medie înregistrată în toate comunele judetului (40.2 ani).

Problemele prezentate se evidenţiază şi mai bine dacă se analizează sinteza datelor prezentate în tabelul de reprezentare grafică a piramidei vârstelor.

CATEGORII DE VARSTA LA NIVEL DE COMUNA

Grupa de varsta	Total	M	F
Total comună	**4838**	**2379**	**2459**
0-4 ani	245	136	109
5-9 ani	321	160	137
10-14 ani	263	137	126
15-19 ani	244	127	117
20-24 ani	246	116	130
25-59 ani	1866	1013	853
60-64 ani	271	110	161
65 ani şi peste	1382	580	802

Sursa: Anuarul statistic al Județului Botoșani

Din analiza statisticilor pe total comună, se observă o îngustare la grupele de vârstă cuprinse între 25-49 ani, determinată de realizarea în urmă cu 20 ani a unui sold migratoriu negativ datorită migraţiei populaţiei tinere către zone mai industrializate.

Dacă se analizează raportul de dependenţă între populaţia aptă de muncă şi cea de 0-14 ani şi 65 de ani şi peste, cifra este aproape egală cu respectivul raport de dependenţă din mediul rural din Romania (754 persoane) şi mai mică decât media raportului de dependenţă din comunele judetului Botosani, care este de 780 persoane.

La nivel de sat, reprezentarea grafică a piramidei vârstelor este diferită, în satele mai mici fiind evident fenomenul de îmbătrânire a populaţiei

Populaţia aptă de muncă reprezintă 49.66% din total populaţie, fiind cu 0,7% mai mică decât populaţia aptă de muncă din mediul rural al judetului Suceava (56,2%) şi populaţia aptă de muncă din mediul rural al ţării (57%).

Populaţia sub 15 ani reprezintă 17,13% din total populaţie faţă de 24,6 % realizată în mediul rural al judetului şi 20,9% realizată în mediul rural al Romaniei.

2.5.4. Structura etnica şi confesionala

Structura etnică

Structura etnică a populaţiei judetului Botosani este dominata de către etnia română. Alături de populaţia română se detaşează etnia rromă, urmate de populatia de origine ucraineana, lipoveana, evrei.

Populatia judetului pe nationalitati, la recensamintele din anii 1977, 1992, 2002.

Nationalitatea	5 ian. 1977	7 ian. 1992	18 martie 2002
Populatia totala	**451217**	**461305**	**452834**
Români	448258	457359	447426
Maghiari	107	118	83
Germani	40	88	59
Rromi	662	2025	3390
Ucraineni	390	637	896
Rusi	31	26	42
Evrei	1171	669	656
Lipoveni	323	669	656
Greci	180	51	34
Alte nationalitati şi nedeclarati	55	71	133

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Populatia judeţului dupa religie, la recensamintele din anii 1992 şi 2002

Religia	7 ian. 1992		18 martie 2002	
	Date absolute	% fata de total	Date absolute	% fata de total
Total	461305	100,0	452834	100,0
Ortodoxa	446077	96,7	432115	95,4
Romano- catolica	865	0,2	896	0,2
Graco- catolica	93	*)	76	*)
Crestina de rit vechi	194	*)	579	0,1
Baptista	968	0,2	1379	0,3
Penticostala	7483	1,6	11180	2,5
Adventista de ziua a saptea	1957	0,4	2770	0,6
Crestina dupa evanghelie	2180	0,5	2326	0,5
Mozaica	255	0,1	115	*)
Alta religie	959	0,2	1093	0,2
Ateu	199	*)	247	0,1

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

*) sub 0,1%

Se constată faptul că sub aspectul structurii confesionale, populaţia judetului este foarte omogenă, cu o largă majoritate a ortodocşilor, urmat de credincioşii adventişti de ziua a saptea şi creştini după evanghelie.

De remarcat în comunitatea comunei Havarna, o pondere marea credinciosilor de religie neoprotestantă, dupa credincioşii ortodocşi.

2.5.5. Componentele evolutiei numarului populaţiei

La nivelul mediu al sporului natural al populaţiei rurale, se constată că acesta a crescut de la -48 în anul 2007, la -38 în anul 2008. Comparand cu nivelul sporului natural al comunei, care în anul 2008 este de -62 persoane se constată o valoare scazuta fata de cea populatiei rurale la nivelul judetului, deci o mortalitate ridicată care trebuie să constituie un semnal de alarmă.

Mişcarea naturală a populaţie pe total şi medii

Total pe judet	In anii					
	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Nascuti vii	8147	6340	5294	5103	4702	5132
Decedaţi	5398	5847	5651	5759	5681	5633
Spor natural	2749	493	-357	-656	-979	-501
Căsătorii	3780	2810	2555	2747	3251	2774
Divorturi	443	704	768	688	755	752
Nascuti morti	70	41	35	22	18	26
Decedati în varsta de sub un an	317	170	107	101	89	57

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Total mediu rural	In anii					
	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Nascuti vii	4899	4426	3231	3135	2859	3084
Decedaţi	4291	4646	4140	4188	4121	4109
Spor natural	608	-220	-909	-1053	-1262	-1025
Căsătorii	2379	1675	1235	1193	1576	1239
Divorturi	153	315	314	215	301	324
Nascuti morti	40	31	21	17	13	16
Decedati în varsta de sub un an	201	132	70	73	62	41
Mediu rural	**In anii**					
	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Natalitatea	15,6	15,5	12,0	11,8	10,7	11,7
Mortalitatea generala	13,6	16,3	15,4	15,8	15,5	15,5
Spor natural	2,0	-0,8	-3,4	-4,0	-4,8	-3,8
Nuptialitatea	7,6	5,9	4,6	4,5	5,9	4,7
Divortialitatea	0,5	1,1	1,2	0,8	1,1	1,2
Mortinatalitatea *)	8,1	7,0	6,5	5,4	4,5	5,2
Mortalitatea infantila **)	41,0	29,8	21,7	23,3	21,7	13,3

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

*) nascuti–morti la 1000 nascuti (morti+vii)

**) decese în varsta de sub un an la 1000 nascuti –vii

Mişcarea naturală şi mişcarea migratorie în anul 2008 a comunei Havarna

Nr. Populatiei la începutul perioadei (legala)		**4950**
MISCAREA NATURALĂ	Nascuti vii	**41**
	Decedaţi	103
	Spor natural	-62
MISCAREA MIGRATORIE	Stabiliri cu domiciliul în localitate	50
	Plecari cu domiciliul din localitate	62
	Soldul schimb de domiciliu	-12
	Imigranti	-
	Emigranti	-
	Soldul miscarii externe	-
Nr. populatiei la sfarsitul perioadei (legala)		4876

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Precizări: datele legate de imigranti se refera la cetăţenii din altă ţară care si-au stabilit domiciliul în Romania, emigraţii – cetăţenii români care si-au stabilit domiciliul în alta ţară.

In anul 2008 mişcarea migratorie a înregistrat valori negative, valoarea soldului schimb de domiciliu a fost de -12 persoane.

Miscarea migratorie 2000-2008: media sosirilor: 10.2, media plecărilor: 14, bilanţ migratoriu: -3,84; bilanţ total: -9,5.

2.5.6. Resursele de muncă şi populaţia ocupată

Populaţia activă

Din punct de vedere economic, populaţia activă cuprinde toate persoanele în vârstă de 15 ani şi peste, apte de muncă, care în perioada de referinţă au constituit forţa de muncă disponibilă (utilizată sau neutilizată) pentru producerea de bunuri şi servicii în economia naţională.

Populaţia activă cuprinde atât populaţia ocupată, cât şi populaţia neocupată aflată în căutarea unui loc de muncă şi persoanele neocupate care au declarat că se află în căutarea primului loc de muncă.

Considerând în mod convenţional că resursele de muncă sunt constituite de persoanele cu vârstă de muncă de 18 - 60 ani la bărbaţi şi 18-57 ani femei, cu domiciliul în comună, acestea se situau în anul 2006 la aproximativ 142 persoane, reprezentând aproximativ 2,93 % din totalul populaţiei.

Numarul mediu al salariatilor pe principalele activităţi în anul 2008:

	Total pe judet	Com. Havîrna
Total	56570	142
Agricultura	1664	27
Industrie	16797	4
Constructii	5371	4
Comerţ	88901	1
Administratie publica	3273	13
Învăţământ	7251	48
Sanătate	6531	19

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Diferenţa de 2112 persoane până la totalul populaţiei active o reprezentau persoanele în căutarea unui loc muncă. Excedentul de forţă de muncă din comună, trebuie orientată către activităţile de: creştere intensivă a animalelor (şi în special a bovinelor, industrie alimentară şi turism agro-industrial).

Deoarece datele privind populaţia activă se referă numai la cei domiciliaţi în comună, indiferent de locul de muncă, aceste date nu reflectă activităţile economice ce se desfăşoară numai pe teritoriul comunei, o parte a populaţiei active a comunei îşi desfăşoară activitatea în localităţile învecinate. O mare parte a populatiei active lucreaza în alte localitati din tara şi mai cu seama în alte tari din Uniunea Europeana. Ponderea lor în numarul populatiei este de 15%.

2.5.7. Disfuncţionalităţi privind evoluţia demografică

O primă categorie de probleme o reprezintă corelările dintre economic şi demografic. Sub acest aspect nu există o compatibilitate între perioada interbelică şi cea care a urmat până în 1989. În mai mică măsură, dar numai pe termen scurt, există şi o anumită incompatibilitate de cauză - efect şi în perioada începută din 1990.

Considerând evoluţia demografică şi structurile existente ale populaţiei la nivelul teritoriului se pot evidenţia, în special în mediul rural, involuţii majore, ca urmare a industrializării forţate şi a migraţiilor care au însoţit-o.

A doua categorie de probleme şi poate cea mai gravă, este reprezentată de metodologia de apreciere a populaţiei, ca şi lipsa de corelare între elementele de mişcare naturală şi migratorie şi populaţia rezultantă. Este foarte dificil de apreciat o curbă reală a evoluţiei populaţiei în condiţiile în care recensămintele din anii 1956 şi 1992 sunt net diferenţiate metodologic de cele din 1966 şi 1977.

2.5.8. Locuirea

	Total			Locuinţe în proprietate privată		
	Locuinte	Camere	Suprafata mp	Locuinte	Camere	Suprafata mp
Judet	168770	408653	5702048	165344	401875	5592101
Mediu urban	65594	159747	2303879	62908	154613	2218043
Mediu rural	103176	248888	3398151	102436	247262	3374058
Com. Havarna	2124	5234	71176	2114	5213	70870

Sursa: Anuarul statistic al Judeţului Botoşani

Analiza indicatorilor de suprafata locuibila pe locuinta şi suprafata locuibila pe locuitor arata o situatie relativ buna în centrele urbane şi ariile periurbane ale celor 2 municipii şi mai putin favorabila în sudul judetului. În cazul coumunei Havarna situatia este buna:

- S locuibila/locuinta: 33,5
- Suprafata locuibila mare: Slocuibila / locuitor: 14,5.

Cresterea fondului de locuinte între 1991-2008 a fost foarte redusa sub 5%.

2.6. CIRCULAŢIE

2.6.1. Căi de comunicaţii rutiere

Comuna Havîrna este străbătută de drumul judetean DJ 293 şi de drumuri comunale şi săteşti. Drumul D.J. 293 face legătura cu orasul Darabani, cu municipiile Dorohoi şi Botoşani în

continuare prin D.N. Reteaua drumurilor publice în comuna Havîrna se intinde pe 67km, majoritatea nemodernizate:

- 2km drum asfaltat;
- 18km drumuri pietruite;
- 47km drumuri de pamant.

Configuratia în plan: Satul Havarna este dezvoltat de o parte şi de alta a drumului D.J. 293. Pentru drumul judetean mai exista o varianta directa pentru traficul greu şi de tranzit şi traseul initial, ce traverseazã zona centrala şi zona cea mai dens construita a localitatii. Restul strãzilor în diferite zone ale satului sunt de acces la locuinţele individuale.

Artera de circulatie care realizeză legătura dintre localităţile din teritoriul administrativ al comunei Havîrna este D.C. 10 ce face legatura din D.J. 293 cu localitatile Gîrbeni, Tătărăşeni – Balinţi, iar cu localitatile Galbeni şi Niculcea prin drumuri neclasate, accesul fiind foarte îngreunat pe timp nefavorabil.

Drumul DJ 293: - lungimea totala pe teritoriul comunei: 9,80km.

- lungime total în intravilan 3,90km din care 1,80km în localitatea Havîrna, 0,25km în localitatea Gîrbeni.
- pod pârâu Başeu DJ 293 - km 20+323 – Havîrna; 46,0 m

Dc 1D: Havîrna - Tătărăşeni - Balinţi 0 + 000 13 + 550 13,550 Km – cu legatura spre Vorniceni - DJ 298, drum impietruit, cu profile transversale subdimensionate.

- lungimea pe teritoriul comunei = 11.20km
- lungime total în intravilan 6.15km din care = 1.50km în localitatea Garbeni
  = 3.50 km în localitatea Tataraseni
  = 1.10km în localitatea Balinti

Dc 1H : Havîrna – Balinţi

Dc 1G : Tătărăşeni - Niculcea

Dc 1K: Balinţi - Galbeni

Deplasarea pe aceste drumuri se face:

- pe jos;
- cu mijloace de transport hipo (căruţe);
- cu mijoace de transport auto;
- cu autotransport (curse microbuze pentru deplasarea şi transportul călătorilor între oraşele şi localităţile rurale înconjurătoare)

Transportul de călători se realizează doar pe cele două artere de circulatie circulatie, cu statii de călători în Havîrna, Gîrbeni, Tătărăşeni şi Balinți, prin firme de transporturi specializate atât pentru călători cât şi pentru mărfuri. Transportul în comun se face cu autobuz şi maxitaxi, călătorii fiind în special navetiştii şi elevii, în spre şi dinspre Botosani. Gradul de utilizare al acestor mijloace de transport de catre cetatenii comunei este ridicat.

Valorile de trafic prognozate de Ministerul Transporturilor pentru anii 2010-2030 nu depăşesc valorile admisibile de 750 vt./zi.

Lăţimea actuală a carosabilului drumurilor judeţene este de 7,00m, iar a celorlalte drumuri şi străzi locale de 5,50m şi 3,50m în general nesistematizate. În interiorul localitatilor, circulatia se desfasoara pe drumuri nemodemizate care sunt impracticabile pe timp nefavorabil. Starea drumului Judetean şi cel comunal este foarte precara, pentru reabilitarea şi modernizarea lor fiind necesare dezvoltarea unor programe de investitii.

		Sate						
		Havarna	Garbeni	Tataraseni	Balinti	Galbeni	Niculcea	Total km
1	Lungimea drumurilor publice, din care:	42	6	13.89	7.41	6.72	3.56	81
2	Modernizate	4	1	-	-	-	-	4
3	Pietruite	-	1.66	3.56	2.76	4.02	-	12
4	Drumuri de pamant	38.67	4.46	10,33	4,65	2,7	3,56	64.44

Strazi localitatea Havîrna: Principală, Bujorului, Nucului, Dispensarului, Fundu Văi, Zorilor, Liliacului, Valea Armeanului, Tâmplarului, Eternității, Ciubotaru Neculai, Doctorului, Ponoarei, Independenței, Călușului, Meseriașului, Monumentelor, Înfundată, Romantelor, Lalelelor, Pictor Petru Achitene, Neamțului, Salcâmilor, Trubadurului, Colonel Harabagiu, Inv. Cristina Harjoaba, Sperantei, Inv. Cernat Ion, Inv. Botoșneanu Ghe., Florilor, Județeană, Gostat, Bașeu, Școlii, Troiței, Îngustă, Brazilor, Lutăriei, Albinelor, Porumbelului, Mare, Vitorului, Viilor, Plopilor, Vânătorului, Libertății, Preot D. Haldan, Bisericii, Trandafirului, Preot Ștefănescu, Maior Danalache, Cătinuța, Moșilor, Toporașului, Adăscăliței, Viorelelor, Băncii, Valea Boierimii, Iazului, Punții, Poștașului, Boierului, Azurului, Pițigoiului.

Străzi localitatea Gîrbeni: Principală, Pescărușului, salcmului, Primăverii, Zăvoiului, Eternității, Școlii, Bisericii, Bujorului, Curcubeului, Judeteană.

Străzi localitatea Tătărășeni: Principală, Hleiului, Cătinii, Fierarilor, Tinerești, Nisipului, Pescăriei, Viticultorilor, Discordiei, Voinicilor, Scurtătura, Tinichigiilor, Oierului, Castanilor, Condrenilor, Liniștii, Prunului, Veteranilor, Lemnarului, Vechilului, Conacului, Stejarilor, Zorilor, Semănătorilor, Secției, Mesteacănului, Salcâmului, Sălcioara, Piscicultorilor, Alunecărilor, Vatamanilor, Frizerului, Murarului.

Străzi localitatea Balinți: Principală, Bazinelor, Președintelui, Gospodarilor, Bașeului, Salcâmilor, Urcușului, Bisericii, Rozelor, Spătărenilor, Borzești, Valea Glodului, Izlazului, Tineretului, Iazului.

Străzi localitatea: Principală, Zorilor, Scolii, Salcâmilor, Viilor, Cireșelor, Pescarilor, Plopilor, Liliacului, Florilor, Păducelului, Toporașilor, Trecutului.

Infrastructura comunei Havîrna este necorespunzătoare.

Principalele aspecte rezultate din analiza stării drumurilor de pe raza comunei Havîrna sunt:

- Majoritatea drumurilor sunt nemodernizate: drumuri pietruite şi din pământ;
- Baza tehnico-materială a unităţilor de drumuri este depăşită din punct de vedere tehnic.

Starea actuală a drumurilor locale necesită elaborarea unui vast program de lucrări de întreţinere şi de construcţii montaj, care să asigure fondurile necesare unei dotări tehnice la nivelul ţărilor dezvoltate, asigurarea bazei materiale în cantităţi suficiente şi de calitate.

Podurile care asigură legăturile peste pâraiele din teritoriul comunei sunt în cea mai mare parte depăşite ca gabarit şi în stări avansate de deteriorare, necesitând redimensionări şi reparaţii.

Staţia C.F.R. mai apropiata de comuna Havâma este la 25 km în municipiul Dorohoi.

Obiective şi priorităţi cuprinse în planurile de amenajarea teritoriului

Având în vedere aceste aspecte, măsurile ce urmează a fi intreprinse în domeniul infrastructurii în comuna Havîrna sunt:

- Asigurarea fondurilor pentru crearea unor reţele rutiere care să facă legătura directă cu zonele de importanţă economică şi socială din estul şi vestul localităţii;
- Atragerea de fonduri pentru modernizarea drumurilor;
- Se urmăreşte şi atragerea de investitori străini în acest domeniu;
- Stabilirea unor obligaţii comunale pentru întreţinerea drumurilor şi podurilor în traversarea localităţii;
- Împietruire de drumuri şi uliţe în satele comunei.

2.7. INTRAVILAN EXISTENT. ZONIFICARE FUNCŢIONALA. BILANŢ TERITORIAL

Intravilanul localităţii reprezintă suprafaţa ce cuprinde totalitatea clădirilor şi terenurilor destinate locuirii, dotării social-culturale şi serviciilor populaţiei, unităţilor economice, circulaţiei şi transporturilor, spaţiilor verzi şi de sport, lucrărilor edilitare, ca şi al altor activităţi ce se desfăşoară în Comuna Havîrna.

Repartitia zonelor functionale în cadrul teritoriului localitatilor, organizarea relatiilor dintre acestea în raport de functiunea principală şi de natura activitatilor dominante, în lipsa unor documentatii de urbanism, sunt rezultatul evolutiei naturale a localitatilor.

Bilantul suprafetelor zonelor functionale din intravilanul existent al localitatilor sunt prezentate conform evidentelor cadastrale, fiind cel prevăzut de Legera fondului funciar la 01.01. 1990.

In bilantul teritorial sunt prezentate şi suprafeţele de intravilan aferente localităţilor componente cât şi celorlalte trupuri răspândite în teritoriu şi anume :

Localitate	Suprafata intravilan 1999	Suprafata intravilan 2010
Havîrna	428,20 ha	451,50 ha
Balinţi	68,20 ha	74,55 ha
Galbeni	43,26 ha	40,10 ha
Gîrbeni	68,84 ha	60,34 ha
Tătărăţeni	130,20 ha	122,00 ha
Niculcea	46,66 ha	35,54 ha
Total	**784,03 ha**	**784,03 ha**

CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)	Suprafata Ha.	% din suprafata totala
Total TEREN AGRICOL, din care:	**8444**	**88.28%**
Suprafaţă arabilă	6944	72.60%
Păşuni	1240	12.98%
Fâneţe	247	2.58%
Vii	8	0.08%

CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)	Suprafata Ha.	% din suprafata totala
Livezi	5	0.08%
Total TEREN NEAGRICOL, din care	**1121.30**	**11.72%**
Păduri şi alte terenuri cu vegetaţie forestieră	95.60	1.00%
Ape, bălţi	489.60	5.12%
Drumuri	87.90	0.91%
Alte terenuri	448	4.69%
TOTAL TERITORIU ADMINISTRATIV	**9565.30**	**100%**

Din datele prezentate rezulta componenţa unor gospodării formate şi din 2 locuinte (familii). Din analizele pe fiecare localitate în parte reiese un fond construit mediocru, în care predomină locuintele cu 2 camere, cu bucătăria de obicei alipita lateral locuintei. Gospodăriile din comuna Havîrna, ca de altfel din zona de nord a Moldovei, sunt alcătuite din locuintă, anexa gospodăreasca şi bucataria de vara, în general cu un grad de confort redus, fără utilitati de apă, canalizare, gaze, etc. Materialele de constructie folosite sunt în procent de peste 80% locale, nedurabile (chirpici sau paiantă) finisaje inferioare, şarpantă din lemn în 2 - 4 pante şi învelitori din plăci de azbociment sau tigle profilate.

	Zone funcţionale		Suprafaţa (ha)							Procent %din total intravilan
			Havarna	Garbeni	Tataraseni	Balinti	Galbeni	Niculcea	Total	
1	Zona centrala şi alte functiuni de interes public		15,00	0,35	1,30	1,35	0,25	0,30	18,55	2,37
2	Locuinţe şi funcţiuni complementare		291,68	42,04	92,04	57,97	27,95	25,38	537,06	68,50
3	Unităţi industriale şi depozite		4,85	0,10	2,33	-	-	-	7,28	0,93
4	Unităţi agro-zootehnice		13,70	-	1,38	-	-	-	15,08	1,92
5	Căi de comunicaţii şi transport : Rutier	D.J.	5,80	0,46	-	-	-	-	6,26	
		D.C.	4,65	2,33	6,48	3,36	-	-	16,82	
		Străzi	27,80	3,01	6,30	4,80	3,80	2,62	48,33	
		Total	**38,25**	**5,80**	**12,78**	**8,16**	**3,80**	**2,62**	**71,41**	9,11
6	Spaţii verzi, sport, agrement		1,72	1,20	-	-	0,70	-	3,62	0,46

7	Construcţii tehnico-edilitare	1,75	-	5,50	-	-	-	7,25	0,92
8	Gospodărie comunală, cimitire	2,95	0,39	0 ,47	0,43	0,50	0,20	4,94	0,63
9	Terenuri libere, agricole	52,50	4,50	5,30	4,15	6,30	6,53	79,28	10,11
10	Ape	2,65	0,26	-	0,11	0,10	-	3,12	0,39
11	Paduri	2,65	0,15	0.90	0,24	0,50	0,34	4,78	0,61
12	Terenuri neproductive	23,80	5,55	-	2,20	-	0,17	31,72	4,05
	TOTAL intravilan existent	**451,50**	**60,34**	**122,00**	**74,55**	**40,10**	**35,54**	**784,03**	**100,00**

LOCALITATEA HAVÎRNA

Centrul administrativ al comunei Havîrna este amplasată în extremitatea de nord - vest a teritoriului administrativ al comunei. În decursul istoriei, localitatea s-a dezvoltat (zona satului vechi) fără a avea la bază planuri urbanistice, în functie de cerintele comunităţii şi de forma şi dimensiunile terenurilor, rezultând o tramă stradală sinuoasă cu profile transversale foarte diferite. Zona satului nou situata în partea stângă a D.J.293, cu trama stradala rectangulară şi profile transversale corespunzătoare.

Suprafata teritoriului cuprins în intravilanul localitatii la nivelul anului 1999 este de 451,50 ha. Zonificarea functională a intravilanului localitatii Havîrna s-a făcut în conformitate cu suprafetele pe categorii de folosinta d]in registrul cadastral şi planselor cadastrale.

Zona centrala este bine reprezentată de institutii şi servicii publice de interes local: sediul primariei, sediul politiei, filiala bancara, scoala, gradinita, biserica, magazine satesti, piata agroalimentara. Zona are suprafata de 13,50 ha. ponderea fiind de 3,3%.

Administratie: Primarie şi Consiliul Local al comunei – functionează în clădire proprie, Politia - functionează în clădire proprie

Învăţământ: Şcoală generala

Cultură : bibliotecă publică

Culte : 2 biserici ortodoxe, biserici ale cultului adventist şi penticostal

Ocrotirea sănătăţii: Dispensar, farmacie, dispensar veterinar

Comert: magazine săteşti, piaţa agroalimentară

Servicii: Frizerie + coafură, croitorie.

Zona de locuire deţine cea mai importanta suprafata, de 291,68 ha. ponderea fiind de 64,90%. Caracteristic zonei rezidentiale şi functiuni complementare este de locuire şi agricultură / lot, ceea ce este caracteristic tuturor localitatilor din comuna Havîrna şi determina marimea lotului mediu ca fiind apreciat mai mare fata de suprafata de necesarul dezvoltării unei gospodarii ţărăneşti. In localitate sunt 1609 gospodarii.

În cadrul intravilanului s-au evidentiat zonele care datorita torentilor din anotimpul ploios nu pot fi construibile şi unde se practică agricultură / lot, dealtfel caracteristică întregii localitati chiar şi pe terenurile apt construibile.

Unitatile industriale au o suprafata de 4,85ha şi sunt reprezentate, la scara redusa, de dulgherie, rotărie, moară porumb.

In cadrul localitatii *terenurile libere* - agricole sunt în suprafata de 52,50 ha. ponderea fiind 11,63 %.

In cadrul intravilanului există şi suprafete de *terenuri neconstruibile* 23,80ha - 5,27%,

terenuri neproductive: cu ape în suprafata de 2,65 cu o pondere de 0,60% şi paduri, în suprafata de 2,65 cu o pondere de 0,60%.

LOCALITATEA GÎRBENI

Localitatea Gîrbeni este situată la intersectia D.J 293 şi D.C.1D pe partea stângă a pârâului Başeu, în partea de nord - est fata de localitatea Havîrna.

Localitatea s-a dezvoltat în principal la D.C. 10 şi pe pantele cu expunere sudica este înfiintata dupa împropriertărirea din 1918 amplasata pe malul drept al pârâului Başeu. Intravilanul localitatii este traversat de torenti care produc inundarea terenurilor din vecinatate a ravenei.

Localitatea are o trama stradală rectangulară şi profile corespunzatoare. Suprafata intravilanului localitatii Gîrbeni 60,34 ha.

In localitate exista 192 terenuri proprietate, din care un numar de 5 sunt destinate altor functiuni decat locuire (scoala, biserica, cimitir, etc). Suprafata lotului mediu de constructie este de cea. 2248 mp, deci localitatea are potential de dezvoltare inclus pe terenurile libere practicându-se agricultură.

Zona centrala detine 0,35 ha, cu o pondere de 0,58% din totalul localității, dotarea cu institutii şi servicii este foarte redusă, aceste functiuni fiind preluate şi dezvoltate în localitatea Tătărăşeni. Dotari: Scoală generală cu 2 săli de clasă, sala de clasă pentru învătământul primar, sală de clasa pentru învătământul preşcolar, biserică ortodoxă.

Zona de locuire – 192 gospodării. Principala functiune a localitatii este cea de cazare şi detine suprafata de 42,04 ha. ce reprezinta 69,90 % din intravilanul localitatii.

În cadrul intravilanului, zone functionale ce detin suprafete mai importante sunt:

- *căi de comunicatie* în suprafata de 5,80 ha, cu pondere de 9,60 %
- *terenuri libere* în intravilan în suprafata de 4,50 ha. cu ponderea de 7,50 %
- *unitati de mica industrie şi depozite* 0,10ha - 0,2%

Localitatea nu dispune de unitati agroindustriale şi constructii tehnico-edilitare.

LOCALITATEA TĂTĂRĂSENI

Localitate de formă alungita, dezvoltată de o parte şi de alta a D.C. 1D care o traversează de la vest la est. Fiind amplasata pe un teren în panta, localitatea este traversata de torenti care produc inundatii prin ravenele create.

In partea de nord - vest a localitatii există o zonă cu alunecări de teren, scoasă din intravilanul localitatii, urmând ca prin grija Primăriei Havîrna să se facă studii în vederea stopării fenomenului.

Bilantul suprafetelor zonelor functionale din intravilanul existent al localitatilor, sunt prezentate conform evidentelor cadastrale, fiind cel prevăzut de Legera fondului funciar la 01.01. 1990.

Considerata a doua localitate ca mărime şi dezvoltare din comuna Havîrna (122ha), are dezvoltate functiuni de bază, din care *zona de locuire* predomină ocupând o suprafat de 92,04 ha cu ponderea de 75,40 %, 518 gospodării.

Zona centrala grupeaza functiuni ca scoala, gradiniță cuplata cu dispensar, biserica, avand o suprafață de 1,30ha şi o pondere de 1,1% din totalul intravilanului.

Dotari: Scoală generală cu 4 sali de clasă, grădinita pentru 2 grupe + punct farmaceutic, biserică ortodoxa, biserică a cultului penticostal, magazin mixt, sediul societatii piscicole.

Zonele de mică industrie şi depozite detin o suprafata de 2,33ha cu o pondere de 1,9%, iar zona agrozootehnică a cărei suprafata s-a micşorat prin desfiintarea fostelor ferme agrozootehnice a fostului C.A.P. detin o suprafata de 1,38 ha. cu o pondere în cadrul intravilanului de 1,1 %

Suprafata ocupata de *terenurile libere neconstruite* din intravilan este de 5,30 ha. cu o

pondere de 4,3%, localitatea având deci un bun potential de dezvoltare inclus.

LOCALITATEA BALINŢI

Localitatea Balinti este situată în partea centrala a teritoriului administrativ şi în partea de sud est fata de localitatea Havîrna, la cea. 3,0 krn.

Localitatea este asezata la confluienta pârâului Başeu cu pârâul Balinți pe care sunt construite baraje ce formează iazurile Tătărăşeni şi Balinți în partea de nord-est şi nord. Intravilanul localitătii nu este afectat de fenomene de risc natural inundatii sau alunecări de teren.

Legatura în teritoriu este asigurata prin D.C. 1D cu satele Tătărăşeni, Gîrbeni şi Havîrna precum şi prin drumul neclasat între Havîrna şi Galbeni.

Suprafata intravilanului localitatii Balinti este de 74,55 ha.

Dotari: Scoala generala cu 2 săli de clasă, cămin cultural şi grădini ta, biserică ortodoxă biserica a cutului penticostal.

Caracteristic localităţii este locuirea pe lot unde se practică şi agricultura.

Principala functiune a localitătii este cea de locuire, care detine suprafata de 54,93 ha. cu o pondere de 80,5 % din suprafata intravilanului, 240 gospodării.

Ponderea majoră a zonei de locuire în cadrul intravilanului, denota slaba dezvoltare a localitătii cu servicii (1,28ha, 1,2%), localitatea nu este dotată cu unitati de mică industrie şi agrozootehnice.

