

LISTA DE RESPONSABILITĂȚI ȘI SEMNĂTURI

DIRECTOR GENERAL:

Ing. Claudia Condratov

ȘEF PROIECT:

Arh. Andrei Purcaru

COLECTIV DE ELABORARE:

Compartiment

Proiectant

Arh. Andrei Purcaru

Urbanism

Dr. Geogr. Adrian Covășnianu

Geogr. Elena Burlăciuc

Geogr. Ioan - Răducu Grigoraș

BORDEROU

PIESE SCRISE

PAG.

CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE.....	6
1.1. ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI.....	6
1.2. OBIECTUL LUCRĂRII	6
1.3. NECESITATEA ȘI SCOPUL LUCRĂRII	7
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	8
1.5. MODUL DE ELABORARE	11
1.6. BAZA ȘI SURSELE DE DOCUMENTARE, SUPORTUL TOPOGRAFIC	11
1.6.1. Baza documentară	11
1.6.2. Suportul topografic.....	12
CAPITOLUL 2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII	13
2.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI EVOLUȚIE	13
2.1.1. Date privind evoluția în timp a unității teritorial – administrative.....	13
2.1.2. Caracteristici semnificative ale teritoriului și localităților, repere în evoluția spațială a localităților	14
2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL	15
2.2.1. Așezarea geografică	15
2.2.2. Relieful	15
2.2.3. Resursele naturale	15
2.2.4. Clima	16
2.2.5. Hidrografia	16
2.2.6. Solurile	17
2.2.7. Vegetația și fauna	21
2.2.8. Caracteristici geotehnice	21
2.3. RELAȚII ÎN TERITORIU	28
2.3.1. Încadrarea în teritoriu	28
2.3.2. Relații în teritoriu	29
2.4. ACTIVITĂȚILE ECONOMICE.....	30
2.4.1. Sectorul primar	32
2.4.1.1. Agricultură	32
2.4.1.2. Silvicultura și gospodărirea apelor	50
2.4.2. Sectorul secundar	52
2.4.2.1. Industria.....	52
2.4.2.2. Construcțiile	52
2.4.3. Serviciile.....	53
2.4.3.1. Serviciile de bază	53
a) Comerț și prestări servicii	53
b) Servicii financiar - bancare	56
c) Sănătate și asistență socială.....	56
d) Învățământul	57
2.4.3.2. Serviciile infrastructurale	62
a) Transporturile	62
b) Poștă și telecomunicații.....	63

c) Serviciile culturale	63
d) Spații verzi, recreere – sport	64
2.4.4. Turismul	64
2.5. POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE	75
2.5.1. Evoluția și densitatea populației	75
2.5.2. Structura populației	76
2.5.2.1. Structura pe grupe de vârstă și sexe a populației	76
2.5.2.2. Structura etno-confesională a populației	78
2.5.2.3. Structura pe gospodării a populației	78
2.5.3. Dinamica populației	80
2.5.3.1. Mișcarea naturală a populației	80
2.5.3.2. Mișcarea mecanică (migratorie) a populației	82
2.5.3.3. Bilanțul real al populației	83
2.5.4. Resursele umane	84
2.5.4.1. Profilul ocupațional al populației	85
2.5.4.2. Navetismul	87
2.5.4.3. Nivelul șomajului	87
2.5.4.4. Aprecieri asupra pieței muncii	88
2.6. CIRCULAȚIA	89
2.6.1. Căi de circulație rutieră	89
2.6.1. Căi de circulație feroviară	90
2.7. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL	90
2.7.1.1. Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare	91
2.7.1.2. Zona centrală și destinată funcțiunilor de interes public	93
2.7.1.3. Zona unităților industriale și agro-zootehnice	94
2.7.1.4. Zona de gospodărie comunală	94
2.7.1.5. Zona căilor de transport	95
2.7.1.6. Zonă spații verzi, sport, agrement	95
2.7.1.7. Zonă terenurilor neconstruibile	95
2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE	98
2.8.1. Alunecările de teren	98
2.8.2. Zone cu risc de inundabilitate	99
2.9. Echiparea edilitară	101
2.9.1. Gospodărirea apelor	101
2.9.2. Alimentarea cu apă	102
2.9.3. Canalizarea	103
2.9.4. Alimentarea cu energie electrică	103
2.9.5. Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă	104
2.9.6. Alimentarea cu gaze naturale și căldură	104
2.9.7. Gospodărirea comunală	104
2.10. PROBLEME DE MEDIU	105
2.10.1. Monumente ale naturii și monumente istorice	105
2.10.2. Spații verzi, sport, agrement	111
2.10.3. Obiective industriale și zone periculoase	112
2.10.4. Rețeaua principală de căi de comunicație	112
2.10.5. Depozite de deșeuri menajere și industriale	112
2.10.6. Disfuncționalități privind utilizarea terenului pe folosințe:	113
2.10.7. Identificarea surselor de poluare	113
2.10.8. Calitatea factorilor de mediu	114
2.10.8.1. Calitatea aerului	114
2.10.8.2. Calitatea apelor	114

2.10.8.3. Calitatea solurilor	116
2.10.8.4. Calitatea vegetației și faunei	118
2.10.9. Priorități în intervenție	119
2.11. DISFUNCȚIONALITĂȚI	120
2.12. NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI	123

CAPITOLUL 3 - PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ 125

3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE	125
3.2. Evoluție posibilă, priorități.....	126
3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu	132
3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR	133
3.4.1. Sectorul primar (agricultura și silvicultura)	134
3.4.1.1. Agricultura	134
3.4.2. Industria.....	136
3.4.3. Serviciile.....	137
3.4.3.1. Comerț, alimentația publică, servicii pentru populație	137
3.4.3.2. Transporturile	138
3.4.3.3. Serviciile de sănătate și asistență socială	138
3.4.3.4. Învățământul.....	139
3.4.3.5. Cultura, activitățile meșteșugărești tradiționale	140
3.4.3.6. Recreere și sport	144
3.4.4. Turismul	145
3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI.....	149
3.5.1. Estimarea populației. Elemente demografice și sociale	149
3.5.2. Obiective privind dezvoltarea socio-economică	152
3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI.....	155
3.7. INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL.....	157
3.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE.....	163
3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE	168
3.9.1. Gospodărirea apelor	168
3.9.2. Alimentarea cu apă.....	168
3.9.3. Canalizarea	180
3.9.4. Alimentarea cu energie electrică	183
3.9.6. Alimentare cu gaze naturale	184
3.9.7. Rețeaua de telefonie și poștă	185
3.9.8. Alimentarea cu energie termică.....	185
3.9.9. Gospodărirea comunală.....	186
3.10. PROTECȚIA MEDIULUI	190
3.10.1. Protecția aerului.....	190
3.10.2. Protecția apei	191
3.10.3. Protecția solului.....	192
3.10.4. Protecția vegetației și faunei	197
3.10.5. Spații verzi, sport, agrement.....	198
3.11. REGLEMENTĂRI URBANISTICE	199
3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ.....	202

CAPITOLUL 4 – CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE 209

PIESE DESENATE

1.	ÎNCADRAREA ÎN TERITORIU A COMUNEI AVRĂMENI	sc. 1 : 25000
2.1	SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI - LOCALITĂȚILE AVRĂMENI, TUDOR VLADIMIRESCU	sc. 1 : 5000
2.2	SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI - LOCALITĂȚILE AUREL VLAICU, ICHIMENI	sc. 1 : 5.000
2.3.	SITUAȚIA EXISTENTĂ - DISFUNCȚIONALITĂȚI - LOCALITĂȚILE DIMITRIE CANTEMIR, TIMUȘ, PANAITOIAIA	sc. 1 : 5000
3.1.	REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE AVRĂMENI, TUDOR VLADIMIRESCU	sc. 1:5000
3.2.	REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE AUREL VLAICU, ICHIMENI	sc. 1 : 5000
3.3.	REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE LOCALITĂȚILE DIMITRIE CANTEMIR, TIMUȘ, PANAITOIAIA	sc. 1 : 5000
4.1.	REGLEMENTĂRI – ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITĂȚILE AVRĂMENI, TUDOR VLADIMIRESCU	sc. 1 : 5000
4.2.	REGLEMENTĂRI – ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITĂȚILE AUREL VLAICU, ICHIMENI	sc. 1 : 5000
4.3.	REGLEMENTĂRI – ECHIPARE EDILITARĂ LOCALITĂȚILE DIMITRIE CANTEMIR, TIMUȘ, PANAITOIAIA	sc. 1 : 5000
5.1.	PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR – LOCALITĂȚILE AVRĂMENI, TUDOR VLADIMIRESCU	sc. 1 : 5000
5.2.	PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR – LOCALITĂȚILE AUREL VLAICU, ICHIMENI	sc. 1 : 5.000
5.3.	PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR – LOCALITĂȚILE DIMITRIE CANTEMIR, TIMUȘ, PANAITOIAIA	sc. 1 : 5000

ȘEF PROIECT,
 arh. Andrei PURCARU

CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE

1.1. ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

Denumirea lucrării:	Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Avrămeni
Elaborator:	S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. IAȘI
Număr proiect:	280 / 2008
Beneficiar:	Consiliul Local al comunei Avrămeni, județul Botoșani
Perioada elaborării:	trimestrul III 2008 – trimestrul I 2013

1.2. OBIECTUL LUCRĂRII

Elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Avrămeni reprezintă strategia, cadrul de dezvoltare în perspectivă a unității administrativ - teritoriale și corelarea cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spațiale ale Regiunii de Dezvoltare Nord – Est și ale județului Botoșani.

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare (caracter operațional) și răspund programului de amenajare spațială a teritoriului și de dezvoltare a localităților ce compun unitatea teritorial – administrativă de bază.

Durata de valabilitate a lucrării este de 10 ani, dacă pe parcurs nu apar elemente importante de dezvoltare care necesită actualizare, conform GP 038/1999 privind Metodologia de elaborare și conținutul cadru al PUG.

P.U.G. se elaborează în scopul:

- Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- Creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Materializarea propunerilor de amenajare spațială și dezvoltare urbanistică reglementate prin P.U.G. se face în timp, în funcție de fondurile prevăzute din bugetul propriu unităților 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 Urbanistic General se menționează:

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;

- Stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;
- Stabilirea și delimitarea de noi zone construibile;
- Stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

În "Caietul de sarcini" și în Tema-program a **Elaborării Planului Urbanistic General al Comunei Avrămeni**, Consiliul Local a formulat solicitări pentru:

- Reambularea planurilor topografice;
- Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;
- Înființarea sau modernizarea unor dotări din sistemul echipării tehnico – edilitare;
- Preluarea în PUG și rezervarea unor amplasamente pentru viitoarele proiecte ce urmează a fi finanțate din fonduri naționale și ale Uniunii Europene (fonduri structurale).
- Realizarea unor indicatori de locuire la nivelul mediei pe județ;
- Dezvoltarea economică în cadrul industriei mici și agriculturii;
- Dimensionarea amplasamentelor rezervate pentru construcția de locuințe în perspectivă, ținând cont de factorii reali de dezvoltare a localităților;
- Instituirea zonelor de protecție pentru monumente;
- Mărirea suprafeței intravilanului, cât și îmbunătățirea zonificării funcționale a acestuia.
- Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planului Local de Acțiune Pentru Mediu, Respectiv cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Botoșani.

Completările intravilanelor și reconsiderarea utilităților în localitățile comunei Avrămeni se vor face pe cât posibil în suprafețe compacte care să permită ușor dotarea cu echipări edilitare, de-a lungul drumurilor principale care le traversează, cât și a celor de legătură și exploatare a satelor.

Proiectantul va studia teritoriul comunei Avrămeni, depistând posibilități de introducere în intravilan a acelor suprafețe care corespund, fără restricții și fără riscuri în ceea ce privește posibilitățile de construire, terenuri proprietate ale persoanelor fizice sau juridice.

Planul urbanistic general (P.U.G.) orientează aplicarea unor politici în scopul construirii și amenajării teritoriului localităților, politici ce își propun, între altele, restabilirea dreptului de proprietate și implementarea unor noi relații socio-economice în perioada de tranziție spre economia de piață și integrare europeană.

1.3. NECESITATEA ȘI SCOPUL LUCRĂRII

Necesitatea lucrării decurge din identificarea și asigurarea unor condiții favorabile desfășurării funcțiilor localităților rurale din comuna Avrămeni, care după anul 1989 cunosc procese noi de dezvoltare și extindere. Satele ce compun comuna Avrămeni sunt: Avrămeni, Aurel Vlaicu, Tudor Vladimirescu, Timuș, Panaitoia, Ichimeni, Dimitrie Cantemir.

Lucrarea are ca scop evidențierea situației actuale, a problemelor și a propunerilor de dezvoltare urbanistică a comunei Avrămeni și a localităților componente, din punct de vedere al amenajării teritoriului, în corelație cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Județului Botoșani (PATJ), cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal Regional - Regiunea de Nord - Est și cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) - secțiunile I

- V, precum și cu "*Strategiile de dezvoltare și planificare a teritoriului județului Botoșani*", strategii elaborate de Consiliul Județean Botoșani.

1.4. BAZA JURIDICĂ

Planul Urbanistic General este elaborat în conformitate cu prevederile actelor normative în vigoare, specifice domeniului sau în complementarea acestuia. Dintre principalele acte normative, cu implicații asupra dezvoltării urbanistice, se menționează:

- **Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul**, modificată și completată de O.G. nr. 69/2004, Legea nr. 289/2006, O.G. nr. 18/2007, Legea nr. 168/2007, O.G. nr. 27/2008 publicată în MOF nr. 628 din 29.08.2008, O.U.G. 7 / 2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul publicată în Monitorul Oficial 111 din 11 Februarie 2011;
- **Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții**, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 3 din 13 ianuarie 1997, și modificată prin:
 - **Ordonanța de urgență a Guvernului nr.231/2000** pentru modificarea și completarea **Legii nr. 50/1991** privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, publicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.612 din 29 noiembrie 2000**, respinsă prin **Legea nr. 413/2001**, publicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.402 din 20 iulie 2001**;
 - **Ordonanța de urgență a Guvernului nr.295/2000** pentru suspendarea aplicării sau abrogarea unor ordonanțe și ordonanțe de urgență ale Guvernului, publicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.707 din 30 decembrie 2000**, aprobată prin **Legea nr. 109/2001**, publicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.157 din 29 martie 2001**;
 - **Legea nr. 350/2001** privind amenajarea teritoriului și urbanismul, publicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.373 din 10 iulie 2001**;
 - **Legea nr. 453/2001** pentru modificarea și completarea **Legii nr. 50/1991** privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, publicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.431 din 1 august 2001**, rectificată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.712 din 8 noiembrie 2001**;
 - **Ordonanța Guvernului nr.5/2002** pentru modificarea și completarea art. 4 din **Legea nr. 50/1991** privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, publicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.70 din 31 ianuarie 2002**, aprobată prin **Legea nr. 455/2002**, publicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.504 din 12 iulie 2002**;
 - **Ordonanța Guvernului nr.36/2002** privind impozitele și taxele locale, republicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.670 din 10 septembrie 2002**, abrogată prin **Legea nr. 571/2003** privind Codul fiscal, publicată în **Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.927 din 23 decembrie 2003**;
 - **Legea nr. 401/2003** pentru modificarea și completarea **Legii nr. 50/1991** privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- **Legea nr. 10/1995** - privind calitatea în construcții, modificată prin H.G. nr. 498/2001, L. nr. 587/2002, L. nr. 123/2007;
- **Legea nr. 18/1991**, republicată în **Monitorul Oficial, Partea I nr. 1 din 05/01/1998**, cu modificările și completările ulterioare: OUG nr. 1/1998, OG nr. 90/1998, Legea nr. 218/1998, Legea nr. 1/2000, OG nr. 69/2000, OUG nr. 102/2001, Legea nr. 545/2001,

- Legea nr. 389/2002, Legea nr. 400/2002, Legea nr. 247/2005, Legea nr. 358/2005, OUG nr.209/2005, Legea nr. 341/2006, Legea nr. 47/2007, Legea nr. 340/2007;
- Legea nr. 213/1998 - privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, modificată prin O.U.G. nr.30/2000, O.U.G. nr. 206/2000, L. nr.713/2001, L. nr.113/2002, L. nr.241/2003;
 - Legea nr. 54/1998 - privind circulația juridică a terenurilor;
 - Legea nr. 33/1994 - privind exproprierea pentru o cauză de utilitate publică;
 - Legea nr. 219/1998 - privind regimul concesiunilor, modificată prin L. nr.528/2004;
 - Legea nr. 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară, modificată prin O.U.G. nr. 291/2000, O.U.G. nr. 70/2001, L. nr. 78/2002, O.U.G. nr.41/2004, L. nr. 499/2004, L. nr. 247/2005, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 201 din 03/03/2006, modificată ulterior prin L. nr. 329/2009;
 - Legea nr. 215/2001 - privind administrația publică locală, republicată în M. Of. nr. 123/20 feb. 2007, modificată prin O.U.G. nr.20/2008, L. nr.35/2008, O.U.G. nr.66/2008, L. nr. 131/2008, O.U.G. nr.105/2009, L. nr. 375/2009;
 - O.U.G. nr. 195/2005 - Rectificarea publicata in M.Of. 88 din 31/01/2006 - Legea nr. 265/2006 - O.U.G. nr. 57/2007 - O.U.G. nr. 114/2007 publicata in MOF nr. 713 din 22/10/2007, OUG nr. 164/2008, ordonanta de urgenta pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului;
 - O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
 - Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice abrogă Legea nr. 326/2001, modificată și completată prin L. nr.329/2009;
 - H.G. nr. 856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 - Hotărârea nr. 621 din 23.06.2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordinul 794/2012 al Ministrului Mediului și Pădurilor privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
 - H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
 - Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor;
 - H.G. Nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 - H.G. nr. 621 din 23 iunie 2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordinul 794 / 2012 al Ministrului Mediului și Pădurilor privind prucedura de raportare a detelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
 - H.G. 349 / 2005 privind depozitarea deșeurilor;
 - UG 5 / 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
 - SR 13387/1997 Salubritatea localităților. Deșeuri urbane. Prescripții de proiectare a punctelor pentru precollectare.
 - Legea nr. 82/1998 - pentru aprobarea O.G. nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, modificată prin O.U.G. nr. 295/2000, O.G. nr.79/2001, L. nr.189/2002, L. nr. 413/2002, O. nr. 1.959/2002, O.G. nr.26/2003, L. nr. 227/2003, O.G. nr. 21/2005, L. nr. 98/2005, O.G. nr. 38/2006, L. nr. 10/2007, L. nr. 130/2007;
 - Legea nr. 203/2003 republicată în M. Of. nr. 89/26 ian. 2005, privind realizarea, dezvoltarea și modernizarea rețelei de transport de interes național și european;
 - Legea apelor nr. 107/1996, modificată și completată prin H.G. nr.83/1997, H.G. nr.948/1999, L. nr. 192/2001, O.U.G. nr.107/2002, L. nr. 404/2003, L. nr. 310/2004, L. nr.112/2006 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, O.U.G. nr.12/2007, O.U.G. nr. 130/2007;

- Legea nr. 41/1995 - privind protecția patrimoniului național;
- Legea 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, modificată și completată prin Legea nr. 401/2003, Legea nr. 468/2003, Legea nr. 571/2003, republicată în temeiul art. V din Legea nr. 259/2006 pentru modificarea și completarea Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, publicat, în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 573 din 3 iulie 2006;
- Regulamentul R.U.R. din 26.09.2006 referitor la organizarea și funcționarea Registrului Urbaniștilor din România, publicat în M.O. nr. 853/18.10.2006.
- Codul civil modificat și actualizat;
- Ordinul ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Legea nr.363/2006 privind aprobarea PATN - Secțiunea I - Căi de comunicație;
- Legea 171/1997 privind aprobarea PATN - Secțiunea II - Apa;
- Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - Zone protejate, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 152 din 12 aprilie 2000;
- Legea 351/2001 privind aprobarea PATN - Secțiunea IV - Rețeaua de localități;
- Legea 575/2001 privind aprobarea PATN- Secțiunea V- Zone de riscuri naturale.
- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă;
- Ordinul Ministerului de Interne nr. 171/1998 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- H.G. 525/1996 republicată în 2002 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism;
- H.G. 584/2001 privind amplasarea unor obiective de mobilier urban;
- Ordinul Ministerului Transporturilor nr.50/1998, privind “Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale” publicat în M. Of. nr. 138bis/1998.
- Ordinul comun al Ministrului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, Șefului Departamentului pentru Administrație Publică Locală și al Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 62/N/19.O/288/1.955 privind delimitarea zonelor expuse riscurilor naturale;
- H.G. 382 din 2 aprilie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale;
- H.G. 447 din 10 aprilie 2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren și inundații;
- H.G. 930/2005 privind protecția sanitară a surselor și instalațiilor de aprovizionare cu apă;
- H.G. 974/2004 privind normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile și a procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile;
- H.G. 348/2004 privind exercitarea comerțului cu produse și servicii de piață în unele zone publice;
- Ordinul Ministerului de Interne nr. 171/1998 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- H.G. 918/2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri.