În cadrul intravilanului, zone functionale ce detin suprafete mai importante sunt:

- căi de comunicatie în suprafata de 5,84 ha. cu pondere de 8,6 %
- terenuri libere în intravilan în suprafata de 5,37 ha. cu ponderea de 7,8 %

LOCALITATEA GALBENI

Localitatea Galbeni este situată în partea de sud a teritoriului administrativ în vecinatatea localitătii Balinţi, cu legatura rutieră prin drumul satesc neclasat. Localitatea este înfiintata dupa improprietarirea din 1918 amplasata pe malul drept al pârâului Başeu.

Teritoriul cuprins în intravilanul localitatii nu este afectat de fenomene de risc natural. Localitatea are o trama stradală rectangulară şi profile corespunzatoare.

Suprafata intravilanului localitatii Galbeni 40,10 ha.

Dotari: scoala generala

Principala functiune a localitatii este cea de cazare şi detine suprafata de 27,95 ha. ce reprezinta 69,7 % din intravilanul localitatii, 84 gospodării. Terenurile libere ocupa 3,80 ha cu o pondere de 9,47% din total.

LOCALITATEA NICULCEA

Localitatea Niculcea este situată în partea de sud a teritoriului administrativ pe malul stâng al pârâului Başeu. Legatura rutiera cu centrul de comuna şi celelalte localitati se realizează prin D.C. 10 din care se face legătură printr-un drum neclasat, de exploatare agricola impracticabil pe timp ploios.

Localitatea s-a dezvoltat după împroprietarirea din 1918 . Localitatea are o trama stradală rectangulară şi profile corespunzatoare. Suprafata intravilanului localitatii Galbeni 35,54 ha.

Localitate din cadrul comunei cu un potential de dezvoltare foarte redus având doar functiunea de cazare în locuinte individuale 25,38ha – 71,3%din intravilanul localitatii, 179 gospodării. Terenurile libere ocupa 6,53ha cu o pondere de 18,4% din total. Localitatea nu dispune de nici un fel de dotare social-culturala.

ZONE FUNCŢIONALE

Zona instituţiilor publice şi servicii

Principalele instituţii publice şi servicii ale comunei Havarna sunt concentrate cu precădere în localitatea Havarna, sediul administrativ al comunei.

- Institutii administrative şi servicii: Sediul Primariei, Sediul Poliţiei
- institutii bancare: sucursala banca
- invatamint şi educatie: Unitati de invatamint - Scoli din invatamintul primar şi gimnazial, gradinite de copii
- comerciale, alimentatie publica şi prestari servicii
- sport: teren sport

Viaţa religioasă este facilitată în cadrul comunei de:

- biserică ortodoxă – 5 locasuri de cult;
- biserică neoprotestantă.

Monumente istorice şi de arhitectură

Biserica de Lemn Sf. Nicolaie

ZONA DE LOCUINŢE

*Zona de locuinţe r*eprezintă 68,50% din teritoriul intravilan existent al comunei cu o repartizare pe sate după cum urmează:

- satul Havîrna - 54,31 %
- satul Garbeni - 7,83 %
- satul Tătărăşeni - 17,14%
- satul Balinţi - 10,79%
- satul Galbeni - 5,20%
- satul Niculcea - 4,73%

Locuinţele sunt predominat de tip rural cu regim de înălţime parter, parter şi 1 etaj.

Cea mai mare parte a locuinţelor sunt construite din materiale locale: lemn şi piatră şi se încadrează în gr. IV, V de rezistenţă la foc. Anexele gospodăreşti sunt construite din materiale nedurabile şi sunt amplasate de regulă lateral, faţă de locuinţe.

Locuirea

Total			Locuinţe în proprietate privată		
	Camere	Suprafata mp	Locuinte	Camere	Suprafata mp
2124	5234	71176	2114	5213	70870

Sursa: Anuarul statistic al Județului Botoșani

Zona activităţilor economice, agricole, industriale şi servicii

Prezentăm în sinteză ceea ce am prezentat detaliat în potenţialul economic, următoarele tipuri de activităţi :

- activităţi în sectorul primar (agricultură şi silvicultură)
  - creşterea animalelor, cultură vegetală
- activităţi în sectorul secundar (industrie, construcţii)
  - activităţi de prelucrarea laptelui
  - activităţi de prelucrare ulei
  - activităţi mori de porumb

- activităţi în construcţii
- activităţi din sectorul terţiar (servicii) în :
  - transport
  - comert cu ridicata şi amănuntul

Spaţii comerciale + alimentaţie publică

Ca urmare a procesului de privatizare situaţia privind activităţile comerciale în comuna Havîrna din punct de vedere al unităţilor comerciale, a înregistrat o creştere numerică a acestora, majoritatea activităţilor desfăşurându-se în chioşcuri cu suprafeţe între 120 şi 20 mp.

Se constată ritmul foarte lent al constructiilor de locuinte proprietate particulara în ultimii ani.

Se constata că ponderea mai mare de constructii o au localitatile amplasate la principale drumuri cu posibilitati relative de dezvoltare - Havîrna, Tătărăşeni și Gîrbeni. În ultimii ani în comuna Havîrna nu au fost construite locuinte din fondurile statului, iar cetatenii nu au beneficiat de credite cu dobândă redusă din partea statului ceea ce de fapt refectă şi ritmul scăzut al constructiilor de locuinte în localitatile comunei Havîrna. Din datele preluate de la comuna, se constată că în 80 % din constructiile de locuinte sunt folosite materiale locale (chirpici şi paiantă) cu fundatie care nu respectă adâncimea cotei de înghet, în majoritate fiind alcătuite din 2 - 3 camere şi bucatărie.

- ZONA CĂILOR DE COMUNICAŢIE ŞI TRANSPORTURI

Zona aferentă căilor de comunicaţie rutieră reprezintă 9,11%, respective 71,41ha din teritoriul intravilan şi este formată din drumurile judeţene, comunale care traversează intravilanul localităţilor, precum şi din străzile satelor comunei. Din cauza reliefului fragmentat pe care sunt amplasate satele, reţeaua locală de străzi prezintă trasee lungi şi neregulate, precum şi profile longitudinale şi transversale necorespunzătoare, lipsite de îmbrăcăminţi şi de şanţuri, ceea ce face imposibilă circulaţia în perioadele de timp nefavorabil.

- ZONA DESTINATĂ SPAŢIILOR VERZI ŞI SPORT

Zona de spaţii verzi, sport, agrement

Este reprezentată doar de spaţii verzi partial amenajate de regulă în apropierea cursurilor de apă.

In localitatea Havirna exista un proiect de „Amenajare parc” cu suprafata de 2013mp.

- ZONA ACTIVITĂŢILOR DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ

Zona aferentă gospodăriei comunale şi cimitire

Este reprezentată în exclusivitate de teritoriul afectat cimitirelor, repartizat pe localităţi după cum urmează :

- satul Havîrna 2,96 ha
- satul Gîrbeni 0,39ha
- satul Tătărăşeni 1,89ha
- satul Balinţi 0,43ha
- satul Galbeni 0,50ha
- satul Niculcea 0,20ha

Zone cu alte destinaţii

Reprezintă cca 20% din teritoriul intravilan existent. Ponderea cea mai mare o deţin păşunile şi fâneţele.

Principalele disfuncţionalităţi semnalate în comună sunt:

- centru civic neamenajat
- iluminat public slab dimensionat
- lipsa unei sali de sport
- drumuri locale nemodernizate
- lipsa retelei de canalizare şi retelei de alimentare cu apa
- lipsa retelei de distributie a gazelor naturale în toata comuna
- lipsa unei statii de epurare

2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE

Inventarierea şi delimitarea zonelor cu riscuri naturale, în principal suprafeţele cu exces de umiditate şi suprafeţelor cu alunecări de teren sunt prezentate în planşa A2 şi A3 - situaţia existentă şi în studiul geotehnic elaborat concomitent cu elaborarea P.U.G.

Fenomenele hidrologice sunt influenţate de regimul precipitaţiilor, de natura litologică, de gradul mic de acoperire cu vegetaţie şi de panta reliefului.

Datorită terenului de fundare slab permeabil a naturii terenului din versanţi şi din zonele joase (argile,pietrişuri) pe de o parte, iar pe de altă parte datorită gradului scăzut de acoperire cu vegetaţie de intercepţie (arboricolă, pomicolă) din bazinele de recepţie reţelei hidrografice, au condus la mărirea debitului specific al scurgerii de suprafaţă.

Aceasta a determinat apariţia pericolului de acumulare a unor debite importante în bazinele de recepţie ale reţelei hidrografice secundare care determină eroziuni de talveg şi versant acolo unde gradienţi de curgere sunt mari, iar pe de altă parte deversarea apelor în zonele limitrofe albiilor acolo unde ele au gradienţi mici.

In zonele văilor se pot provoca inundaţii în perioadele ploioase. De asemeni, aceste zone prezintă şi exces de umiditate, insuficient consolidate, unde nivelul hidrostatic apare la 0,30-1.50 m şi 9,00 - 13,00 m în zonele înalte.

Cursurile de apă permanente sau intermitente care străbat comuna sunt sau sunt limitrofe localităţilor sunt :

- curs de apa principal - pârâul Başeu- care strabate comuna de la NV la SE şi afluentii sai.
- Lacurile de acumulare Tătărăşeni, Balinti şi Niculcea.

În urma cercetărilor de teren, în localitatile comunei Havîrna s-au determinat posibile zone cu riscuri naturale de inundabilitate situate în albia majoră a pârâului Başeu, de obicei terenuri ne construite, dar care au fost cuprinse în mod nejustificat în intravilanul localităţilor prin Planurile cadastrale, precum şi terenuri ce prezintă risc de alunecare şi care sunt evidentiate în plansa cu situatia existenta.

Apele acumulate de pe versanţi sau din afluenţi în perioadele ploioase pot provoca inundaţii (satele Garbeni şi Tătărășeni). Aceste cursuri de apă cât şi văile torenţiale, formează văi cu lărgime medie, prezentând în general terenuri cu exces de umiditate.

Există pericolul acumulării apelor de versanţi, în perioadele cu precipitaţii bogate, în zonele joase din lunca cursurilor de apă. Apele pluviale colectate de pârâuri şi ogaşe sunt acumulate în zonele joase, cu panta de scurgere redusă, putând provoca inundaţii.

Zone cu risc seismic

În privinţa riscului la seisme, tot teritoriul se încadrează în zona E, căreia îi corespunde gradul seismic VII.

Din punct de vedere seismic, teritoriul judeţului Iaşi este influenţat de cutremure de “tip moldavic”, cu centrul în zona Vrancea cât şi de particularităţile constituţiei substratului geologic. Din aceste cauze în proiectarea, executarea şi exploatarea construcţiilor sunt necesare a se lua

măsuri adecvate. Conform zonării seismice, jumătatea de nord şi vest a judeţului se încadrează în gradul seismic VI, iar jumătatea sud, sud-estică în gradul VII-VIII.

Zonarea seismică din punct de vedere al parametrilor de calcul pentru construcţii (normativ P 100/92), încadrează judeţul Iaşi în două zone echivalente unei intensităţi seismice de gradul VII pentru jumătatea de nord şi vest şi VIII pentru jumătatea de sud, sud- est.

Conform STAS 11100 / 1-77,corelat cu normativul P 100/92, teritoriul oraşului Hîrlău se încadrează în zona seismică de calcul „E", aceasta fiind caracterizată de următorii parametri:

ks = coeficient de seismicitate - 0,12
Tc = perioada de colţ - 0,70s
MSK = grad seismic echivalent VII (7 in MM şi 5 – 6 pe scara Richter)

2.9. ECHIPAREA TEHNICO- EDILITARĂ

2.9.1. Gospodarirea apelor

Teritoriul comunei Havîrna este traversat de pârâul Başeu, unul din principalele pâraie ce traversează podişul Moldovei între râurile Prut şi Siret, şi traversează teritoriul comunei de la nord - vest spre sud - est pe cursul căruia sunt amenajate lacuri de acumulare dintre care amintim - Calul Alb, Tătărăşeni şi Balinti. Lacurile de acumulare, pe lângă factorul economic al pisciculturii, au rol de preluare a viiturilor şi torentilor din amonte de localitatile Havîrna şi Gîrbeni.

Pârâul Başeu are un curs meandros, ceea ce face ca albia majoră să fie deseori inundabilă, fără însă a afecta vetrele de sat. Alt pârau pe teritoriul comunei Havîrna este pârâul Balinti pe al cărui curs sunt amenajate 2 lacuri de acumulare piscicole. Prin localitatea Havîrna curge pârâul Havîrna, care preia torenţii de pe pantele limitrofe.

Suprafata ocupata de lacurile de acumulare este de cea. 399,0 ha. reprezentând 80,8 % din suprafata terenului neagricol ocupat de ape şi stuf.

În general localitatile comunei Havîrna sunt traversate de ravene care preiau torentii pe timp ploios şi sunt prelungite prin drenuri ca afluienti ai pârâului Başeu.

2.9.2. Alimentarea cu apă

Localitatile comunei Havîrna nu dispun de retea de alimentare cu apa, gospodariile folosind în proportie de 95 % apă potabilă din fântâni.

În localitatea Havîrna a functionat până în anul 1991 o retea de alimentare cu apă ce aproviziona cu apă fosta ferma agrozootehnică la care erau racordate şi un nr. de 30 gospodarii. În tarlaua Raus au fost indentificate o camera de captare şi doua bazine colectoare, situate longitudinal pe valea cursului de apa şi care asigurau prin pompare necesarul de apa pentru complexul zootehnic.

De asemeni dispun de alimentare cu apa în sistem local ferma I.A.S. şi fosta ferma agrozootehnica intercooperatista. Aprovizionarea cu apa se făcea din aceeaşi sursă situata pe cursul pârâului Havîrna, de unde era pompată apa în rezervoare separate pentru cele 3 unitati.

În momentul de fata mai functioneaza reteaua de apa din cadrul fermei I.A.S. şi care are un rezervor de 50 mc., singurul în stare de functionare. Zona de captare este situata în sudul localitatii Havirna, pe Valea Armanului.

În localitatea Tataraşeni de asemeni a functionat alimentarea cu apă la fosta ferma agrozootehnica, captare şi pompare într-un rezervor de 100 mc. Prin desfiintarea fermei respective, alimentarea cu apă nu functioneaza, sursa şi conductele fiind colmatate.

Locuitorii satelor componente ale comunei se alimentează cu apă din pânza freatică prin intermediul fântânilor individuale de tip rural existente în fiecare gospodărie, sau prin cădere liberă (izvoare) captate în puţuri amenajate.

Pentru alimentarea cu apa a satului Havirna, a fost efectuat în anul 2009 un studiu de fezabilitate: ***„Sistem centralizat de alimentare cu apa Localitatea Havirna, Judetul Botosani”***

2.9.3. Canalizare

Localitatile nu dispun de statii de epurare şi retea de canalizare a apelor uzate menajere şi pluviale. În localitatea Havîrna, functionează în sistem local la dispensarul medical şi complexul comercial bazine vidanjabile pentru colectarea apelor menajere.

Apele uzate menajere rezultate din folosirea apei în scopuri gospodăreşti sau publice sunt vărsate la suprafaţa terenului, neexistând o reţea de canalizare. Gospodăriile existente din localităţiile comunei sunt prevăzute cu haznale de tip rural, din care foarte puţine sunt vidanjabile.

Apele de ploaie se scurg liber la suprafaţa terenului prin şanţurile existente în lungul drumurilor nesistematizate, spre văile din apropiere.

Disfuncţionalităţi

Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă şi canalizare a apelor menajere şi pluviale, în toate localităţile comunei Havîrna.

Apele uzate se infiltrează în sol poluând apa subterană şi apele de suprafaţă, pâraiele care străbat localităţile, deci întreg mediul înconjurător.

In momentul actual în P.A.T.J. Botoșani se are în vedere dezvoltarea retelei de canalizare, iar în paralel cu acesta a fost intorcmit la cererea Consiliului Local Havirna, în anul 2009 un studiu de fezabilitate privind ***„Sistemul centralizat de canalizare menajera şi statie epurare, Localitatea Havirna, Judetul Botosani”.***

2.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Localitatile componente ale comunei sunt în întregime electrificate, prin racorduri din axa LEA 20 Kv. Dorohoi - Darabani cu posturi de transformare şi alimentarea localitatilor prin LEA de josa tensiune de 4 kv.

Localitatile dispun de retele electrice aeriene de joasă tensiune montată pe stâlpi din beton amplasati de obicei în zona de siguranta a drumurilor, dar şi cu trasee pe proprietatile particulare, greu accesibile în caz de avarie.

Dezvoltarea reţelei electrice de distribuţie publică a evoluat, ajungându-se în momentul de faţă la următoarea configuraţie (vezi planşa nr.4 - echipare edilitară):

- linia electrica aeriene de 20 kV (LEA 20 kV), traverseaza localitatea Havîrna. LEA 20 kV sunt realizate pe stâlpi metalici, în fundaţii turnate (stâlpii de întindere, de colţ, terminali sau cu aparate) respectiv burate (stâlpii de susţinere), echipate cu coronament orizontal simplu circuit şi conductoare Ol-Zn 50 mmp ;
- injecţiile pentru racordarea reţelei electrice de distribuţie publică de 0,4 kV a localităţilor la LEA 20 kV sunt realizate cu transformatoare de putere 20/0,4 kV montate pe stîlpi (PTA – post de transformare aerian);
- liniile electrice de distribuţie publică de 0,4 kV (LEA 0,4 kV) sunt realizate cu stâlpi din beton armat vibraţi, stîlpii speciali fiind montaţi în fundaţii turnate iar restul în fundaţii burate, amplasaţi pe marginea drumurilor din interiorul localităţilor, echipaţi cu console orizontale, circuit trifazic şi iluminat public, realizat cu conductoare de aluminiu de 50 mmp.

Consumatorii sunt de tip casnic (majoritatea racordaţi la LEA 0,4 kV din localitate) şi mici consumatori.

		U.M.	Havarna	Garbeni	Tataraseni	Balinti	Galbeni	Niculcea	Total comuna
1.	Lungimea retelei electrice	km	38,672	4,46	13,00	6,00	3,00	1,50	66,5
2.	Abonaţi radio	Nr.	1115	150	417	208	150	14	1843

Sursa: P.A.T.J. Botoşani

Iluminatul public este realizat pe drumurile principale şi dimensionat în limita posibilităţilor financiare ale comunităţii şi nu conform cerinţelor actelor normative în vigoare.

Starea tehnică a reţelei de alimentare cu energie electrică este în general satisfăcătoare.

2.9.5. Reţeaua de telefonie

Localitatile componente ale comunei Havîrna sunt racordate la reteaua telefonica, însă numărul abonatilor este foarte redus.

Linia principală de telecomunicaţii este realizată aerian în cablu cu fibră optică, cu distribuitor în localitatea Havarna, restul liniilor telefonice între localităţile din comună şi către abonaţi sunt realizate aerian cu conductor clasic din cupru.

2.9.6. Alimentare cu căldură şi gaze naturale

Alimentarea cu căldură a locuinţelor şi clădirilor de utilitate publică din comuna Havarna se face în prezent cu sobe cu combustibil solid, în principal lemne, dar şi carbuni şi deseuri agricole.

Pentru prepararea hranei se folosesc atât lemnele cât şi buteliile de aragaz, acestea din urmă în special în perioada de vară, când această activitate nu se cuplează cu încălzirea şi când aprovizionarea este mai uşoară.

Comuna Havarna nu este racodata la reteaua de distributie gaz metan.

Aprovizionarea cetatenilor se face din depozitul de combustibil aflat în orasul Dorohoi, la distanta de cea. 25 km.

2.9.7. Gospodărie comunală

Localitatile nu dispun de platforme ecologice pentru depozitarea gunoiului menajer. În anul 2009 au fost închise 3 depozite de deșeuri neconforme. Începând cu luna mai a anului 2010, salubrizarea comunei a fost asigurată de S.C. REAGAN TRANS S.R.L. Cantitățile de deșeuri colectate de operatorul de salubritate raportate către Agenția pentru Protecția Mediului sunt:

Tip deseu	Cantităţi colectate în anul 2010 - tone								TOTAL tone
	Mai	Iunie	Iulie	August	Sept.	Oct.	Noiembrie	Decembrie	
Menajer	5,28	8,55	13,56	14,28	5,79	4,05	3,76	0,00	55,27
Asimilabil	0,00	2,36	0,93	0,84	0,00	5,23	0,00	0,00	9,36
TOTAL	5,28	10,91	14,49	15,12	5,79	9,28	3,76	0,00	64,63

Sursa: Agenţia pentru Protecţia Mediului Botoşani

Deşeurile colectate sunt transportate la depozit în vederea eliminării.

2.10. PROBLEME DE MEDIU

a. SITUATIA EXISTENTA

Teritoriul comunei Havîrna se afla în zona campiei Moldovei, subdiviziunea Jijiei superioare, la limita cu Podisul Sucevei.

Substratul geologic apartine în intregime sarmatianului inferior şi se constitue din depozite argilo-nisipoase. La partea superioara a dealurilor şi platourilor interfluviale aceste depozite sunt transformate în luturi loessoide datorita proceselor de solidificare. În sesuri şi pe terase intalnim fractiuni aluvionare argiloase, nisipoase da varsta cuaternara.

Principalele forme de relief sunt dealurile cu diferite inclinatii fine, vai şi lunci.

O parte din suprafata ocupata de pasuni prezinta forme de eroziune şi alunecari. Vaile sunt strabatute de mici cursuri de apa care au debit numai la topirea zapezilor şi la viituri. Cateva din aceste paraie formeaza în cursul lor lacuri.

Din punct de vedere hidrologic teritoriul comunei Havîrna apartine bazinului Baseului.

Reteaua hidrografica este formata din paraiele: Baseu şi afluentii sai. Aceasta retea hidrografica are debite variabile în cursul anului astfel: în perioada ploilor de primavara care se suprapun de multe ori cu perioada topirii zapezilor, vara cand ploile torentiale fac ca debitul acestor paraie sa creasca inundand terenuri din comuna.

Valoarea medie a precipitatiilor anuale care cad în zona este cuprinsa intre 600mm-650mm. În anii secetosi ele scad pana la 500mm. Cantitatile cele mai mari de precipitatii cad în lunile iunie – iulie (70-80mm) şi cele mai putine în luna octombrie (10,7 mm), respectiv ianuarie (15,8), în timpul iernii grosimea stratului de zapada este de cca. 1 m, mentinandu-se toata iarna.

Principalele forme de relief ale comunei sunt dealurile cu diferite inclinatii fine, vai şi lunci. O parte din suprafata ocupata de pasuni prezinta forme de eroziune şi alunecari.

Clima comunei are caracter continental, cu veri scurte şi racoroase, toamna şi iarna prezentand umiditati ridicate, iar viscolele şi vanturile reci se prelungesc pana în lunile martie şi aprilie. Temperetura medie anuala este de 8,5C sub media anuala a tarii care este de 9,4C ceea ce arata ca acest teritoriu face parte din zona temperata excesiva a tarii.

Amplitudinea termica se incadreaza în regimul normal al tarii noastre deoarece luna cea mai calduroasa este iulie (19,2 C) şi cea mai rece luna ianuarie (8,6 C).

In perimetrul studiat vanturile dominante ca frecventa şi viteza sunt cele din directia NV şi SE. Anual directia predominanta a vanturilor este NV care are intensitatea maxima iarna şi vara.

Crivatul din timpul iernii aduce viscol şi zapada abundenta, primavara se caracterizeaza printr-un vant rece incarcat cu vapori de apa, iar toamna inregistreaza perioada de seceta. Numarul de zile de inghet calculat pentru o perioada de 41 de ani este în medie de 127,9.

Grosimea medie a stratului de zapada are un maxim de 1,46m în luna februarie decada a doua.

Resurse naturale ale solului

Principala resursă o constituie însăşi calitatea solurilor, care prin caracteristicile lor influenţează producţia agricolă. Se remarcă un înveliş pedologic variat, dominat de soluri zonale din clasa cernisoluri (cernoziom, faeoziom) şi luvisoluri (preluvosol, luvosol), completate de o serie de soluri intrazonale – hidrisoluri (gleiosoluri), protisoluri (aluviosoluri, erodosoluri) şi de complexe de soluri, cu o expansiune teritorială mult mai redusă.

Din punct de vedere al potenţialului lor natural de fertilitate, solurile pot fi grupate astfel:

- soluri cu potenţial natural ridicat de fertilitate - în care sunt incluse cernoziomurile şi aluviosolurile pretabile unei game largi de culturi agricole. Potenţialul lor poate fi mărit prin irigaţii şi adaos de îngrăşăminte în doze medii.

- soluri cu potenţial natural moderat de fertilitate – care cuprind majoritatea solurilor slab şi mediu erodate, faeoziomuri, preluvosoluri. Necesită măsuri agrotehnice corespunzătoare - îngrăşăminte în doze corect calculate, măsuri antierozionale.
- soluri cu potenţial scăzut de fertilitate - în care se includ luvosoluri, gleiosoluri, erodosoluri, solurile puternic erodate răspândite pe versanţii puternic înclinaţi şi afectaţi de degradări, în lungul torenţilor şi văilor cu maluri supuse eroziunii de adâncime. Acestea necesită intervenţii complexe şi costisitoare pentru a le aduce la un nivel corespunzător de fertilitate. Pentru majoritatea dintre ele folosinţa cea mai indicată este pădurea.

Resurse ale subsolului

În localităţile componente ale comunei Havîrna nu pot fi menţionate resurse ale subsolului.

Fauna şi vegetaţia

Prin poziţia sa, teritoriul comunei Havîrna se încadrează în zona de silvostepă, cu areale restrânse de stepă, la care se asociază vegetaţia de luncă şi vegetaţia palustră (de mlaştină). În prezent, peisajul natural de silvostepă s-a modificat deoarece multe suprafeţe de teren au fost introduse în circuitul arabil, iar pâlcurile de pădure au suferit modificări sub influenţa vegetaţiei spontane.

Pădurile silvostepei sunt formate din gorun şi fag, alături de care se întâlneşte: carpenul, teiul, salcamul, plopul, arţarul, jugastrul. Arbuştii sunt reprezentaţi prin macies, soc, salbă moale, salbă râioasă, alun, dârmoz, corn, sânger.

Vegetaţia stepică este întâlnită pe areale restrânse, în lungul văii Jijiei pe forme joase de relief (lunci neinundabile, terase joase, glacisuri şi conuri de dejecţie), suprapunându-se în cea mai mare parte vegetaţiei de luncă.

Vegetaţia de luncă este caracteristică aluviosolurilor şi gleiosolurilor inundate periodic şi cu exces de umiditate freatică. Pajiştile sunt formate din păiuşcă, pieptănăriţă, trifoi. Majoritatea acestor pajişti sunt degradate prin păşunat intensiv.

Vegetaţia palustră apare în zonele limitrofe cursurilor şi oglinzilor de apa, localizate în formele de relief negative cu înmlăştiniri permanente sau prelungite şi este formată din asociaţii de plante hidrofile şi higrofile: rogozul, papura (Typha), stuful (Phragmites), pipirigul (Carex), nufărul galben, lintiţa, săgeata apei.

Fauna este în general săracă, fiind mult diminuată în urma expansiunii activităţilor umane. Fauna este legată direct de vegetaţie, întâlnindu-se biotopuri caracteristice tipurilor de vegetaţie. În lunci trăiesc rozătoarele: popândăul, şoarecele de câmp, hârciogul, iepurele, dihorul. Dintre animalele carnivore, specifica acestei zone este vulpea.

Păsările mai frecvente sunt reprezentate de prepelita, sticlete, graur, ciocârlie, porumbel, turturică, guguştiuc, pupăză, cânepar, mărăcinar, vrabie, cioară, rândunică, lăstun etc. În zonele cu intinderi de apa, specifice sunt rata salbatice, gaste salbatice, lisite, starci etc. În ape cresc pesti cum ar fi crapul şi carasul. Reptilele mai frecvente sunt reprezentate prin şarpe de casă, şopârla de câmp, iar amfibienii prin broaşte.

Ca şi vegetaţia naturală, şi fauna a fost puternic afectată de intervenţiile umane, care au dus la restrângerea arealelor, modificarea componenţei speciilor şi a posibilităţilor de habitat, reducerea numerică şi chiar dispariţia unor specii. Datorită rolului important al faunei în alimentaţia populaţiei şi în menţinerea echilibrului biologic al biocenozelor şi ecosistemelor, rezultă necesitatea protejării şi ocrotirii faunei prin instituirea de rezervaţii naturale sau protecţii speciale pentru speciile vulnerabile sau periclitate.

In zona iazurilor sunt prezente următoarele specii: Circus aeroginosus (erete de stuf), Porzana parva (creşteţ cenuşiu), Egreta alba (egretă mare), Nycticorax nycticorax (stârcul de noapte), Chlidonias hybrida (chirighiţă cu obraji albi). Nisa trofica a acestor specii poate fi influentata pozitiv de o vegetatie praticola refacuta de lucrari de combatere a eroziunii solului.

Se propun impaduriri în zonele cu alunecari active.

Riscuri naturale

Aşa cum rezultă din analiza elementelor de cadru natural, în teritoriul comunei Havîrna degradările de teren din cauze naturale au o pondere medie. Astfel, principalele zone de risc natural o constituie versanţii cu pante accentuate, aceştia fiind afectaţi de procese de degradare, sub formă de eroziuni torenţiale şi alunecări de teren. Luncile râurilor cu caracter torenţial sunt afectate de exces de umiditate.

Alunecările de teren reprezintă deplasări prin rotaţie, translaţie sau mişcări compuse spre piciorul pantei, a unor mase de roci sau pământ, în lungul unor suprafeţe de rupere sau alunecare. Fizic, masivele de roci sau pământ sunt supuse unor încercări naturale (eroziuni, inundaţii, variaţii ale regimului apelor subterane) sau a unor factori antropici (excavaţii, vibraţii, despăduriri), îşi pot schimba starea de efort până la atingerea ruperii parţiale sau totale. Când ruperea este totală, masivele îşi pierd stabilitatea, producându-se de obicei o schimbare brutală a geometriei iniţiale şi deplasarea accentuată a versanţilor. În general, alunecările de teren pot fi de două tipuri:

- alunecări de teren primare, când fenomenul se produce în masive neafectate de deplasări anterioare;
- alunecări de teren reactivate, când fenomenul se produce în lungul unor suprafeţe de cedare preexistente, deci în amplasamente afectate de alunecări anterioare.

Surpările fac parte din categoria deplasărilor de teren bruşte şi constau în deplasarea pe verticală a unor pachete întregi de roci, iar cele mai frecvente sunt în partea nordica a comunei, în lungul albiei raului Baseu.

Aprecierea evoluţiei dinamice a proceselor de alunecare indică pentru sectorul acesta o tendinţă de extindere.

Declanşarea şi evoluţia unor astfel de procese reprezintă rezultatul combinării unor factori cauzali precum: regimul hidrologic şi aportul natural din precipitaţii, hidrogeologia zonei, parametrii fizico-mecanici şi petrografici ai rocilor constituente, lipsa unei vegetaţii cu sistem radicular adecvat şi factorul antropic.

Monumente ale naturii şi istorice

Pe teritoriul comunei Havîrna exista iazurile Havîrna III, Tătărăşeni, Neculce, Galbeni şi Balinţi care sunt incluse în situl *Natura 2000* **„Iazurile de pe valea Ibănesei, Başeului, Podrigăi”** ROSPA0049 cu suprafata totala de 2512,10ha. Procentul zonelor acvatice din comuna Havîrna incluse în sit este de 4% din suprafata totala a comunei. Tot pe teritoriul comunei există Aria Naturală Protejată **„Padurea cu lalele”** Hudeşti, cu suprafaţa de 49,80ha.

În comuna Havîrna, biserica de lemn Sf. Nicolae se află pe Lista Monumentelor Istorice BT-II–m-B-01988.01.