1.5. MODUL DE ELABORARE

La baza elaborării *Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Avrămeni* se află:

- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 21/N/2000 pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism”;
- Ordinul M.L.P.A.T nr. 13N/10.03.1999, Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul - cadru al Planului Urbanistic General;
- Ordinul comun al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului, al ministrului apărării naționale, al ministrului de interne și al directorului Serviciului Român de Informații nr. 34/N/M.30/3.422/4.221/1995 pentru aprobarea precizării privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor.

1.6. BAZA ȘI SURSELE DE DOCUMENTARE, SUPORTUL TOPOGRAFIC

1.6.1. Baza documentară

Planul Urbanistic General reprezintă o etapă obligatorie și de importanță majoră în elaborarea documentațiilor de urbanism și a strategiilor de dezvoltare spațială și economică a comunei analizate.

Pentru fundamentarea Planului Urbanistic General este necesară studierea documentelor elaborate anterior, a studiilor de bază, sectoriale și de fundamentare – elaborate pe domenii de activitate ce intră în incidența amenajării teritoriului:

- planurile de amenajare a teritoriului național:
P.A.T.N. - secțiunile I - V;
P.AT.Z.R. Regiunea de Nord - Est;
- planurile de amenajare a teritoriului județean și intercomunal:
P.A.T. Județul Botoșani
- planurile urbanistice generale ale unității teritorial administrative:
P.U.G. - ul comunei Avrămeni elaborat de S.C. CONSYS S.R.L. Botoșani 1997.

Surse statistice:



- Date statistice de la Institutul Național de Statistică - Direcția Județeană de Statistică Botoșani;

Alte surse:

- Date puse la dispoziție de către Agenția de Protecție a Mediului Botoșani;
- Date furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București,
- Date puse la dispoziție de către Consiliul Local al comunei Avrămeni.

Obiectivul acestora este punerea în evidență a stadiului actual al dezvoltării și opțiunile generale ale amenajării teritoriului în vederea utilizării judicioase a solului, repartizării armonioase a activităților social-economice, protejării factorilor de mediu și peisajului.

Analiza de detaliu a relațiilor complexe și sincrone dintre spațiul rural (reprezentat de comuna Avrămeni) și spațiul urban (reprezentat de Municipiul Botoșani și orașul Săveni) se face pe baza a numeroase cercetări de teren, a interpretării de date statistice, a caracteristicilor și funcțiilor economice, a poziției geografice, dar mai ales în raport cu deplasările pentru muncă și aprovizionarea cu produse agroindustriale. Se utilizează de asemenea date privind gradul de

  <small>EN ISO 9001 EN ISO 14001</small> <small>Certificate No. 303452/001 Certificate No. 1184046/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Avrămeni, Județul Botoșani Etapa a II-a: Memoriu General	Piese scrise	Pag 12/212
--	--	-----------------	---------------

dezvoltare al comunei, modul de utilizare actuală a terenurilor, producția agricolă și forța de muncă la nivel de unitate administrativă.

1.6.2. Suportul topografic

Suportul topografic al lucrării constă în planșe reactualizate, după cum urmează:

- ortofotoplanuri echivalent scara 1:5.000 realizate de A.N.C.P.I. în anul 2004-2005;
- hărți topografice de la Direcția Topografică Militară la nivelul teritoriului administrativ al comunei Avrămeni, scara 1 : 25.000, anii 1984-1985;
- planuri cadastrale scara 1:10.000 (suprafețele din extravilan), realizate de O.C.O.T.A. Botoșani;
- planuri topografice la nivelul comunei Avrămeni: scara 1 : 5000.

CAPITOLUL 2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI EVOLUȚIE

2.1.1. Date privind evoluția în timp a unității teritoriale – administrative

Comuna Avrămeni este situată în partea de nord-est a României, în județul Botoșani, pe teritoriul căreia se intersectează următoarele coordonate geografice: paralela de 48°1' latitudine nordică cu meridianul de 26°56' longitudine estică. Altitudinea relativă a comunei este de circa 220m.

Așa cum se precizează și în P.A.T.J. Botoșani, repartitia și evoluția în teritoriu a rețelei de localități, în ansamblu, este rezultatul unui complex de condiții naturale și social - economice din diferite etape istorice.

Așezările rurale au evoluat în principal sub acțiunea factorilor social - economici, dar s-au dezvoltat și sub influența mediului natural, a localizării în raport cu posibilitățile de alimentare cu apă, cu existența unor resurse (lemn, piatră, loc de cultivat și de pășunat), a unor microclimate de adăpostire, a terenurilor prielnice pentru extinderea vetrelor etc..

Referitor la formarea și evoluția așezărilor rurale menționăm că actuala rețea de localități este rezultatul unui proces istoric, multiseclar care atestă continuitatea de locuire a acestui teritoriu din cele mai vechi timpuri. Se consideră că actuala configurație este moștenită din perioada feudală cu completările ulterioare care s-au produs prin defrișări, împroprietări, roiri.

Comuna Avrămeni are o suprafață administrativă de aproximativ 7.985 ha, fiind alcătuită din 7 sate. Comuna este străbătută de pârâul Volovăț și de pârâul Bodeasa, afluenți ai Prutului. Dintre cele 7 sate, 2 sunt sate vechi, atestate documentar între anii 1544-1600, respectiv satele Ichimeni și Timuș.

Astfel, rețeaua de localități prinde contur abia în partea a doua a sec. XIX, prin formarea de sate noi prin împroprietărire. La definitivarea și fixarea rețelei de sate a contribuit în mare măsură construcția căilor de comunicații. Acestea au provocat fenomenul de roire, satele de codru și cele retrase migrând spre zone deschise, de-a lungul drumurilor și spre văi.

Comuna Avrămeni se află în unitatea de podiș, respectiv Podișul Moldovei. Zona se suprapune peste unitatea de câmpie reprezentată de Câmpia Colinară a Jijiei (cunoscută în literatura clasică și sub denumirea de Câmpia Moldovei), subunitatea C. Jijiei Superioare, Colinele Volovățului. Este situată la 12 km de orașul Săveni și 50 km de municipiul reședință de județ Botoșani. O analiză mai atentă relevă complexitatea și complementaritatea sistemului relațiilor existente, care cuprinde relații demografice, social - culturale și politico - administrative.

Interacțiunea urban - rural se simte prin fluxurile de populație ce se realizează datorită schimburilor care au loc.

Comuna Avrămeni dispune de anumite avantaje ce o particularizează în cadrul sistemelor de localități:

- *localizare*: teritoriul comunei Avrămeni este situat în Câmpia Colinară a Jijiei pe valea Volovățului,
- *componență*: localitățile Avrămeni, Aurel Vlaicu, Dimitrie Cantemir, Ichimeni, Panaitoia, Timuș, Tudor Vladimirescu;
- *potențial fizico-geografic*: zonă de câmpie colinară și de luncă, având soluri cu potențial ridicat reprezentate de cernisoluri și aluvisoluri, terenuri plane adecvate pentru construcții și practicarea agriculturii, amplasată de-a lungul drumului național DN 29 (Săveni-Manoleasa).

- *potențial demografic:* densitate în scădere, sold natural negativ, cu tendință de îmbătrânire.
- *potențial economic:* în comuna Avrămeni domină activitățile economice cu profil agricol și comercial, evidențiindu-se caracterul preponderent rural; sectorul primar ocupă o poziție superioară în ierarhia activităților economice cu potențial pentru culturi agricole și creșterea animalelor. Sectorul secundar este slab reprezentat.
- *accesibilitate:* bună, prin existența drumului național DN 29.
- *posibilități de dezvoltare:* specializarea agriculturii, dezvoltarea micii industrii prelucrătoare, a turismului de tranzit, a serviciilor de bază și a infrastructurii.

2.1.2. Caracteristici semnificative ale teritoriului și localităților, repere în evoluția spațială a localităților

Așa cum s-a menționat anterior, comuna Avrămeni are în componența sa următoarele localități: Avrămeni, Dimitrie Cantemir, Tudor Vladimirescu, Aurel Vlaicu, Ichimeni, Panaitoiaia, Timuș.

Localitatea Avrămeni – are funcția de centru administrativ al comunei. Este atestat documentar de la 12 aprilie 1558. Vechea vatră de sat era o așezare feudală situată la nord de actuala localitate, în punctul denumit „Seliște” sau „Loturi Mici”. Trama stradală este regulată, rectilinie în jumătatea nordică și partea sud-vestică a localității și neregulată, alungită, în partea sud-estică. Localitatea Avrămeni este străbătută de DN 29.

Localitatea Tudor Vladimirescu - sat component al comunei, este situat în partea de sud, la circa 3 km față de localitatea Avrămeni, cu acces prin DC 13 și DC 11, ambele racordate la DN 29. Denumirea veche a localității era "Principele Mihai", fiind o așezare relativ nouă, bine sistematizată, dovadă stând trama stradală rectilinie a satului. În marginea estică a satului, în punctul "Fața Satului" a fost descoperită o mare așezare în care s-au găsit fragmente ceramice atribuite sec. XIV, XVII- XVIII. Vatra satului este de forma adunată, cu o rețea de drumuri bine conturată.

Localitatea Aurel Vlaicu - sat component al comunei, situat în partea de vest, străbătut de DN 29, la aproximativ 3 km de centrul de comună. Și în acest caz vatra satului este de tip adunat, cu tramă stradală majoritar rectilinie, aproape perpendiculară pe DN 29 (de o parte și de alta a drumului național). Este un sat nou, înființat după 1917, în urma împrăștiării țăranilor.

Localitatea Ichimeni – formată din 2 trupuri de sat, Ichimenii Vechi, către nord, și Ichimenii Noi, către sud. Mențiunile documentare datând din 24 noiembrie 1492 vorbesc despre un așa numit "Drum al lui Ichim". În punctul "La Iaz", situate la sud – est de sat, s-au descoperit fragmente ceramice atribuite sec. XV-XVI precum și o inscripție slavonă datând din secolul al XV-lea. Nu este exclus ca aici să fi fost vatra unui vechi sat dispărut.

Localitatea Panaitoiaia – este situată în partea de est a comunei, la intersecția DC 10 cu DJ 294 A, vatra de sat dezvoltându-se alungit, la intersecția celor două căi de circulație rutieră. Satul este atestat documentar în anul 1430.

Localitatea Timuș – este situat în partea de est a comunei, având o formă alungită de-a lungul drumului comuna D.C. 10.

Localitatea Dimitrie Cantemir – vechea denumire a acestui sat era Valea Răchiții. Este situat în partea estică a teritoriului administrativ, fiind străbătut de DJ 294 A.

2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

2.2.1. Așezarea geografică

Din punct de vedere geografic, teritoriul luat în studiu este situat în partea de nord - est a județului Botoșani, la aproximativ 50 km de municipiul Botoșani, și 12 km de orașul Săveni, având ca vecini: la nord teritoriul administrativ al comunei Adășeni și teritoriul comunei Coțușca, la nord – est, teritoriul comunei Mitoc, la est, teritoriul administrativ al comunei Manoleasa, la sud, teritoriul administrativ al comunelor Hănești și Vlăsinești, la sud - vest teritoriul administrativ al orașului Săveni, și în vest, teritoriul administrativ al comunei Drăgușeni.

Sistemul de localități cuprinde satele: Avrămeni (reședința de comună), Aurel Vlaicu, Dimitrie Cantemir, Ichimeni, Panaitoia, Timuș, Tudor Vladimirescu.

2.2.2. Relief

Din punct de vedere geomorfologic zona studiată se încadrează în:

- unitatea Podișul Moldovei;
- subunitatea Câmpia Jijiei (Câmpia Moldovei) – Câmpia Jijiei Superioare;
- Colinele Volovățului.

Mișcarea de ridicare a Podișului Moldovenesc, ca și retragerea treptată a mării spre SE a dus la formarea unei structuri monoclinale cu pantă de 5 – 8%. Astfel, relieful este condiționat de structura monoclinală, fiind orientat, în principal, pe direcția NV-SE. Structura monoclinală a depozitelor geologice este pusă în evidență de frecvența asimetriilor morfologice.

Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată este situată în partea de nord a Platformei Moldovenești, într-o zonă colinară. Relieful are aspect deluros, cu versanți lungi, uniformi, afectați în numeroase cazuri de puternice procese de eroziune, transport și acumulare, care generează un microrelief caracteristic. Între acestea se numără pluviodenudația și ablația, eroziunea torențială și deplasările de teren, care acționează separat sau conjugat.

Relieful prezintă altitudini de la 150 m la 270 m, fiind alcătuit din culmi, terase, lunci și versanți. Culmile apar ca suprafețe relativ plane, cu altitudini de 160 – 220 m, rezultate în urma acțiunilor de fragmentare și eroziune a rețelei hidrografice. Culmile sunt în cea mai mare parte folosite ca teren arabil, pădurile ocupând suprafețe reduse.

Luncile urmăresc râurile și pâraiele existente în zonă, cele mai reprezentative fiind cele din lungul pârâului Volovăț și ale pârâului Bodeasa. Versanții au pante uniforme cu procese de eroziune de diferite intensități, manifestate atât la suprafață cât și în adâncime, adesea cu ravene active. În general, versanții au pante uniforme cu procese de eroziune de diferite intensități, manifestate atât la suprafață cât și în adâncime, adesea cu ravene active.

În general, versanții au pante de 10 – 12% și sunt folosiți ca terenuri arabile chiar și cei cu înclinații peste 12%. Cea mai mare pondere o au pantele cu înclinare de 6 – 10%, urmate de cele cu înclinare de 0,5%. Pantele moderate și diferența mică de nivel între văi și culmi (60 – 80 m) face ca circulația transversală peste acestea să fie ușoară. Deoarece văile sunt inundabile, luncile nu sunt favorabile așezărilor și căilor de comunicații.

2.2.3. Resursele naturale

Resursele naturale existente în comuna Avrămeni sunt destul de reduse. Resursele minerale sunt strict legate de cuvertura sedimentară așternută peste fundament. Prin structura sa geologică,

această regiune este în general lipsită de substanțe minerale utile. Formațiunile care aflăsează sunt sarmațiene. Din punct de vedere litologic, importanță prezintă, prin calitățile pe care le au, marnele și argilele salifere urmate de depozite löessoide și luturi.

Cea mai importantă *resursă naturală* a comunei o reprezintă *solul favorabil practicării agriculturii*. Suprafața fondului forestier este redusă (131 ha).

2.2.4. Clima

Comuna are un climat continental, regim al temperaturii aerului și al precipitațiilor cu valori caracteristice climatului continental excesiv, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 7° - 8°C. Iarna se produc geruri puternice când temperatura scade chiar până la - 30°C în timp ce verile sunt uscate, temperaturile ajungând uneori la peste +35°C. Caracterul excesiv al climatului continental cu tendințe de ariditate, se manifestă cel mai evident în ceea ce privește regimul precipitațiilor, cu ierni sărace în zăpadă și veri secetoase. Cantitatea de precipitații medii anuale variază între 500 - 600 mm/an, din care 25 – 50 mm formează stratul scurgerii medii multianuale. Alimentarea nivală contribuie în proporție de 40 – 60% în originea precipitațiilor.

Durata maximă de strălucire a Soarelui se înregistrează din aprilie până în septembrie, (1336 ore), când radiația totală este de 81,8 kcal pe centimetru pătrat, (la Dorohoi) reprezentând 70% din totalul anual, favorizând cultura cerealelor, a plantelor tehnice, a viței de vie și pomilor fructiferi.

Vânturile dominante bat din direcția nord – vest, nord și sud – vest. Iarna este caracteristic Crivățul, un vânt geros care bate dinspre N-E spre S-V. Vânturile au la origine ciclonii islandezi-baltici, umezi, care se manifestă la sfârșitul primăverii și începutul verii (mai/iunie) și uneori și toamna.

2.2.5. Hidrografia

Apele de suprafață

Apele care străbat teritoriul comunei Avrămeni se află sub jurisdicția Direcției Apelor Prut. Rețeaua de ape a teritoriului se încadrează în districtul hidrografic al Câmpiei Moldovei de Nord, a Jijiei Superioare și a Bășului. Suprafața acoperită de ape a comunei Avrămeni este de 16,7 ha, adică 0,22% din suprafața totală a comunei.

Cel mai important curs de apă de pe teritoriul comunei Avrămeni este pârâul Volovăț care izvorăște din culmea Darabanilor, are o lungime de 45 km și se varsă în Prut. Pârâul Volovăț străbate teritoriul comunei pe direcția NV – SE, prin partea de sud – vest a localității Panaitoia și pe la sud-vest de localitatea Timuș. Pârâul Volovăț primește pe teritoriul comunei patru afluenți de stânga:

- Valea Adășeni, pârâu care străbate teritoriul comunei pe direcția N-S, coborând din comuna Adășeni,
- Pârâul Panaitoia - pârâu care străbate comuna prin estul localității Panaitoia,
- Valea Răchitei, pârâu care străbate teritoriul comunei trecând pe la est de localitatea Dimitrie Cantemir și Timuș; confluența văii Răchitei cu Volovățul se realizează imediat în aval de satul Timuș;
- Valea Izvoarelor, pârâu cu regim intermitent care curge pe direcția N-S, la sud-est de satul Timuș;

Un alt important curs de apă este pârâul Bodeasa, afluent al Bășului. Pârâul Bodeasa străbate comuna Avrămeni prin estul localității Aurel Vlaicu. La sud-vest de satul Avrămeni curge pârâul Avrămeni. Prin partea central – sud – estică a satului Tudor Vladimirescu curge pârâul Borolea.

Pe cursul apelor de pe teritoriul comunei Avrămeni sunt amenajate și acumulări. Acestea sunt următoarele:

- *pe cursul pârâului Bodeasa este amenajat iazul Aurel Vlaicu* (la nord de satul Aurel Vlaicu), cu o suprafață de 11ha, și un volum de 209 mii mc. Acest iaz a fost pus în funcțiune în anul 1975, în prezent fiind propus pentru dezafectare; iazul Aurel Vlaicu aparține Primăriei Avrămeni;

Iazul Aurel Vlaicu nu are apă deoarece există o breșă în corpul barajului, ceea ce permite scurgerea liberă a apei. Iazul este propus pentru dezafectare.

- *pe cursul pârâului Avrămeni sunt amenajate următoarele acumulări:*
 - ac. Adânc I, cu un volum de 24 mii mc și suprafața de 1,2 ha; această acumulare a fost pusă în funcțiune în 1980, în prezent starea tehnică și funcțională fiind acceptabilă;
 - ac. Adânc II, cu un volum de 30 mii mc și suprafața de 1,5 ha; această acumulare a fost pusă în funcțiune în 1980, **în prezent fiind propus pentru dezafectare;**
 - iazul T. Vladimirescu, cu un volum de 95 mii mc și suprafața de 5 ha; această acumulare a fost pusă în funcțiune în 1966, în prezent starea tehnică și funcțională fiind acceptabilă.

Toate cele 3 acumulări de pe cursul pârâului Avrămeni aparțin Primăriei Avrămeni.

Sursa: PLAN JUDEȚEAN DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR, FENOMENELOR METEOROLOGICE PERICULOASE, ACCIDENTELOR LA CONSTRUCȚIILE HIDROTEHNICE ȘI POLUĂRIILOR ACCIDENTALE (http://www.prefecturabotosani.ro/urgenta/plan_jud_2006.pdf)

Cursurile de apă de pe teritoriul comunei Avrămeni au caracter torențial, afluenții pârâului Volovăț neavând, în general, debit permanent. În condițiile unor cantități mari de precipitații există pericolul producerii de inundații prin revărsare. *Conform sursei precizate anterior, se produc inundații prin revărsare pe cursurile pârâiilor Bodeasa, Volovăț, Avrămeni, Răchita.*

Zone expuse riscului de inundații sunt localizate pe pârâul Volovăț, Valea Răchitei, pârâul Bodeasa. Pe nici unul din cursurile de apă care străbat comuna Avrămeni nu s-au realizat lucrări de regularizare sau îndiguire.

Apele subterane

Pânza freatică locală a făcut posibilă locuirea teritoriului comunei Avrămeni încă din perioada neolitică, datorită izvoarelor locale. Apele subterane sunt cantonate în nisipurile sarmațiene care au la bază argile, marne, luturi. În general, nivelul hidrostatic este situat la adâncimi de până la 5 m (de exemplu, în zona centrală a localității Avrămeni, apa subterană a fost interceptată la adâncimi de 4,40 - 4,60 m), doar pe firul văilor nivelul hidrostatic este cantonat la adâncimi mai reduse (circa 2 m). Există însă și zone în care nivelul hidrostatic este foarte coborât, ajungând să depășească 10 – 15m.

2.2.6. Solurile

Condițiile climatice, litologice, geomorfologice și de vegetație au determinat formarea cernisolurilor, din care predomină cernoziomurile și cernoziomurile cambice.

Pe circa 39,14 % din teritoriu se întâlnesc cernoziomurile cambice, suprapuse în general pe suprafețe plane și versanți slab sau moderat înclinați, având ca rocă de solificare depozitele loessoide, argilele, marnele și luturile.

Cernoziomurile, în marea lor majoritate suprapuse pe versanți de cele mai multe ori afectați de eroziune de suprafață, alunecări de teren și fenomene de sărăturare.

Pe firele de vale se întâlnesc *lăcoviști*, unde nivelul freatic este cantonat la mică adâncime. Solurile aluviale se întâlnesc pe șesurile cursurilor Bodeasa și Volovăț și a afluenților acestuia.

Pe versanții moderat – puternic înclinați se găsesc *erodisolurile*, în marea majoritate afectate de alunecări active de teren (sub formă de trepte, valuri și curgătoare) și de fenomene de sărăturare.

Caracterizarea unităților de sol

Principiile și criteriile care au stat la baza alcătuirii listei sistematice a solurilor sunt :

- alcătuirea morfologică a profilului de sol , exprimată printr - o anumită succesiune a orizonturilor;

- caracterele morfologice ale orizonturilor;

- procesele pedogenetice și pedo - evolutive, determinate de complexul factorilor de solificare;

- caracterele fizico - chimice ale solurilor exprimate prin :

- reacția solurilor

- variația cantității și calității materiei organice ;

- granulometria .

În urma diagnozei și clasificării solurilor pe teritoriul administrativ al comunei Avrămeni, pe baza principiilor de mai sus, s-au identificat 57 unități de sol aparținând următoarelor clase:

- ❖ Cernisoluri (cernoziomuri, cernoziomuri cambice, cernoziomuri argiloiluviale);

- ❖ Hidrisoluri (*lăcoviști*);

- ❖ Vertisoluri;

- ❖ Clasa antrisoluri (soluri neevoluate, trunchiate și desfundate, erodosoluri).

❖ **Cernisolurile:**

Din clasa cernisolurilor, pe teritoriul comunei Avrămeni au fost identificate următoarele subclase:

Cernoziomuri

Aceste soluri ocupă o suprafață de 1.987 ha, ceea ce reprezintă 19,24 % din arealul studiat. Se suprapun pe suprafețe plane și versanți cu pante cuprinse între 5 – 75%. Roca de solificare este reprezentată de argile, depozite loessoide și marne.

Nivelul hidrostatic este cantonat în general la peste 5 m. Aceste soluri sunt afectate de alunecări de teren sub formă de valuri stabilizate, eroziune puternică de suprafață, eroziune moderată de suprafață.

Conținutul de carbonat de calciu în primii 50 cm este cuprins între 0,09 % și 15,45 %. Reacția solului oscilează de la slab acidă (pH 6,33), până la moderat alcalină (pH 8,89).

Cantitatea de humus în orizontul superior este cuprinsă între 1,40% și 5,18%. Pe alocuri sunt afectate de fenomene de salinizare și alcalizare în diferite intensități. Textura la suprafață este luto-argiloasă – medie, luto – argilo - prăfoasă, argilo - lutoasă și argiloasă.

Cernoziomuri cambice

Aceste soluri ocupă o suprafață de 4.042 ha, ceea ce reprezintă 39,14% din arealul studiat. Aceste soluri se suprapun pe suprafețe plane și versanți cu pante cuprinse între 5 – 25 %.

Roca de solificare este reprezentată de luturi, argile, depozite loessoide și marne. Nivelul hidrostatic este cantonat în general la peste 5 m. Aceste soluri sunt afectate de eroziune moderată de suprafață, eroziune puternică de suprafață, alunecări de teren sub formă de valuri stabilizate.

Reacția solului oscilează de la slab acidă (pH 5,93, până la slab alcalină (pH 8,35). Cantitatea de humus în orizontul superior este cuprinsă între 1,09 % și 4,64 %.

Textura la suprafață este luto-argiloasă, argilo-lutoasă și luto – argilo – prăfoasă.

Cernoziomuri argiloiluviale

Aceste soluri ocupă o suprafață de 1686,5 ha, ceea ce reprezintă 16,33 %. Se suprapun pe platouri și versanți cu pante cuprinse între (5-30)%. Roca de solificare este reprezentată de depozite loessoide, argile și marne.

Nivelul hidrostatic este cantonat în general la peste 5 m cu excepția (US 84 – 1,60m), (US 80 – 1,80m), (US85 – 2,00m). Grosimea orizontului la suprafață este cuprinsă între 16 cm și 45 cm. Reacția solului oscilează de la slab acidă (pH 5,82) până la slab alcalină (pH 8,22).

Cantitatea de humus în orizontul superior este cuprinsă între 1,20% și 5,68 %. Textura la suprafață este luto-argiloasă, luto – argilo - prăfoasă și argilo – lutoasă.

❖ Clasa Hidrisoluri:

Lăcoviști

S-au întâlnit pe o suprafață de 648,5 ha, reprezentând 6,28% din arealul studiat. Se deosebesc de celelalte soluri hidromorfe prin configurația profilului, care este de tipul Am - AGo - Gr și prin trecere treptată spre orizontul Gr. Includ unitățile de sol 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, care sunt suprapuse pe fire de vale. Roca de solificare este reprezentată de argile și marne.

Nivelul pedofreatic este cantonat între 0,45 m - 0,70m - 0,80m - 1,00 m și la peste 5,00m. Grosimea orizontului la suprafață este cuprinsă între 22 cm și 60 cm. Reacția solului în orizontul superior oscilează de la neutră (Ph 7,00) până la slab alcalină (ph 8,20). Conținutul de humus oscilează între 3,72 % și 6,62 %. Textura orizontului superior este luto-argiloasă, argilo-lutoasă și argiloasă.

Soluri negre clinohidromorfe

Ocupă o suprafață de 2,00 ha (0,02%). Se suprapune pe un versant cu panta cuprinsă între 25 – 35 %. Nivelul hidrostatic este cantonat la 0,50 m , iar roca de solificare este reprezentată de argile. Grosimea orizontului superior este de 40cm, iar reacția solului este slab acidă (pH 6,75). Textura la suprafață este argilo – lutoasă .

❖ Clasa Salsodisoluri

Soloneț

Ocupă o suprafață de 13,00 ha (0,13%) din teritoriul studiat și include unitățile de sol 103, 104, care se suprapun pe versanți cu panta cuprinsă între 5-25%. Nivelul pedofreatic este cantonat la 1,60m la US 103 , respectiv 1,30m a US 104. Roca de solificare este reprezentată de depozite salifere. Unitatea de sol 104 este afectată de alunecări stabilizate de teren și prezintă eroziune puternică de suprafață.

Grosimea orizontului superior oscilează între 2 cm (US104) și 30cm (US103). Reacția solului este puternic alcalină (pH 9,18 – 9,20). Textura în orizontul superior este argilo-lutoasă. Conținutul de carbonat de calciu în orizontul superior este cuprins între 0,52% (US103) și 9,03% (US 104).

❖ Vertisolurile:

Ocupă o suprafață de 905,00 ha (8,76%). Se suprapun pe versanți cu pante de 2 – 5 %. Roca de solificare este reprezentată de marne, depozite loessoide și de argile.

Sunt afectate de fenomene de alcalizare și salinizare de diferite intensități. Textura în orizontul superior este argiloasă, argilo-lutoasă și luto – argiloasă.

❖ Protisolurile:

Regosolurile

Aceste soluri ocupă o suprafață de 5,50 ha, ceea ce reprezintă 0,05% din arealul studiat și include unitatea de sol 122, care se suprapune pe un versant cu panta cuprinsă între 30-35%.

Roca de solificare este reprezentată de argile. Nivelul hidrostatic este cantonat în general la peste 5,00 m. Grosimea orizontului la suprafață este de 8 cm. Reacția solului este slab alcalină (pH 7,90). Cantitatea de humus în orizontul superior este de 3,02%. Textura la suprafață este argiloasă. Conținutul de carbonat de calciu este de 9,42%.

Aluviosolurile

Prezența solurilor aluviale, este legată de existența luncilor, care sunt unități de relief tinere formate sub influența apelor curgătoare prin acțiunea de eroziune, transport și sedimentare.

Se întâlnesc de o parte și de alta a pârâului Volovăț, cuprinzând unitățile de sol 123, 124, 125, ce ocupă o suprafață de 561,00 ha, ceea ce reprezintă 5,43 % din arealul studiat. Roca de solificare este reprezentată de depozitele fluviatile, iar nivelul pedofreatic este cantonat între 1,10 m - 1,20 m și 2,00 m. Reacția solului în orizontul superior este slab alcalină, valoarea pH - ului este 7,98 - 8,22.

Cantitatea de humus în orizontul superior este cuprinsă între 2,91 % și 3,28%. Grosimea orizontului de la suprafață este cuprinsă între 22 cm și 40 cm. Textura la suprafață este luto-argiloasă și argilo-lutoasă.

❖ Antrisolurile:

Erodisolurile

Aceste soluri ocupă o suprafață de 333 ha, ceea ce reprezintă 3,22 % din arealul studiat.

Aceste soluri s-au format pe versanți supuși eroziunii accelerate, care determină îndepărtarea orizonturilor superioare ale solurilor, uneori până la materialul parental. Configurația profilului este de tipul Ao - C. Erodisolurile se suprapun peste versanți cu pante cuprinse între 15 % și 50 %.

Roca de solificare este reprezentată de argile, depozite loessoide și marne.

Nivelul pedofreatic este cantonat la peste 5 m cu excepția US 135, 136 – 1,20m, US 131-1,30 m, US 129 – 1,60 m și US 132, 133, 134 – 2,00 m.

Aceste soluri sunt afectate de alunecări de teren sub formă de valuri active, și alunecări de teren sub formă de valuri stabilizate. Reacția solului în orizontul superior oscilează de la slab alcalină (Ph 7,80 – 8,41) la moderat alcalină (pH 8,52).

Unitățile de sol 128, 130, 132, 133, 134, 137, 138, 135, 137 sunt afectate de fenomene de alcalizare și salinizare de diferite intensități. Textura la suprafață este luto-argiloasă (US 128, 132, 133, 134, 136), argilo-lutoasă (US 126, 127, 129, 130, 131, 137, 138) și argiloasă (US 135).

❖ Luvisolurile:

Coluvisoluri

Ocupă o suprafață de 16,50 ha ceea ce reprezintă 2,16% din arealul cartat. Roca de solificare este reprezentată de argile, iar nivelul pedofreatic este cantonat la 1,20m - 1,40m. Grosimea orizontului de la suprafață este de 10,00 cm cu un conținut de humus cuprins între 1,45% și 1,83%.

Reacția solului oscilează de la neutră (pH 7,13) până la slab alcalină, (pH8,21). Cantitatea de carbonat de calciu în primii 50 cm este cuprinsă între 0,42% și 0,79%. Textura în orizontul superior este luto – argiloasă și argilo – lutoasă.

Sursa: Datele privitoare la soluri fac parte din STUDIU PEDOLOGIC INFORMATIV ÎN VEDEREA REALIZĂRII P.U.G. PE TERITORIUL ADMINISTRATIV AL COMUNEI AVRĂMENI, JUDEȚUL BOTOȘANI, realizat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Botoșani, anul 2009.

2.2.7. Vegetația și fauna

Vegetația

Comuna Avrămeni aparține zonei de silvostepă, acoperită, în trecut, cu păduri de șleauri de gorun și pajiști. În componența acelor păduri se găseau și carpeni, tei, arțari, ulmi, cireși.

În prezent însă suprafața acoperită de păduri din comuna Avrămeni s-a redus foarte mult, ajungând la doar 131 ha, situate în partea de est a satului Avrămeni și în partea de nord-vest a satului Timuș, majoritatea fostelor terenuri forestiere fiind despădurite pentru extinderea culturilor agricole și locuire. Pădurea de pe teritoriul comunei Avrămeni este administrată de Ocolul Silvic Darabani.

Vegetația spontană actuală aparține pajiștilor de silvostepă cu graminee și diverse ierburi xeromezofile fiind, în mare parte, înlocuită de culturile agricole. Pe văile apelor se întâlnește o vegetație intrazonală hidrofilă, formată din zăvoaie de stuf, papură, rogoz, sălcișuri, plopișuri.

Fauna

Fauna este caracteristică zonelor de silvostepă și este reprezentată în special de rozătoare și mamifere mici (popândăul și hârciogul - *amenințați cu dispariția, ca urmare a exterminării unui mare număr de exemplare în deceniile trecute*, șoareci de câmp, iepuri de câmp, veverițe etc.) și, rar, se întâlnesc mistreți, căprioare. Se adaugă o varietate de păsări precum cinteza, ciocănitoarea, păsări de apă și reptile mici.

2.2.8. Caracteristici geotehnice

Geologie

Din punct de vedere geologic, zona studiată este situată pe Platforma Moldovenească, ce are un fundament format din șisturi cristaline magmatice și roci eruptive, care alcătuiesc un soclu rigid, soclu ce a suferit mișcări de coborâre (transgresiuni marine) și ridicare (regresiuni marine). Vârsta soclului este precambriană și este cutat și metamorfozat în timpul proterozoicului mediu. În perioadele de transgresiuni marine s-au acumulat sedimente de depuneri ce au format cuvertura. Alternativ cu transgresiunile, care erau determinate de mișcările de coborâre, au avut loc mișcările de erodare însoțite de regresiuni marine în timpul cărora erau prezente formele denudaționale, care au acționat asupra reliefului existent.

Formațiunile geologice întâlnite în zona studiată aparțin cuaternarului și sarmațianului așezate pe un fundament vechi de formațiuni mezozoice și precambriene. Sarmațianul formează fundamentul întregii zone și este puternic degradat la suprafață de acțiunea apelor subterane care descompun argila marnoasă, schimbându-i caracterul inițial.

Cuaternarul este format dintr-un orizont argilos-prăfos, uneori nisipos sau cu intercalații subțiri de nisip. În anumite zone acest orizont are caracter leossoid.

Mișcarea de ridicare a Podișului Moldovenesc, ca și retragerea treptată a mării spre SE a dus la formarea unei structuri monoclinale cu pantă de 5 – 8 %.

Depozitele Volhiniene sunt alcătuite dintr-un complex de argile și marne cu alternanțe de nisipuri, la care se mai adaugă și unele orizonturi subțiri de gresii și prundișuri. Cuaternarul este reprezentat prin depozite aluviale și prin transformarea „în situ” a depozitelor Volhiniene.

Din punct de vedere litologic, s-au întâlnit doar roci sedimentare, ce au servit ca material parental pentru formarea solurilor. În cadrul arealului studiat se observă că predomină argilele și argilele salifere (depozitele salifere) urmate de depozite löessoide și luturi. Areele mai restrânse sunt ocupate de marne și depozite fluviatile.

Argilele sunt cele mai fine roci detritice ce se formează din transformarea diagenetică a mâlurilor și a nămolurilor din bazinele marine. În stare uscată au diferite culori datorate unor impurități de natură minerală și organică. Prin umezire culoarea se închide și devin plastice, această ultimă proprietate a lor favorizând fenomenele de alunecare pe versanți. Pe aceste depozite s-au format soluri de tipul cernoziomurilor, cernoziomurilor cambice, cernoziomurilor argiloiluviale, lăcoviști, vertisoluri, erodisoluri.

Depozitele löessoide și luturile au o origine mai recentă și sunt constituite dintr-un material de culoare gălbuie intens, sunt friabile, afânate, poroase, conțin argilă și carbonat de calciu sub formă de pseudomicelii sau concrețiuni.