Comuna deţine zone inscrise în **Repertoriul Arheologic al Judetului Botosani**.

Situri arheologice

Havirna:

- Movila Dealul Ursuleanului, la S de localitate;
- Movila Dealul Țărinca, la SV de localitate;
- Movila Dealul Pescăriei, la SV de localitate;
- Așezare Cucuteni – Dealul Săliștea, la SV de localitate;
- Movila Dealul Cucirianului, la SV de localitate, lângă DJ 293;

- Movila Dealul Ochiului, la V de localitate;
- Movila la Havîrna, la N de localitate;
- Movila la Havîrna, la S de localitate;
- Movila la Havîrna, la SV de localitate si la sud de DJ 293;
- Movila la Havîrna – Gugui, laSV de localitate, pe DJ 293;
- Movila – La Ochi, la NV de localitate;
- Situl arheologic La Murgu, la SE de localitate, la NV de mlaștina Săliștii pe care o face parâul Valea Odăii către confluența cu Parâul Balinți (epoca medievala);
- Așezarea Cucuteni – Țărna-n Deal, la NE de localitate;
- Așezare din epoca bronzului – La Iaz, pe Dealul Ochiului, la V de localitate;
- Situl arheologic Ciumași, la 3km S de localitate;
- Așezare Cucuteni Dealul Frumușica;
- Situl arheologic La Odaie.

Tătărășeni:

- Movila Tătărășeni I – NE de sat, pe Dealul Mileanca,
- Movila Tătărășeni II – NE de sat, pe Dealul Mileanca,
- Movila Tătărășeni III – NE de sat, pe Dealul Mileanca,
- Movila Tătărășeni – Dealul Mileanca – NE de sat si partea de nord a Dealului Mileanca;
- Movila Tătărășeni – Dealul Ciumaș – la sud de sat si iaz Tătărășeni
- Movila din Răscruce, la NE de sat.

Balinți:

- Movila la Balinți, la E de sat si Râul Bașeu;
- Așezre din epoca bronzului – La Bulgărie, la V de sat.

Niculcea:

- Movila la est de sat;
- Movila I la sud est de sat;
- Movila II la sud est de sat;
- Movila La Lac, la SE de sat;
- Movila Privighetorii, la SE de sat.

Zone de recreere, odihnă, agrement

În comuna Havîrna nu există spatii special amenajate destinate recreerii şi agrementului. În momentul de faţă exista un teren de sport. De asemenea există un proiect aprobat de **amenajarea unui parc** cu suprafata de 2013,00mp. În comuna exista zone cu potențial în amenajarea unor spatii de recreere, agrement: malurile iazurilor, de asemenea zone plantate existente dar neamenajate, dar insuficient valorificate în sensul amenajarii şi îngrijirii acestora.

Disfuncţionalităţi:

- Exploatarea necorespunzătoare a potenţialului de agrement
- Absenţa managementului în dezvoltarea şi controlul activităţilor turistice şi de agrement
- Lipsa amenajarilor în zonele de agrement din punct de vedere igienico-sanitar, al gestiunii deşeurilor şi al locurilor de preparare a hranei în aer liber;
- Cauze asociate insituţiilor şi factorilor cheie : administrarea necorespunzătoare a potenţialului existent, neaplicarea legilor existente, ignorarea aspectelor de protecţia mediului, lipsa de preocupare atât pentru valorificarea potenţialului, cât şi satisfacerea cerinţelor populaţiei, lipsa unei legislaţii clare privind ariile protejate/rezervaţiile naturale.
- Practicarea turismului neorganizat şi neecologic în ariile naturale protejate

Obiective industriale şi zone periculoase

Pe teritoriul comunei se afla mai multe societati comerciale, dar din activitatea acestora nu rezulta emisii poluante. Nu exista descarcari directe în apele subterane.

Reţeua principala de căi de comunicaţie

Comuna Havîrna este străbătută de drumul judetean DJ 293 şi de drumuri comunale şi săteşti. Drumul D.J. 293 face legătura cu orasul Darabani, cu municipiile Dorohoi şi Botoşani în continuare prin D.N.

Poluarea produsa de gazele emise de traficul auto sunt reduse, afectand în mica masura mediul. Traficul pe sectoarele de drum comunal din pământ impurifică aerul cu particule de praf.

Depozite de deşeuri menajere şi industriale

Localitatile nu dispun de platforme ecologice pentru depozitarea gunoiului menajer, salubrizarea comunei fiind asigurata prin contract cu o firma specializată. În anul 2009 au fost închise 3 depozite de deșeuri neconforme, cu monitorizare şi intreținere post închidere pe o perioada de 2 ani de la data inchiderii conform prevederilor legale.

În conformitate cu HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, spaţiile de depozitare din zona rurală se reabilitează până la data de 16 iulie 2009 prin salublizarea zonei şi introducerea acesteia în circuitul natural sau prin închidere conform „Îndrumarului de închidere a depozitelor existente neconforme de deşeuri periculoase”.

b. DISFUNCŢIONALITĂŢI – PRIORITĂŢI (MEDIU)

În PLAM Botoșani au fost identificate **11 categorii mari de probleme** care afectează mediul în judeţul Botoşani:

1. Calitatea şi cantitatea apei potabile.
2. Poluarea apelor de suprafaţă
3. Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale şi antropice
   - Alunecări de teren
   - Exces de umiditate
   - Degradarea solului
   - Inundaţii
   - Degradări de albii şi maluri
   - Sărăturarea solului şi a apei
4. Poluarea atmosferei
5. Poluarea solului şi a apei subterane
6. Urbanizarea mediului
7. Gestiunea deşeurilor
   - Deşeuri menajere
   - Deşeuri industriale
   - Deşeuri toxice şi periculoase
   - Deşeuri spitaliceşti
   - Dejecţii animaliere
   - Materiale de construcţii şi deşeuri provenite din demolări
8. Degradarea mediului natural şi construit
9. Educarea ecologică a publicului
10. Transportul rutier
11. Turism şi agrement.

Identificarea surselor de poluare

În comuna Havîrna, factorii de mediu nu sunt afectaţi de fenomene de poluare sau degradări care să ducă la modificări esenţiale ale calităţii componentelor lor. Se întâlnesc totuşi o serie de situaţii şi aspecte negative, respectiv activităţi umane şi fenomene naturale, care afectează local apele, solurile şi atmosfera.

Astfel, inexistenţa unor sisteme de canalizare, depozitările întâmplătoare de deşeuri menajere şi gunoi de grajd, folosirea fertilizanţilor în agricultură, sursele de apă (fântâni) incorect construite şi amplasate, lipsite de protecţie sanitară, determină prin, spălări, scurgeri neorganizate şi infiltraţii de ape meteorice, impurificări ale apelor de suprafaţă şi mai ales a celor subterane cu substanţe chimice şi bacteriologice peste limitele admise.

Fenomenele naturale reprezentate prin excesul de umiditate prezent local în zona joasă de şes, precum şi cele de eroziune torenţială şi de suprafaţă, prezente în lungul unor afluenţi secundari şi pe versanţii descoperiţi, determină degradarea solurilor astfel afectate şi reducerea posibilităţii de utilizare a terenurilor respective.

Fumul rezultat din procesele de ardere pentru încălzirea locuinţelor şi obiectivelor social-economice nu afectează decât în mică măsură mediul. Acelaşi lucru se poate afirma şi despre poluarea produsă de traficul auto.

Disfuncţionalităţi privind zonarea utilizării teritoriului pe folosinţe

- Terenuri arabile afectate local de exces de umiditate şi eroziuni de suprafaţă;
- Păşuni şi fâneţe naturale afectate de alunecări de teren şi eroziuni pe versanţi, de exces de umiditate în şes;
- Zone cu terenuri neproductive neamenajate şi nerecuperate pentru alte folosinţe.

Calitatea factorilor de mediu:

Calitatea solurilor

Solul, ca rezultat al interacţiunii tuturor elementelor mediului şi suport al întregii activităţi umane, este influenţat puternic de acestea, atât prin acţiuni antropice, cât şi ca urmare a unor fenomene naturale. Sursele de poluare a solului sunt fizice (datorate utilajelor şi tehnologiei de cultivare a solurilor), chimice (utilizarea îngrăşămintelor, pesticidelor, erbicidelor), biologice (nerespectarea concentraţiei de reziduuri, dejecţii solide şi lichide aplicate) şi poluarea radioactivă din aer.

Principalele activităţi şi fenomene care influenţează negativ solul pe teritoriul comunei sunt reprezentate prin:

- Depuneri întâmplătoare de deşeuri menajere şi dejecţii de grajd de la populaţie;
- Deşeurile şi reziduurile provenite din agricultură;
- Aerosolii încărcaţi cu diferite substanţe poluante;
- Administrarea incorectă a substanţelor chimice fertilizante şi pentru combaterea dăunătorilor, ceea ce a dus de-a lungul anilor la acumularea lor în sol; în ultimii ani folosirea acestor substanţe în agricultură s-a redus mult;
- Poluarea aerului cu pulberi şi gaze.

Dejecţiile zootehnice sunt foarte bogate în elemente fertilizante, dar conţin alături de materia organică biodegradabilă şi de substanţe nutritive, unele metale grele cum ar fi cupru şi zincul introduse în alimentaţia animalelor. Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimţit la distanţe mari, impun aplicarea acestora ca îngrăşăminte pe terenurile agricole moderat şi după ce au fost compostate în condiţii controlate, deoarece în cantităţi prea mari există riscul poluării solului prin faptul că plantele nu pot absorbi întreaga cantitate de fertilizanţi.

Deşeurile menajere sunt depozitate uneori pe terenuri sensibile (în apropierea locuinţelor, a apelor de suprafaţă sau subterane). Deşeurile menajere pot fi surse de contaminare a mediului cu diverşi germeni microbieni, gaze rezultate din descompunere, cu miros respingător (amoniac,

hidrogen sulfurat şi altele), şi a solului prin infiltraţiile care ar trebui colectate şi epurate înainte de a fi evacuate.

Fenomenele fizice care afectează solurile determinând degradarea lor, sunt reprezentate prin alunecări de teren, eroziuni, exces de umiditate, salinizări, compactări. Aceste fenomene se produc datorită unor condiţii naturale care acţionează în interdependenţă: apele subterane, pantele şi energia reliefului, substratul geologic, regimul pluvial, caracterul argilos al terenurilor de luncă, gradul de acoperire cu vegetaţie ş.a. Acestora li se adaugă influenţele unor activităţi antropice vechi (desţeleniri, defrişări, agrotehnici înapoiate, exploatări de roci utile) sau mai noi (neîntreţinerea lucrărilor de îmbunătăţiri funciare, agrotehnici improprii terenurilor în pantă, desţelenirea unor versanţi predispuşi alunecărilor şi eroziunilor).

În funcţie de natura problemelor care afectează solul, se disting zone cu:

- soluri degradate prin exces de umiditate , localizate în zona joasă de şes;
- soluri degradate de alunecări de teren şi eroziuni torenţiale, localizate pe versanţii cu pante mari şi medii;
- soluri degradate prin eroziune de suprafaţă, localizate pe versanţii cu înclinări ce depăşesc 5%.

Consecinţele poluării şi degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potenţialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităţilor biologice şi de fertilitate. Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomene de degradare care determină scăderea potenţialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosinţă.

Calitatea aerului

Sursele de poluare a aerului sunt naturale (procesele fiziologice ale omului şi animalelor, pulberile de sol, substanţele organice şi anorganice, incendierea maselor vegetale, descompunerea materiilor organice vegetale şi animale) sau antropice (arderea combustibililor solizi, traficul auto, activitatea agricolă şi zootehnică).

Pot fi menţionate o serie de surse locale cu caracter temporar-accidental, reprezentate prin următoarele activităţi umane:

- procesele de ardere pentru încălzirea locuinţelor şi obiectivelor social-economice cu cărbuni, produse petroliere, lemne, care generează gaze şi pulberi specifice, fum, funingine;

- circulaţia şi transporturile rutiere, care generează prin sursele mobile gaze de eşapament, pulberi, zgomot.

În privinţa nivelului de poluare cu gaze şi pulberi, deşi nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar prin procesele de dispersie şi reţinere mecanică (prin vegetaţie, clădiri, relief) eventualele impurităţi din atmosferă se diminuează şi mai mult.

Calitatea apelor

Importanţa deosebită a activităţii de monitoring a calităţii apelor rezidă din faptul că acesta pune în evidenţă în permanenţă stadiul calităţii resurselor de apă; pe baza acestor date, se adoptă strategia de protecţie eficientă a calităţii lor.

Pot fi menţionate ca surse cu caracter temporar – accidental scurgerile de ape meteorice ce spală şi antrenează substanţe poluante din zone agricole proaspăt tratate cu substanţe chimice fertilizante şi contra dăunătorilor (inclusiv prin intermediul irigaţiilor).

Apele subterane sunt mai puţin expuse riscului poluării. Principalele cauze (surse) sunt infiltraţiile de la suprafaţă de substanţe organice sau chimice provenite din activităţi umane: depozitări accidentale necorespunzătoare de deşeuri menajere, dejecţii zootehnice, substanţele fertilizante şi de combatere a dăunătorilor utilizate în agricultură, utilizarea frecventă de closete uscate, surse de apă (captări, fântâni) fără perimetre de protecţie. La aceste cauze se mai

adaugă încărcarea în substanţe minerale şi săruri, provenite din scurgeri de ape meteorice încărcate şi apoi infiltrate în stratul freatic.

În localităţile rurale, alimentarea cu apă se realizează prin captare de izvoare şi surse proprii subterane. În urma monitorizării localităţilor rurale au fost depistate zone deficitare privind asigurarea necesarului de apă din punct de vedere cantitativ şi calitativ. Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă are de cele mai multe ori ca efect calitatea necorespunzătoare a apei potabile în localităţile rurale, sursele individuale de alementare cu apa (fantâni, puțuri forate) fiind mai greu controlabile.

Nivelurile piezometrice ale apelor subterane au evoluat în limite normale, chiar şi în perioada de secetă, nivelurile nu s-au situat sub limita de exploatare. Excepţie fac în special fântânile piezometrice situate în zonele de deal, mai ales în perioada de vară-toamnă, unde nivelurile piezometrice au scăzut foarte mult, unele din ele chiar au secat temporar.

RAUL	STATIA HIDROMETRICĂ	Debit maxim în anul 2004 (mc/s)	Debit mediu multianual (m3/s)
BASEU	STEFANESTI	6,97	1.74

Sursa:

Poluarea apelor de suprafaţă este datorată lipsei canalizării şi a instalaţiilor de epurare în localităţile rurale, în urma deversărilor de ape menajere neepurate şi insuficient epurate.

Calitatea florei şi faunei

Vegetaţia naturală, constituită din pajişti, ca şi biotopurile caracteristice acestora au fost modificate de-a lungul timpului de diverse activităţi umane: desţeleniri, defrişări, lucrări hidrotehnice şi ameliorative, chimizare, vânat excesiv, păşunat intensiv.

Aceste acţiuni antropice au exercitat o presiune puternică asupra ecosistemelor naturale, determinând restrângerea arealelor faunistice şi scăderea numerică a speciilor de plante şi animale. În scopul protejării zonelor naturale, pe teritoriul comunei exista doua arii protejate.

Conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice constituie o condiţie a dezvoltării durabile a societăţii. Deşi în multe locuri nivelul poluării a scăzut şi protecţia naturii a fost din ce în ce mai mult integrată în planurile de dezvoltare, biodiversitatea rămâne totuşi sub ameninţarea unui mare număr de factori perturbatori.

Priorităţi de intervenţie

Priorităţile în domeniul mediului se referă în principal la acele măsuri necesare pe termen scurt pentru rezolvarea unor disfuncţionalităţi majore şi pentru menţinerea şi protejarea unor obiective valoroase ale cadrului natural şi construit. În acest sens se impun:

- controlul strict al depozitării deşeurilor menajere şi respectarea normelor în vigoare;
- întreținerea şi monitorizarea post închidere a celor 3 depozite de deșeuri neconforme închise în 2009 pe o perioadă de 2 ani de la data închiderii;
- implementarea sistemelor de colectare selectivă, în vederea diminuării cantității anuale de deșeuri, implicit valorificarea deșeurilor de ambalaje, echipamente electrice şi electronice.
- Desfășurarea de campanii de conștientizare a locuitorilor cu privire la existența sistemelor de colectare selectivă.
- reglementarea statutului terenurilor aflate în imediata apropiere a surselor de poluare de toate tipurile;
- recuperarea terenurilor degradate de alunecări şi eroziuni torenţiale prin consolidări, plantaţii şi alte lucrări de combatere a eroziunii;
- recuperarea terenurilor cu exces de umiditate din zona de şes;
- protecţia apelor subterane şi a captărilor existente prin delimitarea strictă a zonelor cu

regim sever şi respectarea reglementărilor în domeniu.

2.11. DISFUNCTIONALITATI (LA NIVELUL TERITORIULUI SI LOCALITATII)

Ca urmare a analizei situaţiei existente principalele disfuncţionalităţi şi aspecte critice rezultate din modul de desfăşurare a activităţilor atât în teritoriu cât şi în localităţile ce compun comuna Havirna, sunt după cum urmează :

2.11.1. Disfuncţionalităţi socio-economice

- Reducerea activităţii în unităţile agricole a condus la reducerea numărului de locuri de muncă. Creşterea ratei şomajului a afectat situaţia economică a gospodăriilor. Profilul agricol al localităţilor rurale nu conduce la un câştig rapid, repopularea făcându-se într-un ritm lent.
- Mutaţii semnificative cu deosebite consecinţe economice şi sociale survenite în structura pe vârste, reflectă un proces accentuat şi continuu de îmbătrânire demografică, proces ireversibil şi tipic ansamblului populaţiei europene.
- Scăderea continuă a ponderii populaţiei ocupate şi creşterea segmentului populaţiei inactive. Această scădere este mult superioară scăderii populaţiei totale, ca urmare îndeosebi a îngustării pieţei muncii (creşterea ratei şomajului).

2.11.2. Disfuncţionalităţi privind mediul natural

- Poluarea cursurilor de apă de pe teritoriul comunei;
- Deversarea apelor uzate menajere direct la suprafaţa terenului;
- Tăieri necontrolate ale arborilor care afectează climatul zonei şi afectează stabilitatea versanţilor.

2.11.3. Disfuncţionalităţi privind mediul construit şi utilizarea terenului

- Starea clădirilor preponderent mediocră;
- Zone de locuinţe cu carenţe calitative sub aspect funcţional şi estetic atât în ceea ce priveşte construcţia cât şi spaţiul aferent;
- Spaţiile destinate instituţiilor publice insuficient dimensionate;
- Spaţii verzi pentru agrement şi sport insuficient valorificate;
- Zone neconstruite (teren agricol) cuprinse în intravilan.

2.11.4. Cai de comunicaţie

- Existenţa a numeroase intersecţii ale drumurilor principale cu străzile locale neamenajate şi cu accesele în curţile riverane;
- Starea nesatisfăcătoare a sistemelor rutiere, profil şi îmbrăcăminte drum, aspect, spaţii de staţionare pentru transportul în comun.

Toate aceste disfuncţionalităţi duc la reducerea capacităţii de circulaţie şi a siguranţei traficului local şi de tranzit.

2.11.5. Alimentare cu apa şi canalizare

- Prin deversarea apelor uzate direct la suprafaţa terenului, apele netratate poluează întreg mediul înconjurător: aerul, solul şi în final ajung în apele de suprafaţă înrăutăţind calitatea acestora;
- Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă;

- Lipsa unei reţele de canalizare care preia apele uzate menajere de la consumatori şi să le dirijeze într-o staţie de epurare care să trateze apele uzate înainte de deversarea lor în apele de suprafaţă din vecinătate;
- Lipsa unei sistematizări verticale a terenului care să asigure scurgerea apelor de ploaie spre văile sau apele din vecinătate;

2.11.6. Alimentare cu energie electrica

- Nivelul general de dotare şi echipare este satisfacator.
- Iluminatul public insuficient.

2.11.7. Telecomunicaţii

- în localitate exista reatea de telefonie.

2.11.8. Alimentarea cu căldură

- Populatia comunei se incalzeste cu combustibil solid în lipsa aprovizionării cu combustibil lichid (gaze naturale)

Disfuncţionalităţi:

- Fondul de locuit este construit, într-un procent apreciabil, din materiale nedurabile, slab echipate cu utilităţi, ceea ce are ca efect, de regulă, un efort fizic şi financiar destul de mare pentru menţinerea în stare de funcţionare a locuinţelor.
- Alunecările de teren şi excesul de umiditate care afectează unele suprafeţe, contribuie la reducerea posibilităţilor de utilizare raţională şi eficientă a solului şi chiar la afectarea zonelor de locuit;
- Fărâmiţarea loturilor individuale în suprafeţe mici şi lipsa formelor de asociere a proprietarilor de pământ duce la imposibilitatea de a exploata terenurile prin metode ştiinţifice (aplicabile protejării solurilor, creşterii productivităţii, etc.); din scăderea potenţialului agricol la agricultura de subzistenţă derivă şi imposibilitatea dezvoltării unei industrii zootehnice.
- Predominanţa sectorului primar în structura populaţiei active, în defavoarea sectorului terţiar şi a întreprinderilor mici şi mijlocii.
- Nivelul insuficient al unor dotări social-culturale, precum şi starea precară a unor dotări existente afectează buna desfăşurare a proceselor specifice.
- Drumurile comunale şi săteşti sunt de calitate proastă, accesibilitatea fiind redusă în special pe timp nefavorabil.
- Lipseşte alimentarea cu apă şi gaze naturale în sistem centralizat, precum şi canalizarea;
- Insuficientă valorificare a potenţialului turistic;
- Lipsa de preocupare a populaţiei pentru recalificare şi reconversie profesională.
- Nivelul slab al protecţiei sociale.

Aceste probleme au drept cauză:

- Lipsa stimulentelor financiare, mai ales în sectorul agricol;
- Ritmul lent al reformei din diferite domenii ale vieţii sociale şi economice;
- Lipsa unui program de dezvoltare regională;
- Lipsa unei strategii pe termen lung pentru dezvoltarea sectorului industrial local şi pentru dezvoltarea serviciilor;
- Nivelul redus al salariilor şi pensiilor;
- Lipsa investiţiilor străine;

- Lipsa resurselor financiare locale.

Obstacolele în rezolvarea acestor probleme sunt:

- Tradiţionalismul, spiritul conservator;
- Punerea în practică a Legii Fondului Funciar – ritmul lent de distribuire a titlurilor de proprietate;
- Birocraţia;
- Nivelul redus al bugetelor locale;
- Blocajul financiar;
- Nivelul redus al investiţiilor în sănătate, infrastructură şi locuinţe;
- Echipamentul tehnic insuficient şi uzat din agricultură;
- Accesul dificil pe piaţă (din punct de vedere al distanţei, informaţiei şi competitivităţii).

În urma analizei acestor probleme, cauze şi obstacole, a rezultat următorul tabel care prezintă disfuncţionalităţile pe domenii:

DOMENII	DISFUNCŢIONALITĂŢI
AGRICULTURĂ	• Organizarea deficitară, fărâmiţarea exagerată a proprietăţilor agricole; • Culturi care dau producţii variabile atât în spaţiu cât şi în timp datorită posibilităţilor materiale reduse ale proprietarilor de terenuri agricole, condiţiilor meteorologice nefavorabile în fazele de vegetaţie, ineficienţa sau lipsa asolamentelor, lipsei de experienţă a cultivatorilor în gestionarea resurselor de sol, lipsei unor lucrări ameliorative; • Dezechilibrarea structurii pe categorii de folosinţă a terenurilor; • Dezechilibrarea structurii pe categorii de culturi; • Dotarea actuală este insuficientă comparativ cu suprafaţa agricolă; • Funcţionarea necorespunzătoare a sistemului de aprovizionare tehnico – materială a serviciilor pentru agricultură; • Existenţa redusă a unităţilor locale de prelucrare a producţiei agricole; • Slaba implicare în preluarea producţiei agricole de la producători; • Reducerea accentuată a efectivelor de animale şi scăderea calităţii materialului genetic.
INDUSTRIE	• Posibilităţi reduse de prelucrare a producţiei agricole; • Volum mic al investiţiilor străine şi extra comunale în activităţile industriale.
TURISM	• Slaba valorificare a potenţialului turistic; • Lipsa semnalizării turistice a obiectivelor istorice şi arheologice; • Capacitate redusă de cazare.
SERVICII	• Domeniul serviciilor pentru persoane este prezent în localitatea centru de comună şi slab reprezentat în celelalte localităţi; • Din sectorul terţiar al comunei lipsesc o serie de servicii de mare importanţă, printre care: unităţi de reparaţii şi întreţinere, servicii de gospodărie comunală (salubritate, alimentare cu apă, gaze naturale, canalizare); • Existenţa unor servicii sub standarde; • Lipsa mijloacelor mecanizate pentru agricultură ;
REŢEAUA DE LOCALITĂŢI	• Echipare redusă; • Fenomen de dezvoltare tentaculară a vetrelor de sat.
POPULAŢIA ŞI RESURSELE DE MUNCĂ	• Degradarea echilibrului demografic, şomaj ridicat, grad de dependenţă economică mare. • Populaţia vârstnică, care are o pondere importantă, ridică probleme de investiţii pentru ocrotirea sănătăţii, pentru ocrotirea socială, pentru asigurarea bătrâneţii etc.
LOCUIREA	• Fond de locuit construit din materiale nedurabile, calitativ inferior sub aspectul confortului. • Zone cu P.O.T. şi C.U.T. foarte mic; • Prezenţa slaba dotărilor de strictă necesitate; • Încălzirea populaţiei se face cu sobe cu combustibili solizi.
DOTĂRI SOCIAL – CULTURALE	• Construcţii inadecvate procesului de învăţământ, slab echipate sau în stare proastă; • Lipsa spaţiilor pentru activităţi cultural-sportive; • Lipsa de preocupare a populaţiei pentru recalificare şi reconversie profesională; • Insuficienta reprezentare a unor dotări de cultură şi recreere; • Deplasarea pe distanţe mari pentru asigurarea unor servicii de natură administrativă.
ECHIPARE TEHNICĂ	
CIRCULAŢIE	• Drumuri cu îmbrăcăminte degradată (starea precară a drumurilor de interes local din comună); • Pe timp nefavorabil, datorită amenajării şi echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele

DOMENII	DISFUNCŢIONALITĂŢI
	neasfaltate şi nepietruite, drumurile sunt impracticabile ; • Poduri degradate sau insuficient dimensionate ca gabarit.
GOSPODĂRIREA APELOR	• Lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apa a locuitorilor comunei.
ALIMENTARE CU APĂ	Lipsa reţelelor de alimentare cu apă în sistem centralizat a localităţilor comunei HAVIRNA .
CANALIZARE	Lipsa reţelelor de canalizare a localităţilor comunei HAVIRNA .
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	• Locuintele sunt racordate la reţeua electrica.
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	• Lipsa reţelelor de alimentare cu gaze naturale a localităţilor comunei HAVIRNA .
TELECOMUNICAŢII	• In localitate exista retea de telefonie.
PROBLEME DE MEDIU	
PROTECŢIA ŞI CONSERVAREA MEDIULUI	• Degradarea unor terenuri prin eroziune şi exces de umiditate; • Lipsa informaţiilor pentru populaţia comunei , cu privire la importanţa protecţiei mediului înconjurător; • Lipsa informaţiilor privind sursele de poluări accidentale a factoriilor de mediu: aer , apă, sol.
DEPOZITAREA DEŞEURILOR MENAJERE	• Colectarea deşeurilor menajere se face prin contract cu firma specializata;

2.12. NECESITATI SI OPTIUNI ALE POPULATIEI

P.A.T.J. Botosani

Planul de Amenajare a Teritoriului Judeţean Botosani urmăreşte prezentarea situaţiei existente cu semnalarea principalelor disfuncţionalităţi cât şi propuneri obiective de aplicare pe termen scurt şi mediu.

Prin corelarea propunerilor de amenajare teritorială cu principalele politici sectoriale şi judeţene de dezvoltare se vor defini principalele obiective pe termen scurt şi mediu privind :

a) Revitalizarea şi dezvoltarea economică prin:

- a 1 - măsuri de sprijinire a agriculturii din care amintim:
  - finalizarea acţiunii de aplicare a legii fondului funciar (Legea l8/91) în scopul stabilirii elementelor specifice ce stau la baza organizării producţiei agricole;
  - prevederi de combaterea degradării solurilor;
  - dezvoltarea fermelor zootehnice;
  - valorificarea plantelor medicinale;

- a 2 - măsuri de îmbunătăţiri funciare din care amintim:
  - reabilitarea sistemelor de irigaţii locale existente;
  - reabilitarea sistemelor de desecare drenaj;
  - lucrări de consolidări de teren;
  - regularizarea cursurilor de ape;
  - lucrări de combatere a eroziunii solului;

- a 3 - măsurii specifice silviculturii din care amintim:
  - menţinerea şi creşterea patrimoniului forestier prin măsuri administrative (colaborare dintre Consiliul local şi proprietarii de

păduri) în vederea administrării fondului forestier în regim silvic, oprind-se tăierile abuzive cât şi prin măsuri specifice de regenerare.
- impaduriri în zonele afectate de alunacari de teren

- a 4 - măsuri privind relansarea activităţilor industriale prin:
- valorificarea potenţialului existent;
- înfiinţarea de noi unităţi de prelucrare a produselor agro-industriale;
- relansarea meşteşugurilor tradiţionale în vederea valorificării resurselor locale, materiale şi umane cât şi a îmbunătăţirii câştigurilor în mediul rural.

- a 5 - măsuri privind dezvoltarea comerţului:
- restructurare la nivel sectorial prin fuziuni, divizări şi asocieri;
- accelerarea procesului de privatizare;
- identificarea unor investitori interni sau externi cu potenţial financiar şi poziţie pe piaţa mondială;
- atragerea de capital intern şi extern;
- măsuri eficiente de combaterea surselor de poluare;
- îmbunătăţirea căilor de acces spre punctele turistice;
- diversificarea şi creşterea ofertei turistice;
- încurajarea turismului rural prin asigurarea unor facilităţi fiscale şi de finanţare, asistenţă tehnică etc.

- a 6 - măsuri privind extinderea serviciilor dintre care:
- prestări servicii către populaţie;
- asigurarea unui regim special de funcţionare a unităţilor comerciale din satele greu accesibile prin acordare de compensaţii la cheltuielile de transport;
- extinderea serviciilor cu caracter agricol;
- extinderea serviciilor cu caracter turistic;
- extinderea serviciilor financiar - bancare, notariale şi juridice;
- înfiinţarea de spaţii pentru târguri, oboare, expoziţii agrozootehnice.

b) Echiparea tehnico edilitară privind:

- b 1 - Căile rutiere de comunicaţie şi transport:
- lucrări pentru mărirea capacităţii portante prin refolosirea sistemelor existente;
- lucrări de consolidare în zonele cu alunecări de teren şi inundaţii;
- lucrări de modernizări a drumurilor locale;
- propuneri privind elaborarea studiilor de fezabilitate.

- b 2 - Gospodărirea apelor
- amenajarea bazinelor hidrografice pentru:

- atenuarea viiturilor şi protejarea localităţilor contra inundaţiilor
- crearea unor noi surse de apă;
- realizarea îndiguirilor şi a regularizărilor de râuri şi pârâuri;

- b 3 - Echiparea hidro-edilitară
- mărirea capacităţilor de captare - tratarea apei (compensare,înmagazinare);
- extinderea reţelelor de alimentare cu apă şi a celor de canalizare;
- staţie de epurare ;

- b 4 - Alimentarea cu energie electrică a judeţului
- realizarea de noi posturi de transformare de 20/0,4 KV, ca noi puncte de injecţie în reţeaua de joasă tensiune;
- modernizarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune (înlocuirea stâlpilor din lemn cu stâlpi pe suport de beton).