Se întâlnesc atât depozite löessoide eluviale, acoperind în general platouri și versanți slab înclinați, cât și deluviale, care au suferit o acțiune de transport datorită diferiților agenți și ocupă versanții cu pante mari, accentuate.

Depozitele fluviatile sunt depozite actuale depuse în mod succesiv în lunci și pe fire de vale care acoperă pe adâncimi variabile depozitele de argilă. Solurile evolute pe aceste depozite sunt în general impermeabile, gleizate, salinizate, reci și sunt de tipul solurilor aluviale și lăcoviști.

Argilele salifere se diferențiază de argilele prezentate anterior printr-o cantitate sporită de săruri.

Tectonica zonei

Din schița tectonică a vorlandului carpatic din Moldova (*după Săndulescu și Visarion, 1981*) zona de interes este stabilă și nu produce fenomene geologice care să influențeze activitatea antropică, studiile geologice evidențiind ușoare ridicări ale scoarței. Zona prezintă o structură monoclinală tipică, de platformă – Platforma Ruso – Moldovenească.

Încadrarea seismică

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de incidență a cutremurelor de tip moldavic cu epicentrul în zona Vrancei. În conformitate cu Normativul P100-1/2006 (Codul de proiectare seismică - Reglementări tehnice, Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri) zona seismică în care se încadrează comuna este caracterizată de:

- accelerația orizontală a terenului $a_g = 0,12g$,
- perioada de colț $T_C = 0,7 \text{ sec}$.

Regimul climato-meteorologic specific arealului geografic căruia îi aparține județul Botoșani impune încadrarea în zona C – după STAS 10101/21-92 și în zona B – după STAS 10101/20-92.

Adâncimea de îngheț

Conform prevederilor STAS 6054 – 77, adâncimea maximă de îngheț din zonă este considerată 100 – 110 cm de la cota terenului natural.

Stratificația terenurilor

Conform fișelor de stratificație, a lucrărilor de prospectare efectuate, corelate cu informațiile geotehnice asupra zonei amplasamentului, terenul prezintă următoarea succesiune de strate:

- umplutura de cu nisip și piatră;
- sol vegetal negru;
- argilă prăfoasă galbenă plastic vârtoasă;

- argilă cafenie neagră vârtosă;
- argilă nisipoasă galbenă vârtosă;
- argilă vârtosă vânată cu concrețiuni de CaCO_3 ;
- argilă marnoasă galbenă vârtosă.

Câteva exemple care ilustrează această stratificație sunt forajele efectuate în comună pentru realizarea investiției „Sistem centralizat de alimentare cu apă a localității Avrămeni”:

F1

0,00 - 1,10 m: sol vegetal;
 1,10 - 5,80 m: argilă prăfoasă galbenă plastic vârtosă, la 4,50 stratul devine consistent la vârtos;
 5,80 - 7,50 m: argilă marnoasă galbenă vârtosă;
 Apa apare la -4,80 m.

F2

0,00 - 1,00 m: sol vegetal;
 1,00 - 5,60 m: argilă prăfoasă galbenă plastic vârtosă, la 4,50 stratul devine consistent la vârtos;
 5,60 - 7,30 m: argilă marnoasă galbenă vârtosă;
 Apa apare la -5,00 m.

F3

0,00 - 0,90 m: sol vegetal;
 0,90 - 6,10 m: argilă prăfoasă galbenă plastic vârtosă, la 4,60 stratul devine consistent la vârtos;
 6,10 - 7,80 m: argilă marnoasă galbenă vârtosă;
 Apa apare la -5,20 m.

Caracteristicile fizico – mecanice ale terenurilor

a) Pentru stratul de argilă prăfoasă galbenă plastic vârtosă:

- *granulozitatea:*
 - argilă: 31 – 32%,
 - praf: 59 – 65%,
 - nisip: 3 – 10 %.
- *umiditatea naturală:* $W = 20,3 – 20,6\%$,
- *plasticitatea:*
 - limita de curgere: $W_c = 51,7 – 52,7\%$,
 - limita de frământare: $W_p = 14,2 – 18,7\%$,
 - indicele de plasticitate: $I_p = 33,0 – 38,5$,
 - indicele de consistență: $I_c = 0,85 – 0,94$.
- *structura:*
 - greutatea volumică: $\gamma_W = 1,82 – 2,03 \text{ g/cm}^3$,
 - porozitatea: $n = 40,1 – 47,0\%$,
 - indice de porozitate: $e = 0,67 – 0,85$
- *gradul de umiditate:* $S_r = 0,78 – 1,00\%$



- *unghiul de frecare internă:* $F = 15^{\circ} - 16^{\circ}$
- *coeziunea:* $c = 30 - 42 \text{ Kpa}$,
- *compresibilitatea*
 - modul de compresibilitate: $E_{2-3} = 29 - 118 \text{ kg/cm}^2$,
 - tasare specifică la 2 Kg/cm^2 $ep_2 = 33 - 101 \text{ mm/m}$

b) Pentru stratul de argilă cafenie vârtosă:

- *granulozitatea:*
 - argilă: 30%,
 - praf: 43%,
 - nisip: 27%
- *umiditatea naturală:* $W = 21,5\%$
- *plasticitatea:*
 - limita de curgere: $W_c = 44,7\%$,
 - limita de frământare: $W_p = 16,2\%$,
 - indicele de plasticitate: $I_p = 28,5$
 - indicele de consistență: $I_c = 0,80$.
- *structura:*
 - greutatea volumică: $\gamma W = 1,83 - 1,95 \text{ g/cm}^3$,
 - porozitatea: $n = 41,6 - 43,6\%$,
 - indice de porozitate: $e = 0,71 - 0,77$
- *gradul de umiditate:* $S_r = 0,67 - 0,74\%$,
- *unghiul de frecare internă* $F = 14^{\circ} - 15^{\circ}$,
- *coeziunea:* $c = 38 - 65 \text{ Kpa}$,
- *compresibilitatea:*
 - modul de compresibilitate: $E_{2-3} = 5882 - 6060 \text{ Kpa}$,
 - tasare specifică la 2 Kg/cm^2 $ep_2 = 34 - 45 \text{ mm/m}$.

c) Pentru stratul de argilă nisipoasă galbenă vârtosă:

- *granulozitatea:*
 - argilă: 30 - 31%,
 - praf: 29 - 30%,
 - nisip: 32 - 38%.
- *umiditatea naturală:* $W = 20,4 - 22,6 \%$
- *plasticitatea:*
 - limita de curgere: $W_c = 38,4 - 47,9\%$,
 - limita de frământare: $W_p = 13,5 - 17,2\%$,
 - indicele de plasticitate: $I_p = 28,9 - 30,20$,
 - indicele de consistență: $I_c = 0,84$

  <small>Certified Management System</small> <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 303402/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Avrămeni, Județul Botoșani Etapa a II-a: Memoriu General	Piese scrise	Pag 25/212
---	--	-----------------	---------------

- *structura*
 - greutatea volumică: $\gamma W = 1,88 - 1,94 \text{ g/cm}^3$,
 - porozitatea: $n = 39,2 - 42\%$,
 - indice de porozitate: $e = 0,65 - 0,74$.
 - *gradul de umiditate*: $Sr = 0,76 - 0,94\%$,
 - *unghiul de frecare internă*: $F = 16^\circ - 18^\circ$,
 - *coeziunea*: $c = 30 - 38 \text{ Kpa}$
 - *compresibilitatea*:
 - modul de compresibilitate: $E_{2-3} = 4263 - 6451 \text{ Kpa}$,
 - tasare specifică la $2 \text{ Kg} / \text{cm}^2$ $ep_2 = 46 - 68 \text{ mm/m}$
- d) Pentru stratul de argilă marnoasă:*
- *granulozitatea*:
 - argilă: $51 - 53\%$,
 - praf: $32 - 35\%$,
 - nisip: $9 - 12\%$.
 - *umiditatea naturală*: $W = 18,9 - 21,5\%$
 - *plasticitatea*:
 - limita de curgere: $Wc = 38,0 - 46,8\%$,
 - limita de frământare: $Wp = 15,8 - 17,9\%$,
 - indicele de plasticitate: $Ip = 21,2 - 28,8$,
 - indicele de consistență: $Ic = 0,81 - 0,87$.
 - *structura*:
 - greutatea volumică: $\gamma W = 1,98 - 2,02 \text{ g/cm}^3$,
 - porozitatea: $n = 39,0 - 42\%$,
 - indice de porozitate: $e = 0,63 - 0,72$,
 - *gradul de umiditate*: $Sr = 0,80 - 0,14\%$
 - *unghiul de frecare internă*: $F = 14^\circ - 16^\circ$,
 - *coeziunea*: $c = 38 - 42 \text{ Kpa}$,
 - *compresibilitatea*:
 - modul de compresibilitate: $E_{2-3} = 5555 - 7484 \text{ Kpa}$,
 - tasare specifică la $2 \text{ Kg} / \text{cm}^2$ $ep_2 = 34 - 42 \text{ mm/m}$.

Caracterizarea și identificarea urilor care alcătuiesc terenurile de fundare

a) *terenuri normale*

b) *terenuri dificile*

a) Terenurile normale de fundare

Aceste terenuri conțin nisipuri prăfoase, îndesate, cu stratificație orizontală, nisipuri argiloase și prafuri nisipoase cu stratificație orizontală, nisipuri argiloase, prafuri nisipoase - argiloase și argile în condițiile unei stratificații uniforme și orizontale, prezente în zone de platou și șes în stratificație orizontală.

b) Terenurile dificile de fundare

În această grupă sunt incluse solurile sensibile la umezire (P.S.U.) reprezentate prin argile prăfoase loessoide, prafuri argiloase loessoide și, mai ales pe versanți, prafuri nisipoase loessoide, și solurile cu umflări și contracții mari (P.U.C.M.), în care sunt incluse argilele contractile.

- *Terenurile cu soluri sensibile la umezire (P.S.U.).* În marea majoritate a cazurilor, sunt alcătuite din argile prăfoase și prafuri argiloase loessoide grupa A (tasarea suplimentară la umezire la sarcina 300 KPa $2 < I_m3 < 5$ cm/m) și nu se tasează sub greutate proprie (sarcina geologică) prin umezire. Terenurile cu soluri sensibile la umezire sunt prezente în zona de platou și pe versanți.

- *Terenurile cu soluri cu umflări și contracții mari (P.U.C.M.).* Sunt prezente în zonele de șes ale râurilor.

Principală caracteristică a acestor soluri este potențialul de umflare – contracție volumică în funcție de umiditatea naturală. Astfel, în situațiile în care acest indice geotehnic are valori reduse se produce fenomenul de contracție volumică, iar în cazul creșterii umidității naturale, se produce fenomenul de umflare. Această activitate a P.U.C.M. are efecte nefaste asupra construcțiilor dacă nu au fost proiectate și executate conform legislației în vigoare (în prezent „Codul de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe soluri cu umflări și contracții mari” - Indicativ NE 0001-96).

Adâncimi de fundare

Adâncimile de fundare sunt reglementate de normativele în vigoare, după cum urmează:

- pentru terenurile normale de fundare, adâncimea de fundare va depăși minimum 10 cm adâncimea maximă de îngheț a terenului (Normativul NP 112-2004);
- pentru terenurile cu soluri sensibile la umezire, adâncimea minimă de fundare va fi 1,00 - 1,50 m (Normativul P7-2000);
- pentru solurile cu umflări și contracții mari adâncimea minimă va fi de 1,50-2,00 m, conform „Codului de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe uri cu umflări și contracții mari” indicativ NE 0001-96.

Recomandări

Pentru construcțiile realizate pe teritoriul comunei, stratul de fundare este constituit dintr-un complex argilos cafeniu vârtos, interceptat sub pachetul de umpluturi și sol vegetal.

Fundarea se va realiza prin depășirea obligatorie a stratului de sol vegetal și eventuale umpluturi, respectându-se condițiile de încastrare în stratul viu și adâncimea de fundare conform normativelor în vigoare funcție de terenul de fundare și caracteristicile obiectului proiectat. Presiunea de calcul pentru dimensionarea la limită a fundațiilor se va considera după cum urmează:

- pentru adâncimea de fundare $D = 1,5$ m – $P_{pl} = 160$ Kpa,
- pentru adâncimea de fundare $D = 2,0$ m – $P_{pl} = 180$ Kpa,
- pentru adâncimea de fundare $D = 2,5$ m – $P_{pl} = 200$ Kpa,
- pentru adâncimea de fundare $D = 3,0$ m – $P_{pl} = 220$ Kpa,
- pentru adâncimea de fundare $D = 3,5$ m – $P_{pl} = 240$ Kpa.

Lucrările aferente acestei investiții se desfășoară pe o suprafață mare cu diferențe de nivel, iar apa subterană a fost interceptată la adâncimi diferite.

Se vor studia fișele de stratificație, se va determina nivelul apei subterane și se vor lua măsuri în consecință.

În zonele unde apa apare la adâncimi mici la proiectarea și execuția construcțiilor subterane se vor lua măsuri de testare pentru a nu periclita stabilitatea construcțiilor la execuție sau în situațiile de golire.

De asemeni, pentru perioada executării săpăturilor, la execuție vor fi prevăzute epuismențe.

În vederea stabilirii categoriei geotehnice, s-a procedat conform tabel B.3. din anexa 1.1. a Indicativului **NP 074/2007** luându-se în considerație factorii de risc geotehnic.

tabelul B3

FACTORI DE AVUT ÎN VEDERE	APRECIERI	PUNCTAJ
Condițiile de teren	Terenuri medii	3
Apa subterană	Cu epuismențe normale	2
Clasificarea construcției după categoria de importanță.	Normală	3
Vecinătăți	Risc moderat	3
Riscul seismic	$a(g) = 0,16$	1
Riscul geotehnic	Moderat	12pct.

Încadrarea în categorii geotehnice se face în funcție de punctajul mai sus obținut, conform următorului tabel.

tabelul B4

NR.CRT.	RISC GEOTEHNIC		CATEGORIA GEOTEHNICA
	Tip	Limite punctaj	
1.	Redus	6 9	1
2.	Moderat	10 14	2
3.	Major	15 21	3

Menționăm faptul că pentru condițiile de teren din tabelul B4, s-au făcut aprecieri ale litologiei formațiunilor geologice traversate prin foraje în conformitate cu tabelul B3 din indicativul mai sus menționat.

La realizarea umpluturilor, indiferent de destinația lor și natura materialului utilizat, se va asigura, la punerea în operă, un grad minim de compactare de 92%. În acest sens se vor respecta prevederile din normativele C 169-88 și C29- 86.

La proiectare se vor avea în vedere precizările Normativelor actuale privind încadrarea amplasamentului referitor la adâncimea maximă de îngheț, seismicitatea și evaluarea acțiunilor din vânt și zăpadă.

În conformitate cu prevederile normativului P 100 – 2006, județul Botoșani se încadrează în următorii parametri seismici: - $a_g = 0,16g$;

- perioadă de colț $T_C = 0,7$ sec.

Regimul climato-meteorologic specific arealului geografic, căruia îi aparține județul Botoșani, impune încadrarea în zona C – după STAS 10101/21-92 și zona B – după STAS 10101/20-92.

Pentru perimetrele în care traseul rețelelor traversează zone de versanți cu energie mare de relief se recomandă pozarea conductelor în lungul drumului, amonte drum. În prezent aceste zone nu ridică probleme de stabilitate dar se impun măsuri pentru conservarea stabilității.

La proiectarea și realizarea lucrărilor sunt obligatorii următoarele măsuri:

- Sistematizarea verticală corespunzătoare a zonei, ce va asigura colectarea și scurgerea apelor din precipitații de pe aria acesteia, eliminând posibilitatea infiltrării apelor în versant.
- Se vor elimina zonele de contrapantă care acumulează ape pe versant.
- Rețelele de apă canal vor fi realizate etanș, pe linia de cea mai mare pantă pentru a nu permite cantonarea și infiltrarea apelor în versant.
- Eliminarea în totalitate a pierderilor de apă din rețele și din eventualele construcții ce înmagazinează apa.
- Practicarea de săpături pentru fundații de extindere redusă, urmată imediat de punerea în operă a betoanelor și realizarea umpluturilor.
- Se interzice lăsarea săpăturilor deschise timp îndelungat, care ar permite deteriorarea indicilor geotehnici cu efecte negative asupra stabilității acestuia.
- Se interzice realizarea de excavații necontrolate în versant cu efecte imprevizibile asupra stabilității acestuia. Orice intervenție asupra versantului (excavații, încărcări etc.) se va face numai sub controlul specialiștilor în domeniu.
- Pentru reducerea infiltrațiilor de apă din precipitații și diminuarea efectelor acestora se va proceda la înierbarea și plantarea de arbori pe zonele neocupate de construcții.

În proiectare și execuție se vor respecta standardele, normativele și normele în vigoare, inclusiv P.S.I.. Se va solicita prezența pe teren a executantului studiului geotehnic în următoarele situații:

- obligatoriu pentru verificarea și atestarea calității stratului de fundare;
- în cazul apariției unor neconcordanțe între situația din teren și cea descrisă în prezentul referat;
- în cazul depistării unor accidente subterane pentru avizarea soluțiilor ce se impun;
- la verificarea unor lucrări dispuse de Inspectoratul de Stat în Construcții.

2.3. RELAȚII ÎN TERITORIU

2.3.1. Încadrarea în teritoriu

Comuna Avrămeni este situată în partea nord - estică a județului Botoșani, învecinându-se:

- la nord cu teritoriul comunei Adășeni (nou înființată) și teritoriul comunei Coțușca,
- la nord – est cu teritoriul comunei Mitoc,
- la est cu teritoriul comunei Manoleasa,
- la sud cu teritoriul comunei Hănești și Vlăsinești,
- la sud-vest cu teritoriul orașului Săveni,
- la vest, cu teritoriul comunei Drăgușeni.

În localitățile aparținătoare comunei, vetrele de sat sunt dezvoltate de-a lungul principalelor căi de comunicație rutieră.

Centrul de polarizare îl constituie localitatea Avrămeni, deoarece reprezintă aşezarea cea mai importantă, deţinând în acelaşi timp o poziţie favorabilă, fiind străbătută de drumul naţional DN 29.

Localitatea se desfăşoară de-a lungul drumului naţional DN 29 Botoşani – Săveni - Manoleasa, pe direcţia est – vest, iar teritoriul administrativ al comunei este străbătut de drumul judeţean DJ 294 A (Avrămeni - Mitoc), cât şi de drumurile comunale DC 10, DC 11 şi DC 13 care asigură legătura cu localităţile vecine.

Teritoriul comunei Avrămeni este străbătut de o reţea de drumuri comunale parţial modernizate, parte din ele pietruite, cum este cazul DC 10 (Timuş - Flondora). Legătura cu cel mai important centru urban din judeţ - municipiul Botoşani, aflat la 50 km prin oraşul Săveni este asigurată de DN 29.

În vederea identificării şi asigurării posibilităţilor de dezvoltare a localităţilor, se impune o studiere atentă în scopul propunerii unui intravilan corespunzător şi a unor variante care să permită extinderea sustenabilă în etapele ulterioare.

2.3.2. Relaţii în teritoriu

Relaţiile în teritoriu ale comunei Avrămeni sunt cu:

- ❖ comunele învecinate: între comuna Avrămeni şi comunele învecinate există un sistem de relaţii, care au ca scop cooperarea, deservirea şi coordonarea în comun a unităţilor agricole şi industriale, dar şi competiţia în scopul modernizării şi perfecţionării din punct de vedere calitativ;
- ❖ cu municipiul Botoşani, oraşul Săveni: relaţiile sunt constituite în principal din deplasările pentru muncă, schimburi comerciale sau pentru comercializarea de produse agroalimentare, cât şi din deplasările pentru învăţământ preuniversitar şi universitar, servicii specializate din domeniul sănătăţii etc. Aceste relaţii sunt facilitate de un transport în comun organizat printr-o reţea de microbuze.

Relaţiile economice

Relaţiile economice ale comunei se realizează prin interacţiunea cu comunele învecinate, cu zonele urbane cele mai apropiate – municipiul Botoşani, oraşul Săveni – dar şi cu străinătatea.

Polarizarea comunei este îndepărtată (oraşul Botoşani aflându-se la distanţa de 50 km), cu direcţie nedefinită, cu piaţă locală redusă şi cu agricultură nespecializată, *conform Atlasului României 2006*.

Cu comunele învecinate se manifestă relaţii de schimburi de produse, în special agricol-zootehnice, în cadrul târgurilor organizate în zonă.

Relaţiile economice cu zona urbană, respectiv cu municipiul Botoşani. infrastructura comercială de care dispune (depozitele en-gros), *municipiul Botoşani devine sursă de aprovizionare cu bunuri şi produse de larg consum* pentru numeroasele societăţi comerciale care funcţionează în comuna Avrămeni. Precizăm totuşi că relaţiile cu zonele urbane se realizează în dublu sens, deoarece *oraşele devin piaţa de desfacere* a surplusului de produse agricole rezultat în gospodăriile din comuna Avrămeni.

Alte relaţii se desfăşoară cu străinătatea, prin perspectiva persoanelor din comună plecate la muncă în diferite ţări din Europa. Repatrierea valutei de către cei care lucrează în străinătate contribuie, într-o anumită măsură, la ridicarea standardului de viaţă, chiar dacă cea mai mare parte a investiţiilor sunt orientate în construcţia de locuinţe şi cumpărarea de bunuri, prea puţine fiind direcţionate în domeniul antreprenoriatului.

Relații demografice

În perioada pre - revoluționară, eliberarea unui mare volum de forță de muncă din ramurile agricole a determinat intense mișcări de populație din zonele rurale spre oraș (urbanizarea forțată), pe de o parte, dar și migrări spre zonele deficitare ale țării, pe de altă parte. În prezent asistăm la schimbarea sensului de flux migrator prin revenirile în zonele de origine și angrenarea populației în activități agricole cu eficiență scăzută.

Reducerea locurilor de muncă în domeniul industrial și lipsa capitalului pentru dezvoltarea unei agriculturi competitive, lipsa posibilităților de calificare, cât și nivelul relativ modest al dotărilor orașului au determinat ca o mare parte din tineret să emigreze spre orașele mari (Iași, Botoșani, Suceava) sau în țări din vestul Europei în căutarea unui loc de muncă bine remunerat.

2.4. ACTIVITĂȚILE ECONOMICE

Comuna Avrămeni este situată în partea nord - estică a județului Botoșani, la aproximativ 12 km nord-est de orașul Săveni, și 50 km distanță de municipiul de reședință de județ Botoșani. Deși comuna Avrămeni este situată în imediata apropiere a orașului Săveni, acesta nu are capacitatea de a polariza și stimula pozitiv unitățile administrative vecine, orașul însăși confruntându-se cu probleme de ordin economic și social.

Așezarea comunei Avrămeni în Câmpia Jijiei, colinele Volovățului, determină specificul predominant agricol al economiei în localitățile care intră în componența comunei. Situația este similară multor alte comune din Câmpia Jijiei, lipsite de resurse naturale importante dar în care solul fertil joacă un rol major în asigurarea existenței respectivelor comunități.

Din punct de vedere al profilului producției agricole, comuna Avrămeni se caracterizează prin producția de cereale, plante tehnice, și, secundar, lapte și carne. Industria este reprezentată de mici unități de prelucrare a produselor agricole locale. Comuna Avrămeni se încadrează în categoria *spațiilor rurale cu o agricultură de subzistență, universală*, activitățile agricole jucând rolul de refugiu economic.

Acest studiu urmărește identificarea particularităților economice ale comunei Avrămeni precum și evidențierea disfuncționalităților în vederea stabilirii celor mai bune direcții de dezvoltare economică a acestei unități administrativ – teritoriale.

În realizarea acestui studiu s-au folosit date din Fișa localității, furnizată de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, informații din Anuarul Statistic al județului Botoșani, date furnizate de Primăria Avrămeni.

Structura activităților desfășurate în comuna Avrămeni pe domenii de activitate

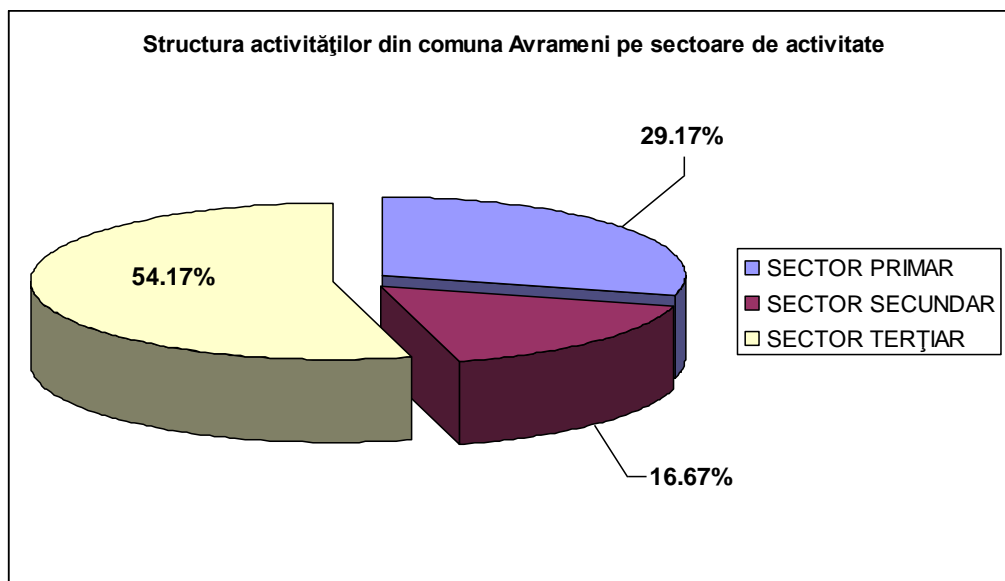
La 19.05.2009, în comuna Avrămeni se află în funcțiune un număr total de 73 firme, din care 59 persoane fizice autorizate să desfășoare activități economice în mod independent și 14 societăți comerciale.

Pe sectoare mari de activitate, structura activităților economice din comuna Avrămeni este următoarea:

SECTOARE ACTIVITATE	DE	NUMĂR DE UNITĂȚI ECONOMICE
sector primar		21
sector secundar		12

SECTOARE ACTIVITATE	DE	NUMĂR DE UNITĂȚI ECONOMICE
sector terțiar		40

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

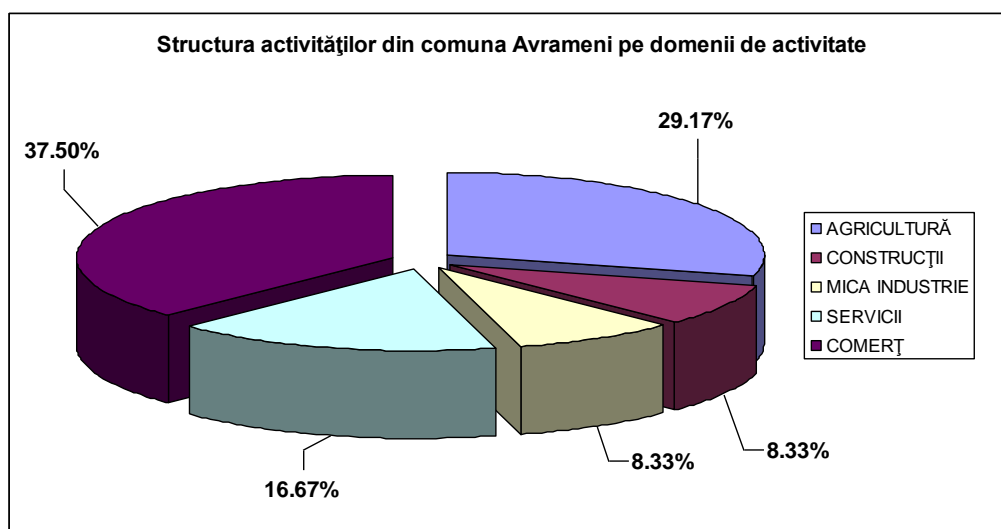


Remarcăm că, pe sectoare mari de activitate este dominant sectorul terțiar, respectiv al serviciilor, care deține 54,17% din totalul unităților economice din comuna Avrămeni. Pe locul II se situează sectorul primar, cu 29,17% din totalul unităților economice din comună în timp ce sectorul secundar este cel mai slab reprezentat, având o pondere de 16,67%.

Mai detaliat, structura activităților în funcție de numărul de unități economice pentru fiecare domeniu de activitate este următoarea:

DOMENII DE ACTIVITATE	NR. DE UNITĂȚI ECONOMICE
agricultură	21
construcții	6
mica industrie	6
servicii	12
comerț	28

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București



Din diagrama anterioară rezultă că, cel mai bine reprezentat subdomeniu de activitate este comerțul care, cu 28 de unități economice deține 37,5% din total. Al doilea subdomeniu de activitate este agricultura. În acest domeniu desfășoară activități 21 de unități economice, ceea ce înseamnă 29,17% din total. Serviciile constituie 16,67% din totalul unităților economice în timp ce mica industrie și construcțiile dețin fiecare câte 8,33% din totalul unităților economice din comuna Avrămeni.

2.4.1. Sectorul primar

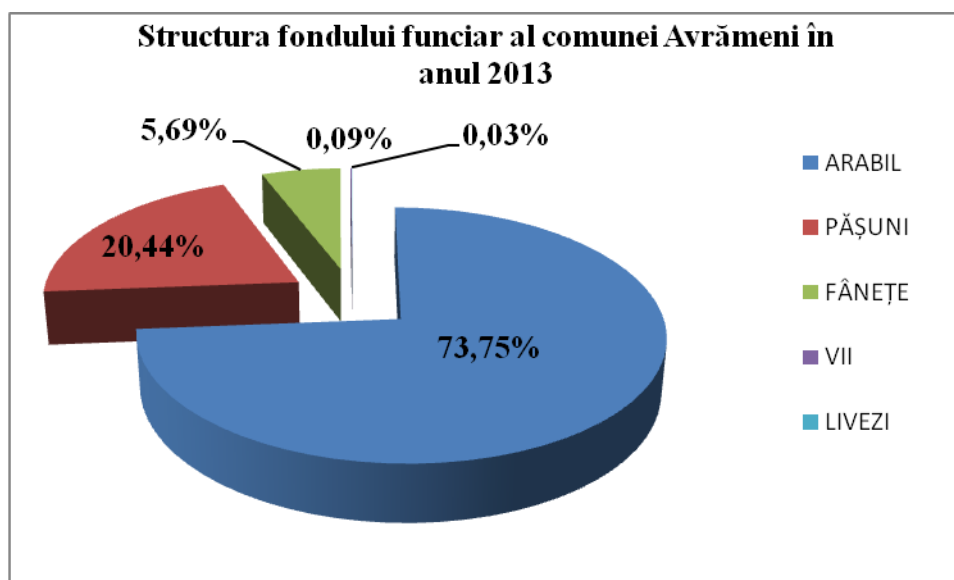
2.4.1.1. Agricultura

La nivelul anului 2006, suprafața teritoriului administrativ al comunei Avrămeni era de 7432 ha. Din această suprafață, **6816 ha reprezintă terenul agricol**, adică **91,82%** din totalul suprafeței comunei. La nivelul anului 2006, structura modului de folosință a terenurilor agricole era următoarea:

Categorii de folosință a terenurilor agricole – anul 2013:

SUPRAFAȚA AGRICOLA TOTALĂ	6658
Suprafața arabila	4910
Suprafața - livezi si pepiniere pomicole	1361
Suprafața - vii si pepiniere viticole	379
Suprafața - pășuni	6
Suprafața - fânețe	2

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității



Din datele și graficul anterior se observă că, din totalul de 6658 ha teren agricol, 73,75% reprezintă suprafața arabilă. Aceasta este dominantă ca suprafață, fiind urmată, la mare distanță, de suprafața ocupată de pășuni – 20,44% din terenul agricol. Un procent de 5,69% îl reprezintă suprafața fânețelor. Suprafața ocupată de livezi și vii este nesemnificativă, comuna Avrămeni nu deține plantații viticole și pomicole propriu – zise, acestea fiind răspândite, pe suprafețe mici, în gospodăriile populației. Ponderile ocupate de aceste categorii de folosință sunt foarte reduse: 0,09% - livezi și 0,03% - vii.

Reducerea suprafețelor ocupate de plantațiile viticole și pomicole reprezintă una din urmările aplicării **Legii 18/1991**, de retrocedare a terenurilor care fuseseră supuse colectivizării. O dată ajunse înapoi în posesia populației, mare parte dintre aceste plantații au decăzut, sau au fost tăiate datorită, în mare parte, insuficienței resurselor financiare pentru întreținerea unor astfel de plantații, dar și lipsei cunoștințelor agrotehnice ale populației în ceea ce privește aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire, care, până în acel moment erau conduse de specialiști agronomi din cadrul C.A.P. – urilor.

Rezultă deci că sectorul culturilor agricole reprezintă, din punct de vedere al utilizării terenului agricol, principala ramură, creșterea animalelor ocupând un loc secundar, dependentă fiind de sectorul vegetal.

Teren agricol/locuitor, este un indicator de arealitate, care exprimă raportul dintre suprafața terenului agricol și populația acesteia (în anul 2014):

TEREN AGRICOL - HA	POPULAȚIA – LOC.	SUPRAFAȚA AGRICOLĂ / LOCUIITOR
6658	3913	1,70

Față de media la nivel național pentru spațiul rural, care este de 1,4 ha/locuitor, în comuna Avrămeni acest indicator are o valoare mai mare, de 1,70 ha / locuitori.

Încadrarea în clase de favorabilitate și pretabilitate

Din punct de vedere al categoriilor de folosință a terenului agricol, teritoriul comunei Avrămeni include majoritar teren arabil și pășuni, la care se adaugă suprafețe mai reduse de fânețe, vii și livezi.

Pentru agricultură, pe teritoriul comunei Avrămeni prezintă interes solurile favorabile pentru culturile agricole. Condițiile climatice, litologice, geomorfologice și de vegetație au determinat

formarea molisolurilor, din care predomină cernoziomurile și cernoziomurile cambice, încadrate în categoria solurilor cu potențial ridicat de fertilitate.

Pe circa 39,14 % din teritoriu se întâlnesc cernoziomurile cambice, suprapuse în general pe suprafețe plane și versanți slab sau moderat înclinați, având ca rocă de solificare depozitele loessoide, argilele, marnale și luturile. Cernoziomurile, în marea lor majoritate, sunt suprapuse pe versanți de cele mai multe ori afectați de eroziune de suprafață, alunecări de teren și fenomene de sărăturare.

Pe firele de vale se întâlnesc lăcoviști, unde nivelul freatic este cantonat la mică adâncime. Solurile aluviale se întâlnesc pe șesurile pâraielor Volovăț, Bodeasa și afluenților acestora.

Pe categorii de folosință agricolă, situația notelor de bonitare, și implicit a claselor de calitate este prezentată în tabelul următor:

NR. CRT.	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	CLASA DE CALITATE									
		I		II		III		IV		V	
	folosință	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	Nota	ha	nota
1..	arabil	0,00	0	3542	72	2800.5	51	113.9	32	1385.73	6
2..	Pășuni	0,00	0	360,7	64	629.5	49	560.7	30	443.66	14
3..	Fânețe	0,00	0	0,00	0	157.5	50	205.7	30	71.64	13
4..	Vii	0,00	0	0,16	64	6.5	52	0.00	0	1.74	5
5..	Livezi	0,00	0	0,00	0	0,0	0	8.50	33	0.00	0
6..	Total agricol	0	0	3902,9	71	3594	48	888.9	23	1902.77	8

Sursa: Studiul Pedologic al teritoriului comunei Avrămeni, elaborat de OSPA Botoșani

Precizăm că datele din tabelul anterior datează din anul 2005, când din comuna Avrămeni făcea parte și actuala comună Adășeni.

Încadrarea medie a teritoriului comunei Avrămeni este prezentată în cele ce urmează:

NR. CRT.	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	CLASA	SUPRAFAȚA (HA)	NOTA
1.	Arabil	III	7842.16	52
2.	Pășuni	IV	1994.64	38
3.	Fânețe	IV	434.89	34
4.	Vii	III	8.4	42
5.	Livezi	IV	8.5	33
6.	Total agricol	III	10288.59	47

Sursa: Studiul Pedologic al teritoriului comunei Avrămeni, elaborat de OSPA Botoșani

Precizăm că datele din tabelul anterior datează din anul 2005, când din comuna Avrămeni făcea parte și actuala comună Adășeni.

În cea mai mare parte, solurile teritoriului Avrămeni au fertilitate moderată (clasa III de calitate), prejudiciată de frecvența și insuficiența precipitațiilor în sezonul de vegetație, când apa și substanțele de nutriție nu pot fi mobilizate în cantități necesare dezvoltării plantelor, dar și de gradul avansat de degradare al terenurilor datorită eroziunii de suprafață (spălării areolare) cât și de adâncime (ogașe, rigole etc.) precum și datorită deplasărilor de teren.