- b 5 - Sistemul de telecomunicaţii se prevede a fi modernizat şi extins către localităţile din mediul rural (printre care şi cel din localitatea Dacia).

c) Valorificarea superioară a potenţialului uman, dezvoltarea reţelei de localităţi şi ridicarea standardului de viaţă, reprezintă unul din deziderentele politicii judeţene de dezvoltare, cu implicaţii majore în strategiile de amenajare a teritoriului, privind:

- c 1- Asigurarea unui număr corespunzător de locuri de muncă prin:
- relansarea activităţilor industriale şi repunerea în funcţiune a capacităţilor existente (în stagnare) prin eficientizarea (retehnologizarea, management corespunzător pentru recucerirea pieţelor de desfacere);
- diversificarea activităţilor prin dezvoltarea serviciilor şi industriei meşteşugăreşti şi artizanale;
- poliactivizarea gospodăriilor ţărăneşti prin stimularea amplasării unor investiţii;
- măsuri specifice de protecţie socială a populaţiei;
- măsuri privind pregătirea forţei de muncă prin: înfiinţarea de noi profile liceale şi gimnaziale specifice activităţilor economice din judeţ, agricultură, silvicultură, pomicultură, protecţia mediului, industria artizanală), precum şi centre de reconversie a forţei de muncă pentru şomeri;

- c 2 - Dezvoltarea reţelei de localităţi

Judeţul Botosani vizează stimularea localităţilor cu potenţial mai mare de dezvoltare şi susţinerea localităţilor defavorizate din punct de vedere economico - social sau al condiţiilor de cadru natural prin:
- amplasarea cu prioritate a investiţiilor publice în localităţi cu potenţial de dezvoltare;
- promovarea relaţiilor de parteneriat între agenţii economici şi colectivităţile locale pentru realizarea unor investiţii publice;

- c 3 - Ridicarea standardului de viaţă al populaţiei
- dezvoltarea serviciilor publice prin:
- modernizarea şi dotarea corespunzătoare a reţelei sanitare şi de farmacii, centre pentru ocrotirea minorilor, , cămine de

bătrâni, case de refacere a sănătăţii;
- completarea reţelei de învăţământ cu unităţi noi, pe profile de activitate şi internate în centrele comunale;
- extinderea dotărilor cultură – sport - recreere, avându-se în vedere atât cerinţele populaţiei locale cât şi a turiştilor;
- instituirea unei reţele de consultanţă şi de orientare în afaceri, instituţii financiar-bancare şi de asigurări în principal în localităţile cu funcţiuni turistice;
- valorificarea eficientă a intravilanului localităţilor prin diversificarea dispersiei şi extinderii necontrolate a zonelor de locuit;
- renovarea locuinţelor cu grad avansat de uzură fizică şi păstrarea stilului local pentru realizarea construcţiilor noi;
- modernizarea tehnico-edilitară.

d) Protecţia, reabilitarea şi conservarea mediului natural şi construit

- d 1 - protecţia ariilor naturale de importanţă naţională şi locală prin:
- delimitarea precisă pe teren (cu borne) a rezervaţiilor (parcurilor) naturale;
- stabilirea conform legii a regimului ariilor protejate, pe categorii şi elaborarea de regulamente de funcţionare proprii fiecărei zone în parte;
- menţinerea evidenţei ariilor protejate şi a monumentelor naturii, actualizarea permanentă a regulamentelor de funcţionare;
- desemnarea ariilor naturale cu regim de protecţie aflate în pericol şi stabilirea imediată de măsuri pentru evitarea degradării;
- instituirea unui regim de protecţie eficient în ceea ce priveşte activităţile economice (păşunat, exploatarea produselor solului şi subsolului);
- implicarea populaţiei în protejarea obiectivelor cu valoare de patrimoniu prin informare şi educaţie (în special în şcoli) şi aplicarea unor măsuri severe împotriva celor care nu le respectă.

- d 2 - Măsuri de diminuare a resurselor de poluare şi de degradare antropică privind judeţul Botosani sunt în principal următoare le:
- reducerea poluărilor în ariile grav afectate prin utilizarea de filtre, retehnologizări, staţii filtrare;
- epurarea apelor, rampe amenajate corespunzător pentru depozitarea deşeurilor menajere şi industriale;
- refacerea calităţii apelor de suprafaţă prin stoparea deversărilor de ape uzate neepurate;
- iniţierea de acţiuni de reconstrucţie ecologică în zonele degradate;
- reglementări drastice privind încălcarea normelor de protecţie a mediului pe principiul "poluatorul plăteşte".

3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE

Reglementările incluse în P.U.G. ar trebui să se bazeze pe concluziile studiilor de fundamentare, aceasta pentru a răspunde documentat la suita: analiza – disfuncţionalităţi – priorităţi – propuneri.

Studiile de fundamentare, elaborate în cadrul P.A.T.J. Botoşani şi consultate la elaborarea P.U.G. HAVIRNA , sunt următoarele:

- STUDIU DE CADRU NATURAL ŞI MEDIU;
- STUDIU DE FUNDAMENTARE A POTENŢIALULUI ECONOMIC;
- STUDIU DE FUNDAMENTARE A POTENŢIALULUI DEMOGRAFIC ŞI AL FORŢEI DE MUNCĂ;
- STUDIU DE FOND CONSTRUIT - LOCUIRE;
- STUDIU DOTĂRI SOCIO-CULTURALE;
- STUDIU DE FUNDAMENTARE CU PRIVIRE LA CĂILE DE COMUNICAŢIE;
- STUDIU DE GOSPODĂRIRE COMPLEXĂ A APELOR;
- STUDIU DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI CANALIZARE;
- STUDIU DE ALIMENTARE CU CĂLDURĂ;
- STUDIUL REŢELELOR ELECTRICE ŞI DE TELECOMUNICAŢII.

Primăria Comunei HAVÎRNA ne-a pus la dispoziţie pentru documentare şi analiză o serie de materiale întocmite de către autorităţile locale:

- PLAN DE DEZVOLTARE LOCALA 2007-2013;
- STRATEGIA DE DEZVOLTARE A COMUNEI HAVIRNA;
- MONOGRAFIA COMUNEI HAVIRNA;
- STUDIUL PEDOLOGIC EFECTUAT DE OFICIUL PEDOLOGIC ŞI CERCETĂRI AGROCHIMICE

Demersul pe care s-a fundamentat P.U.G. HAVIRNA a permis formularea unor propuneri şi orientări pentru principalii factori de dezvoltare economico-socială, în profil teritorial.

Studiul astfel elaborat şi aprobat va reprezenta pentru autorităţile administraţiei publice cadrul economico-social şi urbanistic de stabilire a priorităţilor de intervenţie în acest teritoriu. De asemenea, va oferi elemente de temă pentru planurile de amenajare teritorială, iar pentru investitori informaţii utile asupra resurselor naturale şi umane, cu posibilităţi de valorificare imediată sau în perspectivă mai largă.

P.U.G. reprezintă o etapă obligatorie şi de importanţă majoră în ansamblul documentaţiilor de amenajare a teritoriului, stabilită prin Legea nr. 350/2001.

Elaborarea planului de urbanism general are în vedere datele şi propunerile din documentaţiile de urbanism şi amenajare a teritoriului privind:

- planurile de amenajare naţională, zonală şi judeţeană : P.A.T.N. - secţiunile I - V;
- planurile de amenajare teritorială a judeţului: P.A.T.J. Botoşani.

A fost de asemenea trecută în revistă legislaţia apărută după 1995 şi care reglementează activitatea de amenajare a teritoriului:

- Legea nr. 350/2001 - privind amenajarea teritoriului şi urbanismul
- Legea nr. 71/1996 - privind aprobarea P.A.T.N. - Secţiunea I-a - Căi de comunicaţie
- Legea nr.171/1997- privind aprobarea P.A.T.N. - Secţiunea II-a - Apa
- Legea nr. 5/2000 - privind aprobarea P.A.T.N. - Secţiunea III-a - Zone protejate

- Legea nr. 351/2001 - privind aprobarea P.A.T.N. - Secţiunea IV-a - Reţeaua de localităţi
- Legea nr. 575/2001 - privind aprobarea P.A.T.N. - Secţiunea V-a - Zone de risc natural
- Legea nr. 453/2001 - pentru modificarea şi completarea legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii şi unele măsuri pentru realizarea locuinţelor
- H.G.R. nr. 382 din 2 aprilie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigenţele minime de conţinut ale documentaţiilor de amenajare a teritoriului şi de urbanism pentru zonele de riscuri naturale;
- H.G.R. nr. 447 din 10 aprilie 2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare şi conţinutul hărţilor de risc natural la alunecări de teren şi inundaţii.

3.2. EVOLUŢIE POSIBILĂ. PRIORITĂŢI

Direcţii posibile de evoluţie a comunei

Problematica dezvoltării ruralului şi noile raportări dintre agricultură şi industrie, dintre sat şi oraş, impun o reconsiderare teoretică şi conceptuală, faţă de care nu se pot elibera soluţii practice eficiente. Înnoirea aparatului teoretico-metodologic este impusă de restructurarea unor fenomene sociale cunoscute: industrializarea, urbanizarea, migraţiile rural-urbane, etc. şi de apariţia unor fenomene noi în perioada actuală de tranziţie:

- modificarea atitudinii ţăranului faţă de pământ
- modificarea atitudinii populaţiei urbane faţă de mediul rural, în special şomerii, pensionarii, etc.

Satul nu mai este legat exclusiv de agricultură, aşa cum nici oraşul nu mai e legat exclusiv de industrie.

În perioada actuală, dezvoltarea economiei comunei reprezintă nu doar o necesitate ci şi o posibilitate obiectivă. Această posibilitate constă în valorificarea crescândă a potenţialului economic de care dispune. Dezvoltarea economică este avută în vedere de către societate nu numai pentru satisfacerea cerinţelor materiale de bază ci şi pentru asigurarea resurselor în scopul îmbunătăţirii calităţii vieţii, răspunzând cerinţelor pentru ocrotirea sănătăţii, educaţie, dezvoltare socială şi mediu înconjurător mai bun.

O altă preocupare este utilizarea raţională a resurselor naturale cu valoare economică şi potenţial limitat în timp. Acestea includ vegetaţia, terenul, diversitatea speciilor, care oferă oportunităţi pentru dezvoltare.

Dezvoltarea economică are incidenţă nu doar asupra cadrului natural, ci şi a potenţialului uman. Astfel, o creştere economică susţinută implică folosirea cât mai completă şi cu o eficienţă sporită a forţelor de muncă.

Strategia de dezvoltare a ruralului urmăreşte trecerea de la gospodăria de subzistenţă caracteristică momentului actual, la gospodăria microproductivă, bazată pe activităţi specifice, corelată cu resursele locale şi cu necesităţile pieţei.

Din evaluarea stării economico-sociale a comunei şi din analiza posibilităţilor plauzibile de evoluţie pozitivă în viitor a spaţiului studiat, au rezultat o serie de priorităţi şi oportunităţi ce pot jalona perspectiva acestei comune.

Propunerile sunt prezentate pe domenii, în funcţie de eficienţa lor socială şi economică şi au valoare orientativă.

Priorităţile în cadrul dezvoltarii urbanistice a comunei decurg din necesităţile imediate semnalate. Realizarea acestor deziderate se va putea face numai în funcţie de fondurile de care

dispune comuna – fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor priorităţi se va stabili de către consiliul local.

Soluţiile urbanistice au în vedere:

- Delimitarea şi stabilirea zonelor construite sau destinate construcţiilor;
- Împărţirea terenului în zone funcţionale şi organizarea relaţiilor dintre acestea - în funcţie de folosinţa pricipală şi de natura activităţilor dominante;
- Asigurarea capacităţilor conform cerinţelor beneficiarului; Creerea unei baze de dezvoltare urbanistice corespunzătoare exigentelor actuale, în contextul integrării în Comunitatea Europeană. Este necesar realizarea unor zone funcţionale corespunzătoare din toate punctele de vedere tehnic (infrastructură, suprastructură), dar şi de dotare, orientare, aparatură, echipament.
- Potenţialul comunei, repartizarea activităţilor, posibilităţi de dezvoltare ulterioară;
- Stabilirea traseelor şi a caracteristicilor circulaţiei auto şi pietonale - care urmează să se conserve, să se modifice sau să se creeze în zonele studiate;
- Stabilirea reglementărilor specifice pentru zonele functionale şi de servicii solicitate prin Caietele de sarcini. Amplasarea şi destinaţia acestora, precum şi a regimului de înălţime şi a indicilor de control privind modul de ocupare şi utilizare a terenului;
- Evidenţierea formei de proprietate asupra terenului; Realizarea cadastrului imobiliar şi edilitar ca o primă necesitate.
- Delimitarea zonelor sau subzonelor ce pot fi reabilitate prin operaţiuni ce pot fi iniţiate şi urmărite de beneficiar;
- Dezvoltarea sistemului de reţele tehnico - edilitare, în corelare cu necesităţile rezultate;
- Reabilitarea, protecţia şi conservarea mediului, identificarea şi eliminarea surselor de poluare, eliminarea deşeurilor.
- Măsuri de protecţie a mediului, apei şi solului.

Prezentul P.U.G. are în vedere extinderea intravilanului localităţilor intr-un mod controlat, propunând introducerea în intravilan a unor zone cu functiuni precise.

Intravilanul localitaţii Havîrna se extinde la sud, în lungul principalei căi de comunicaţie rutiere DJ 293. Funcţiunile propuse sunt următoarele: locuire, locuinte cuplate cu servicii şi comert în lungul DJ 293, unitati industriale, piaţă agroalimentara, teren de sport.

In intravilanul localitatii Tătărăşeni se va introduce o zona cu functiunea de locuire şi se va extinte suprafata alocata gospodaririi comunale – cimitire.

Se propune introducerea în intravilan a unui trup izolat – Balinti, unde se doreste dezvoltarea unei zone de agrement, în vederea valorificării cadrului natural reprezentat de iazurile Tătărăşeni, Balinţi, Niculcea, aflate în situl *Natura 2000* **„Iazurile de pe valea Ibănesei, Başeului, Podrigăi”.**

Se are în vedere dezvoltarea retelei de alimentare cu apa şi canalizare, în prima etapa în localitatea Havîrna, iar intr-o etapa ulterioara şi a celorlalte localitati ale comunei.

DOMENII	PRIORITĂŢI
AGRICULTURĂ	• creşterea parcului auto prin dotarea cu tractoare şi utilaje agricole necesare; • protejarea solului şi valorificarea terenurilor degradate prin reânfiinţarea sistemului de irigaţii-drenaje; • fertilizarea solului, în special cu îngrăşământ natural; • mecanizarea pentru microferme; • îmbunătăţirea condiţiilor de creştere şi exploatare a animalelor; • realizarea de mecanisme necesare afluirii produselor animale de la producător la fondul de stat, în vederea evitării stocării de produse agrozootehnice la producătorul particular; • mărirea dimensiunilor exploataţiilor actuale şi înfiinţarea de forme noi, cu tehnologii moderne şi eficiente, prin aplicarea de soluţii constructivecare să satisfacă fluxurile tehnologice adecvate dimensiunii acestora; • metode şi tehnologii pentru exploataţiile zootehnice ce vizează păstrarea şi prelucrarea primară a produselor animale.
INDUSTRIE	• Dezvoltarea unor capacităţi adaptate condiţiilor locale; • Promovarea bunurilor care au asigurată baza de materii prime din zonele cele mai apropiate, cu familiarizare în dezvoltarea şi diversificarea bunurilor de larg consum; • Încurajarea activităţii IMM; • Atragerea capitalului investiţional autohton şi străin;
TURISM	- Modernizarea ofertei turistice; - Dezvoltarea prioritară a agroturismului, dezvoltarea unei zone de agrement în apropierea lacului Tataraseni; - Organizarea şi conducerea unei politici turistice parteneriale prin: ▪ amenajarea căilor de comunicaţie; ▪ înfiinţarea reţelei de gaze naturale; ▪ înfiinţarea reţelei de alimentare cu apă; ▪ înfiinţarea reţelei de canalizare; ▪ valorificarea luciului de apa-zona cu potential turistic; ▪ consolidarea zonelor afectate de alunecări de teren; ▪ realizarea unor dotări de agrement; ▪ conservarea şi protecţia cadrului natural şi a vestigiilor istorice;
SERVICII	- Stimularea sectorului serviciilor prin implicarea mai activă a organelor locale, în acţiunea de sprijinire, informare şi încurajarea întreprinzătorilor ce desfăşoară activităţi legate de prestarea de servicii către populaţie sau agenţi economici. - Centru Zonal de instruire pompieri pentru situaţii de urgenţă – construire sediu.
REŢEAUA DE LOCALITĂŢI	- Revitalizarea prin diversificarea funcţiilor economice, îmbunătăţirea dotării şi echipării; - Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent şi prin aplicarea legii privind autorizaţiile de construire.
POPULAŢIA ŞI RESURSELE DE MUNCĂ	- Îmbunătăţirea potenţialului demografic - Dezvoltarea resurselor umane şi creşterea gradului de ocupare a forţei de muncă; - Coordonarea accesului la fonduri structurale prin iniţierea de programe şi proiecte cum ar fi: • Încurajarea autorităţilor locale de a se asocia în vederea realizării unui serviciu de alimentare cu apă, canalizare şi colectarea deşeurilor; • Identificarea priorităţilor consiliilor locale privind planul de investiţii şi punerea de acord cu capacitatea de cofinanţarea bugetelor locale şi a bugetului judeţean;

	• Încurajarea autorităţilor locale de a implica cetăţenii în planificarea lucrărilor de investiţii (evaluarea capacităţilor) de plată a acestora pentru serviciile de utilităţi publice.
LOCUIREA	- Creşterea gradului de confort a comunei prin crearea unui fond locativ modern, echipat la standarde europene - Stimularea construirii de locuinţe din materiale durabile, cu finisaje superioare.
DOTĂRI SOCIAL CULTURALE	- Înfiinţare cabinete medicale, stomatologice, farmacii în localităţile unde acestea nu există; - Reparaţii capitale la şcoli şi grădiniţe; - Îmbunătăţirea bazei tehnico-materială în şcoli (dotarea şcolilor cu calculatoare şi soft didactic), cămin cultural şi bibliotecă;
ECHIPARE TEHNICĂ	
CIRCULAŢIE	- Reabilitarea DJ. 293 - Reabilitarea drumurilor comunale şi săteşti ce fac legătura între localitatea Havîrna şi localităţile învecinate. - Amenajarea unei reţele de colectarea a apelor meteorice, poduri şi podeţe, pentru împiedicarea inundării drumurilor; - Amenajarea de parcări;
GOSPODĂRIREA APELOR	- Lucrări pentru regularizare a pâraielor din comuna; - Consolidari de maluri unde este cazul; - Refacerea sistemului de irigaţii pe o suprafaţă de 300 m. - Depistarea surselor de apă poluată.
ALIMENTARE CU APĂ	- Înfiinţare alimentare cu apă în sistem centralizat în satele componente;
CANALIZARE	- Înfiinţare sistem centralizat de canalizare şi staţie de epurare în satele componente;
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	- Înfiinţare reţea gaze naturale în satele componente;
GOSPODĂRIRE COMUNALĂ	- Înfiinţare puncte de precolectare selectivă a deşeurilor menajere.
PROTEJAREA ZONELOR	
PE BAZA NORMELOR SANITARE	Se vor delimita zonele de protecţie cimitire, captări de apă, cursuri de apă,surse de apă, staţii de pompare, de clorare, rezervoare, staţie de epurare.
FAŢĂ DE CULUARE TEHNICE	Se vor delimita zonele de protecţie a reţelelor edilitare şi se vor stabili condiţiile de construire.
ZONE CU RISCURI NATURALE	Se vor lua măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor. Se vor realiza plantatii şi impaduriri în zonele delimitate ca zone cu riscuri naturale conform planselor 2. – situatia existenta şi plansa 3.- reglementari urbanistice.

3.3. OPTIMIZAREA RELAŢIILOR ÎN TERITORIU

Propunerile din planul de amenajare a teritoriului judeţean, constituie priorităţi în dezvoltarea satelor din comuna Havirna. Propunerile din P.A.T.J. se referă la: întocmirea studiilor întreţinerea digurilor de apărare, lucrări de refacere, consolidare a drumurilor, lucrari de alimentare cu apa şi sistem de canalizare centralizat.

Pentru ca populaţia satelor, îndeosebi cea tânără să nu emigreze spre mediul urban sau spre alte zone ale ţării se impune cu prioritate, crearea condiţiilor de locuire şi muncă, fără a se impune nici un fel de restricţii referitor la intravilanul localităţii, în sensul că acei locuitori care doresc să-şi construiască locuinţă acolo unde îşi au terenurile agricole să nu întâmpine nici un fele de restricţii.

Existenţa terenurilor agricole în intravilanul localităţilor stimulează construcţia de locuinţe, vânzarea şi cumpărarea de terenuri pentru agricultură sau construcţii. La acestea, locuitorii satelor trebuie să aibă accese lesnicioase între sate, să beneficieze de electricitate, telefonie, dotări social culturale, etc. Cu aceste condiţii minime, se va putea reduce foarte mult exodul populaţiei, iar ca o consecinţă, terenurile agricole vor putea fi exploatate eficient.

Nu se întrevăd mutaţii majore în ceea ce priveşte folosinţa terenurilor, dar practicarea unei agriculturi performante va impune crearea de asociaţii agricole.

Caile de circulaţie din comună asigură în general ca direcţie legătura cu municipiile Dorohoi şi Botosani şi cu localităţile învecinate. Fluxurile majore de circulaţie sunt cele legate de deplasările pentru aprovizionare şi pentru serviciile pe care le oferă municipiile.

În cadrul PUG-ului reactualizat s-au propus măsuri de modernizare pentru reţeaua de circulaţie conform prescripţiilor tehnice în vigoare, urmărindu-se adaptarea soluţiilor la condiţiile existente şi utilizarea infrastructurilor actuale:

- reabilitarea infrastructurii de drumuri şi poduri precum şi amenajare de statii de autobuz în localitatile comunei.
- asfaltarea drumurilor de pământ în prima urgenta;
- decolmatarea rigolelor existente aferente drumurilor;
- executarea de noi rigole de scurgere a apelor pluviale;
- imbunătăţirea parametrilor tehnici prin corectarea curbelor şi a declivităţilor;
- amenajarea unei reţele de rigole de colectare a apelor meteorice, poduri şi podeţe, pentru împiedicarea inundării drumurilor;
- luarea de măsuri pentru inlaturarea alunecărilor de teren prin terasare, drenare, împădurire şi pe anumite porţiuni executarea de ziduri de sprijin;
- amenajare şi construcţie de parcări auto;
- amenajarea profilelor transversale a drumurilor în intravilan conform detaliilor din proiecte.

Dezvoltarea în teritoriu a **echipării edilitare** se propun:

- extindere alimentare cu apă în sistem centralizat ;
- realizare sistem centralizat de canalizare şi statie epurare ape uzate .
- realizare reţea gaze naturale
- reabilitare iluminat public.

3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂŢILOR

Datorită posibilităţilor limitate de utilizare a mecanizării în condiţii de pantă, a consumului ridicat de carburanţi, costului sporit al manoperei, a productivităţii reduse pe unitatea de suprafaţă se impune o soluţie optimă: exploataţii mici de tipul gospodăriilor particulare unde forţa de muncă va fi reprezentată de locuitorii mai vârstnici şi cei mai tineri care vor reprezenta forţa de muncă activă în agricultură. Gospodăriile noi vor fi amplasate cât mai aproape de locul producerii fâneţelor care vor asigura scurtarea distanţelor şi micşorarea eforturilor pentru toate categoriile de transport.

În paralel cu activitatea de zootehnie sau sezonier, locuitorii din această zonă vor trebui să-şi organizeze şi munca în mici ateliere la domiciliu privind prelucrarea lemnului în gatere, cusături

pe motive tradiţionale, artizanat, producerea brânzeturilor, etc. Acestea vor contribui la suplimentarea veniturilor locuitorilor din zonă.

Consiliul local va trebui ca prin diverse metode să impulsioneze şi să stimuleze orice activitate din micile ateliere particulare cu munca la domiciliu.

Se impune ca statul să promoveze o politică economică specifică privind avantajarea acestor gospodării de subzistenţă sub aspectul preţurilor, subvenţiilor, creditelor, tarifelor şi asigurărilor sociale.

Acest ajutor nu trebuie înţeles ca o alocaţie de subzistenţă, ci ca o expresie a necesităţii compensării costurilor pentru funcţia aşezămintelor umane montane de a crea echilibrul necesar agro – silvo – pastoral – ecologic dintre om şi natură, pentru meritul de a popula şi fructifica spaţii geografice greu accesibile şi de valorificarea de către aceşti locuitori a resurselor naturale, atenuarea poluării mediului ambiant, reţinerea şi utilizarea forţei de muncă pentru creşterea producţiei agricole.

Dezvoltarea economică a comunei Havirna trebuie să vizeze multifuncţionalitatea, atât prin dezvoltarea de noi activităţi agricole cât şi prin promovarea activităţilor non-agricole (micro – întreprinderi, servicii, turism) în vederea reducerii dependenţei de sectorul agricol. Pe de altă parte, comuna trebuie să îşi menţină atractivitatea specifică zonelor rurale, prin conservarea şi valorizarea patrimoniului natural, cultural şi arhitectural.

În acelaşi timp, dezvoltarea economică a comunei Havirna trebuie să aibă în vedere orientarea către realizarea obiectivelor propuse în cadrul Planului Naţional de Dezvoltare Rurală :

- **Creşterea competitivităţii sectoarelor agricol şi forestier**, cu următoarele obiective operaţionale:
  - îmbunătăţirea competenţelor profesionale în vederea creşterii capacităţii manageriale a agricultorilor şi proprietarilor de păduri;
  - restructurarea şi dezvoltarea fermelor şi creşterea competitivităţii produselor agricole;
  - restructurarea şi modernizarea sectoarelor de procesare a produselor agricole şi a celor forestiere.

- **Îmbunătăţirea mediului în spaţiul rural** se bazează pe următoarele obiective operaţionale:
  - promovarea managementului durabil al terenului agricol;
  - sprijinirea agriculturii ecologice;
  - conservarea terenurilor agricole cu înaltă valoare naturală ce sunt ameninţate de schimbarea modului de folosinţă a terenului;
  - protejarea solului prin acţiuni de combatere a eroziunii, limitarea utilizării substanţelor chimice de sinteză şi îmbunătăţirea conţinutului în substanţe organice;
  - protejarea resurselor de apă prin limitarea scurgerii substanţelor chimice de sinteză în reţeaua hidrografică şi infiltrarea în apele subterane;
  - conservarea biodiversităţii pe terenuri agricole prin crearea de habitate şi coridoare de circulatie (benzi înierbate);

- **Calitatea vieţii în zonele rurale şi diversificarea economiei rurale,** cu următoarele obiective operaţionale:
  - dezvoltarea multifuncţionalităţii zonelor rurale;
  - dezvoltarea şi stimularea în spaţiul rural a microîntreprinderilor;
  - creşterea atractivităţii zonelor rurale şi renovarea satelor;
  - creşterea potenţialului uman necesar pentru diversificarea economiei rurale.

Pentru dezvoltarea comunei Havirna este necesară aşadar o politică rurală complexă, care să cuprindă gospodărirea resurselor naturale locale, dezvoltarea agriculturii adaptată la condiţiile şi realităţile locale, diversificarea activităţilor economice prin dezvoltarea micilor întreprinderi care să valorifice materia primă locală, instruirea şi valorificarea resurselor umane ale comunei, evidenţierea valorilor cadrului natural şi a celui cultural.

Propuneri speciale:

- Se propune reconversia zonei agrozootehnice a comunei Havîrna. Pentru aceasta, se propune păstrarea funcţiunii de bază a acestei platforme şi introducerea unor profiluri noi de activitate, constând în industrie mica şi mijlocie. Propunem de asemeni divizarea acestei platforme şi utilizarea parţală - doar a clădirilor - care se pretează activitatilor industriale şi de depozitare. Primăria Havîrna speră ca pe viitor noi investitori să fie atraşi de ideea unor activităţi de tip industrial, să închirieze sau să concesioneze spaţii pe termen lung.
- Dezvoltarea dotărilor social-culturale şi locuinţelor
- Extinderea cimitirului din Tătărăşeni
- Incurajarea activitatii piscicole prin modernizarea spatiilor şi a utilajelor.
- Dezvoltarea bazei materiale şi a gamei de utilaje agricole locale
- Amenajarea piatei agroalimentara, vanzare cu amănuntul şi en-gross (centru colectare)
- amenajarea unui teren de sport în partea sudica a localitaţii Havîrna
- Infiintare şi amenajare de spatii verzi - un parc în localitatea Havîrna şi unul în localitatea Tătărăşeni.
- amenajarea unei zone de agrement în zona lacurilor, în care sa se practice pescuitul sportiv, care poate include o pensiune, un restaurant, camping, parc recreativ. Aceasta amenajare, prin dotari şi servicii, poate fi considerat un motiv de retinere a populatiei în zonă, oferind noi locuri de munca.
- reabilitarea cladirilor apartinand administratiei locale – institutii publice: cladirea politiei, scoli, etc.

Modernizarea şi dezvoltarea infrastructurii

- Lucrari de intreţinere şi modernizari periodice ale drumului judeţean DJ 293;
- Lucrari de intreţinere şi reabilitări periodice ale drumurilor comunale;
- Pietruirea drumurilor de pamânt săteşti şi comunale;
- Amenajare poduri şi podete;
- Amenajare şi constructie de parcari;
- Reabilitare iluminat public
- Sistem integrat de alimentare cu apa în localitatea Havîrna în etapa I şi în celelalte localităţi în etapa II, corelat cu P.A.T.J. Botoşani.
- Sistem centralizat de canalizare în satele componente
- Extindere retea gaze naturale în conformitate cu P.A.T.J. Botoşani.
- Sistem centralizat de colectare şi selectare a deseurilor menajere şi reciclabile.

3.4.1. Agricultura

Pentru locuitorii comunei Havirna, principala ocupaţie va rămâne cea tradiţională de secole – agricultura.

Formele principale de practică agricolă vor rămâne cele tradiţionale, de tipul micilor gospodării particulare, diversificate ca dimensiuni, amplasare, dotare, forme de grupare, profilări.

În domeniul agriculturii, toţi, de la simplul locuitor la specialist, trebuie să cunoască şi să interpreteze corect relaţiile fundamentale dintre factorii principali: pământul, plantele furajere, animalele şi anul agricultor.

Agricultura şi silvicultura, ca subramuri ale sectorului primar, trebuie să răspundă următoarelor cerinţe:

- producerea de materii prime alimentare şi de alimente necesare aprovizionării populaţiei;
- producerea de materii prime posibil a fi valorificate în mici unităţi industriale;
- conservarea resurselor de sol, apă, floră şi faună, dar şi a echilibrului ecosistemului natural;
- sporirea şi punerea în valoare a potenţialului turistic prin conservarea patrimoniului peisagistic;
- armonizarea funcţiilor sociale şi culturale cu cea economică.

Prin urmare, propunerile prioritare privind obiectivele pe termen scurt şi mediu care se impun în comuna HAVIRNA pentru dezvoltarea agriculturii şi silviculturii sunt:

- ridicarea nivelului tehnic al producţiei agricole şi îmbunătăţirea parametrilor calitativi ai acesteia;
- respectarea normelor fito-sanitare şi sanitar-veterinare, asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice;
- în cadrul sectorului silvic este necesară curăţirea şi igienizarea pădurii;
- realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea eroziunii şi îmbunătăţirea potenţialului fertil al solurilor din comună precum şi lucrări de amenajare a malurilor râului Baseu, pentru stoparea erodării suprafeţelor de arabil şi păşuni.
- Investiţii în loturile agricole
- Iniţierea activităţii tinerilor fermieri
- Formare profesională
- Îmbunătăţirea procesării şi marketing-ului produselor agricole.