Gruparea terenurilor în clase de pretabilitate se sintetizează în tabelul următor:

Modul de folosință	CLASA DE PRETABILITATE					
	I (ha)	II (ha)	III (ha)	IV (ha)	V (ha)	VI (ha)
ARABIL	0,00	3952,15	2950,22	546,85	875,10	417,00
PĂȘUNI	0,00	1018,85	80,33	139,81	162,40	0,00
FÂNEȚE	0,00	19	53,45	59,44	33,50	0,00
VIE (vin)	0,00	2	0,00	6,40	0,00	0,00
LIVEZI	0,00	0,00	8,50	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	4992	3092,5	752,5	1071	417,00
TOTAL TERITORIU	10325,00 Ha					

Sursa: Studiul Pedologic al teritoriului comunei Avrămeni, elaborat de OSPA Botoșani

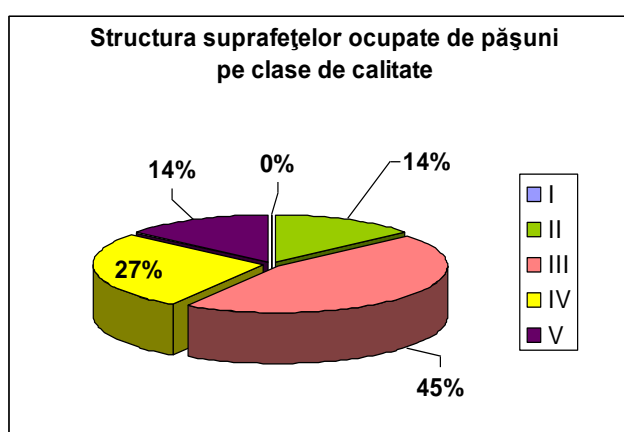
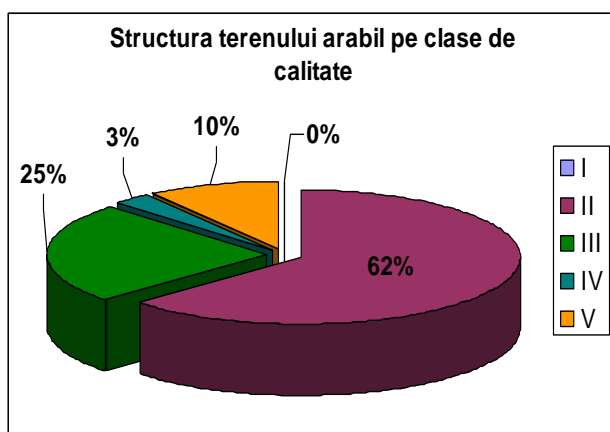
Precizăm că datele din tabelul anterior datează din anul 2005, când din comuna Avrămeni făcea parte și actuala comună Adășeni.

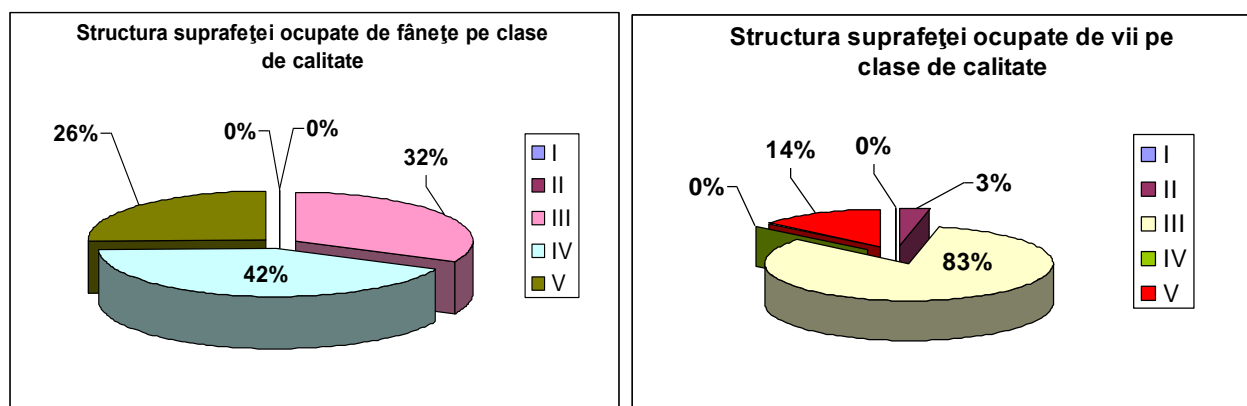
Pentru actualul teritoriu al comunei Avrămeni (după desprinderea comunei Adășeni), situația claselor de calitate pe categorii de folosință a terenului este următoarea (precizăm că din teritoriul actualei comune Avrămeni a fost cartată o suprafață de 5182,37 ha):

Modul de folosință	CLASA DE CALITATE				
	I (ha)	II (ha)	III (ha)	IV (ha)	V (ha)
ARABIL	0,00	2.594,57	1.010,04	113,93	398,10
PĂȘUNI	0,00	134,55	429,68	260,81	134,97
FÂNEȚE	0,00	0,00	32,54	42,54	25,71
VII	0,00	0,16	4,07	0,00	0,70
TOTAL	0,00	2.729,28	1.476,33	417,28	559,48

Sursa: Studiul Pedologic al teritoriului comunei Avrămeni, elaborat de OSPA Botoșani

Datele din tabelul anterior sunt ilustrate în diagramele următoare:





În concluzie, analizând datele din tabelul anterior, rezultă că, aproximativ 52,66% din suprafața de teren cartată se încadrează în clasa a II - a de calitate, 28,48% din suprafață se încadrează în clasa a III – a de calitate, în timp ce terenurile incluse în clasele a IV – a și a – V – a au ponderi mai reduse: 8,05% și respectiv 10,79%.

Lucrări de amenajare a terenurilor

Ca în multe alte zone ale Podișului Moldovei și în special în Câmpia Jijiei, și pe teritoriul comunei Avrămeni, se semnalează fenomene de deplasări în masă (alunecări de teren și surpări), terenuri afectate de pluviudenudare, eroziune torențială, determinate, pe de o parte de substratul alcătuit din argilă în alternanță cu depozite loessoide, iar pe de altă parte de folosirea irațională a terenurilor, mai ales pe substrat argilos. Aceste procese active creează un microrelief specific, afectând foarte mult așezările, căile de comunicație și culturile agricole.

Astfel de deplasări sunt vizibile pe teritoriul comunei Avrămeni pe terenurile cu pantă mare (de obicei versanții cu o pantă mai mare de 5°), terenuri care oferă o imagine dezolantă, procesele de versant determinând reducerea suprafețelor de cultură și diminuând calitatea pășunilor.

Pentru diminuarea amplitudinii acestor procese de degradare a terenurilor sunt necesare lucrări de amenajare a terenurilor: terasări, împăduriri, înierbări, cultivarea culturilor în sisteme antierozionale, plantații pomicole și viticole etc.. **Pe teritoriul comunei Avrămeni s-au realizat lucrări de împădurire a terenurilor degradate pe o suprafață de 50 ha.**

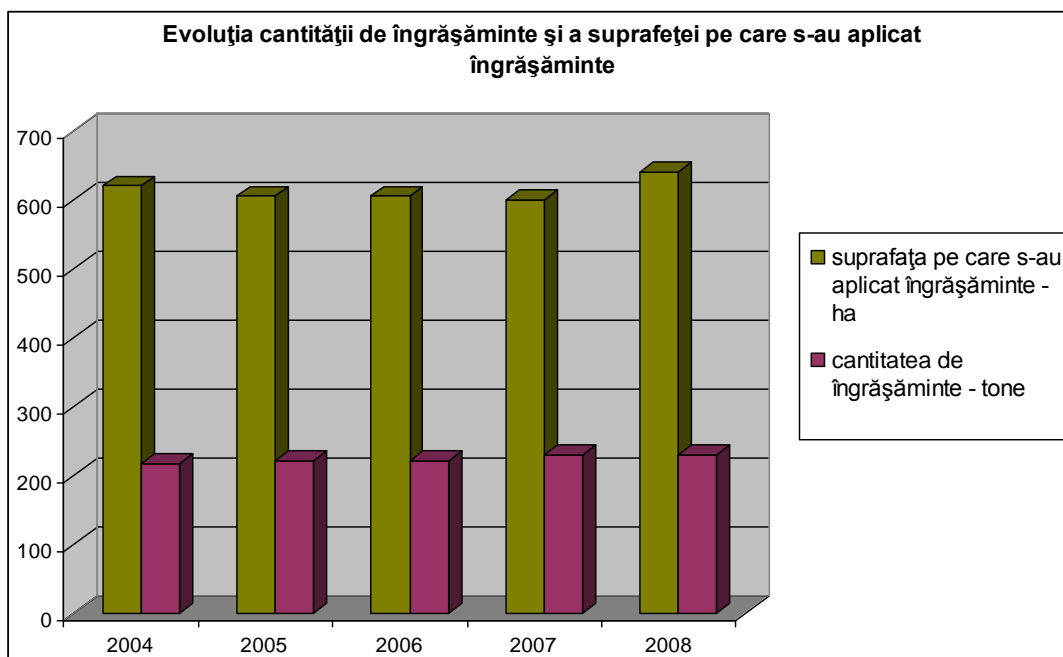
Servicii pentru agricultură

Îngrășăminte chimice, îngrășăminte naturale, pesticide

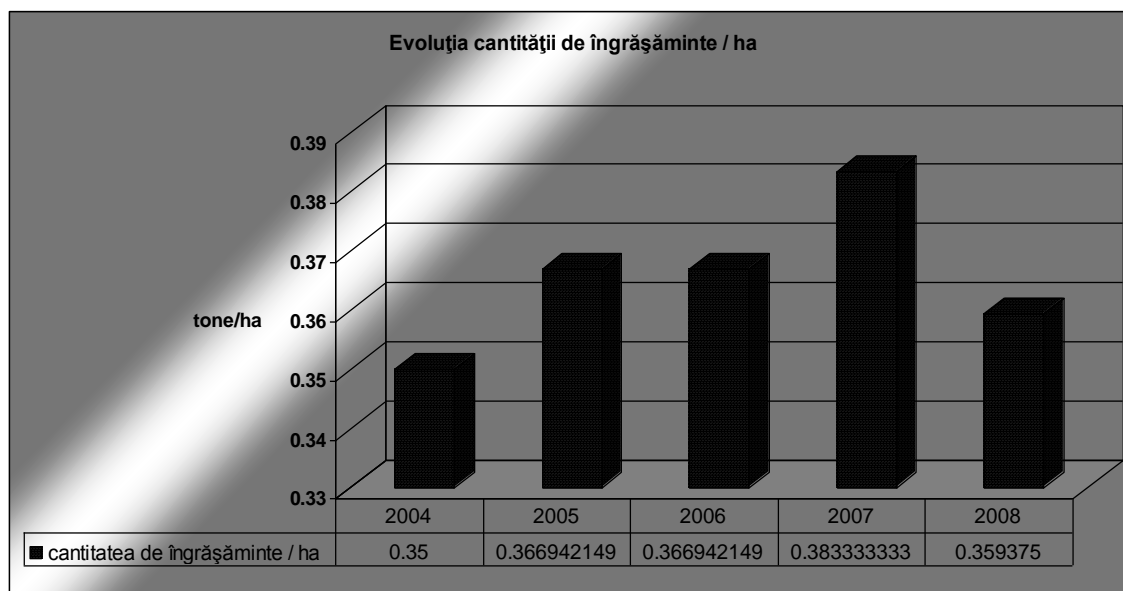
În intervalul 2004 – 2008, cantitatea de îngrășăminte aplicate pe terenurile agricole ale comunei Avrămeni și suprafața pe care au fost aplicate sunt următoarele:

ANUL	SUPRAFAȚA PE CARE AU FOST APLICATE ÎNGRĂȘĂMINTE	CANTITATEA DE ÎNGRĂȘĂMINTE (TONE)
2004	620	217
2005	605	222
2006	605	222
2007	600	230
2008	640	232

Sursa: date furnizate de Primăria Avrămeni



Cantitatea de îngrășăminte la hectar evoluat astfel:



Se valorifică îngrășămintele naturale din gospodării. Aplicarea de pesticide și alte substanțe pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se realizează sporadic, combaterea dăunătorilor având loc majoritar pentru culturile de cartof și legume.

Neutilizarea mijloacelor chimice de combatere a bolilor și a dăunătorilor conduce la pierderi la nivelul recoltelor.

Servicii sanitar veterinare

Serviciile sanitar - veterinare sunt asigurate de dispensarul veterinar localizat în satul Avrămeni, deservit de 1 medic veterinar.

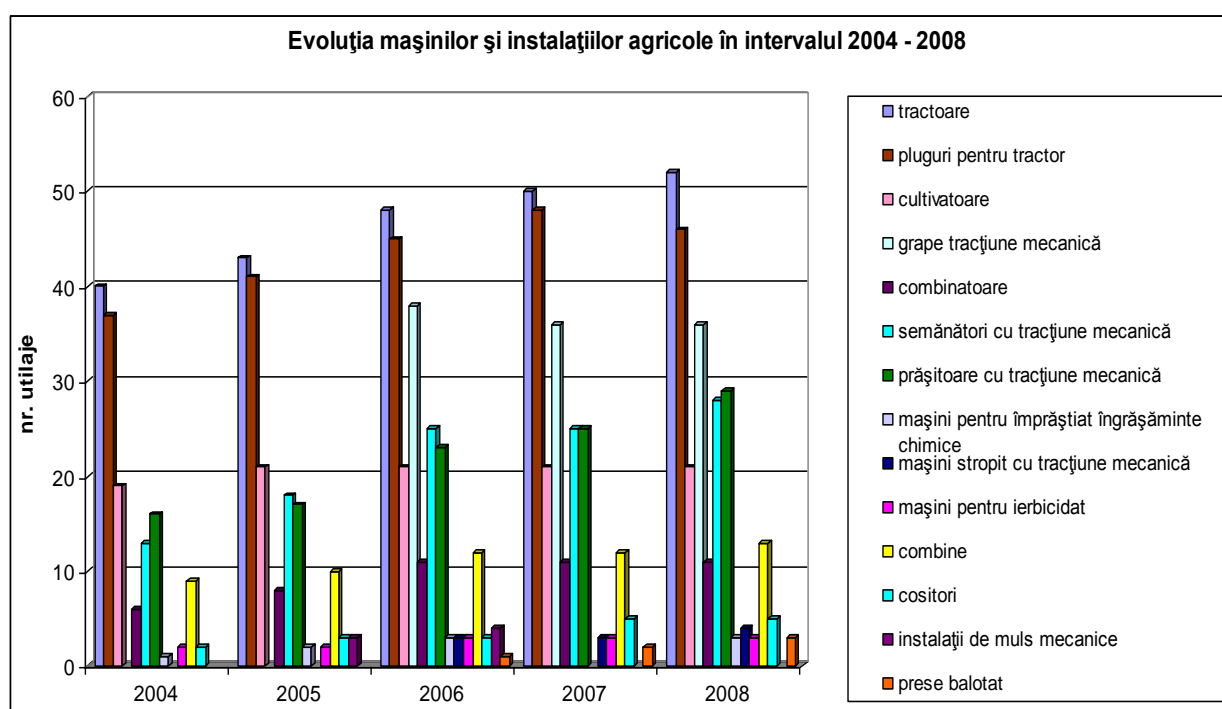
Mecanizarea

Următorul tabel definește o situație clară a dotărilor pentru agricultură la nivelul anului 2008:

	2004	2005	2006	2007	2008
tractoare	40	43	48	50	52
pluguri pentru tractor	37	41	45	48	46
cultivatoare	19	21	21	21	21
grape tracțiune mecanică			38	36	36
combinatoare	6	8	11	11	11
semănători cu tracțiune mecanică	13	18	25	25	28
prășitoare cu tracțiune mecanică	16	17	23	25	29
mașini pentru împrăștiat îngrășăminte chimice	1	2	3		3
mașini stopit cu tracțiune mecanică			3	3	4
mașini pentru ierbicidat	2	2	3	3	3
combine	9	10	12	12	13
cositori	2	3	3	5	5
instalații de muls mecanice		3	4		
prese balotat			1	2	3

Sursa: date furnizate de Registrul Agricol, Primăria Avrămeni

Se observă că cele mai numeroase sunt tractoarele și plugurile pentru tractor utilizate pentru efectuarea lucrărilor de arătură, urmate de grapele cu tracțiune mecanică, prășitoarele cu tracțiune mecanică, combine și combinatoare. Numărul tractoarelor este în creștere în intervalul 2004 – 2008, în anul 2008 fiind cu 23,08% mai mare față de anul 2004.



Totalizând numărul de tractoare existente în comuna Avrămeni rezultă că, la nivelul anului 2006, **gradul de încărcare pentru un tractor** era de **102,29 ha/tractor fizic**, de aproape două ori mai

mult decât media pe țară - 55,34 ha arabil/tractor. La *combine*, încărcătura este de cca. 377,7 ha teren arabil / 1 combină.

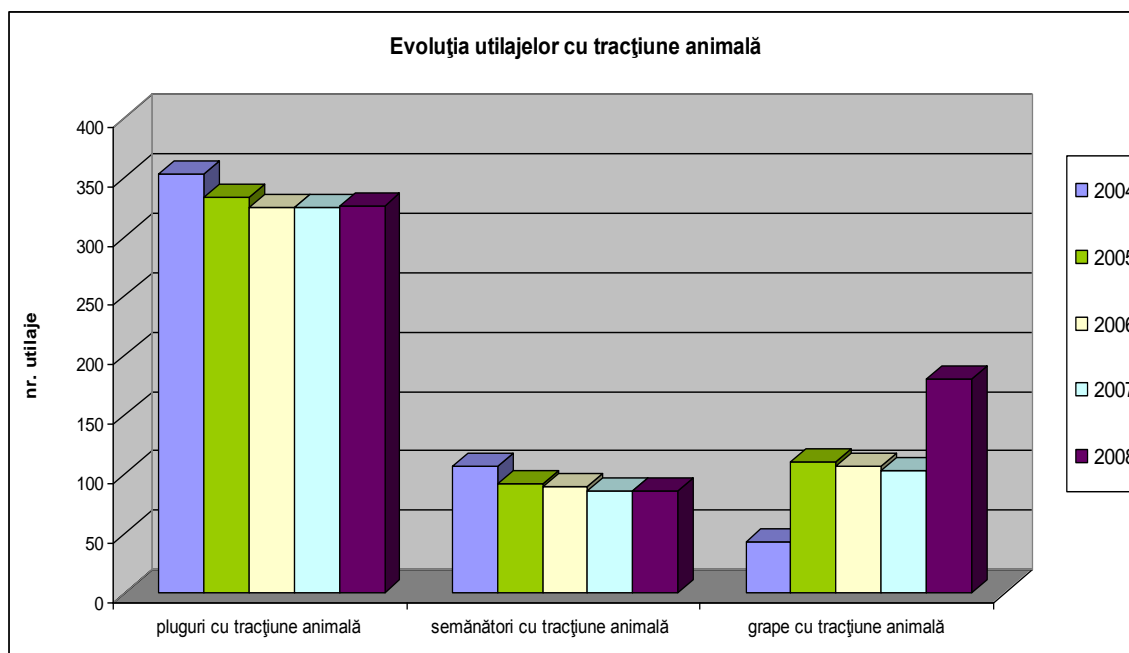
Deși numărul utilajelor agricole a crescut pe ansamblu, mecanizarea sectorului agricol e încă redusă la nivelul comunei Avrămeni, fapt ilustrat de suprafața mare de teren arabil care revine unui tractor. De asemenea, nici din perspectiva diversității utilajelor agricole situația nu este foarte bună.

Reiese deci, că, din punct de vedere al mecanizării agricole, comuna Avrămeni, privită prin perspectiva dotării cu utilaje și instalații agricole, are un **nivel redus - mediu**, necesitând suplimentarea numărului acestora pentru a atinge eficiența atât în exploatarea terenurilor arabile cât și în exploatarea utilajelor și mașinilor agricole (a căror durată de viață se prelungește considerabil dacă se evită supraexploatarea).

Necesitatea dezvoltării sectorului mecanizării agricole e ilustrată și de numărul încă mare al utilajelor cu tracțiune animală, utilaje care depășesc ca număr pe cele cu tracțiune mecanică.