Silvicultură

- Investiţii în păduri
- Îmbunătăţirea recoltării/tăierii, procesării şi marketingului produselor forestiere
- Înfiinţarea de asociaţii ale proprietarilor de păduri
- Refacerea potenţialului de producţie forestieră pierdut în urma dezastrelor naturale şi focului şi introducerea unor instrumente preventive adecvate
- Împădurirea terenurilor neagricole şi în zonele cu alunecari
- Îmbunătăţirea/păstrarea stabilităţii ecologice a pădurilor cu rol de protecţie
- Formare profesională

- **Promovarea adaptării şi dezvoltării zonelor rurale**

- Îmbunătăţiri funciare
- Reparcelare
- Înfiinţarea serviciilor de ajutor şi management al fermelor
- Renovarea şi dezvoltarea satelor şi protecţia şi conservarea moştenirii rurale
- Diversificarea activităţilor agricole şi a celor apropiate de agricultură, pentru asigurarea de activităţi multiple sau de venituri alternative
- Gospodărirea resurselor de apă pentru agricultură
- Dezvoltarea şi îmbunătăţirea infrastructurii asociate dezvoltării agriculturii
- Încurajarea activităţilor turistice

- Încurajarea activităţilor meşteşugăreşti
- Conservarea mediului înconjurător asociată cu conservarea terenurilor, pădurilor şi peisajului, precum şi cu îmbunătăţirea condiţiilor de viaţă ale animalelor

Măsurile prioritare care să conducă la realizarea unei agriculturi funcţionale şi durabile sunt următoarele:

1. îmbunătăţirea parcului actual de tractoare şi maşini agricole;

2. investiţiile în asociaţiile şi fermele agricole din comună, care vizează, cu precădere, ameliorarea calitativă a producţiei, reducerea costurilor (având în vedere inclusiv diminuarea consumurilor materiale, în primul rând de îngrăşăminte chimice, pesticide etc.), protejarea mediului şi ameliorarea peisajului (agrosilvic), asigurarea bunului tratament şi a bunăstării animalelor;

3. aplicarea de asolamente echilibrate (asolamente legumicole, asolamente furajere, asolamente pentru culturi de câmp), cu plante premergătoare şi intercalate pentru creşterea capacităţii de producţie a solurilor;

4. valorificarea îngrăşămintelor organice din gospodării şi reducerea aportului de fertilizanţi chimici;

5. având în vedere efectivele de ovine şi cele de bovine, sunt necesare lucrări pentru menţinerea şi refacerea productivităţii păşunilor – ca bază furajeră în creşterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării terenurilor prin păşunat excesiv şi măsuri pentru refacerea covorului vegetal (compartimentarea păşunii şi utilizarea alternativă a perimetrelor respective);

6. dimensionarea efectivelor de animale în funcţie de raportul optim între specii şi disponibilul local de furaje;

7. achiziţii de animale cu material biologic valoros;

8. valorificarea potenţialului melifer al comunei prin creşterea familiilor de albine;

9. înlocuirea exemplarelor bătrâne cu exemplare tinere prin plantarea de noi puieţi;

Conform normelor UE, strategia de bază a silviculturii va trebui să fie maximizarea regenerării naturale şi reducerea ponderii plantaţiilor din fondul forestier deoarece regenerarea naturală permite, din punct de vedere genetic, conservarea diversităţii şi ameliorarea ecosistemelor forestiere;

10. realizarea de lucrări de amenajare a malurilor râului Baseu, în vederea stopării eroziunii malurilor.

Pe **termen lung** se propun acţiuni privitoare la:

- valorificarea tuturor speciilor şi exemplarelor forestiere, pentru evitarea valorificării selective bazată doar pe exploatarea speciilor şi exemplarelor valoroase (stejar, gorun), ceea ce determină scăderea valorii fondului forestier dar şi scăderea rezistenţei pădurii la factorii perturbatori;
- extinderea suprafeţei de păduri prin împădurirea terenurilor cu risc de alunecare (ca primă împădurire) având în vedere protecţia mediului, prevenirea dezastrelor naturale şi diminuarea efectului schimbărilor climatice;

Diversificarea servicilor pentru agricultură:

- crearea unui centru de consultanţă privind structura asolamentelor de culturi în funcţie de productivitatea tipului de sol şi calitatea morfologică a terenurilor (pentru valorificarea capacităţii maxime productive a solurilor);
- crearea unui centru de consultanţă pentru sprijinirea asociaţiilor agricole şi de management al fermei.

Aşa cum am precizat anterior, dezvoltarea agriculturii trebuie să aibă în vedere şi **diversificarea culturilor agricole**. Astfel, ar trebui pus mai mult accentul pe cultura legumelor, favorizate de prezenţa solurile bogate de luncă.

O altă propunere de dezvoltare a sectorului primar se referă la dezvoltarea activităţilor de **piscicultură**. Comuna poate dezvolta acest domeniu de activitate deoarece pe teritoriul comunei se află râul Baseu, cu afluienţii acestuia şi iazurile Tătărăşeni, Balinţi şi Niculcea. De asemenea, în perspectiva dezvoltării pisciculturii, în comună se poate realiza un centru de procesare a peştelui.

Piscicultura reprezintă un domeniu de interes pentru Uniunea Europeană iar dezvoltarea pisciculturii se poate realiza prin accesarea fondurilor structurale. Este vorba despre ***Instrumentul Financiar pentru Orientare Piscicolă (IFOP)*** – fondul structural destinat politicii comunitare din domeniul pescuitului, care sprijină măsuri pentru creşterea competitivităţii sectorului piscicol, în condiţiile asigurării unui echilibru durabil între resurse şi capacitatea de exploatare.

Măsuri eligibile:

- ajustări ale efortului în sectorul pescuitului;
- dezvoltarea de ferme de pescuit;
- procesarea şi marketingul produselor de peşte;
- promovarea produselor.

Dezvoltarea unor ferme piscicole presupune, printre altele:

- achiziţionarea de ehipamente şi unelte de pescuit pentru fermele piscicole,
- achiziţionarea mijloacelor de transport (echipate cu bazine, spaţii de refrigerare, echipamente de oxigenare etc.),
- achiziţionarea de mici bărci în folosul fermei şi de pontoane plutitoare,
- achiziţionarea de material biologic pentru prima populare.

3.4.2. Industria

Dezvoltarea sectorului secundar al comunei Havirna trebuie să urmărească obţinerea unor produse cu valoare adăugată mai mare, care să determine creşterea veniturilor din comună.

Se propune revitalizarea zonei agrozootehnice a comunei Havîrna, prin păstrarea funcţiunii de bază a acestei platforme şi introducerea unor profiluri noi de activitate, constând în industrie mica şi mijlocie. Divizarea acestei platforme şi utilizarea parţală, de catre diferiti investirori, pentru activitati industriale şi de depozitare.

Sectorul secundar din comuna Havirna este reprezentat în prezent de unităţi de morărit şi panificaţie. Comuna are însă potenţial de dezvoltare a micii industrii alimentare prelucrătoare pe baza materiilor prime furnizate de creşterea animalelor.

Măsurile prioritare care au rolul de a elimina o parte din disfuncţionalităţile semnalizate în utilizarea capacităţilor se referă la adaptarea producţiei la cerinţele pieţei, asigurarea unor contracte ferme pentru produsele la care zona este un producător important, retehnologizarea, realocarea şi înfiinţarea unor noi spaţii de producţie, prin susţinerea produselor căutate pe piaţă, etc.

Direcţii de acţiune în sprijinirea sectorului IMM şi meşteşugăresc

- crearea şi extinderea unor pieţe de desfacere;
- retehnologizarea liniilor de producţie, investitii în utilaje noi
- îmbunătăţirea tehnologiilor de fabricaţie
- diversificarea gamelor sortimentale la produsele alimentare
- reevaluarea strategiilor de marketing,
- Servicii de consultanţă în afaceri (informaţii, planificarea afacerilor, servicii de consultanţă, marketing, management)

- organizarea de cursuri de specializare în management, marketing de producţie, management financiar;
- atragerea capitalului investiţional autohton şi străin
- studierea posibilităţilor de reducere a costurilor de producţie.
- Investiţii în capital fizic (utilaje şi echipamente, co-finanţare a ajutoarelor de stat)
- Tehnologii nepoluante şi neagresive pentru mediu

3.4.3. Servicii de bază

Comerţ şi prestări servicii

- diversificarea bunurilor comercializate;
- amenajarea pieţei agroalimentare pentru comercializarea produselor agricole locale şi a unui centru de colectare a diferitelor produse agricole, în acest sens fiind propusa o zona în localitatea Havîrna.
- se propune ca în lungul drumului judetean, în zona rezidentiala sa fie admise activităţile de servicii şi comert (magazine, cabinet medical), activităţile de producţie curate care se pot desfăşura în spaţii restrânse şi care nu deranjează locuirea.
- construire magazine noi în celelalte localitati ale comunei.
- Prestări de servicii productive: auto-service, frizerie-coafură, reparaţii TV, cizmărie, croitorie, etc - ele trebuie să evite pe cât posibil afectarea locuirii şi să nu aibă caracter de poluare a aerului, solului, apei.

Sănătatea

- modernizarea şi dotarea centrelor medicale din localităţile
- creşterea numărului de medici şi cadre medicale medii;
- creşterea numărului de puncte farmaceutice din comună;
- Înfiinţare de cabinete stomatologice.

Învăţământul

- atragerea cadrelor didactice calificate pentru creşterea performanţelor în procesul de învăţământ;
- asigurarea condiţiilor minime de confort şi igienă în şcolile generale din localităţile comunei;
- transportul elevilor cu mijloace rapide şi sigure pe distanţa locuinţă – şcoală;
- dotarea şcolilor cu materiale didactice moderne (calculatoare, aparate pentru laboratoare, etc.)
- conectarea la internet a unităţilor şcolare din comună în vederea desfăşurării activităţii în parametri contemporani.

Turismul

Principala atractie naturala a comunei o reprezinta iazurile naturale aflate în apropierea satului Balinti. In acest sens se propune crearea unei zone de agrement, în care sa se permita pescuitul sportiv. In localitatea se mai afla monumentul istoric – Biserica de lemn Sf. Nicolaie.

Directii de dezvoltare:

- Investiţii fizice (centre de informare, cazare, servire, facilităţi)
- Investiţii de altă natură decât cele fizice (dezvoltarea şi oferirea de servicii turistice, activităţi sportive, culturale şi de ocupare a timpului liber, tradiţie)
- Formare profesională

Prin Planul Urbanistic General se asigură posibilitatea:
- amenajarea de terenuri de sport (localitatea Havîrna);
- creerea fermelor agroturistice;
- facilităţi pentru investitorii mici şi mijlocii din activităţi economice private, din turism, sport, şi sănătate;
- amenajarea salbei de lacuri pentru agrement, decolmatarea acestora.
- Realizarea unor locuri pentru pescuit sportiv şi de agrement.
- realizarea unui sat de vacanţă pentru elevi, sportivi, scriitori, întruniri de orice fel;

Se vor finaliza lucrările de construcţii începute şi se va repara şi fondul construit existent

Este deosebit de importantă pentru dezvoltarea turistică locală dezvoltarea infrastucturii feroviare pe traseul circuitelor turistice preconizate.

Semnalizarea patrimoniului

Scop: Semnalizarea peisajelor şi monumentelor, redarea lor mai lizibibiă în patrimoniul natural sau cultural, în special pentru turiştii străini şi încurajarea circulaţiei în această zonă. Protecţia zonei prin educarea populaţiei.

Acţiuni propuse:

Amplasarea la intrarea în zona naturală şi la faţada monumentelor a panourilor informative care prezintă informaţii pe scurt şi atrage atenţia vizitatorilor asupra elementelor de interes.

Modalităţi de acţiune:

- inventarierea tuturor resurselor naturale, culturale, istorice şi a monumentelor de interes din zonă;
- clasificarea în ordinea importanţei.

Dezvoltarea agroturismul

Obiective propuse şi organizare:

- asigurarea facilitatilor necesare: amenajarea căilor de comunicaţie, extinderea reţelei de alimentare cu apă şi a celei de canalizare;
- amenajarea unei zone de agrement în vecinatatea lacurilor, care sa puna în valoare peisajul natural şi care sa permita pescuitul sportiv;
- amenajarea de terenuri de joacă pentru copii, terenuri de sport;
- crearea unor pensiuni turistice şi agroturistice;
- realizarea unor dotări de agrement;
- conservarea şi protecţia cadrului natural şi a siturilor istorice-arheologice;
- semnalizarea monumentelor istorice.

Promovare:

- reclamă atât pe piaţa locala, cât şi pe piaţa regională prin intermediul panourilor publicitare, al materialelor tipărite (broşuri, pliante), legătura cu presa şi radio TV.

Dezvoltarea în viitorul apropiat a comunei Havirna trebuie să ia în considerare şi posibilitatea obţinerii subvenţiilor prin accesarea fondurilor structurale ale Uniunii Europene.

Principalul tip de fond structural de care poate beneficia comuna este **Fondul European pentru Orientare şi Garantare în Agricultură (FEOGA) – secţiunea Orientare –** fond destinat politicii agricole comune a UE, care contribuie, prin subvenţii, la rationalizarea, modernizarea şi ameliorarea structurilor din sectorul agricol şi la dezvoltarea rurală. Sectiunea de Orientare a FEOGA, împreună cu Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDER) şi Fondul Social European (FSE), finanţează măsurile de dezvoltare rurală.

Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) – sprijină regiunile mai puţin dezvoltate, prin finanţarea de investiţii în sectorul productiv, infrastructură, sănătate, dezvoltare locală, întreprinderi mici şi mijlocii.

Fondul Social European (FSE) – este principalul instrument al politicii sociale a Uniunii Europene. Prin intermediul său se acordă susţinere financiară acţiunilor de formare şi reconversie profesională ca şi celor vizând crearea de noi locuri de muncă, reducerea somajului în rândul tinerilor, accentul fiind pus astazi pe ameliorarea funcţionării pieţei forţei de muncă, pe reinserţia socială a şomerilor, promovarea egalităţii de şanse.

Primăria şi locuitorii comunei Havirna au posibilitatea de a realiza proiecte de finanţate pentru următoarele măsuri de dezvoltare economică, măsuri prevăzute în Planul Naţional de Dezvoltare Rurală :

1. Modernizarea exploataţiilor agricole

Sprijinul prevăzut pentru modernizarea exploataţiilor agricole, va fi acordat pentru investiţii tangibile şi/sau intangibile din sectorul vegetal (culturi de câmp, legumicultură, floricultură, viticultură, pomicultură, sere, culturi bionenergetice, plante medicinale şi aromatice, ciuperci, alte culturi) şi din sectorul de creştere a animalelor (taurine, porcine, ovine şi caprine, alte specii) şi păsărilor, care:

• îmbunătăţesc performanţa generală a exploataţiilor agricole

• respectă standardele Comunităţii aplicabile investiţiilor respective.

2. Îmbunătăţirea valorii economice a pădurii

Prin această măsură se subvenţionează pădurile care se supun regimului silvic şi pentru care, potrivit legislaţiei, s-au elaborat amenajamente silvice. Investiţiile vor include toate operaţiunile posibile la nivelul exploataţiei forestiere, precum şi investiţii în echipament de recoltare. Vor fi încurajate şi sprijinite activităţile care conduc la creşterea eficienţei economice a pădurilor, inclusiv prin acceptarea de măsuri de gospodărire facultative.

3. Imbunătăţirea şi dezvoltarea infrastructurii legate de dezvoltarea şi adaptarea agriculturii şi silviculturii

Sprijinul prevăzut în cadrul acestei măsuri, va fi acordat pentru operaţiuni tehnice şi juridice privind comasarea terenurilor agricole, pentru investiţii în infrastructură în vederea asigurării accesului nerestricţionat la exploataţiile agricole şi forestiere, precum şi pentru îmbunătăţiri funciare, reţele de alimentare cu energie electrică, reţele de canalizare şi staţii de epurare şi pentru prevenirea şi protecţia împotriva inundaţiilor.

4. Sprijinirea exploataţiilor agricole de semi-subzistenţă

Sprijinul prevăzut în cadrul acestei măsuri este destinat: exploataţiilor agricole clasificate în funcţie de dimensiunea economică în conformitate cu legislaţia în vigoare, care produc în principal pentru consum propriu şi comercializează doar o mică parte din producţia agricolă.

5. Sprijinirea înfiinţării grupurilor de producători

Sprijinirea înfiinţării grupurilor de producători va contribui la creşterea eficienţei economice a exploataţiilor agricole şi forestiere, având un rol important în îmbunătăţirea calităţii produselor, a protecţiei mediului, a reţelelor de aprovizionare şi desfacere, precum şi în stabilirea unui echilibru între cerere şi ofertă.

6. Conservarea solului şi protecţia împotriva eroziunii

Măsura constă în efectuarea de plăţi compensatorii pentru fermierii care aplică acţiuni de protecţie împotriva degradării solului.

Obiective: - Susţinerea activităţilor agricole care protejează solul
- Reducerea suprafeţelor afectate de degradarea solului
- Menţinerea sau intensificarea fertilităţii solului.

7. Sprijin pentru crearea şi dezvoltarea micro–întreprinderilor în scopul de a promova spiritul întreprinzător

Prin această măsură vor fi sprijinite activităţile de creare şi dezvoltare de micro-întreprinderi, promovarea antreprenoriatului şi dezvoltarea de structuri economice în zonele rurale cum ar fi:

- dezvoltarea de servicii şi servicii anexe agriculturii pentru populaţia locală ca de exemplu:

- întreţinerea şi repararea maşinilor şi utilajelor,
- servicii de reparare articole personale şi gospodăresti.

- întreţinerea şi repararea echipamentelor electrice diverse;
- servicii de deratizare, dezinfecţie, dezinsecţie;
- servicii de coafură, frizerie;
- servicii de construcţii;
- servicii de transport (microbuze);
- servicii de curăţarea sobelor şi cosurilor;
- alte servicii necesare pentru populaţia din spaţiul rural;
- servicii de aprovizionare cu unelte agricole, seminţe, îngrăşăminte, substanţe pentru tratamente pentru exploataţiile agricole, furaje combinate pentru animale, etc.
- investiţii pentru crearea şi dezvoltarea microîntreprinderilor din mediul rural ce contribuie la creşterea economică.

8. Renovarea, dezvoltarea satelor, conservarea şi îmbunătăţirea moştenirii rurale

Prin aceasta se urmăreşte renovarea şi dezvoltarea satelor, printr-o abordare integrată ce are în vedere creşterea atractivităţii satelor prin asigurarea

infrastructurii necesare şi valorificarea patrimoniului cultural.

Prin această măsură se urmăreşte realizarea unor proiecte integrate pentru investiţii care vizează spre exemplu:

a) îmbunătăţirea infrastructurii rurale prin investiţii cu caracter public ca de exemplu:

- construcţia şi modernizarea drumurilor comunale, a străzilor, a drumurilor ce fac legătura cu unele zone de interes turistic;
- alimentarea cu apă, canalizare, staţii de epurare;

b) amenajarea centrului civic al comunei prin investiţii cu caracter public ca de exemplu:

- realizarea de alei pietonale;
- construirea şi amenajarea de pieţe comerciale, târguri, şi locuri de parcare pentru mijloacele de transport;
- renovarea construcţiilor cu valoare arhitecturală, culturală şi istorică (ca de exemplu cele cu acoperiş de şindrilă, a căminelor culturale, bibliotecilor, bisericilor, grădiniţelor, caselor memoriale, şi a altor obiective cultural – istorice de interes);
- construirea şi amenajarea locurilor de recreere (ca de exemplu terenuri de sport, locuri de joacă pentru copii);
- amenajarea de indicatoare şi panouri turistice.

9. Pregătire şi informare pentru locuitorii implicaţi în procesul de diversificare al economiei rurale

Prin această măsură se acordă sprijin pentru pregătirea şi informarea populaţiei rurale implicate în procesul de diversificare al economiei rurale, asigurarea de servicii etc.

Se acordă sprijin pentru atestarea profesională a actorilor locali implicaţi în activităţi non-agricole, microîntreprinderi, servicii de bază, turism, renovarea şi dezvoltarea satelor, etc. În vederea accesării fondurilor comunitare.

3.5. EVOLUŢIA POPULAŢIEI

Populaţia comunei nu are resurse de creştere naturală datorită segmentului de populaţie 15-59 ani, care în anul 2009 număra 2356 persoane, ceea ce înseamnă 48,70% din populaţie şi a celui de 0-14 ani de 829 persoane.

Pentru reţinerea surplusului de populaţie activă se recomandă măsuri de asigurare a unor noi locuri de muncă în agricultură, în industria agroalimentară, mica producţie meşteşugărească şi agroturism. Dacă economia comunei nu va putea absorbi surplusul de populaţie activă, atunci tendinţa de migrare a tineretului ar putea reîncepe.

Din analiza datelor cu privire la fluxul migrator imigrant spre judeţul Botosani, în perioada 2002-2008 se constată că cel mai puternic au fost atrase judeţele limitrofe, urmate de restul judeţelor din Moldova.

Cele mai puternice intensităţi ale fluxului migrator

Judeţul	2000-2005 Total imigrări	Media Persoane / an	2008 Total imigrări
1. Suceava	1544	257	325
2. Iaşi	906	151	215
3. Bucureşti	857	143	126
4. Hunedoara	649	108	99
5. Constanţa	514	86	105
6. Braşov	427	71	87

Sursă: Calcule conform datelor de la Direcţia judeţeană de statistică BOTOŞANI

SOLD MIGRATOR

Soldul migrator reprezintă diferenţa dintre imigrări (veniri) şi emigrări (plecări) determinând, ca sporul natural, creşterea sau scăderea numărului de locuitori.

Pe ansamblul judeţului, soldul migrator înregistrat în perioada 2000-2005 a fost negativ cu o rată de 8,50‰.

Pentru anii viitori se prevede o scadere a numarului populatiei

Localitati	Populatia în 2005	Populatia în 2008	Populatia în 2030
Havarna	3073	2963	2960
Tataraseni	936	897	890
Niculcea	40	39	30
Garbeni	452	426	425
Galbeni	125	119	105
Balinti	442	432	430
Total	**4876**	**4876**	

Sursa: Master Plan Botosani 2008

Obiective şi opţiuni ale strategiei de revitalizare a populaţiei.

Strategia de revitalizare a populaţiei sub aspect demografic şi al potenţialului uman trebuie să se încadreze în direcţiile propuse la nivel naţional şi judeţean.

Obiectivele care stau la baza revitalizării populaţiei cuprind:

- stoparea sau diminuarea tendinţei continue de degradare a componentelor demografice.

- reducerea dezechilibrelor demografice în teritoriu prin promovarea unor politici de încurajare a natalităţii şi instituirea unui sistem de asistenţă socială şi medicală funcţional.
- Dezvoltarea resurselor umane şi asistenţă în pregătirea populaţiei pentru sectoarele dinamice ale economiei locale.
- creşterea ratei de ocopare a populaţiei concomitent cu reabilitarea activităţilor economice şi cu dezvoltarea serviciilor.
- mentinerea şomerilor pe termen scurt (2-3 ani) urmată de reducerea progresivă a numărului acestora, prin angajarea în activităţile neagricole.

Pentru atingera obiectivelor vizate prin strategia de revitalizare a populaţiei comunei Havîrna, pornim de la câteva premise:

- menţinerea şi creşterea valorilor pozitive ale ratei natalităţii;
- reducerea ratei mortalităţii generale şi mortalităţii infantile;
- evoluţia ascendentă a numărului populaţiei;
- Grad cât mai ridicat de cuprindere în învăţământ a populaţiei tinere;
- Dinamizarea activităţilor economice locale;
- Utilizarea potenţialului uman real, ridicat;
- Asigurarea posibilităţilor de reconversie profesională a populaţiei.

Suportul realizării obiectivelor revitalizării populaţiei, îl constituie sau ar trebui să-l constituie politicile regionale şi naţionale de dezvoltare.

3.6. ORGANIZAREA CIRCULAŢIEI

La nivelul comunei Havirna din judeţul Botosani, căile de comunicaţie şi transport exclusiv rutiere necesită intervenţii imediate pentru remedierea disfuncţionalităţilor semnalate mai jos, şi anume:

1. Organizarea reţelei stradale şi a traficului
2. Amenajarea profilurilor transversale ale drumurilor pentru aducerea la parametrii ceruţi de STAS 10144/1-89.
3. Pietruirea drumurilor comunale si satesti;
4. Lucrari de intretinere poduri şi podete;
5. Efectuarea lucrărilor de întreţinere şi reabilitare a sistemelor rutiere locale.
6. Amenajarea şi dotarea staţiilor de transport.
7. Amenajarea parcajelor în zona centrală a localităţii Havirna.
8. Realizarea de marcaje şi tipare cu indicatoare de circulaţie şi presemnalizare a punctelor de interes obştesc.
9. Amenajarea şi echiparea intersecţiilor cu drumurile principale din localităţile comunei
10. Realizarea iluminatului public în intravilanul localitatilor.

Lungimea drumurilor care străbat comuna Havirna măsoară:

Drumul DJ 293: - lungimea totala pe teritoriul comunei: 9,80km.

- lungime total în intravilan 3,90km din care 1,80km în localitatea Havîrna, 0,25km în localitatea Gîrbeni.
- pod pârâu Başeu DJ 293 - km 20+323 – Havîrna; 46,0 m

Dc 1D: Havîrna - Tătărăşeni - Balinţi 0 + 000 13 + 550 13,550 Km – cu legatura spre Vorniceni - DJ 298, drum impietruit, cu profile transversale subdimensionate.

- lungimea pe teritoriul comunei = 11.20km
- lungime total în intravilan 6.15km din care = 1.50km în localitatea Garbeni

= 3.50 km în localitatea Tataraseni

= 1.10km în localitatea Balinti

Dc 1H : Havîrna – Balinţi

Dc 1G : Tătărăşeni - Niculcea

Dc 1K: Balinţi - Galbeni

Pe traseul DJ 293 din intravilan nu se prevăd modificări. În lungul traseului drumului judetean, se prevede o extindere a limitei intravilanului în sudul localitatii Havîrna. Constructiile noi vor respecta profilul transversal al drumului judetean, se propune astfel un culoar cu latime de 24 m, cate 12m din axul drumului judetean.

Prospectul drumului reprezintă delimitarea dintre domeniul public şi cel privat şi cuprinde:

- ampriza (3,50 / 5,50 / 7,00)
- fâşii de siguranţă (1,00 / 0,75)
- rigole de scurgere a apelor meteorice (1,00 / 1,50)
- fâşii de protecţie spaţiu verde (0,75 / 1,00 x 2)
- fâşii de circulaţie pietonală (1,00 / 1,50 x 2)

- Drum local
  - ampriza = 3,50 – 5,00 m
  - prospectul = 9,00 – 12,00 m

Drum judeţean DJ 293 profil 1-1, latime totala 24m

- carosabil - 11,00 m
- fâşii de siguranţă - 0,75m x 2
- rigole de scurgere a apelor meteorice - 1,50m x 2
- fâşii de circulaţie pietonală 1,50m x 2
- fâşii de protecţie spaţiu verde 2,25 x 2

Drum comunal profil 2-2, latime totala 20m

- carosabil - 7,00 m
- fâşii de siguranţă - 0,75m x 2
- rigole de scurgere a apelor meteorice - 1,25m x 2
- fâşii de protecţie spaţiu verde 1,00 x 2
- fâşii de circulaţie pietonală 1,50m x 2
- fâşii de protecţie spaţiu verde 2,0 x 2

Drum principal profil 3-3, latime totala 15m

- carosabil - 5,50 m
- fâşii de siguranţă - 0,50m x 2
- rigole de scurgere a apelor meteorice - 1,25m x 2
- fâşii de circulaţie pietonală 1,50m x 2
- fâşii de protecţie spaţiu verde 1,50mx 2

Drum secundar profil 4-4, latime totala 5,50-8,50m

- carosabil - 4,00 m
- fâşii de siguranţă - 0,50m x 2
- rigole de scurgere a apelor meteorice - 1,00m x 2
- fâşii de circulaţie pietonală 1,00m x 2

3.7. INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCŢIONALĂ BILANŢ TERITORIAL

Ca urmare a necesităţilor de dezvoltare zonele funcţionale existente au suferit modificări în structura şi mărimea lor . Datorita faptului ca sunt solicitari de extindere a intravilanului existent şi conform studiului geotehnic efectuat care delimiteaza zonele de risc ale terenurilor, suprafata intravilanului existent se modifica.

Zonificarea existentă s-a menţinut, au apărut modificări ale unor zone funcţionale, modificări justificate de înlăturarea disfuncţionalităţilor semnalate. In cadrul Planului Urbanistic General s-au stabilit suprafeţele de teren care alături de cele existente vor forma terenul intravilan.

Suprafaţa propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel :

BILANŢ TERITORIAL

PROPUS	HAVIRNA	
ZONE FUNCTIONALE	Suprafaţa (ha)	Procent din total %
Locuinte şi functiuni complementare	315,65	64,35%
Unitati industriale şi depozite	12,63	2,58%
Unitati agroozootehnice	13,70	2,79%
Institutii si servicii de interes public	15,00	3,06%
Cai de comunicatie si transport rutier	41,40	8,44%
Spatii verzi,sport, agrement,protectie	30,25	6,17%
Constructii tehnico-edilitare	0,47	0,10%
Gospodarie comunala, cimitire	2,95	0,60%
Terenuri libere	52,50	10,70%
Ape	3,28	0,67%
Paduri	2,65	0,54%
Terenuri neproductive	0,00	0.00%
Total în intravilan	**490,47**	**100,0%**

PROPUS	GIRBENI	
ZONE FUNCTIONALE	Suprafaţa (ha)	Procent din total %
Locuinte şi functiuni complementare	43,32	70,02%
Unitati industriale şi depozite	0,10	0,16%

Unitati agroozootehnice	0,00	0,00%
Institutii si servicii de interes public	0,45	0,73%
Cai de comunicatie si transport rutier	5,95	9.62%
Spatii verzi,sport, agrement,protectie	1,20	1,94%
Constructii tehnico-edilitare	0,00	0,00%
Gospodarie comunala, cimitire	0,39	0,63%
Terenuri libere	4,50	7,27%
Ape	0,26	0,42%
Paduri	0,00	0,00%
Terenuri neproductive	5,55	8.97%
Total în intravilan	**61,87**	**100,0%**

PROPUS	**TĂTĂRĂŞENI**	
ZONE FUNCTIONALE	**Suprafaţa (ha)**	**Procent din total %**
Locuinte şi functiuni complementare	93,95	74,10%
Unitati industriale şi depozite	2,33	1,84%
Unitati agroozootehnice	1,52	1,20%
Institutii si servicii de interes public	1,30	1,03%
Cai de comunicatie si transport rutier	13,21	10,42%
Spatii verzi,sport, agrement,protectie	0,90	0,71%
Constructii tehnico-edilitare	5,50	4,33%
Gospodarie comunala, cimitire	1,88	1,48%
Terenuri libere	5,30	4,18%
Ape	0,00	0,00%
Paduri	0,90	0,71%
Terenuri neproductive	0,00	0,00%
Total în intravilan	**126,79**	**100,0%**

PROPUS	**BALINŢI**	
ZONE FUNCTIONALE	**Suprafaţa (ha)**	**Procent din total %**
Locuinte şi functiuni complementare	60,17	67,28%

Unitati industriale şi depozite	0,00	0,00%
Unitati agroozootehnice	0,00	0,00%
Institutii si servicii de interes public	1,35	1,52%
Cai de comunicatie si transport rutier	8,16	9,13%
Spatii verzi,sport, agrement,protectie	14,80	16,56%
Constructii tehnico-edilitare	0,00	0,00%
Gospodarie comunala, cimitire	0,43	0,48%
Terenuri libere	4,15	4,64%
Ape	0,11	0,12%
Paduri	0,24	0,27%
Terenuri neproductive	0,00	0,00%
Total în intravilan	**89.41**	**100,0%**

PROPUS	**GALBENI**	
ZONE FUNCTIONALE	**Suprafaţa (ha)**	**Procent din total %**
Locuinte şi functiuni complementare	30,72	71,37%
Unitati industriale şi depozite	0,00	0,00%
Unitati agroozootehnice	0,00	0,00%
Institutii si servicii de interes public	0,25	0,58%
Cai de comunicatie si transport rutier	3,93	9,16%
Spatii verzi,sport, agrement,protectie	0,70	1,63%
Constructii tehnico-edilitare	0,00	0,00%
Gospodarie comunala, cimitire	0,50	1,16%
Terenuri libere	6,30	14,68%
Ape	0,10	0,23%
Paduri	0,50	1,16%
Terenuri neproductive	0,00	0,00%
Total în intravilan	**43,00**	**100,0**

PROPUS	**NICULCEA**	
ZONE FUNCTIONALE	**Suprafaţa (ha)**	**Procent din total %**

Locuinte şi functiuni complementare	25,38	71,41%
Unitati industriale şi depozite	0,00	0,00%
Unitati agroozootehnice	0,00	0,00%
Institutii si servicii de interes public	0,30	0,03%
Cai de comunicatie si transport rutier	2,62	0,33%
Spatii verzi,sport, agrement,protectie	0,00	0,00%
Constructii tehnico-edilitare	0,00	0,00%
Gospodarie comunala, cimitire	0,20	0,02%
Terenuri libere	6,53	0,83%
Ape	0,00	0,00%
Paduri	0,34	0,04%
Terenuri neproductive	0,17	0,02%
Total în intravilan	**35,54**	**100,0%**

Zona pentru locuinţe se măreşte, exitand terenuri necesare pe viitor construirii de locuinţe. Având în vedere procentul de ocupare al terenului (POT) de 30% stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localităţile rurale, circa 30% din **terenul agricol** introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcţii de locuinţe, restul rămânând cu destinaţia de terenuri agricole, grădini de faţadă, spaţii verzi.

Structura zonei de locuit este influenţată de o serie de factori ca: terenul, regimul de înălţime, suprafaţa laturilor, densitatea, însorirea şi ventilarea. Locuinţele nou propuse vor avea un regim de înălţime de parter şi parter + un nivel.

Terenul rezervat construcţiilor de locuinţe şi nu numai trebuie să îndeplinească următoarele condiţii:

1. Să corespundă din punct de vedere geotehnic (să aibă rezistenţă de cel puţin 0,5 kg/cm^2);
2. Să aibă un relief acceptabil (pe pante de 0 – 2%). Se pot amplasa clădirile în orice direcţie, între 2 – 5% se pot amplasa cu dificultăţi, în general, în paralel cu curbele de nivel, între 5 – 8% paralel cu curbele de nivel sau perpendicular pe acestea, cu adaptarea clădirilor la relief, adică în trepte; între 8 – 16% cu prevederi speciale;
3. Să corespundă gradului de seismicitate;
4. Să îndeplinească din punct de vedere igienic următoarele cerinţe: să fie ferit de riscul surpării şi alunecării, de pericolul inundaţiilor; să fie ferit de influenţa nocivă, eliminate de obiectivele economice învecinate; să asigure condiţii igienice de alimentare cu apă şi de îndepărtare a apelor meteorice, a apelor uzate şi reziduurilor solide, precum şi de întreţinere a salubrităţii solului.

Consiliul local şi toţi factorii de decizie ar trebui să ducă o politică în domeniul urbanismului pentru oprirea exodului populaţiei spre alte zone, renunţarea la orice interdicţie de construire în satele izolate, stimularea locuitorilor care lucrează în domeniul zootehniei, intervenţia statului pentru construcţia de drumuri de legătură între satele izolate, alocarea de investiţii minime pentru dotări şcolare, comerciale şi sanitare.

Zona instituţii şi servicii

De obicei, dotările social culturale ar trebui să fie grupate în zonele centrale ale localităţilor.

Dintre cele 6 localităţi ale comunei, numai HAVIRNA are un centru civic bine închegat.

Din analiza situaţiei existente, rezultă că în localităţile comunei sunt necesare o serie de dotări noi, concomitent cu reparaţii capitale la cele existente.

Se propun următoarele dotări:

- sediu al Postei în comuna;
- dispensar şi casă de naştere + staţionar + locuinţă medic;
- cabinet stomatologic;
- dispensar veterinar;
- centru prelucrare şi industrializare lapte;
- reparaţii capitale la şcoală;
- săla de sport;
- reparaţii capitale la grădiniţă;
- spaţii comerciale în zona centrală;
- mici inreprinderi de prestari servicii pentru populatia comunei;
- staţie PECO.

Zona de unităţi agricole şi industriale se va mări cu suprafeţe propuse pentru realizarea unor obiective agricole şi industriale şi de dezvoltare economică care se preconizează a se realiza în viitor.

Zona căi de comunicaţie rutieră se măreşte ca urmare a crearii de noi drumuri în intravilan şi a propunerii unor drumuri pe trasee noi precum şi prin modificarea profilelor celor existente.

Zona de gospodărie comunală se majorează cu suprafeţele destinate platformelor de colectare selectivă a deşeurilor menajere introduse în intravilan. Aceste funcţiuni vor fi preluate de servicii centralizate specializate la nivel judeţean.

Zona pentru echipare tehnico-edilitară se majorează prin propunerile de înfiinţare a sistemelor de alimentare cu apă, cu gaze naturale şi canalizare. De asemenea sunt infiintate platforme de colectare a gunoiului menajer.

Zona cu terenuri libere se măreşte ca urmare a redării în agricultură a unor terenuri neproductive şi introducerii unor suprafeţe de teren în intravilan, adiacente curţilor construcţii.

Zona spaţii verzi, sport şi agrement

Se propune amenajarea zonelor verzi existente, îmbogăţirea acestora cu dotări comerciale şi de agrement, spaţii de joacă pentru copii, teren de sport.

In prezent exista un proiect aprobat de amenajarea unui parc cu suprafata de 2013mp în localitatea Havirna. Se mai doreste amenajarea unui parc în Tataraseni.

3.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

3.8.1. Măsuri în zonele cu alunecari active si potentiale

Delimitarea zonelor cu riscuri naturale se va face prin Hotărârea Consiliului Judeţean, cu avizul organelor de specialitate ale administraţiei publice locale. După cum s-a arătat în capitolele 2.8 - 2.10, în comuna HAVIRNA suprafetele afectate de alunecari active şi potentiale de teren şi inundaţii reprezinta o pondere medie. Aceste zone sunt marcate în plansa 3 - Reglementari

Urbanistice prin interdictii definitive de construire. În aceste zone se vor realiza impaduriri şi consolidari de teren.

Recomandări generale:

- Delimitarea terenurilor alunecate, inclusiv a zonelor de influienţă şi instituirea perimetrelor cu interdicţie de construire.

- Inventarierea construcţiilor cuprinse în zonele de interdicţie, cu stabilirea regimului juridic şi economic al terenurilor afectate.

Se va evita amplasarea construcţiilor pe lucrări de drenare sau consolidare, în cazul existenţei acestora, sau pe amenajări de suprafaţă din:

- zonele susceptibile de alunecări active

- zonele inundabile sau aflate sub influienţa viiturilor, zone marcate pe planurile de situaţie.

În aceste zone se pot autoriza doar construcţiile care au drept scop limitarea riscurilor naturale. Alte categorii de construcţii pot fi autorizate doar după eliminarea factorilor naturali de risc şi cu respectarea prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii. Construcţiile nu se vor amplasa la mai puţin de 1.5 h (h = adâncimea văii) faţă de marginea teraselor sau ravenelor. Nu se vor executa construcţii în zone de albii sau lunci.

3.8.2. Măsuri contra inundaţiilor

După cum s-a arătat în prima parte (situaţia existentă), în comuna Havirna exista zone cu exces de umiditate.

Aceste ape, în perioadele cu ploi torentiale, au inundat suprafeţe agricole fara a fi semnalate pagube majore.

Aceste zone sunt marcate pe plansa nr. 2 şi pe plansa nr. 3 ca zone cu exces de umiditate. In aceste zone se vor permite autorizatii de construire numai dupa elaborare studiu geotehnic şi obtinere aviz gospodarire a apelor romane.

O primă măsură care trebuie luată este punerea sub interdicţie de construire a zonelor afectate, până la eliminarea cauzelor care produc inundaţii. Eliminarea lucrărilor de amenajare în bazinul de recepţie şi albie.

Lucrările în bazine au rolul de a micşora eroziunile pe versanţi prin împăduriri, plantaţii şi diferite alte procedee de fixare a solului. Se vor lua o serie de măsuri de protecţie a terenului contra inundaţiilor prin:

1. Ridicarea cotelor suprafeţei terenului – umpluturi de pământ;
2. Eliminarea efectelor viiturilor – reglarea debitelor râurilor, creşterea albiilor, apărări de maluri, realizarea unor canale de derivaţie.

Altă grupă importantă de lucrări care se pretează pe apele din comuna Havirna este cea de amenajare a cursurilor de apă. Din această categorie se disting:

1. Regularizarea cursurilor de apă

Prin aceasta se realizează o îmbunătăţire a scurgerii în albie, prin lucrări de regularizare în curentul liber care urmăreşte strângerea râului într-o alie mică cu un traseu şi o secţiune de scurgere cât mai regulată, urmărindu-se cât mai aproape linia malurilor şi a talvegului vechi.

Prin aceste lucrări se obţine: regularizarea debitului lichid, regularizarea şi în general reducerea debitului solid, regularizarea albiei şi fixarea acesteia şi, eventual, regularizarea scurgerii gheţurilor. Pentru acest gen de lucrări se vor folosi numai materiale locale.

Din punctul de vedere al amplasării lor, lucrările de regularizare se împart în:

1.1. *Lucrări executate în albie* (epiuri, diguri longitudinale de dirijare, praguri de fund, construcţii monolite).

Epiurile sunt construcţii transversale având unul din capete încastrate în mal. Se folosesc pentru calibrarea albiei în vederea realizării secţiunii regularizate, refacerea şi protecţia malurilor surpate, îndepărtarea bancurilor, dirijarea curentului, etc.

Digurile longitudinale de dirijare constituie sisteme închise de apărare care conturează traseul regularizat în mod continuu şi sunt amplasate în interiorul albiei mijlocii. Aceste diguri pot fi construite din piatră sau nuiele.

Pragurile de fund servesc la stabilizarea profilului longitudinal al albiei unui râu şi pot opri afuierile de adâncime. Ele sunt specifice regularizării pentru apele mici, construindu-se pe întreaga lăţime a albiei. Pe râurile de munte cu caracter torenţial, care au şi un debit important, pragurile de fund se construiesc mai înalte cu scop de micşorare a pantei de scurgere şi formarea de mici căderi locale.

1.2. *Lucrări executate pe maluri* (apărări şi consolidări de maluri, îndiguiri).

Apărările de maluri au ca scop protecţia şi consolidarea taluzelor împotriva afluierilor şi pot fi de tip uşor cu caracter provizoriu sau masive cu caracter permanent.

Pentru aceste lucrări pot fi utilizate: fascinele şi lemnul, anrocamente, moloane, plăci de beton, cleionaje, garduri de nuiele, pereuri de piatră sau beton, etc.

Digurile sunt construcţii de pământ destinate să apere de inundaţii terenurile situate sub nivelul apelor mari.

În încheierea capitolului ne vom referi la recomandări practice privind îndepărtarea umezelii din construcţiile care au fost inundate.

Măsurile pe care le vom recomanda au eficacitate mare asupra construcţiilor care înaintea inundaţiilor nu prezentau fenomene de igrasie şi o eficacitate doar temporară pentru construcţiile care anterior inundaţiilor erau umezite, adică aveau igrasie.

Umezirea clădirilor pe toate feţele laterale în urma inundaţilor se deosebeşte de cazul curent când igrasia se produce prin pătrunderea apei prin ascensiune capilară din pânza freatică subterană interceptată de fundaţiile clădirilor.

Construcţiile de lemn supuse umezirii prin inundare iar apoi unui regim de uscare sunt expuse atacului ciupercilor xilofige, recomandându-se dezinfectarea prin vopsire sau stropirea cu soluţii fungicide.

3.8.3. Măsuri de protecţie contra umezelii

Se recomandă utilizarea următoarelor soluţii uşor accesibile:

- soluţie de sulfat de cupru în apă (piatră vânătă) în concentraţie de 2%;
- soluţie de pentaclorfenolat de sodiu în apă, în concentraţie de 1%;

Vopsirea sau stropirea se face de 2-3 ori.

Uscarea clădirilor de cărămidă se va face prin una din metodele următoare:

- uscarea clădirilor prin ventilare;
- uscarea zidăriilor prin încălzire;
- uscarea clădirilor prin electrodrenare activă;
- uscarea clădirilor prin electrodrenare pasivă;

Cea mai sigură metodă pentru mărirea durabilităţii lemnului este cea de impregnare superficială sau profundă cu substanţe antiseptice (fungicide) cum ar fi:

- substanţe antiseptice solubile în apă (clorura de mercur, clorura de zinc, sulfat de cupru, fluorura de sodiu, fluorosilicat de sodiu), derivaţi organici solubili în apă (fenoli, crezoli, hidroxitolnoli, dinitrofenolat de sodiu), substanţe antiseptice mixte (80-90% fluorură de sodiu + 10-20% derivaţi organici solubili în apă);

- derivaţi organici insolubili în apă (gudronul de huilă, uleiul de creuzet, ţiţeiul, gudronul de lemn);
- substanţe antiseptice gazoase (anhidrida sulfuroasă, aldehida formică, cloropicrina);
- paste antiseptice fabricate pe bază de fluorură de sodiu sau fluorosilicat.

Tratarea lemnului cu antiseptice se poate face prin:

- metoda prin pătrundere prin osmoză, prin imersiune, prin impregnare sub presiune;
- metoda prin acoperire cu paste antiseptice.

3.8.4. Factorul de risc cutremure de pământ

Identificarea factorului de risc: definire, tipul; magnitudinea (scara Richter), intensitatea seismică pe scara MSK, conform STAS 10 000 /93 şi perioada medie de revenire.

Propuneri reglementări:

- informarea cu privire la perioada medie de revenire şi iniţierea unor măsuri în caz de urgenţă.
- recomandări cu privire la proiectarea şi construirea antiseismică, conform normativelor în vigoare (P 100/92, O.G. nr. 20 /1994 privind măsuri de reducere a riscului seismic la construcţiile existente, republicată)
- amplasarea şi conformarea clădirilor în raport cu gradul de seismicitate (distanţe între clădiri, regim de înălţime)
- sisteme de avertizare cu privire la producerea seismelor.

3.8.5. Măsuri de protecţie contra incendiilor

I- Amplasarea în judet

Comuna este amplasată în nord-vestul judetului Botosani, la distanţa de 17 km de unitatea militară de pompieri din municipiul Botosani. Comuna nu are Serviciu Public de Pompieri Civili de categoria a II-a, care au în dotare numai utilaje mobile de tip motopompă.

In conformitate cu legea 307/2006, Consiliul Local al com. Havirna infiinteaza, la propunerea primarului, serviciul voluntar de urgenta, desemneaza seful serviciului voluntar de urgenta cu avizul Inspectoratului Pentru Situatii De Urgenta, asigura realizarea sistemelor de anuntare , alarmare în caz de incendiu (sirena la Caminul cultural Havirna, clopotele bisericilor), alimentare cu apa a rezervoarelor de incendiu existente şi marcate pe plansa nr. 4 cu simbolul R i.Tot pe plansa nr. 4 sunt marcati hidrantii, adiacent cailor de comunicatii.

In imediata apropiere nu sunt agenţi economici mari care să aibă organizate servicii private de pompieri civili care să poată interveni operativ în caz de necesitate şi cu care să se încheie contracte sau convenţii de cooperare.

A fost elaborată harta localităţii scara 1:5000 şi la scară redusă pentru modul de lucru operativ pe care sunt marcate :

- vecinătăţi
- intravilanul localităţilor componente ale comunei
- drumurile naţionale, judetene şi comunale
- apele care străbat comuna

II. Caracteristici constructive:

Construcţiile comunei se încadrează în gradul "IV" de rezistenţă la foc (construcţiilor din paianta- lemn) şi în gradul "III" de rezistenţă la foc (zidarii de caramida şi bca)

A. La aprobarea autorizaţiilor de construire se va avea în vedere :

- construcţiile independente şi grupările sau comasările de construcţii se amplasează astfel încât să nu permită propagarea incendiilor pe o perioadă normată sau în cazul prăbuşirii să nu afecteze obiectele învecinate, respectându-se distanţele minime de siguranţă.

B. Pentru construcţiile gradul IV de rezistenţă la foc, trebuie prevăzute distanţe de siguranţă de 15 m conform tabel 2.2.2./P/118-99.

C. Pentru limitarea propagării fumului şi focului în construcţii se realizează pentru Sc= 800 - 1400 mp conf. 3.2.4.(P.118-99) compartimente de incendiu iar în interiorul acestor compartimente se recomandă prevederea elementelor de separare la foc.

D. Măsuri constructive prin spoirea suprafeţelor cu lapte de var sau suspensii groase de argilă sau silicat, tencuirea pe rabitz cu mortar de ipsos, executarea de zidării de protecţie în jurul stâlpilor, placarea uşilor cu tablă de oţel, vopsirea cu substanţe ignifuge (silicat de sodiu, vopsele cu răşini sintetice cu conţinut de azot.

E. Măsuri chimice prin impregnarea pieselor de lemn înainte de punerea în operă cu diferite substanţe ignifuge (săruri de amoniu, sulfat de amoniu, clorură de amoniu, săruri de sodiu şi potasiu, borax, etc).

F. In substanţele ignifuge se introduc şi diferite substanţe antiseptice (fungicide) de obicei fluorură de sodiu pentru a se asigura concomitent rezistenţa lemnului atât la foc cât şi la umezeală.

III. Instituţii şi agenti economici de interes local

- Se va forma la nivelul comunei Havirna , conform art. 13 lit. h) din legea 307/2006, o comisie de apărare care va avea în vedere:
- planul de intervenţie elaborat pentru fiecar localitate
- protecţia fondului forestier
- colaborarea cu organele silvice
- măsuri pe timp de secetă

I*V. Căi de acces*

- Pentru asigurarea condiţiilor de acces, intervenţie şi salvare în caz de incendiu la construcţii şi instalaţii se prevăd căi de circulaţie (drumuri) necesare funcţional sau fâşii libere de teren corespunzător amenajate pentru accesul utilajelor şi autospecialelor de intervenţie a pompierilor.

- Nu este obligatorie asigurarea unor circulaţii carosabile (drumuri) la cabane, refugii turistice, anexe gospodăreşti precum şi la construcţii încadrate în categoria de importanţă "D"(importanţă redusă).

- Căile de acces (drumurile) prevăzute vor asigura accesul fără obstacole şi pe distanţe cât mai scurte la construcţii, depozite, puncte de staţionare şi alimentare ale autospecialelor şi surse de apă.

- Pentru toate categoriile de construcţii şi amenajări se vor asigura accese pentru intervenţii în caz de incendiu, dimensionate conform normelor pentru trafic greu.

- In cazul construcţiilor ce formează curţi interioare, asigurarea accesului vehiculelor de pompieri se va face prin grinzi cu o lăţime minimă de 3,00m şi o înălţime de 3,5 m.

- Accesele şi pasajele carosabile nu trebuie să fie obstructionate prin mobilier urban şi trebuie să fie păstrate libere în permanenţă.

3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

3.9.1. Alimentarea cu apă şi canalizare

a. - Gospodărirea apelor

În zona centrală a localităţilor comunei, o dată cu sistematizarea acesteia se va regulariza apa pârâurilor prin corelarea albiei şi amenajarea malurilor.

b. - Alimentarea cu apă

Datorită faptului că prin progaramele de finaţare, din fonduri structurale, atât pentru asigurarea utilităţilor de apă- canal ca şi măsuri integrate în fondurile de mediu, s-a efectuat un studiu, în format de ***Master Plan***, la nivelul judeţului Botoşani, prevederile P.U.G. –ului comunei Havirna au vizat încadrarea în soluţiile propuse prin acest studiu (care se află în stadiul de revizuire privind în principal stabilirea surselor majore de alimentare cu apă, respectiv **Rogojesti** ca sursa principala de alimentare a comunei Havirna).

Prin acest proiect se prevede alimentarea cu apa a localitatii Havirna în faza II – 2014-2018, urmand ca cellelalte localitati componente ale comunei sa fie racordate la un sistem centralizat de alimentare cu apa pana în anul 2025.

In paralel cu Master Plan s-a intocmit în anul 2009 un studiu de fezabilitate: ***„Sistem centralizat de alimentare cu apa Localitatea Havirna, Judetul Botosani”.*** Sistemul se compune din doua zone de captare, doua conducte de aductiune, un rezervor de inmagazinare cu statie de dezinfectie cu ultraviolete şi retea de distributie.

Zona de captare cuprinde doua microzone.

Microzona 1 este situata în sudul localitatii Havirna, pe valea Armanului dimensionata conform SR1729-2/96 (captare cu puturi) şi SR 1629-3/96 (captari prin drenuri). Microzona 1 se compune din dren de 100m pozat la o adancime medie de 4 m şi put colector D/H = 3.0/9.0m. drenul se va executa din conducta PVC SN4 pentru drenaj. In jurul zonei de captare se va institui conf. Hg 930/2005 o zona de protectie sanitara cu regim sever, zona de protectie sanitara cu regim de restrictie şi perimetru de restrictie hidrogeologica. Putul colector va fi echipat cu electropompa submersila prevazuta cu convertizor de frecventa, cu caracteristicile: Qp = 4mc/h, Hp = 50mCA.

Conf. HG 930/2005, zona de protectie sanitara cu regim sever se va institui cu imprejmuire de plasa sudata montata pe stalpi metalici cu urmatoarele dimensiuni: 50m amonte, 20m lateral şi 20m în aval.

Microzona 2 este situata la sud-vest de localitatea Havirna, în tarlau Raus, pe valea superioara a Tiganului şi a fost dimensionata conform SR1729-2/96 (captare cu puturi) şi SR 1629-3/96 (captari prin drenuri). Microzona 2 se compune din dren de 100m pozat la o adancime medie de 4 m şi put colector D/H = 3.0/9.0m. drenul se va executa din conducta PVC SN4 pentru drenaj. In jurul zonei de captare se va institui conf. Hg 930/2005 o zona de protectie sanitara cu regim sever, zona de protectie sanitara cu regim de restrictie şi perimetru de restrictie hidrogeologica. Putul colector va fi echipat cu electropompa submersila prevazuta cu convertizor de frecventa, cu caracteristicile: Qp = 4mc/h, Hp = 45mCA.

Conf. HG 930/2005, zona de protectie sanitara cu regim sever se va institui cu imprejmuire de plasa sudata montata pe stalpi metalici cu urmatoarele dimensiuni: 50m în amonte, 20m lateral şi 20m în aval.

Conducta de aductiune

Din puturile colectoare ale celor 2 microzone, apa este pompata prin intermediul unor conducte de aductiune la rezervorul de inmagazinare. Conducta va fi dimensionata conf SR6819/97 şi se va executa din polietilena de inalta densitate PEHD cu diametrul de 63mm.

Pentru microzona 1 lungimea conductei este de 2450m, compusa din 2 tronsoane: unul cu lungimea de 1150m realizat prin pompare şi un tronson de 1300m realizat gravitational. Pentru microzona 2 lungimea conductei de aductiune este de 900m şi se realizeaza prin pompare.

Rezervor de inmagazinare

Din rezervorul de inmagazinare apa este transportata gravitational catre consumatori. Rezervorul este de tip metalic suprateran, amplasat la cota 193m. Pentru dezinfectia apei şi aducerea ei la parametrii indicati de Legea 311/2004 privind calitatea apei, se va instala o statie de dezinfectie cu raze ultraviolete. Statia de dezinfectie este dimensionata pentru Q = 10l/s. Rezervorul va a vea o capacitate finala de 300mc, în aceasta etapa executandu-se un modul de 200mc, urmand ca în etapa urmatoare sa se execute inca un rezervor de 100mc.

Reteaua de distributie

Din rezervorul de inmagazinare apa este transportata gravitational catre consumatori dimensionata conform SR4163-1,2/96. Reteaua va urmari trama stradala, se va realiza din conducte de polietilena de inalta densitate PEHD cu diametrele de 90, 110, 125, 140, 160 şi 200mm. Pe reteaua de distributie se vor monta camine vane linie (la distanta de 300m unul fata de altul), ramificatie, hidranti de incendiu exteriori.

Prin P.U.G. se prevede asigurarea şi creşterea gradului de furnizare a servituţilor de alimentare cu apă a populaţiei şi a agenţilor economici, care îşi desfăşoară activitatea pe raza administrativă a comunei Havirna cât şi lucrări de calibrare a albiei minore a pârâului Baseu – în vederea regularizării regimului de scurgere pe zona afectând în principal localitatea Havirna, lucrări de investiţie a căror grad de detaliere urmează să fie făcut după aprobarea PUG şi asigurarea fondurilor investiţionale.

În principal profilul investiţiei este asigurarea unui regim permanent de alimentare cu apă potabilă , cu restituţie epurată, îmbunătăţire majoră a gradului de asigurare a serviciilor comunale şi regularizarea scurgerilor naturale şi a apelor meteorice colectate.

Prin PUG se constată situaţia existentă, precară în gradul de asigurare a unei raţionale gospodăriri a apelor, atât pentru consum cât şi eficienţa şi condiţiile restituţiei în emisarii naturali şi se stabilesc linile directoare şi Regulamentul general pentru alinierea atât a urbanismului localităţilor cât şi a condiţiilor de folosinţă a servituţilor publice, în cazul dat al alimentării cu apă şi canalizare, cu epurare şi restituţie în condiţiile Normativului NP002/2002, raportat la Directiva 01/271/CEE, cât şi a tuturor lucrărilor pe ape,de regularizare a regimului scurgerilor prin calibrare la transport –fără riscuri de inundaţie- a cursurilor de apă şi protecţia albiei minore în regim permanent la asigurările de calcul cu obiectivul

Pentru realizarea obiectivului este necesara ocuparea unei suprafete totale de teren de 30.909mp din care:

- 20.329mp teren ocupat definitiv (zona de captare şi conducta de aductiune) din care 10.529mp teren în intravilan.
- 10.580mp teren ocupat temporar – strazi şi ulite (retele de alimentare cu apa şi conducta de aductiune)

Terenul ocupat definitiv sau temporar are urmatoarea folosinta: suprafete ce urmeaza a fi scoase din circuitul agricol – arabil 20.329mp (perimetru zona de captare 2x40x70m şi 729mp pentru rezervor inmagazinare 27x27m). Terenurile pe care urmeaza a fi amplasate cele doua microzone de captare precum şi rezervorul de inmagazinare apartine domeniului public al Consiliului Local Havirna. Terenurile propuse a fi afectate de trama lucrărilor de distribuţie şi de colectoare de canalizare - cu excepţia colectorului principal de acces la staţia de epurare propusă aval de Havirna - se prevede să urmeze trama străzilor, uliţelor şi drumurilor locale în fapt terenuri publice.

Se va institui şi împrejmui un prerimetru de regim sever definit la această dată conform condiţionărilor din HG 930/2005.

ART. 13

Principiile de dimensionare a zonelor de protectie au la baza aplicarea selectiva a criteriilor de dimensionare, în functie de conditiile specifice fiecarei captari, astfel incat suprafetele delimitate sa asigure protectia corespunzatoare gradului lor de risc:
a) la dimensionarea zonelor de protectie sanitara cu regim sever şi cu regim de restrictie se utilizeaza, de regula, criteriul timpului de tranzit în subteran al unei particule de apa hidrodinamic active, folosindu-se în calcule parametrii hidrogeologici ai acviferului;
b) marimea zonei de protectie sanitara cu regim sever se determina astfel incat sa fie asigurat un timp de tranzit în subteran de minimum 20 de zile pentru orice particule de apa presupuse contaminate care s-ar infiltra la limita acestei zone şi ar ajunge la locul de captare a apei. În cazul captarilor care exploateaza acvifere freatice la care nu exista suficiente date pentru aplicarea metodelor de dimensionare cuprinse în instructiunile prevazute la art. 12 alin. (1), dimensiunile zonei de protectie sanitara cu regim sever vor fi de minimum 50 m amonte, 20 m aval de captare şi 20 m lateral, de o parte şi de alta a captarii, pe directia de curgere a apelor subterane, în cazul forajelor şi drenurilor, iar în cazul captarilor de izvoare, de minimum 50 m amonte şi 20 m lateral, de o parte şi de alta a captarii;
CAP. VI
Masuri cu privire la exploatarea şi amenajarea terenurilor incluse în zonele de protective sanitara cu regim de restrictie
ART. 21
(1) Terenurile cuprinse în zona de protectie sanitara cu regim de restrictie pot fi exploatate agricol de catre detinatorii acestora, dar cu interzicerea:
a) utilizarii ingrasamintelor naturale şi chimice;
b) utilizarii substantelor fitosanitare;
c) irigarii cu ape uzate, chiar epurate complet;
d) amplasarii grajdurilor şi cotetelor de animale şi a depozitarii de gunoi animalier;
e) pasunatului şi insilozarii nutreturilor;
f) amplasarii de sere şi de iazuri piscicole.
(2) In vederea respectarii prevederilor alin. (1) detinatorii si/sau operatorii captarilor de ape subterane, cu exceptia celor prevazute la art. 14, vor intocmi şi vor tine la zi un inventar al folosintei terenurilor aflate în zona de protectie sanitara cu regim de restrictie a captarilor respective.
ART. 22
In afara masurilor restrictive prevazute la art. 21 alin. (1), pe aceste terenuri sunt interzise:
a) amplasarea de abatoare, triaje de cale ferata, baze auto;
b) amplasarea de bazine neetanse pentru ape reziduale, puturi absorbante, haznale cu groapa simpla;
c) amplasarea de locuinte, spitale, aeroporturi, unitati militare, daca nu dispun de un sistem de canalizare care sa transporte apele reziduale şi pluviale, în conditii de deplina siguranta, în afara zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie;
d) amplasarea de cimitire umane şi de animale, cimitire de masini, containere de deseuri;
e) vidanjarea şi spalarea cisternelor care transporta ape fecaloid-menajere;
f) infiltrarea sau injectarea de ape de zacamant si/sau de racire;
g) efectuarea de manevre militare, amplasarea de balastiere, exploatari de turba, cariere de piatra, executia lucrarilor de drenaj sau a oricaror alte lucrari prin care se diminueaza stratul acoperitor, protector al acviferului;
h) executarea de constructii pentru activitati industriale şi agricole, precum: grajduri, silozuri, depozite de ingrasaminte şi de substante fitosanitare, depozite de carburanti, lubrifianti, combustibili solizi;
i) amplasarea de campinguri şi de stranduri, daca nu dispun de un sistem de canalizare care sa transporte apele reziduale şi pluviale, în conditii de deplina siguranta, în afara zonei de protective sanitara cu regim de restrictie;
j) spalarea masinilor şi efectuarea schimburilor de ulei;
k) transportul pe conducte al substantelor poluante de orice fel, cu exceptia conductelor de canalizare a obiectivelor situate în interiorul zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie, pentru care trebuie prevazute masuri stricte de asigurare a etanseitatii.