	2004	2005	2006	2007	2008
pluguri cu tracțiune animală	352	333	324	324	326
semănători cu tracțiune animală	106	91	89	86	86
grape cu tracțiune animală	42	110	106	102	180

Sursa: date furnizate de Primăria Avrămeni – Registrul Agricol



Producția vegetală

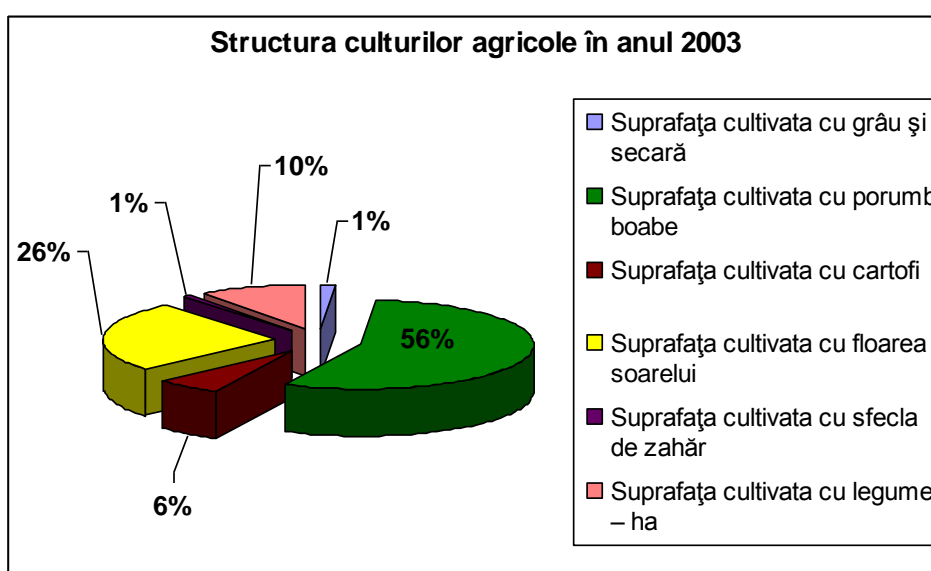
Cel mai important element al potențialului natural de care dispune comuna Avrămeni îl reprezintă solul, potențialul edafic care oferă posibilitatea practicării agriculturii și, mai ales, cultivarea unei game variate de plante de cultură.

Așa cum reiese din datele statistice, terenul arabil reprezintă 72,04% din suprafața terenurilor agricole ale comunei Avrămeni, producția vegetală fiind favorizată de prezența *molisolurilor*, reprezentate în special de cernoziomuri și cernoziomuri cambice. Ca factori nefavorabili menționăm procesele active de deplasări în masă a terenului și eroziunea terenurilor, precum și tendințele de aridizare a climatului, cu perioade prelungite de secetă care afectează culturile în cele mai importante faze de vegetație.

Suprafețele ocupate de principalele plante de cultură în anul 2003 sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

	2003
Suprafața cultivată cu grâu și secară	30
Suprafața cultivată cu porumb boabe	1130
Suprafața cultivată cu cartofi	130
Suprafața cultivată cu floarea soarelui	520
Suprafața cultivată cu sfecla de zahăr	18
Suprafața cultivată cu legume – ha	204

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității



În anul 2003, structura culturilor agricole este dominată de cultura porumbului care ocupă 56% din totalul suprafeței cultivate. Datorită utilizării extinse a porumbului atât în hrana animalelor cât și în alimentația curentă a populației, prezența culturii de porumb pe suprafețe foarte întinse (56% din suprafața cultivată) a devenit o situație obișnuită în majoritatea satelor din Moldova. Practic, **porumbul** este cultura de bază dintr-o gospodărie, fiind utilizat în hrana porcinelor, a ovinelor, a bovinelor, a păsărilor, **favorizând perpetuarea** aceluiași **tip tradițional de agricultură de subsistență, nespecializată, „universală”, din gospodăriile rurale. Cultivarea cu preponderență a porumbului** conduce de fapt la o **structură degradată a culturilor agricole**, cu atât mai mult cu cât, porumbul, se numără printre cele mai puțin productive culturi, cu o rată a profitului de doar 1% chiar în anii cu precipitații, iar porumbul în monocultură favorizează eroziunea accentuată a solului. **Structura culturilor de câmp fiind dezechilibrată, este imposibilă practicarea unei rotații corespunzătoare a culturilor.**

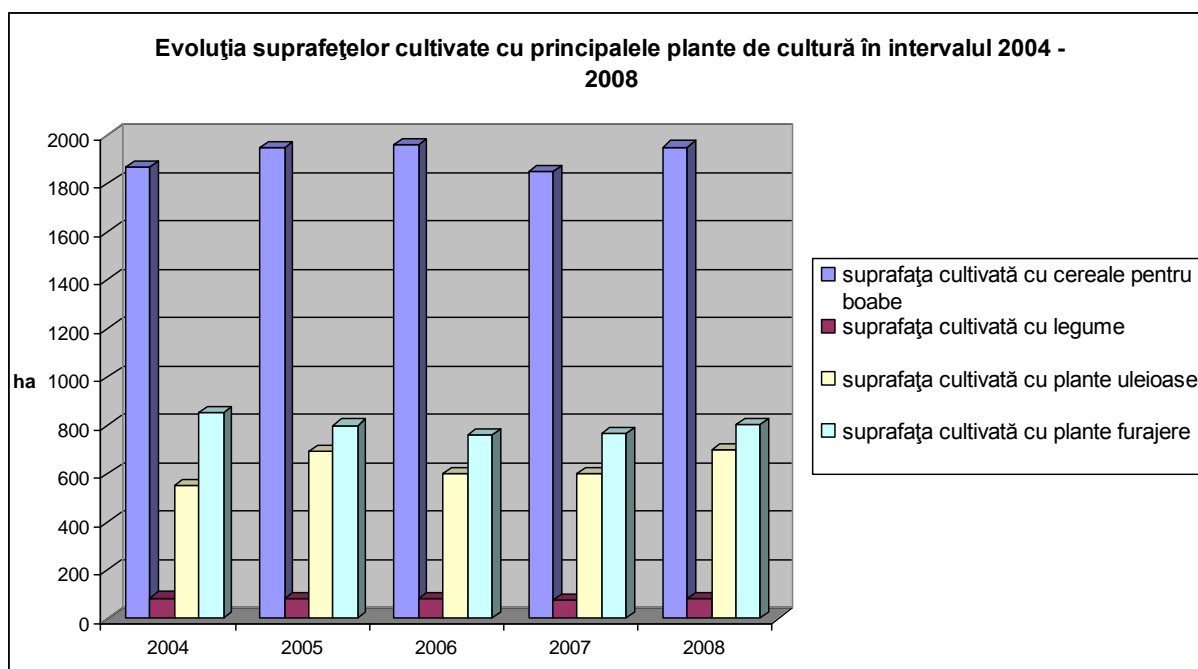
Cultura de floarea soarelui ocupă o suprafață însemnată din suprafața cultivată – 26%, în timp ce suprafața cultivată cu legume reprezintă 10% din suprafața cultivată. Cele mai mici ponderi la dețin culturile de cartofi – 6% și culturile de grâu și sfeclă de zahăr, cu câte 1%.

Pentru intervalul 2004 – 2008, evoluția suprafețelor cultivate cu principalele categorii de culturi se prezintă astfel:

	2004	2005	2006	2007	2008
suprafața cultivată cu cereale pentru boabe	1870	1950	1962	1850	1951
suprafața cultivată cu legume	85	80	81	75	80

	2004	2005	2006	2007	2008
suprafața cultivată cu plante uleioase	550	690	600	601	696
suprafața cultivată cu plante furajere	850	800	760	765	802

Sursa: date furnizate de Primăria Avrămeni

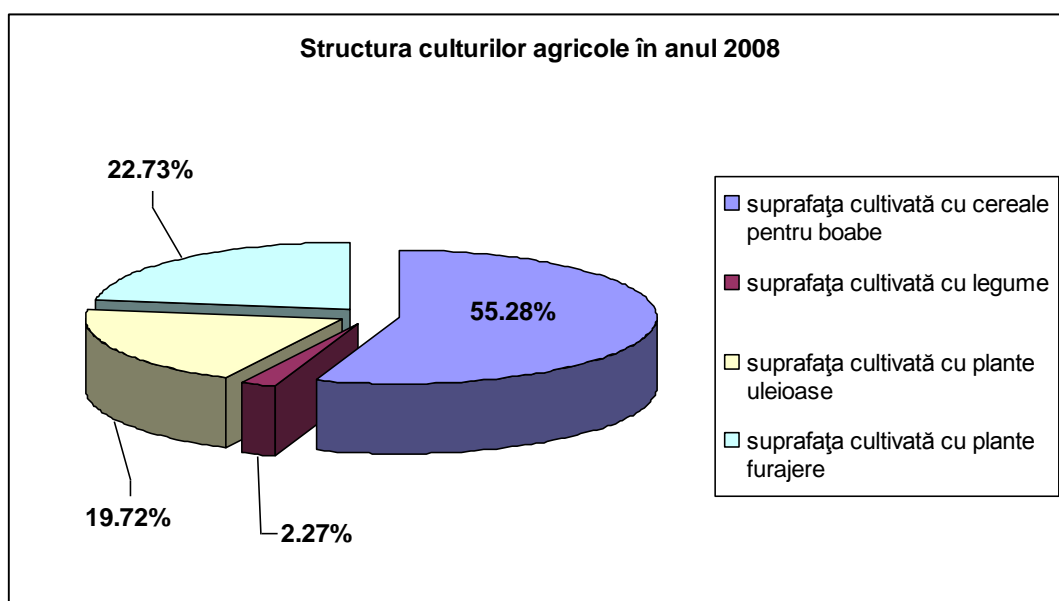


În continuare, se remarcă dominanța suprafeței cultivate cu cereale pentru boabe, care prezintă o evoluție ușor oscilatorie. Suprafața cultivată cu plante furajere este a doua ca mărime, cu o ușoară tendință de scădere în intervalul 2004 – 2006 (- 10,58%), urmată de o creștere ușoară în anii 2007 și 2008 (+ 5,23%).

Suprafața cultivată cu plante uleioase prezintă o creștere importantă în anul 2005 (+ 20,28%), urmată de o scădere de 13,04% în anul 2006. În anii 2007 și 2008 se manifestă o tendință de creștere, în 2008 suprafața cultivată cu plante uleioase fiind mai mare cu 13,64% decât în anul 2006.

Suprafața cultivată cu legume este cea mai redusă, în intervalul 2004 – 2008 prezentând o evoluție relativ uniformă, fără creșteri sau scăderi semnificative.

Structura culturilor în terenul arabil – caracterizează în linii generale potențialul de producție agricolă, direcțiile de specializare și intensificare ale agriculturii și profilul general de producție. La nivelul anului 2008, structura culturilor agricole se prezintă astfel:

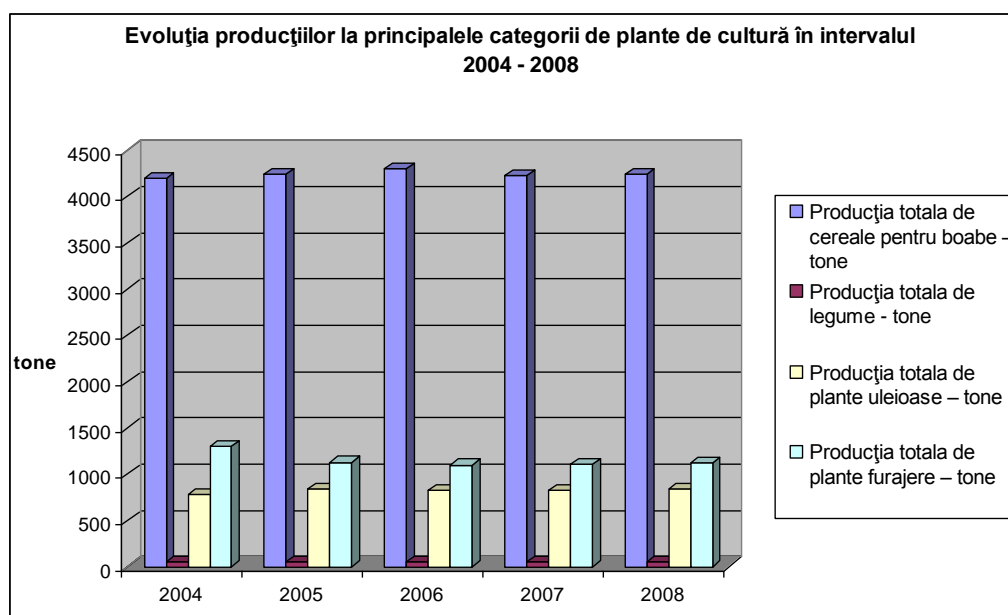


Ca profil de producție vegetală, comuna Avrămeni se încadrează așadar în categoria cereale, plante tehnice.

Producțiile obținute la principalele culturi în intervalul 2004 – 2008 sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

	2004	2005	2006	2007	2008
Producția totală de cereale pentru boabe – tone	4200	4239	4296	4220	4242
Producția totală de legume - tone	58	50	53	50	52
Producția totală de plante uleioase – tone	780	837	820	822	845
Producția totală de plante furajere – tone	1300	1130	1100	1111	1122

Sursa: date furnizate de Primăria Avrămeni



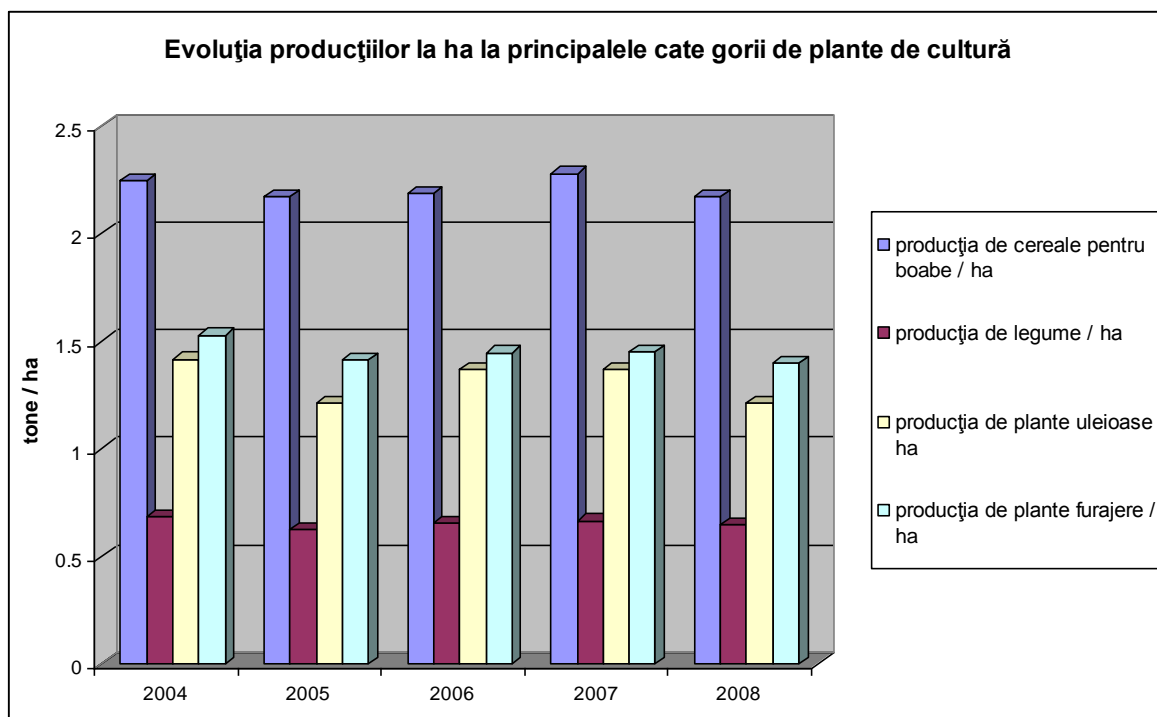
Producțiile culturilor agricole sunt variabile atât în timp cât și în spațiu. Variabilitatea producției este determinată de o asociație de factori care acționează în corelație. Aceștia sunt:

- condițiile meteorologice nefavorabile în fazele de vegetație (seceta);
- proprietățile și caracteristicile solului (fertilitate naturală, umiditate, pantă, erodabilitate, textură, porozitate), care sunt diferite pentru fiecare categorie de sol;
- agrotehnica deficitară;
- resurse materiale reduse ale proprietarilor de terenuri agricole;
- ineficiența sau lipsa asolamentelor;
- lipsa de experiență a cultivatorilor în gestionarea resurselor de sol;
- gradul de fărâmițare a proprietății;
- procesele active de alunecare în masă și eroziunea puternică a solului,
- lipsa unor lucrări ameliorative.

Producțiile la hectar realizate pentru principalele categorii de plante de cultură sunt prezentate mai jos:

	2004	2005	2006	2007	2008
producția de cereale pentru boabe / ha	2.24	2.17	2.18	2.28	2.17
producția de legume / ha	0.68	0.62	0.65	0.66	0.65
producția de plante uleioase / ha	1.41	1.21	1.36	1.36	1.21
producția de plante furajere / ha	1.52	1.41	1.44	1.45	1.39

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Primăria Avrămeni



Din tabelul anterior rezultă că cele mai mari producții la ha se înregistrează pentru cultura de cereale pentru boabe, urmată de cultura de plante furajere. Pentru aceasta din urmă se remarcă o tendință de reducere a producțiilor la ha. Și pentru cultura plantelor furajere se observă o tendință de scădere a producțiilor la ha. Producțiile la ha pentru cultura legumelor se mențin la aproximativ aceleași valori.

Un indicator important în scopul utilizării raționale a pășunilor îl reprezintă producția de masă verde la ha. Astfel, în intervalul 2004 – 2006, producția de masă verde a pășunilor a evoluat astfel:

	2004	2005	2006	2007	2008
producția de masă verde	560	555	566	540	540
suprafața pășunilor	1361	1361	1361	1361	1361
producția de masă verde / ha (kg/ha)	410	400	410	390	390

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Primăria Avrămeni

Reducerea producțiilor agricole la ha denotă nivelul redus al dotărilor din agricultură, tehnologiile agricole aplicate necorespunzător, dezvoltarea insuficientă a serviciilor pentru agricultură, nivelul redus de realizare a lucrărilor agricole în general. Creșterea prețurilor combustibililor și a substanțelor fertilizante, a prețurilor de realizare a lucrărilor agricole în general, determină ca nivelul de mecanizare și tehnologiile agricole în agricultura comunei să se realizeze încă la un nivel scăzut, în condițiile în care nivelul de trai în județul Botoșani este scăzut la nivel național și chiar european.

Comparativ cu potențialul pedologic al comunei (cernoziomuri), performanțele producției vegetale pot fi îmbunătățite, valorile relativ reduse ale producțiilor obținute la hectar reflectând tocmai deficiențele din sistemul agricol, cauzate de practicile agricole învechite, lipsa/insuficiența îngrășămintelor, pesticidelor, gradul redus de mecanizare dar și acțiunea nefavorabilă a schimbărilor climatice și degradarea terenurilor agricole, toți acești factori determinând **valorificarea inefficientă a potențialului agricol** din comuna Avrămeni.