Canalizarea menajeră

In momentul actual în P.A.T.J. Botosani se are în vedere dezvoltarea retelei de canalizare, iar în paralel cu acesta a fost intorcmit la cererea Consiliului Local Havirna, în anul 2009 un studiu de fezabilitate privind ***„Sistemul centralizat de canalizare menajera şi statie epurare, Localitatea Havirna, Judetul Botosani”.***

In prima faza, ***sistemul de canalizare*** este compus din 2 colectoare principale, 12 colectoare menajere secundare, 2 statii de pompare cu conductele de pompare aferente, statie de epurare şi gura de varsare emisar. Sistemul de canalizare dimensionat pentru etapa 2030 este compus din 2 colectoare principale, 29 colectoare menajere secundare, 3 statii de pompare, statie de epurare şi gura de varsare catre emisar (raul Baseu).

Apele uzate menajere, în mod special, se prevăd a fi colectate prin colectoare subterane, realizabile corelat şi integrat cu introducerea etapizată a distribuţiei centralizate a apei în fiecare localitate componentă a comunei Havirna.

Materialele din colectoarele de canalizare şi tehnologiile de execuţie vor trebui să evite la maxim pierderile şi exfiltraţiile de ape uzate neepurate în subteran risc care ar polua potenţial suplimentar calitatea apelor subterane şi aşa precară.

Epurarea apelor uzate

Staţia de epurare va fi amplasata în localitatea Havirna şi va asigura atât treapta mecanică cât şi treapta biologică, cu instalaţii de deshidratare a nămolurilor şi eventauala utilizare a acestora ca şi fertilizator de iarnă şi îngrăşământ.

Statia de epurare de tip monobloc foloseste o schema de epurare cu nitrificare-denitrificare, dimensionata în prima etapa pentru Q= 300mc/zi, urmand ca la etapa urmatoare, odata cu cresterea numarului de consumatori, sa se mai adauge un modul pentru 200mc/zi În funcţie de evoluţia restricţiilor privind eficienţele epurării s-a esimat ca alocabilă şi o suprafaţă pentru realizarea treptei terţiare de epurare în aşa mod încât să se maximizeze la maxim eficienţa epurării.

Statia de epurare va fi amplasata face în perimetre insulare la o distanta care sa depaseasca 300m fata de ultima locuinta, condiţionare sanitară şi pe cât posibil opusă direcţiei vânturilor predominante, pe cota 114.50m ce va asigura protectia impotriva unor eventuale inundatii.

Canalizarea meteorică

Scurgerile meteorice, cele pluviale dar şi cele din topirea zăpezii , datorită debitului redus de colectare superficială, nu impun realizarea unui sistem de canalizare separativă meteorică şi actualmente colectarea acestora fiind nesmnificativă în fenomenul scurgerilor de suprafaţă, ponderea infiltrându-se şi alimentând pânza subterană .

Apele meteorice colectabile de pe suprafeţele, pe tip de îmbrăcăminte propuse prin PUG se vor aduna – urmare şi a sistematizării vericale- prin rigole amenajate , pe marginea DJ 293 , dirijate spre cursul Baseului şi în funcţie de schimbarea tipului de îmbrăcăminte pe restul suprafeţelor se va analiza şi necesitatea unui sistem de canalizare meteorică îngropată. Opţiunea pentru un sistem separativ de canalizare se va face printr-un studiu de oportunitate tehnico economică înaintea elaborării proiectului de canalizare, iar dacă acesta nu rezultă ca şi optim se va recurge la un sistem unitar (menajer+pluvial)

În condiţiile eficienţei economice a unui sistem unitar datele de dimensionare hidraulică ale staţiilor de epurare vor avea în vedere bazine de compensare şi efectele diluţiilor

Conform tabel 9 şi tabel 13 din STAS 4273-83 lucrările tehnico edilitare de alimentare cu apă, canalizare şi tratare sau epurare se încadrează în categoria 4 clasele IV şi V pentru reţelele secundare , iar probailităţile anuale ale debitelor sunt reglementate de STAS 4068/2/87 la 5% pentru clasa IV şi 10 % pentru clasa V

Condiţionări :

1. Se restricţionează autorizarea construcţiilor de orice fel în zone de risc major definite prin PUG (planşa nr 3)
2. Se pot autoriza prin condiţionările PUG-ului construcţii definitive în zonele cu risc redus doar în condiţiile efectuării PUZ sau PUD şi în baza studiilor geotehnice şi de inundabilitate

Prin reglementările din PUG se restricţionează amplasarea viitoare a clădirilor de orice fel dealungul albiei minore a pârâului Baseu la o distanţă mai mică de 50m de aceasta dar şi la o distanţă mai mică de 300m de staţiile de epurare şi mai mică de 20 m de rezervoarele de apă şi în rest pe baza studiului de inundabilitate şi oricum superior nivelului de inundabilitate cu asigurarea de 5% .

Zonarea amplasamentului este reglementată prin planşa 3 din PUG

Prin PUG se prevăd şi lucrări de calibrare a albiei minore a pârâului Baseu –în vederea regularizării regimului de scurgere pe zona afectând în principal localitatea Havirna, lucrări de investiţie a căror grad de detaliere urmează să fie făcut după aprobarea PUG şi asigurarea fondurilor investiţionale.

Echiparea actuală hidroedilitară este inexistentă şi se reglementează prin PUG, realizarea pentru viitor.

Dimensionările sistemului de alimentare cu apă şi restituţie în canalizare s-a făcut în două etape :

A) populaţie existentă din datele statistice la un grad de confort cerut de administraţia locală.

B) creştere extensivă şi intensivă a populaţiei în condiţiile SR 1343/1/2006 - creşterea gradului de confort pentru toţi consumatorii.

Pentru că pentru necesarul şi implicit cerinţa de debit pentru prima etapă : următorii 10 ani s-a cerut de către beneficiar consiliul locala al comunei Havirna asigurarea diferenţată a condiţiilor de furnizare a apei s-a efectuat calculul de predimensionare etapizat.

Condiţionarea din SR 1343/1/2006 care impune asigurarea furnizării alimentării cu apă pentru perspectivă în condiţiile satisfacerii necesarului pentru gradul de confort al zonei 3 ; construcţii cu instalaţii de apă rece în interior se impune prin PUG, având în vedere criterii economice, în cazul proiectării şi realizării sistemelor de alimentare cu apă, pentru etapa de perspectivă, ca fiind încadrabilă în durata normată de exploatare a sistemelor respective.

Corespunzător se vor proiecta şi realiza şi rezervele de apă direct pentru etapa de perspectivă.

Canalizarea menajeră şi pluvială în sistem unitar sau separativ reprezintă o necesitate care poate fi analizată ca şi performanţă şi eficienţă economică şi tratată ecologic doar în baza unei proiectări pe baza unui studiu de fezabilitate pentru fiecare din localităţile componente ale comunei Havirna ceea ce nu reprezintă un interes sau scop de detaliere al PUG-ului .

Pentru localitatea Havirna abordarea în PUG s-a făcut pe soluţia Master Plan-ului pentru întreg judeţul Botoşani respectiv preluarea necesarului, cu solicitarea cerinţei la limita teritoriului administrativ al comunei a apei tratate în gospodăria de apă a municipiului Botoşani, contorizarea şi transport separat în rezervoare distincte pentru fiecare localitate rezervoare dimensionate pentru etapa de perspectivă.

Din rezervele de apă se reglementează proiectarea, realizarea şi exploatarea reţelelor de distribuţie în sistem ramificat, branşarea consumatorilor individuali urmând să se facă doar după contorizarea la limita de propietate. Pe reţelele de distribuţie, în baza reglementărilor SR 4163/ 1/1995 se vor amplasa hidranţi de incendiu exteriori, opţiunea de suprateran sau îngropat fiind una de condiţii de exploatare dar şi de costuri.

În fiecare localitate s-a solicitat de beneficiar luarea în considerare şi a unor puncte de consum publice, amplasabile la şcoli, biserici, case de cultură prin cişmele publice. Condiţionarea secţionării în exploatare a sistemelor de distribuţie.

Canalizarea unitară sau separativă, menajeră şi pluvială, ca şi opţine, rezultă doar în urma unui studiu tehnico economic dar devine imperativ necesară chiar în condiţia primei etape pentru igienă şi protecţia mediului

Reţelele de distribuţie şi cele de canalizare se vor proiecta cu reglementarea utilizării materialelor în coroul conductelor care să diminueze spre nule pierderile de apă prin exfiltraţii în subteran pierderi care pot genera sau favoriza apariţia de planuri de alunecare şi implicit riscuri de stabilitate atât a terenurilor cât şi a construcţiilor de pe acestea.

Epurarea apelor uzate – în amestec sau separat de apele meteeorice- se reglementează prin PUG a se realiza în staţii de epurare dimensionate tehnologic ca şi eficienţă în condiţiile satisfacerii limitelor de descărcare reglementate prin NTP 0001.

Coniţionarea din NTP0001 impune reglementarea estimată prin PUG de a se realiza atât trapta mecanică cât şi cea biologică, cu sau fără dezinfecţie (epurare terţiară) funcţie de potenţiale utilizări ulteriare ale apei epurate. Se asimează ca şi suficientă autoepurarea prin diluţie în cursurile de apă receptoare (pârâul Baseu) în condiţiile perspectivei reglementate prin PUG.

Produsele secundare, nămolurile reţinute în tereapta mecanică şi cea biologică după caz se var colecta şi deshidrata urmând să li se dea o reutilizare ulteriară; opţional ca şi îngrăşăminte administrate pe suprafeţele cultivate.

Debuşările apelor epurate în emisar: pârâul Baseu se vor amenaja şi regulariza cu protecţia talvegului şi a malurilor minim 25 m amonte şi minim 50 m aval de punctul de debuşare şi cu protecţia malurilor la eroziune pentru stabilizare.

Deşeurile menajere, actualmente sunt colectate şi transportate la gropi de gunoi de firme specializate de colectarea gunoiului. Se propune colectarea gunoiului, sortabil pe produse în puncte de colectare amenajate în fiecare localitate.

Pentru evitarea riscurilor de poluare a subteranului prin infiltraţii de ape poluate din precipitaţiile căzute pe aceste puncte, locurile de colectare a gunoaielor se vor împrejmui şi se vor realiza cuve de beton cu başe colectoare.

Observaţii finale

Realizarea lucrărilor de alimentare cu apă şi canalizare se va face în conformitate cu proiectele de specialitate, în baza studiilor geologice care să confirme amplasamentul staţiei de epurare precum şi caracteristicile apei emisarilor pentru stabilirea condiţiilor de calitate a apelor epurate deversate.

Documentaţia elaborată va fi în conformitate cu avizele obţinute de la toate forurile competente:

- Regia Autonomă de Gospodărirea Apelor;
- Agenţia de Protecţia Mediului;
- Institutul de igienă şi sănătate publică;
- Grupul de Pompieri;
- R.E.N.E.L. - F.R.E. Botoşani;

Proiectarea, execuţia şi exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă şi canalizare se vor face în baza normativelor şi STAS-urilor în vigoare din care menţionăm pe cele mai importante:

- STAS 1343/1- Alimentare cu apă. Determinarea cantităţilor de apă pentru localitate;
- STAS 13421 - Apa potabilă;
- Decret 1059 - Privind protecţia sanitară a surselor de apă şi a construcţiilor purtătoare de apă;
- STAS 8591 - Amplasarea reţelelor în subteran în centre populate

3.9.2. Alimentarea cu gaze naturale

In prezent nu exista proiecte de racordare a satelor comunei la sistemul de alimentare cu gaze naturale. Scopul introducerii gazelor naturale în comuna este creşterea calităţii vieţii şi gradului de confort atât în gospodăriile individuale cât şi la agenţii economici.

Alimentarea cu căldură

In prezent locuitorii localităţilor comunei HAVIRNA, folosesc pentru încălzire combustibil solid (lemne, deşeuri agricole, etc), combustibil lichid sau utilizează echipamente electrice de încălzire.

3.9.3. Alimentarea cu energie electrica

Asigurarea unui nivel de viaţă decent presupune accesul la utilităţi a noilor consumatori, energia electrică reprezentând una din aceste utilităţi.

Pentru a realiza accesul noilor consumatori la energia electrică este necesară extinderea reţelelor electrice de distribuţie publică de 0,4 kV, la realizarea cărora se va avea în vedere următoarele:

- linia electrică de medie tensiune va fi cât mai aproape de consumatori având ca scop reducerea lungimii plecărilor de joasă tensiune (ţinând seama de condiţiile impuse de căderea de tensiune admisă, asigurarea selectivităţii protecţiilor) şi a CPT-ului ;
- pentru alimentarea consumatorilor casnici şi social-edilitari, posturile de transformare vor fi echipate de regula cu un transformator trifazat 20/0,4 kV de 40-63-100 kVA, montat pe stâlp ;
- consumatorii casnici şi terţiari din mediul rural vor fi alimentaţi, de regulă, în schemă radială ;
- LEA de MT noi, de regulă, se vor realiza pe stâlpi de beton (SE sau SC) cu utilizare de coronamente compactizate, conductoare izolate sau soluţie clasică şi izolaţie compozită funcţie de costuri, posibilitatea de execuţie, exploatarea comună cu JT, etc ;
- LEA de joasa tensiune se vor realiza, de regulă, numai în soluţie cu conductoare izolate torsadate, pe stâlpi de beton, lemn sau metalici ;
- branşamentele se vor realiza, de regulă, în soluţie modernizată pentru racord şi bloc de masură şi protecţie ;
- postul de transformare va fi prevăzut cu o plecare, ieşire pentru iluminat public trifazată ;
- pentru aprinderea şi alimentarea iluminatului public stradal aferent zonei de post se va monta pe primul stâlpul al LEA j.t., conform Specificaţiilor tehnice E.ON Moldova, un punct de aprindere trifazat a iluminatului public cu contor electronic de energie electrică activă şi reactivă ;
- nu se recomandă utilizarea lămpilor cu descărcări în vapori de sodiu în interiorul localităţilor din cauza redării foarte slabe a culorilor.

Lucrări prioritare

- modernizarea reţelei electrice de distribuţie publică, în conformitate cu actele normative în vigoare (înlocuirea stâlpilor necorespunzători, înlocuirea coronamentului clasic realizat cu conductoare neizolate din aluminiu cu conductoare izolate torsadate, îmbunătăţirea nivelului de tensiune, modernizarea branşamentelor, refacerea iluminatului public, etc.);
- injecţii noi de PTA 20/0,4 kV pentru zonele în care nu se realizează cerinţele de calitate pentru energia electrică furnizată cerute de actele normative în vigoare ;
- extinderea reţelei electrice de distribuţie publică de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului.

Se propune asigurarea iluminatului ambiental din parcuri şi de punere în valoare a monumentelor, precum şi realizarea iluminatului exterior stradal în scopul favorizarii actiunilor propuse în cadrul prezentei documentatii.

Alimentarea cu energie electrică a clădirilor propuse se va realiza prin branşamente aeriene sau subterane trifazate prevăzute cu Bloc de măsură şi protecţie trifazata, în baza unui aviz emis de EON Moldova Distributie SA. Soluţia de racord la reţeaua electrică se va stabili de către proiectanţii de specialitate EON Moldova Distributie SA Botosani.

3.9.4. Reteaua de telefonie

In comuna Havirna dezvoltarea reţelei telefonice se va face în concordanţă cu solicitările făcute de locuitori, precum şi a celor ce vor apărea ca urmare a extinderii intravilanului.

Liniile de telecomunicaţii se vor executa de regulă aerian, pe suporţi individuali sau comuni cu liniile de energie electrică, caz în care se va avea în vedere condiţile şi cerinţele actelor normative în vigoare cu privire la coexistenţa acestora.

Lucrări prioritare

- creşterea gradului de siguranţă şi stabilitate în funcţionare a instalaţiilor telefonice;
- onorarea cererilor de noi posturi telefonice.

Reţeaua de cablu de recepţie a posturilor TV

La reţeaua de cablu TV existentă se vor face extinderi de posturi în funcţie de cerere, având în vedere şi extinderea intravilanului.

Reţelele CATv se vor executa de regulă aerian, pe suporţi individuali sau comuni cu liniile telecomunicaţii şi cu/sau cu de energie electrică, caz în care se va avea în vedere condiţile şi cerinţele actelor normative în vigoare cu privire la coexistenţa acestora.

3.9.5. Gospodăria comunala

Colectarea deşeurilor pe teritoriul comunei HAVIRNA se va face conform Directivei Europene şi Strategiei Naţionale de Gestionarea Deşeurilor şi a Planului naţional gestionare a deşeurilor (aprobate prin H.G. nr. 1470/2004), care impun următoarele măsuri:

- Stabilirea şi realizarea punctelor de precolectare selectivă a deşeurilor pe teritoriul comunei (în intravilan), cu amplasarea containerelor pe o platformă, în fiecare sat al comunei. Platforma va fi dimensionată corespunzător numărului şi tipului de containere precum şi funcţie de operaţiunile ce urmează să se desfăşoare (sortare manuală sau mecanizată, valorificare deşeuri, etc.).
- Întreţinerea punctelor de precolectare şi transportul deşeurilor din aceste puncte de colectare se va face de către societăţi specializate în colaborare cu Consiliul Local.
- Deşeurile menajere, din punctele de precolectare, vor fi preluate şi duse la o **staţie de transfer**. Deşeurile vor fi transportate şi depozitate la statia de transfer de catre o firma specializata. Punctele de precolectare a deşeurilor vor fi amplasate în intravilanele localităţilor aparţinătoare comunei HAVIRNA, numărul acestora fiind dimensionat în funcţie de populaţie, capacitatea recipienţilor folosiţi şi frecvenţa preluării deşeurilor de către serviciul de salubritate (SR 13387 Salubrizarea localităţilor, Deşeuri urbane-Prescripţii de proiectare a punctelor pentru precolectare).

Conform Hotararii Consiliului Local au fost aprobate un număr de 78 puncte de precolectare deşeuri menajere amplasate în localităţile componente comunei ce urmează a fi amenajate corespunzător. Cantitatea de deşeuri colectate de operatorul de salubritate de pe teritoriul comunei în cursul anului 2010 au fost de 64,63t, cantitate ce a fost raportată catre APM Botoşani.

În funcţie de populaţie şi considerându-se o frecvenţă de ridicare a deşeurilor de 7 zile şi o capacitate a eurocontainerelor de 1,1 mc, a fost calculat numărul de puncte de colectare necesar pentru fiecare localitate. Eurocontainerele vor fi amplasate în condiţii salubre, pe platforme betonate (cu pantă de 1%) prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale şi racordate la reţeaua de apă şi canalizare, sau la şanţul de colectare a apelor adiacent drumului, la care să aibă acces mijloacele de transport ce asigură preluarea deşeurilor, şi situate la o distanţă de cca. 10 m de clădiri. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăştierii deşeurilor şi accesului persoanelor neautorizate.

Deşeurile vor fi precolectate selectiv, pe patru fracţii: sticlă, plastic, hârtie şi carton, şi deşeuri generale. Capacele containerelor vor fi adaptate fiecărui tip de deşeu şi vor fi colorate diferit pentru a facilita selectarea.

Pentru fracţia biodegradabilă (menajere, deşeuri din grădini, zootehnice) se recomandă compostarea în gospodării şi utilizarea ca îngrăşământ organic.

Este necesar a se avea în vedere reţinerea unor suprafeţe limitrofe în cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederile normativelor cu privire la zonele de protecţie sanitară (50 m faţă de zonele locuite) a cimitirelor.

3.10. PROTECŢIA MEDIULUI

3.10.1. Reguli generale de protecţia mediului

Pentru toate funcţiunile propuse a se dezvolta atât în intravilanul, cât şi în extravilanul comunei se va avea în vedere ca acestea să nu aibă caracter poluant, luându-se toate măsurile pentru evitarea poluării apei, aerului şi solului.

Terenurile ce vor fi trecute în intravilan cu destinatie constructii locuinţe sau pentru diferite activităţi industriale, ferme zootehnice, prevăzute în PUG-ul general vor fi scoase din circuitul agricol, urmând ca în baza avizelor şi recomandarilor din certificatul de urbanism să se emită autorizaţiile de construcţii.

În vederea asigurării unui mediu echilibrat şi stabil se propun o serie de obiective şi măsuri necesare pentru rezolvarea problemelor de mediu şi a aspectelor negative pe care acestea le generează. În acest sens se propun următoarele măsuri pentru eliminarea şi prevenirea poluării la nivelul aerului, apelor şi solului:

Orientarea strategiei de management al mediului trebuie să se realizeze astfel:

- eliminarea tuturor surselor de poluare existente şi viitoare;
- eliminarea emisiilor necontrolate;
- reducerea etapizată a emisiilor, în corelare cu progresul ştiinţific şi tehnic în domeniu, în funcţie de disponibilităţile financiare existente (studii cost-eficienţă)
- respectarea prevederilor legislatiei privind protecţia calităţii aerului, la nivel naţional şi local;
- crearea unui sistem de monitoring integrat al mediului.

Din analiza situaţiei existente, pentru diminuarea disfuncţionalităţilor şi problemelor de mediu au fost formulate ca prioritare o serie de propuneri şi măsuri de intervenţie urbanistică ce privesc:

- gospodărirea durabilă a resurselor de apă
- protecţia calităţii factorului de mediu aer
- reducerea intensităţii nivelului de zgomot
- protecţia calităţii solului şi gestiunea deşeurilor
- protecţia pădurilor, zonelor naturale şi ariilor protejate
- protecţia spaţiilor verzi.

3.10.2. Protecţia aerului

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluanţilor, ale căror efecte se resimt de la nivel local până la nivel global asupra tuturor elementelor biotice şi abiotice,

Pentru îmbunătăţirea calităţii aerului în comuna Havirna se propun următoarele măsuri:

- Înlocuirea treptată a combustibililor tradiţionali (lemn, cărbune, produse petroliere) cu gaze naturale;

- Realizarea de spaţii verzi de protecţie între zonele de locuit şi unităţile economice, care să absoarbă noxele în lăţime de 10 m, precum şi spaţii verzi de aliniament în lungul arterelor importante, în lăţime minimă de 5 m;

- Conform art. 62 din Ordonanţa de urgenţă nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecţia mediului, deţinătorii, cu orice titlu, de terenuri sunt obligaţi să întreţină perdelele şi aliniamentele de protecţie, spaţiile verzi şi parcurile pentru îmbunătăţirea capacităţii de regenerare a atmosferei, protecţia fonică şi eoliană;

- Amplasarea dotărilor care produc mirosuri dezagreabile (platforme pentru depozitarea deşeurilor menajere, platforme pentru depozitarea şi fermentarea dejecţiilor de la sectoarele zootehnice, cimitirele etc.) la minim 50 m de locuinţe şi funcţiunile complementare şi prevederea de plantaţii de aliniament pe perimetrul acestora cu o lăţime minimă de 10 m.

- toate spaţiile libere dintre construcţii vor fi inerbate, iar în zona spaţiului de protecţie a drumurilor se vor planta arbori, ce vor constitui perdeaua de protecţie a acestora;

- diminuarea concentraţiilor emisiilor de poluanti -dioxid de sulf, oxizi de azot, substante organice volatile, ammoniac, prin dotarea obiectivelor potenţial poluante cu instalaţii de depoluare aer;

- se vor respecta masurile de monitorizare stabilite prin actele de autorizare ce se vor elibera pentru realizarea diverselor investitii.

- utilizarea de tehnologii moderne nepoluante acolo unde este posibil

- calitatea aerului trebuie menţinută la cote superioare prin controlarea emisiilor de substanţe rezultate în urma arderii combustibililor folosiţi pentru încălzire;

3.10.3. Protecţia apei

Protecţia apelor de suprafaţă şi subterane şi a ecosistemelor acvatice are ca obiect menţinerea şi îmbunătăţirea calităţii şi productivităţii biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătăţii umane şi bunurilor materiale.

Fiind un factor de mediu fundamental, apa conferă posibilităţi de utilizare pentru orice fel de necesităţi. Supravegherea calităţii apelor are ca scop protecţia împotriva efectelor nocive ale poluării şi implică două etape: cunoaşterea calităţii şi măsuri de protecţie a acesteia. Aceasta include monitorizarea apelor de suprafaţă, a precipitaţiilor şi a apelor subterane.

Ca măsuri, sunt necesare:

- Realizarea şi funcţionarea la capacitate maximă şi exploatarea corespunzătoare a staţiilor de epurare a apelor uzate;

- Instituirea zonelor de protecţie ale apelor de suprafaţă, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri şi depuneri de deşeuri în cursurile de apă şi pe malurile acestora o atenţie deosebită acordându-se obiectivelor cu posibile riscuri accidentale de poluare;

- Înfiinţarea alimentării cu apă potabilă a localităţilor din surse corespunzătoare, asigurarea potabilităţii prin instituirea zonelor de protecţie sanitară a fântânilor, asigurarea acestora cu capace şi ghizduri înalte de 70 -100 cm, respectarea distanţelor sanitare între acestea şi eventualele surse de impurificare (closete, microferme de animale);

- Înfiinţarea unui sistem de canalizare – se pot accesa Fondurile Structurale şi Fondul de Coeziune;

Asigurarea alimentarii continue cu apa potabilă a folosintelor şi în special a populatiei prin :

- utilizarea surselor de apa existente – fântâni amenajate corespunzător, prevăzute cu zonă de protecţie sanitară şi monitorizarea periodic a potabilităţii sursei conform L311/2004
- realizarea alimentării cu apă potabilă prin sistem centralizat din surse subterane amenajate corespunzător, asigurarea potabilităţii prin instituirea zonelor de protecţie sanitară a captarilor de apă subterană în vederea asigurării acestora, respectarea distanţelor sanitare între sursele de apă şi eventualele surse de impurificare, amenajarea zonelor de înmagazinare şi tratare a apei potabile.
- realizarea reţelelor de alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat pentru utilizatorii casnici şi unităţile publice şi private;
- utilizarea rationala a apei potabile în vederea minimalizarii consumurilor specifice.

Imbunatatirea calitatii resurselor de apa la evacuare prin:

- realizarea unei reţele de canalizare pentru preluarea şi evacuarea apelor uzate menajere.
- realizarea unei staţii de epurare mecano-biologice, exploatarea corespunzătoare la parametrii proiectati în vederea încadrării apelor epurate în limitele normativelor în vigoare NTPA 001/2002, HG 352/2005;
- capacitatea sistemului de alimentare cu apă potabilă a comunei va fi corelată cu cea a sistemului de canalizare şi epurare a apelor uzate
- identificarea şi implementarea unor mijloace de prevenire, limitare şi diminuare a efectelor poluarii accidentale;
- interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri şi depuneri de deşeuri în cursurile de apă şi pe malurile acestora.

Reconstructia ecologica a cursurilor de apă prin:

- îmbunatatirea şi realizarea de habitate corespunzatoare conservarii biodiversitatii naturale;
- asigurarea de debite corespunzatoare pe cursurile de apa regularizate în scopul protectiei ecosistemelor acvatice;

Reducerea riscului producerii de inundatii:

- reducerea scurgerii rapide în bazinele de receptie a apelor pluviale prin lucrari de impaduriri, acoperiri cu vegetatie, amenajare torenti;
- conservarea cursurilor naturale şi reducerea lucrarilor de ingradire a scurgerii naturale a cursurilor de apa de suprafata;
- lucrari locale de aparare impotriva inundatiilor;
- îmbunatatirea prognozelor inundatiilor şi a monitorizarii acestora;
- îmbunatatirea planului de actiune şi interventie în caz de calamitati naturale;
- evaluarea şi modelarea locala a impactului schimbarilor climatice globale asupra ciclului natural al apelor de suprafata;
- sistematizarea pe verticală a terenurilor şi a căilor de circulaţie va conduce la evacuarea rapidă a apelor meteorice prin crearea de rigole de colectarea a acestora fără a afecta calitatea solului, cât şi proprietăţile învecinate ;
- realizarea unor construcţii şi amenajări în scopul limitării riscurilor naturale în baza unor studii de specialitate, hidrologice pentru combaterea inundaţiilor.

3.10.4. Protecţia solului

Solul este un factor de mediu fundamental ce trebuie protejat cu aceeaşi atenţie ca aerul şi apa. Conform art. 65 din Ordonanţa de urgenţă nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecţia mediului, este obligatorie pentru toţi deţinătorii, cu titlu sau fără titlu, protecţia solului, a subsolului

şi a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare şi amenajare a teritoriului.

Este necesară separarea deşeurilor menajere de cele industriale sau din producţie, deoarece conform legislaţiei în vigoare responsabilitatea pentru activităţile de gestionare a deşeurilor revine generatorilor acestora în conformitate cu principiul "poluatorul plăteşte" sau după caz, producătorilor în conformitate cu principiul "responsabilitatea producătorului". Organizarea activităţilor de colectare, transport şi eliminare a deşeurilor este una dintre obligaţiile administraţiilor publice locale.

Colectarea deşeurilor menajere se va face selectiv în recipiente speciale, amplasate în punctele de colectare a deşeurilor. De aici vor fi preluate printr-un serviciu de salubritate centralizat şi transportate către o staţie de transfer a judeţului (statia de transfer BOTOSANI). De la această staţie de transfer, deşeurile vor fi transportate şi procesate la depozitul ecologic de deşeuri a judetului. (Conform Planului Naţional de Gestionare a Deşeurilor elaborată de Ministerul Mediului şi Gospodăririi Apelor respectând O.G. 78/2000 privind regimul deşeurilor). Pentru precolectarea deşeurilor menajere din comună vor fi amenajate 78 platforme de precolectare deşeuri menajere pe localităţi, prevăzute cu eurocontainere, platforme betonate, împrejmuite prevăzute cu rigole de colectare a apelor pluviale, ridicarea ritmică a deşeurilor realizeazându-se la cca 7 zile.

Se vor amenaja în fiecare localitate platforme pentru precolectarea selectivă a deşeurilor, prevăzute cu eurocontainere, numărul acestora şi dimensiunea platformei, va fi stabilită funcţie de cantităţile generate conform HG349/2005;

Deşeurile se vor precolecta selectiv pe fracţii: sticlă, plastic, hârtie, carton, deşeuri generale, vor fi depozitate în containere adaptate fiecărui tip de deşeu şi colorate diferit pentru a facilita selectarea.

Este necesară combaterea proceselor de eroziune şi a alunecărilor de teren prin lucrări de consolidare, inclusiv prin menţinerea şi extinderea plantaţiilor de protecţie, antierozionale, evitarea construcţiilor şi mişcări de pământ din zonele cu alunecări, şi combaterea zonelor cu exces de umiditate, prin desecări locale.

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condiţiile de fundare din studiile geotehnice şi se va acorda o atenţie deosebită sistematizării verticale.

Lucrările de prelucrare a solului se vor efectua corespunzător, interzicându-se arăturile din deal în vale, şi prevenindu-se antrenarea stratului fertil în timpul ploilor şi colmatarea albiilor.

Pentru protejarea solurilor de pe versanţii cu pante accentuate sunt necesare **plantaţii forestiere cu arbori consumatori de apă (salcâm), livezi, vii, benzi înierbate şi terasări, precum şi captarea şi drenarea izvoarelor de versant.**

Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperişuri şi de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – şanţuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – fără să se afecteze proprietăţile învecinate.

Utilizarea fertilizanţilor agricoli se recomandă a se face în doze optime, prin asigurarea unor agrotehnici adecvate şi ecologice, inclusiv prin combaterea biologică a dăunătorilor.

În ceea ce priveşte zonele propuse pentru refacere peisagistică, acestea se referă în principal la terenurile neproductive reprezentate prin alunecări, eroziuni torenţiale active, terenuri ocupate cu depuneri de deşeuri. Acestea vor trebui recuperate prin crearea de peisaje forestiere, prin revenirea la peisajul iniţial, sau prin amenajări de agrement. Remedierea cauzelor poluării trebuie efectuată în ordinea priorităţilor definite prin politica comunei, în paralel cu aplicarea de măsuri administrative ferme. realizarea de noi construcţii se va efectua pe baza autorizaţiilor de construire cu respectarea condiţiilor de fundare din studiile geotehnice, în vederea evitării riscurilor naturale, acordându-se atenţie sistematizării verticale ;

La nivelul comunei va fi prevăzută câte o zonă special amenajată pentru intervenţie în situaţii de risc epidemiologic, cu acces auto şi la minim 200m faţă de localitate.

Se vor respecta distanţele minime impuse de protecţie sanitară, recomandate între zonele protejate şi unităţi -ferme, târguri, staţie de epurare, cimitire, care ar putea produce disconfort sau risc sanitar, conform OMS 536/1997.

3.10.6. Măsuri pentru protecţia pădurilor, zonelor naturale şi ariilor protejate

Măsuri generale :

- protecţia, conservarea şi refacerea diversităţii biologice terestre şi acvatice, existente în afara ariilor protejate: reducerea şi eliminarea efectelor negative cauzate de poluarea mediilor de viaţă şi reconstrucţia ecosistemelor şi habitatelor deteriorate;
- protecţia, conservarea şi refacerea diversităţii biologice specifice agro-sistemelor prin aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile;
- gestionarea durabilă a pădurilor necesită promovarea unor acţiuni specifice orientate pe următoarele direcţii:
    - asigurarea integrităţii fondului forestier, cu respectarea legislaţiei ca urmare a schimbării formei de proprietate a acestuia;
    - reconstrucţia ecologică a pădurilor deteriorate structural de factori naturali şi antropici;
    - stabilirea volumului de masă lemnoasă la nivelul capacităţilor pădurilor existente;
    - conservarea biodiversităţii şi asigurarea stabilităţii, sănătăţii şi polifuncţionalităţii pădurilor.

Valorile de patrimoniu natural şi construit vor trebui să beneficieze de distanţe minime de protecţie, precum şi de reglementări corespunzatoare zonei şi referitoare la felul intervenţiilor, activităţi permise, obligativităţi, servituţi şi restricţii. Se vor lua măsurile necesare pentru elaborarea documentaţiilor de studiu istoric, de fundamentare a documentaţiei de specialitate, care urmează să stabilească condiţiile de conservare în baza unui proiect.

Pe teritoriul comunei Havîrna, se afla iazurile Havîrna III, Tătărăşeni, Niculcea, Galbeni si Balinţi pe o suprafaţă în procent de 4% a fost instituit regimul de arie naturala protejata privind protecţia avifaunistică ***ROSPA 0049- Iazurile de pe valea Ibănesei- Başeului şi Podrigăi*** conform HG 1284/2007. Prin HG 1284/24.10.2007 se instituie regimul de arie nationala protejata privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

Reteaua ecologica Natura 2000 este definita ca retea ecologica europeana de arii naturale protejate si care cuprinde arii de protectie speciala avifaunistice, definita in conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea pasarilor salbatice si arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeana si ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei si florei salbatice.

Iazurile situate de-a lungul cursului de apă Başeu situate în cadrul localităţilor din comuna Havârna constituie un important loc de popas pentru păsările migratoare, adăpostind regulat cca 20.000 de păsări de apă migratoare în timpul migraţiei. Din punct de vedere al păsărilor cuibăritoare zona este importantă pentru populaţia de erete de stuf, egretă mare. În zone de stufăriş a iazurilor se află colonii mixte de stârci cuprinzând specii ca stârcul de noapte, pescăruşul râzător.

Pentru asigurarea masurilor speciale de protectie şi conservare în situri a bunurilor patrimoniului natural este instituit un regim diferentiat de protectie, conservare şi utilizare:

- pe teritoriul siturilor Natura 2000 se accepta promovarea activitatilor de dezvoltare durabila care sa permita conservarea speciilor sau a habitatelor pentru care a fost declarata zona respectiva ca sit Natura 2000.
- toate proiectele amplasate în reteaua Natura 2000 se supun evaluarii impactului asupra mediului.
- factorii interesati au obligatia de a respecta planurile de management ale siturilor pe care le detin şi de a continua o buna gospodarire a terenului.
- administraţiile locale şi judetene au obligatia de a tine cont în planurile de dezvoltare de siturile Natura 2000.

Pe teritoriul comunei există şi Aria Naturală Protejată de interes local „***Padurea cu lalele***” Hudeşti.

În vederea protecţiei zonelor considerate ca monumente ale naturii sunt stabilite următoarele măsuri restrictive:

- interzicerea pasunatului şi cositului în terenul ocupat de flora protejata, precum şi accesul persoanelor neautorizate în spatiul delimitat respectiv.
- este interzis recoltatul plantelor şi semintelor de interes stiintific naturalistic;
- sunt interzise distrugerea sau stergerea inscriptiilor de pe panourile indicatoare şi deteriorarea împrejmuirii de protectie.

Comuna deţine zone inscrise in **Repertoriul Arheologic al Judetului Botosa**ni dintre care mentionam: Valea Tiganului sau La Ursuleanu, la sud-sud-vest de sat, Podul Grecilor, Ciumasi, La Bulgarie, La Iaz, Tarna din Deal, Movila la Ochi, Movila de pe Dealul Milencii, Movila de pe Dealul în Tarina, grup de movile la sud-est de satul Niculcea, Movila de la vest-sud-vest de satul Havarna, Movila Gutui, Movila de la nord de Vorniceni, La Murgu, Saliste – La Odaie, alte puncte.

În comuna Havârna, **biserica de lemn Sf. Nicolae** se află pe Lista Monumentelor Istorice BT-II–m-B-01988.01.

Zona de protecţie din jurul unui monument este o porţiune de teren delimitată şi trecută în regulamentul local de urbanism pe care nu se pot face construcţii, plantaţii şi alte lucrări care ar pune în pericol, ar polua, ar diminua vizibilitatea, ar pune în pericol eventualele vestigii arheologice subterane aflate sub sau în imediata vecinătate a monumentului. Este o zonă-tampon între monument şi mediul înconjurător actual. Zonele de protecţie din jurul monumentelor istorice sunt de minimum de 200 de metri în localităţile rurale, distanţe măsurate de la limita exterioară a terenurilor pe care se află monumente istorice. Terenul pe care se află un monument istoric include, în afară de construcţia propriu-zisă, şi drumuri de acces, scări, parcul sau grădina, turnuri, chioşcuri şi foişoare, gardul sau zidul de incintă, bazine, fântâni, statui, cimitire şi alte construcţii sau amenajări care formează ansamblul monumentului.

3.11. REGLEMENTĂRI URBANISTICE

Aplicarea prevederilor Planului Urbanistic General se face pe baza reglementărilor - partea grafică aferente fiecărei localităţi din cadrul comunei – planşele 3.1.-3.5., precum şi a Regulamentului Local de Urbanism.

Regulamentul Local de Urbanism este o documentaţie cu caracter de reglementare care cuprinde prevederi referitoare la modul de utilizare a terenurilor, de realizare şi utilizare a construcţiilor pe întreg teritoriul comunei Havîrna, atât în intravilan, cât şi în extravilan.

În vederea stabilirii regulilor corecte de construire, teritoriul intravilan al satelor comunei a fost împărţit în Unităţi Teritoriale de Referinţă -denumite în Regulamentul Local de Urbanism – UTR. Detalierile reglementărilor UTR-urilor se regăsesc în Regulamentul Local de Urbanism.

Având în vedere limitele reduse ale localităţilor rurale şi faptul că funcţiunea de locuire este cea dominantă numărul de UTR-uri este redus.

În baza P.U.G.–ului aprobat se eliberează certificatele de urbanism şi autorizatiile de construire. Regulamentul aferent lucrării va sta la baza elaborării tuturor documentelor şi documentaţiilor pentru aprobarea construcţiilor de locuinţe şi a celorlalte obiective de utilitate publică.

3.11.1. Soluţia generală de organizare şi dezvoltare:

Soluţia de urbanism prevede organizarea şi dezvoltarea localităţii prin extinderea intravilanului existent.

- Se propune reconversia zonei agrozootehnice a comunei Havîrna. Pentru aceasta, se propune păstrarea funcţiunii de bază a acestei platforme şi introducerea unor profiluri noi de activitate, constând în industrie mica şi mijlocie.
- Dezvoltarea zonei de locuinte în zona de sud a localitatii Havirna.
- Extinderea cimitirului din Tătărăşeni
- Amenajarea piatei agroalimentara, vanzare cu amănuntul şi en-gross (centru colectare)
- amenajarea unui teren de sport în partea sudica a localitaţii Havîrna
- Infiintare şi amenajare de spatii verzi - un parc în localitatea Havîrna şi unul în localitatea Tătărăşeni.
- amenajarea unei zone de agrement în zona lacurilor, în care sa se practice pescuitul sportiv, care poate include o pensiune, un restaurant, camping, parc recreativ.

3.11.2. Organizarea căilor de comunicaţie:

Trama actuală satisface accesele, dar este necesară îmbunătăţirea calitativă prin aplicarea de îmbrăcăminţi provizorii din piatră sau prin pavarea definitivă a acestora acolo unde este strict necesar şi este posibil.

Modernizarea şi dezvoltarea infrastructurii

- Lucrari de intreţinere şi modernizari periodice ale drumului judeţean DJ 293;
- Lucrari de intreţinere şi reabilitări periodice ale drumurilor comunale;
- Pietruirea drumurilor de pamânt săteşti şi comunale;
- Amenajare poduri şi podete;
- Amenajare şi constructie de parcari;
- Reabilitare iluminat public
- se vor prevedea semne de circulaţie şi panouri informative corespunzătoare pentru toate categoriile de drumuri.
- realizarea de şanţuri de scurgere a apelor pluviale, podeţe, canale de scurgere sau decolmatarea acestora.

Pentru dezvoltarea capacităţii de circulaţie a drumurilor judeţene şi comunale în traversarea localităţilor rurale, distanţa dintre garduri sau construcţiile situate de o parte şi de alta a drumurilor judeţene şi comunale va fi de:

- *In extravilan*
- Zona drumului judeţean 20,00 m din ax;
- Zona drumului comunal 18,00 m din ax;
- *In intravilan*
- Zona drumului judeţean 24,00 m între garduri (minim 12,00m din ax);
- Zona drumului comunal 20,00 m între garduri (minim 10,00m din ax);

- Pentru străzile din intravilan propuse, lăţimea minimă a acestora va fi de 7,00m asfaltat + 1,00m trotuar.
- Pentru străzile existente, pentru dezvoltarea capacităţii de circulaţie distanţa din axul drumului până la construcţii va fi de minim 10,00m.

3.11.3. Destinaţia terenurilor, zonele funcţionale:

Suprafaţa totală a comunei este de 9565.30,00 ha, care va rămâne cu aproximativ aceeaşi structură a fondului funciar. Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan vor continua să fie suportul pentru asigurarea produselor agricole necesare consumului în gospodării şi în industria alimentară.

Zona de dotări socio-culturale este constituită din obiectivele existente care satisfac necesităţile localităţii şi care sunt situate în zona de locuit. Datorită dispunerii acestora se poate conta pe o zonă centrală.

Zona de unităţi industriale şi agricole se va dezvolta pe amplasamentul actual al obiectivelor existente. Obiectivele de industrie mică compatibile cu celelalte zone funcţionale vor putea fi amplasate şi în cadrul acestora (în principal în zona de locuinţe). Orice nouă activitate de natură productivă va fi analizată pe baza unui studiu de impact, în principal urmărindu-se reducerea la minim a efectelor asupra mediului.

Se doreşte semnalizarea peisajelor şi monumentelor, redarea lor mai lizibibiă în patrimoniul natural sau cultural, în special pentru turiştii străini şi încurajarea circulaţiei în această zonă; protecţia zonei prin educarea populaţiei.

3.11.4. Zone protejate

În comuna HAVIRNA se află urmatoarele obiective:

- Ansamblul bisericii de lemn "Sf. Nicolae", declaranta monument istoric (BT-II–m-B-01988.01).

Zona de protecţie din jurul unui monument este o porţiune de teren delimitată şi trecută în regulamentul local de urbanism pe care nu se pot face construcţii, plantaţii şi alte lucrări care ar pune în pericol, ar polua, ar diminua vizibilitatea, ar pune în pericol eventualele vestigii arheologice subterane aflate sub sau înimediata vecinătate a monumentului fiind o zonă-tampon între monument şi mediul înconjurător actual. Zonele de protecţie din jurul monumentelor istorice sunt de minimum 200 de metri în localităţile rurale şi de 500 de metri în exteriorul localităţilor, distanţe măsurate de la limita exterioară a terenurilor pe care se află monumentele istorice. Terenul pe care se află un monument istoric include, în afară de construcţia propriu-zisă, şi drumuri de acces, scări, parcul sau grădina, turnuri, chioşcuri şi foişoare, gardul sau zidul de incintă, bazine, fântâni, statui, cimitire şi alte construcţii sau amenajări care formează ansamblul monumentului.

- Cele trei iazuri aflate în imediata apropiere a satelor Tătărăşeni, Balinţi şi Niculcea. Iazurile fac parte din aria de protecţie speciala avifaunistica (SPA): ***Iazurile de pe valea râurilor Başeu, Podriga, Ibăneasa***, cu o suprafata totala de 2512,1ha. Zona a fost declarată arie de protecţie specială avifaunistică (SPA) prin HG nr.1284/2007 privind ariile de protecţie aspecială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Restricţii în situri ***NATURA 2000:***

- pe teritoriul siturilor Natura 2000 se accepta promovarea activitatilor de dezvoltare durabila care sa permita conservarea speciilor sau a habitatelor pentru care a fost declarata zona respectiva ca sit Natura 2000.

- toate proiectele amplasate în reteaua Natura 2000 se supun evaluarii impactului asupra mediului.
- conform OUG 57/2007 a fost instituit regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor natural, a florei şi faunei sălbatice. Conform Legii 368/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei salbatice, toate siturile declarate trebuiesc protejate.
- factorii interesati au obligatia de a respecta planurile de management ale siturilor pe care le detin şi de a continua o buna gospodarire a terenului.
- administraţiile locale şi judetene au obligatia de a tine cont în planurile de dezvoltare de siturile Natura 2000.

Activităţile din perimetrele ariilor naturale protejate sau din vecinătatea acestora sunt interzise în condiţiile în care pot să genereze un impact negativ semnificativ asupra speciilor sălbatice şi habitatelor naturale pentru care au fost desemnate.

Zonele de protecţie sanitară se stabilesc, ca formă, mărime şi mobilare, pe baza studiilor de impact asupra stării de sănătate a populaţiei şi mediului înconjurător.

În cazul în care prin studiile de impact nu s-au stabilit alte distanţe, distanţele minime de protecţie sanitară, recomandate între zonele protejate şi o serie de unităţi care produc disconfort şi unele riscuri sanitare, sunt stabilite conform OMS 536/1997:

Ferme de cabaline	100 m
Ferme şi îngrăşătorii de taurine, peste 500 de capete	500 m
Ferme de păsări, până la 5.000 de capete	500 m
Ferme de păsări cu peste 5.000 de capete şi complexe avicole industriale	1000 m
Ferme de ovine	100 m
Ferme de porci, până la 2.000 de capete	500 m
Ferme de porci între 2.000-10.000 de capete	1000 m
Complexe de porci cu peste 10.000 de capete	1500 m
Spitale veterinare	30 m
Grajduri de izolare şi carantină pentru animale	100 m
Abatoare, târguri de vite şi baze de recepţie a animalelor	500 m
Depozite pentru colectarea şi păstrarea produselor de origine animală	300 m
Platforme sau locuri pentru depozitarea gunoiului de grajd, în funcţie de mărimea unităţilor zootehnice deservite	500 m
Platforme pentru depozitarea gunoiului porcine	1000 m
Staţii de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine, sub 10.000 de capete	1000 m
Cimitire de animale, crematorii	200 m
Staţii de epurare a apelor uzate orăşeneşti	300 m
Staţii de epurare a apelor uzate industriale	200 m
Paturi de uscare a nămolurilor	300 m
Câmpuri de irigare cu ape uzate	300 m
Câmpuri de infiltrare a apelor uzate şi bazine deschise pentru fermentarea nămolurilor	500 m
Depozite controlate de reziduuri solide	1000 m
Autobazele serviciilor de salubritate	200 m
Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport	50 m
Cimitire	50 m

Aceste unităţi se vor amplasa în afara arterelor de mare circulaţie, respectându-se aceleaşi condiţii de distanţă. Aceste distanţe pot fi modificate pe baza studiilor de impact avizate de institute specializate.

Unităţile care, prin specificul activităţii lor, necesită protecţie specială -spitale, centre de sănătate, creşe, grădiniţe, şcoli, biblioteci, muzee etc. se vor amplasa în aşa fel încât să li se asigure o zonă de protecţie de minimum 50 m faţă de locuinţe, de arterele de circulaţie sau de zonele aglomerate.

Adăposturile pentru creşterea animalelor în curţile persoanelor particulare (de cel mult 5 capete porcine şi 5 capete bovine) se amplasează la cel puţin 10 m de cea mai apropiată locuinţă învecinată şi se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului sau disconfort vecinilor.

3.11.5. Zone cu interdicţii de construire

Interdicţii temporare

În comuna Havirna se propun zone cu interdicţie temporară de construire:

- suprafeţe de teren cu exces de umiditate;

Interdicţiile de construire îşi vor pierde valabilitatea în momentul eliminării cauzelor ce le-au determinat.

Se va putea concesiona şi construi în aceste zone numai după ce se vor întocmi planuri urbanistice zonale, proiecte tehnice legate de solutionarea problemelor existente şi se vor aviza conform legislaţiei în vigoare.

Se propune promovarea de către Consiliul local a unor proiecte privind controlul debitelor apei, construcţia de diguri, consolidări de versanţi, amenajări, plantaţii de protecţie şi consolidări de teren.

Interdicţii definitive de construire

Interdicţiile definitive de utilizare se referă la interzicerea realizării construcţiilor în zonele inundabile, terenuri cu alunecări, amplasamente situate în apropierea unor unităţi cu zonă de protecţie -puţuri de captare apă, cimitire, conducte transport gaz, linii electrice aeriene de înaltă şi medie tensiune, etc., sau care pot incomoda funcţional.

În comuna HAVIRNA se propun zone cu interdicţie definitiva de construire:

- suprafeţele sunt marcate în plansele 3.1 - 3.5 - reglementari urbanistice.

Zonele cu riscuri naturale:

- Zone cu riscuri alunecări de teren;
- Zone cu riscuri inundabilitate;

Zone împădurite :

- Zonele împădurite din extravilan şi intravilan;

Terenuri agricole din extravilan:

- Terenurile agricole
- Terenurile amenajate cu lucrări de îmbunătăţiri funciare;
- Terenurile plantate cu vii şi livezi;

***Zonele de protecţie sanitară*:**

- Cimitire **50** m de la limita de proprietate;
- Staţii de epurare a apelor uzate **300** m;
- Surse de apă subterană **50**m
- Statie de pompare **10** m de la zidurile exterioare ale cladirilor;
- Instalatii de tratare (clorinare) şi rezervoare **20** m de la zidurile exterioare ale instalatiei;
- Rezervoare ingropate **20** m de la zidurile exterioare ale cladirilor;
- Conducte de aductiune **30** m fata de surse potentiale de contaminare;

- Retele de distributie **3** m.

Zonele de protecţie faţă de cursuri de apă

- Zona de protecţie a cursurilor de apă - 30m;
- Zona de protecţie cursuri de apă îndiguite – 10m spre cursul de apă;
- Zona de protecţie diguri – 4,00m în interiorul incintei;

Zonele de protecţie faţă de reţelele tehnico - edilitare.

- Reţele de înaltă tensiune pana la 110 kV 24m;
- Reţele de medie tensiune >110 kV 37m;
- Reţele de transport gaz – 50m de o parte şi de alta a conductelor;
- Linii electrice aeriene – conform aviz de specialitate;

Zonele de protecţie faţă de căile de circulaţie.

- ***In intravilan***
- Zona drumului judeţean **24,00** m între garduri;
- Zona drumului comunal **20,00** m între garduri;
- Interdicţiile de construire îşi pierd valabilitatea în momentul eliminării cauzelor care le-au determinat.

3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

O dată cu determinarea pe teren a dotărilor social culturale şi servicii, au fost identificate şi tipurile de proprietate asupra terenurilor din intravilan:

- terenuri proprietate publică;
- terenuri proprietate privată a statului;
- terenuri proprietate privată a persoanelor fizice şi juridice.

Aceste terenuri se găsesc pe planşele “Obiective de utilitate publică” scara 1:5000.

Din punct de vedere al interesului şi uzului pe care îl reprezintă terenurile, acestea pot fi de interes naţional, judeţean sau local. Predomină terenurile proprietate privată a persoanelor fizice şi juridice.

Domeniul public este alcătuit din:

a) Domeniul public al statului
b) Domeniul public judeţean
c) Domeniul public local al comunelor, oraşelor şi municipiilor

a) Domeniul public al statului este alcătuit din:

- apele de suprafaţă, cu albiile lor minore, malurile şi cuvetele lacurilor, apele subterane, căile navigabile;
- pădurile şi terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, de producţie ori de administraţie silvică, iazurile, albiile pâraielor, precum şi terenurile neproductive incluse în amenajamentele silvice, care fac parte din fondul forestier naţional şi nu sunt proprietate privată;
- parcurile naţionale, rezervaţiile naturale şi monumentele naturii;
- reţelele de transport al energii electrice;
- spectrele de frecvenţă şi reţelele de transport şi de distribuţie de telecomunicaţii;
- digurile de apărare împotriva inundaţiilor;
- lucrările de regularizarea cursurilor de ape;
- cantoanele hidrotehnice, staţiile hidrologice, meteorologice şi de calitate a apei;
- statuile şi monumentele declarate de interes public naţional;
- ansamblurile şi siturile istorice şi arheologice;

- terenurile şi clădirile în care îşi desfăşoară activitatea organe de specialitate ale administraţiei publice centrale şi instituţiile publice subordonate acestora; instanţele judecătoreşti şi parchetele de pe lângă acestea; serviciile publice descentralizate ale ministerelor şi ale celorlalte organe de specialitate ale administraţiei publice centrale, precum şi prefecturile, care constituie proprietate privată a acestora.

b) Domeniul public judeţean este alcătuit din:

- drumuri judeţene;
- terenuri şi clădiri în care îşi desfăşoară activitatea consiliul judeţean şi aparatul propriu al acestuia, precum şi instituţii publice de interes judeţean, cum sunt: biblioteci, muzee, spitale judeţene şi alte asemenea bunuri, dacă nu au fost declarate de uz sau interes public naţional sau local;
- reţele de alimentare cu apă realizate în sistem zonal sau microzonal, precum şi staţii de tratare cu instalaţiile, construcţiile şi terenurile aferente acestora.

c) Domeniul public local al comunelor, oraşelor şi municipiilor este alcătuit din:

- drumurile comunale şi străzile;
- pieţele publice, comerciale, târgurile, oboarele şi parcurile publice, precum şi zonele de agrement;
- lacurile care nu sunt declarate de interes public naţional sau judeţean;
- reţelele de alimentare cu apă, canalizare, termoficare, gaze, staţii de tratare şi epurare a apelor uzate, cu instalaţiile, conductele şi terenurile aferente;
- terenurile şi clădirile în care îşi desfăşoară activitatea consiliul local şi primăria, precum şi instituţiile de interes local, cum sunt: teatrele, bibliotecile, muzeele, spitalele, policlinicile şi altele asemenea;
- locuinţele sociale;
- statuile şi monumente, dacă nu fost declarate de interes public naţional;
- bogăţiile de orice natură ale subsolului, în stare de zăcământ, dacă nu au fost declarate de interes public naţional;
- terenuri cu destinaţie forestieră, dacă nu fac parte din domeniul privat al statului şi dacă nu sunt proprietatea persoanelor fizice ori a persoanelor juridice de drept privat;
- cimitirile orăşeneşti şi comunale.

Domeniul privat al statului sau al unităţilor administrativ-teritoriale este alcătuit din bunuri aflate în proprietatea lor şi care nu fac parte din domeniul public. Asupra acestor bunuri statul sau unităţile administrativ-teritoriale au drept de proprietate privată.

Din domeniu public al comunei Havîrna fac parte următoarele categorii de bunuri şi proprietăţi:

- străzi, trotuare, terenuri aferente, poduri şi podeţe, parcări;

- sisteme de alimentare cu apă, terenuri aferente:
  - staţii captare;
  - staţii pompare;
  - sisteme de canalizare şi epurare a apelor uzate;
  - sisteme de salubrizare şi gestionarea deşeurilor;
- sisteme de infrastructură privind administrarea domeniului public:
  - pieţe agroalimentare, târguri şi oboare;
  - parcuri publice, zone de agrement, ştranduri şi iazuri amenajate;
  - teren de sport;

- baza agrement;
- spaţii verzi, terenuri de joacă şi parcuri;
- cimitire orăşăneşti;

- terenuri şi clădiri unde îşi desfăşoară activitatea Consiliul Local şi Primăria;
  - casa de cultură;
  - biblioteca;
  - grădiniţe
  - şcoli generale
  - liceul
  - cămine culturale
  - gospodăria comunală;
- terenuri cu vegetaţie forestieră, perdele de protecţie;
- alte terenuri:
  - păşuni comunale;
  - alte construcţii.
  - staţii autobuze;
  - monumente.

Domeniul public al comunei Havîrna ocupă circa 40-45% din teritoriul administrativ, aflându-se în proporţie de 50% în intravilanul existent (circulaţia rutieră şi feroviară, cursurile de apă, inclusiv pârâurile regularizate, echipamentele publice, spaţiile plantate publice, etc) .

Propuneri:

Suprafeţele respective urmează să crească prin creşterea suprafeţei de teren aferente obiectivelor de importanţă publică (străzi pe trasee noi, etc).

Teritoriul respectiv va face obiectul unor operaţii de:

- trecere în domeniul public pentru realizarea echipamentelor publice, spaţiilor plantate publice şi circulaţiilor.

Domeniul privat al administraţiei locale reprezintă un procent mic din teritoriul administrativ; prezintă tendinţe de diminuare ca efect al aplicării Legii nr. 18/1991 de restituire a fostelor proprietăţi.

Propuneri

Teritoriul respectiv va face obiectul unor operaţii de:

- realizarea unor schimburi sau concesionări către persoane fizice sau juridice în vederea constituirii unor suprafeţe regulate destinate concesionării / realizării obiectivelor de utilitate publică (circulaţii).

La acestea se adaugă terenurile proprietate privată a persoanelor fizice şi juridice (constituite din terenuri destinate locuinţelor, terenurile agricole din intravilan, terenurile unor obiective private), precum şi terenurile ce se intenţionează a fi trecute în domeniul public, constituie din obiectivele propuse prin PUG: străzi, instituţii publice, platforme deşeuri, spaţii verzi şi sportive, plantaţii protecţie, ş.a.

Caracterizarea situaţiei existente

- reprezintă peste 50% din teritoriul localităţii;
- teritoriul respectiv se compune din curţi - construcţii, teren agricol, cât şi terenuri ale fostelor unităţi agricole sau industriale repuse în posesia foştilor proprietari sau prin privatizare;
- prezintă în continuare tendinţe de majorare prin efectul Legii nr. 18/1991 şi a Hotărârii Guvernului nr. 834/1994.

Pentru stabilirea exactă a suprafeţelor de teren ale celor trei categorii de mai sus sunt necesare a se face măsurători exacte cu firme autorizate care au în dotare asemenea aparate.

Circulaţia juridică a terenurilor între deţinători în vederea realizării noilor obiective de utilitate publică se va face atunci când vor exista fondurile necesare, documentaţiile urbanistice aferente, precum şi cunoaşterea exactă a etapei de realizare a obiectivului.

Pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică, precum şi dezvoltarea social economică a comunei HAVIRNA sunt necesare o serie de documentaţii şi studii de urbanism.

Recomandăm a se elabora următoarele studii:

- ♦ studii cu caracter privind evoluţia demografică legată de activităţile economice şi sociale din comună;
- ♦ studii privind perspectivele de dezvoltare a agriculturii în zona comunei Havirna în care să fie tratate principalele probleme:
  - specii de animale adaptabile zonei;
  - posibilităţi de cercetare agricolă ;
  - forme de cointeresare a producătorilor agricoli;
  - industria mică în această zonă a judeţului;
  - agro-turismul.
- ♦ studiu privind posibilităţile de dezvoltare a turismului în zona, forme de turism specifice zonei;
- ♦ studiu privind zonele cu riscuri naturale, măsuri pentru prevenirea inundaţiilor;
- ♦ studiu privind organizarea şi reabilitarea căilor de comunicaţii între toate localităţile comunei, corelat cu organizarea transportului în comun.

4.1. CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE

Analizând cele prezentate, în corelare cu opţiunile conducerii administrative locale şi ale instituţiilor teritoriale interesate pentru dezvoltarea comunei HAVIRNA, reiese faptul că evoluţia economică a zonei este legată de activitatea agrozootehnică, specifică pentru majoritatea populaţiei.

Pentru impulsionarea acestor activităţi cât şi pentru ridicarea nivelului general de locuire, este absolut necesar modernizarea edilitară (alimentare cu apă, canalizare, telefonie şi a reţelei stradale existente).

De o deosebită importanţă pentru salubrizarea localităţilor şi pentru protejarea mediului, este înfiinţarea unor platforme amenajate de precolectare a reziduurilor menajere.

Modernizarea şi completarea fondului construit şi edilitar implică eforturi susţinute şi investiţii majore.

Toate măsurile propuse prin reglementările Planului Urbanistic General urmăresc trei direcţii majore :

- ridicarea calităţii vieţii în localităţile comunei HAVIRNA;
- asigurarea protecţiei mediului natural şi a mediului construit;
- identificarea de noi posibilităţi de dezvoltare economică.

Se va definitiva dreptul de proprietate asupra terenurilor din punct de vedere al domeniului public şi privat, în condiţiile prevăzute de reglementările în vigoare.

După eliberarea avizelor din partea factorilor interesaţi locali şi centrali, Planul Urbanistic General al comunei HAVIRNA urmează să fie aprobat de către Consiliul Judeţean Botosani.

Odată aprobat, *Planul Urbanistic General şi Regulamentul* aferent, capătă valoare juridică, oferind instrumentul de lucru necesar administraţiei locale şi diverşilor solicitanţi ai autorizaţiilor de construire: agenţi economici, proiectanţi, alte persoane juridice sau fizice, in:

- fundamentarea solicitării unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică (modernizări căi de comunicaţie, dezvoltare alimentare cu apă, instituţii publice)
- emiterea certificatelor de urbanism şi autorizaţiile de construire, în conformitate cu prevederile PUG ;
- rezolvarea unor probleme curente ale serviciilor de specialitate (înstrăinări, parcelări etc);
- clarificarea unor litigii ce pot apare între persoane fizice, între persoane fizice şi juridice, alte situaţii.
- respingerea unor solicitări de construire, neconforme cu prevederile PUG.

Se impune luarea unor măsuri în continuare, în domeniul proiectării, pentru susţinerea dezvoltării comunei:

- Proiecte privind consolidarea versanţilor, regularizare albiilor pâraielor;
- Proiecte privind amenajarea intersecţiilor, reabilitarea drumurilor, a podurilor;
- Proiecte pentru dezvoltarea alimentării cu apă şi canalizare;
- Studii de fezabilitate pentru realizarea obiectivelor publice necesare.

Intocmit,
arh. A. TUDOSE

Sef proiect,
arh. L. LĂCĂTUŞU