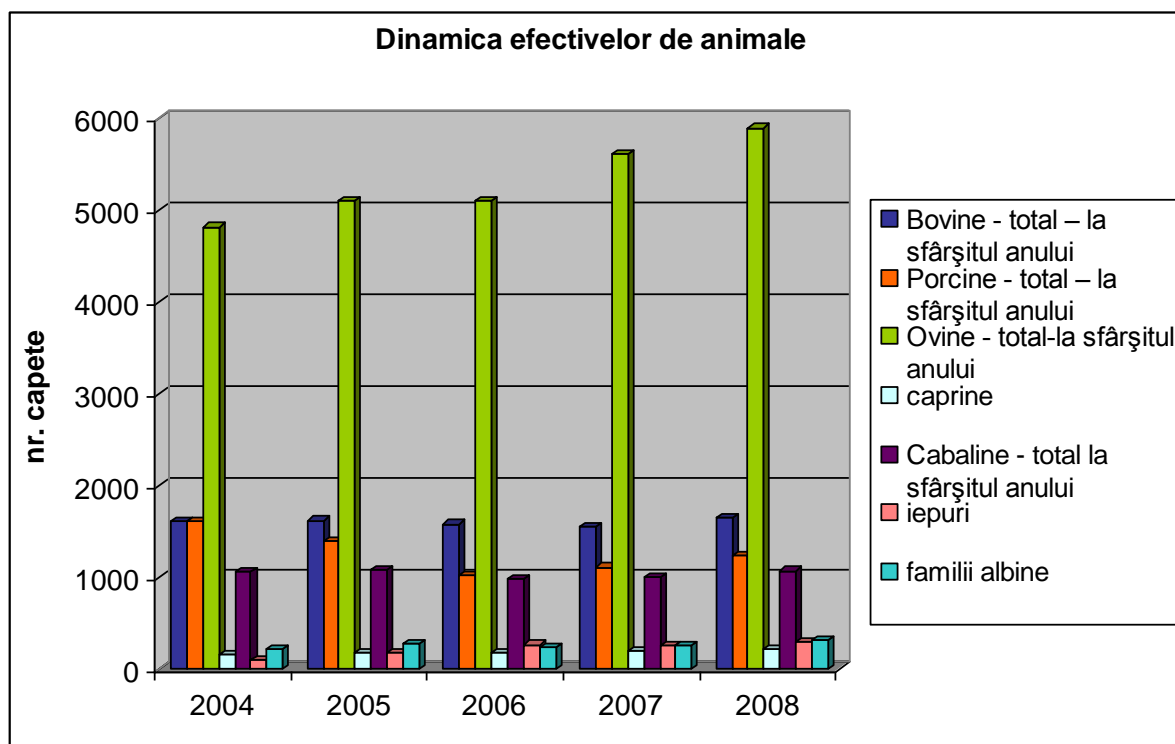
Producția zootehnică

Producția agricolă animalieră a cunoscut o diminuare după 1990, în sensul reducerii efectivelor de animale odată cu desființarea sectorului zootehnic al C. A. P.

Conform înregistrărilor statistice, efectivele de animale sunt prezentate în tabelul și diagrama următoare:

	2004	2005	2006	2007	2008
Bovine	1611	1620	1580	1550	1645
Porcine	1610	1390	1020	1110	1240
Ovine	4810	5100	5100	5610	5890
caprine	160	180	175	200	220
Cabaline	1062	1083	980	1002	1074
iepuri	101	180	270	260	301
familii albine	220	280	240	260	312

Sursa: date furnizate de Consiliul Local Avrămeni



Efectivele de bovine au o tendință relativ ascendentă în intervalul 2004 – 2008. Față de anul 2004, în anul 2008 numărul de capete de bovine este mai mare cu 2,06%.

Efectivele de porcine înregistrează o tendință descrescătoare pe parcursul anilor 2004 – 2006, interval în care numărul capetelor de porcine se diminuează cu 36,64%. În anii 2007 și 2008 numărul capetelor de porcine crește, astfel încât, în anul 2008, numărul capetelor de porcine este mai mare cu 17,74% față de valoarea înregistrată în anul 2006.

Efectivele de ovine sunt cele mai numeroase și se remarcă tendința continuă de creștere a numărului de capete. Astfel, în anul 2008, în comuna Avrămeni erau cu 18,33% mai multe capete de ovine decât în anul 2004. Rasele de ovine cel mai frecvent întâlnite și cel mai bine adaptate condițiilor zonei sunt Karakul și Țigaie. Rasa Karakul este de altfel specifică județului Botoșani - *Karakul de Botoșani*, crescută pentru pielele și lapte.

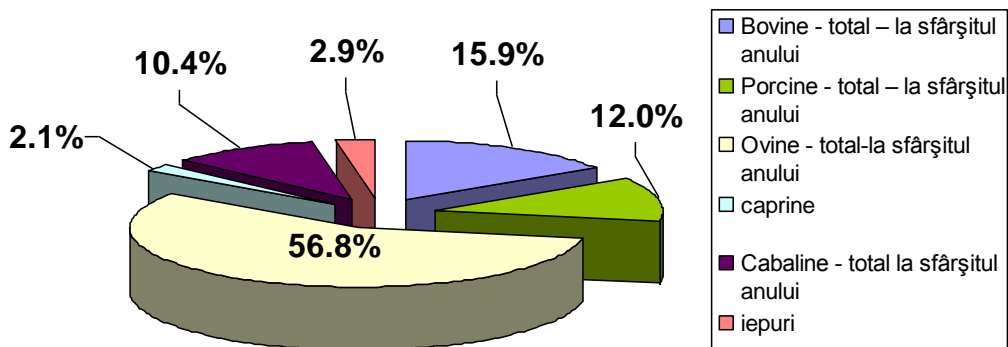
Apreciem că în comună există o bază bună de dezvoltare a zootehniei, deoarece există asociații care deja au accesat programe de finanțare europene.

De asemenea, în comună se înregistrează un număr însemnat de cabaline, numărul mare datorându-se utilizării în efectuarea lucrărilor agricole cu tracțiune animală precum și pentru transport. În comună se cresc de asemenea iepuri, a căror efectiv este în creștere în intervalul 2004 – 2008. Astfel, în anul 2008 existau cu 66,4% mai multe capete de iepuri decât în anul 2004.

De asemenea, în comună se practică apicultura. În comună, în anul 2008 existau 312 familii de albine, în creștere cu 29,4% față de anul 2004.

Structura efectivelor de animale este în concordanță cu structura plantelor de cultură. Ca număr de capete, sunt dominante ovinele și porcinele, a căror creștere este susținută în special de cultura porumbului. Creșterea bovinelor și a ovinelor se sprijină pe suprafețele de pășune și fâneață, dar și pe cultura plantelor furajere.

Structura efectivelor de animale în comuna Avrămeni în anul 2008



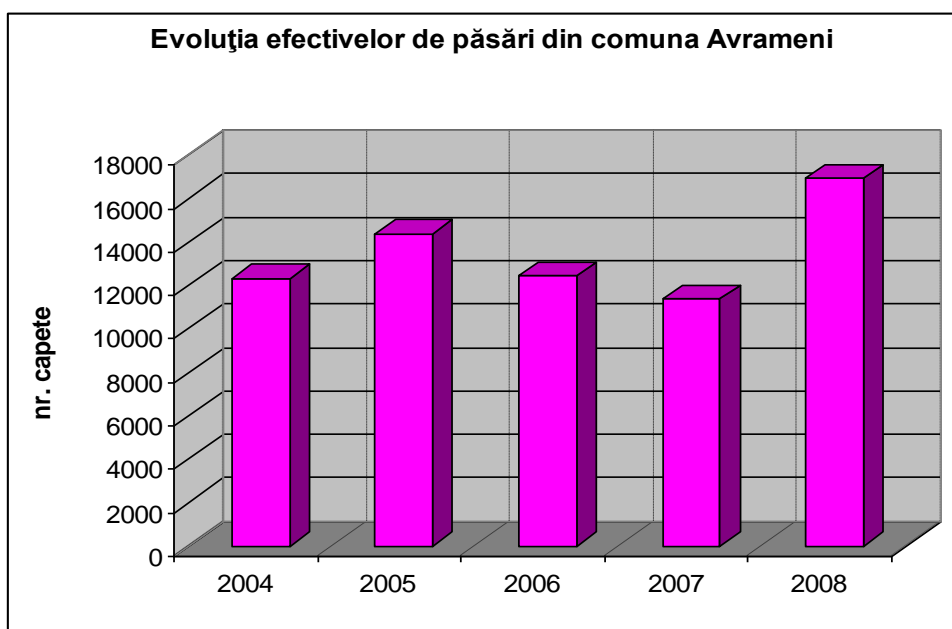
Așa cum se observă în diagrama anterioară, ovinele dețin, în anul 2008, 56,8% din totalul efectivelor de animale. Bovinele reprezintă 15,9% din efectivele de animale ale comunei, în timp ce porcinele dețin un procent de 12%. O pondere importantă au și cabalinele care reprezintă 10,4% din totalul capetelor de animale. Caprinele și efectivele de iepuri dețin ponderi reduse, de 2,15% și respectiv 2,9%.

Efectivele de păsări:

	2004	2005	2006	2007	2008
Păsări - total – la sfârșitul anului	12300	14360	12420	11360	16920

Sursa: date furnizate de Primăria Avrămeni

Evoluția efectivelor de păsări din comuna Avrămeni



Are loc o creștere a numărului capetelor de păsări în anul 2005 comparativ cu anul 2004: +14,34%. În intervalul 2006 – 2007 numărul capetelor de păsări se reduce, astfel încât, în anul 2007

numărul capetelor de păsări era mai mic cu 20,89%. O creștere semnificativă se produce în anul 2008, când efectivele de păsări cresc cu 32,86% față de anul precedent.

Un important indicator îl reprezintă *încărcătura de animale / 100 ha¹* pentru aprecierea mărimii efectivelor.

În tabelul următor sunt prezentate valorile pentru bovine, ovine, porcine și păsări.

Specia de animale	Număr capete animale și păsări / 100 ha în anul 2008	Număr capete animale și păsări / 1 ha în anul 2008
bovine / 100 ha	24.16	0,24
ovine / 100 ha	86.51	0,86
porcine / 100 ha	18.21	0,18
păsări / 100 ha	248.23	2,48

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Primăria Avrămeni

Ca urmare a creșterii numărului de capete de bovine și ovine a crescut și încărcătura de animale la 100 ha. Deși numărul capetelor de animale / 100 ha este în creștere în intervalul 2004 – 2008, nu există pericolul depășirii capacității de suport a terenurilor agricole. Astfel, în anul 2008, la un ha reveneau 0,24 capete bovine, mult mai puțin decât valoarea maximă recomandată de 1 cap bovine / ha. În ceea ce privește porcinele, la 1 ha teren arabil, în 2007 reveneau 0,18 capete porcine, mai mic decât maximul acceptat de 1 – 1,2 capete porcine/ha.

Evoluția densității animalelor exprimate în UVM

Densitatea (încărcătura) animalelor la 100 ha (UVM - unități vită mare/ 100 ha), reflectă relația existentă între potențialul agricol animal și cel vegetal. El prezintă aspectul cantitativ al sectorului zootehnic.

Intregul efectiv se transformă pe baza de coeficienți într-o unitate convențională –unitate vită mare astfel :

- 1 cap bovine - 1,00 UVM
- 1 cap porcine - 0,30 UVM
- 1 cap ovine - 0,15 UVM
- 1 pasăre - 0,014 UVM

NR. CRT.	SPECIA	NR. DE ANIMALE	COEFICIENTUL DE TRANSFORMARE	UNITĂȚI VITĂ MARE	PONDERE UNITĂȚI VITĂ MARE (%)
1.	Bovine	1645	1,00	1645	42,9
2.	Porcine	1240	0,15	186	4,85
3.	Ovine	5890	0,3	1767	46,08
4.	Păsări	16920	0,014	236,88	6,18
5.	Total	25695		3834,88	100

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Primăria Avrămeni

Comuna Avrămeni, așa cum s-a menționat anterior, are o suprafață de 6808 ha arabil+pășuni+fânețe și 3835 unități vită mare, rezultând 56,25 UVM-unități vită mare / 100 ha, respectiv 0,56 UVM/ha. Raportat la suprafața pășunilor, 1519 ha, rezultă o încărcare de 252,46

¹ Bovinele și ovinele s-au raportat la arabil+pășuni+fânețe, porcinele la arabil, păsările la agricol.

UVM / 100 ha, respectiv 2,52 UVM / 1 ha pășune. Pentru suprafața de pășune, este depășită încărcarea optimă de 1 UVM / ha.

Față de încărcătura optimă de 1 UVM / ha teren arabil + pășuni + fânețe, valoarea din comuna Avrămeni de 0,56 UVM / ha este mai mică, rezultând un *deficit de 0,44 UVM/ha*. De asemenea, cum se observă din tabel, ponderea cea mai mare o au ovinele, de 46,08% din totalul unităților vită mare, urmate de bovine cu 42,9% din totalul unităților vită mare.

Pentru a defini gradul de intensivizare a creșterii animalelor, alături de încărcătura animalelor la 100 ha – indicator cantitativ, se impune și analiza unui indicator calitativ – *producția medie / cap de animal*.

Producția medie de lapte / cap de animal (litri lapte / cap):

	2004	2005	2006	2007	2008
Bovine	3700	3700	3700	3700	3800
Ovine	70	70	66	68	70
Caprine	180	190	190	195	200

Sursa: date furnizate de Primăria Avrămeni

Din datele furnizate de Primăria comunei Avrămeni rezultă că, pentru caprine și ovine producțiile de lapte / cap sunt medii spre bune, în timp ce pentru bovine se înregistrează producții bune de lapte / cap.

Producția medie de carne / cap de animal, respectiv pasăre (kg/cap):

	2004	2005	2006	2007	2008
Bovine	450	450	450	450	450
Ovine	30	30	30	30	30
Caprine	30	30	30	30	30
porcine	110	110	110	110	110
păsări	3	3	3	3	3

Sursa: date furnizate de Primăria Avrămeni

Producția medie de ouă / cap pasăre:

	2004	2005	2006	2007	2008
păsări	170	160	168	160	170

Sursa: date furnizate de Primăria Avrămeni

Producția de miere / 1 familie de albine:

	2004	2005	2006	2007	2008
Kg miere / 1 familie albine	15	15	15	15	15

Sursa: date furnizate de Primăria Avrămeni

Producția totală de miere în intervalul 2004 – 2008 este prezentat în tabelul și diagrama următoare:

	2004	2005	2006	2007	2008
Producția de miere (tone)	3,3	4,2	3,6	3,9	4,68

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Primăria Avrămeni

Unitățile economice care desfășoară activități în domeniul agriculturii sunt următoarele:

Nr. Crt.	Denumire	Forma juridică	CAEN	Domeniul de activitate	Localitate
1.	TATARASANU IOAN ÎNTEPRINDERE FAMILIALĂ	ÎF	111	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	PANAITOIA
2.	TELISCA NICULAI PERSONĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	PFA	161	Activități auxiliare pentru producția vegetală	TIMUȘ
3.	LAV-COR COMPROD S.R.L.	SRL	142	Creșterea altor bovine	Aurel Vlaicu
4.	ITROM TRAKT S.R.L.	SRL	111	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	TUDOR VLADIMIRESCU
5.	GOLDEN AGRIS S.R.L.	SRL	111	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	TUDOR VLADIMIRESCU
6.	VORNICU CĂTĂLIN-ION ÎNTEPRINDERE INDIVIDUALĂ	ÎI	141	Creșterea bovinelor de lapte	AVRĂMENI
7.	MERTICARIU PETRU PERSONĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	PFA	141	Creșterea bovinelor de lapte	Timuș
8.	MACOVEI P.IOAN PERSONĂ FIZICĂ	PFA	161	Activități auxiliare pentru producția vegetală	AVRĂMENI
9.	TINCU VASILE PERSONĂ FIZICĂ	PF	161	Activități auxiliare pentru producția vegetală	Aurel Vlaicu
10.	DASY-TECH S.R.L.	SRL	130	Activități în ferme mixte (cultură vegetală combinată cu creșterea animalelor)	AVRĂMENI
11.	OCHIANĂ NECULAI PERSONĂ FIZICĂ	PF	141	Activități de servicii anexe agriculturii; grădinărit peisagistic (arhitectura peisageră)	AVRĂMENI
12.	PÎNZARU MARIAN- IONUȚ ÎNTEPRINDERE INDIVIDUALĂ	ÎI	111	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	TUDOR VLADIMIRESCU
13.	CIUPU D. VICTOR PERSONĂ FIZICĂ	PF	141	Activități de servicii anexe agriculturii; grădinărit peisagistic (arhitectura peisageră)	AVRĂMENI
14.	ANDRIOAIE I. DUMITRU ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	141	Activități de servicii anexe agriculturii; grădinărit peisagistic (arhitectura peisageră)	Aurel Vlaicu
15.	ABABEI A. GHIORGHE ÎNTEPRINDERE INDIVIDUALĂ	ÎF	111	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	Aurel Vlaicu
16.	DUBEI CONSTANTIN VASILE PERSONĂ FIZICĂ	PF	141	Activități de servicii anexe agriculturii; grădinărit peisagistic (arhitectura peisageră)	TUDOR VLADIMIRESCU
17.	GRADINARU G.VASILE PERSONĂ FIZICĂ	PF	141	Activități de servicii anexe agriculturii; grădinărit peisagistic (arhitectura peisageră)	AVRĂMENI

Nr. Crt.	Denumire	Forma juridică	CAEN	Domeniul de activitate	Localitate
18.	COJOCARIU MARICEL ÎNTREPRINDERE FAMILIALĂ	ÎF	141	Creșterea bovinelor de lapte	Aurel Vlaicu
19.	PADURARU PETRU PERSONĂ FIZICĂ	PF	141	Activități de servicii anexe agriculturii; grădinărit peisagistic (arhitectura peisageră)	PANAITOAIA
20	RADUTAC SORIN ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ	ÎI	111	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	Aurel Vlaicu
21.	GHERMAN PREST S.R.L.	SRL	111	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	PANAITOAIA

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

Din datele furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București rezultă că, în comuna Avrămeni își desfășoară activitatea 4 unități de creștere a bovinelor pentru lapte, 7 unități economice care se ocupă de cultivarea cerealelor, 6 unități care prestează servicii anexe agriculturii, 3 unități care desfășoară activități auxiliare pentru producția vegetală.

2.4.1.2. Silvicultura și gospodărirea apelor

a) Silvicultura

Comuna Avrămeni deține o suprafață redusă de terenuri împădurite, ce circa 256,8 ha, situate la est și sud - est de localitatea Avrămeni. Zona era în trecut acoperită de păduri de stejar (șleauri), în prezent fondul forestier fiind alcătuit din stejar în amestec cu salcâm și frasin. Pădurea de pe teritoriul comunei Avrămeni este administrată de Ocolul Silvic Darabani.

Suprafața forestieră / locuitor – reprezintă potențialul forestier, care se calculează ca raport între suprafața forestieră a comunei și numărul de locuitori. Întrucât pădurea are un rol economic și social, acest indicator are o importanță deosebită pentru mediul rural. În comuna Avrămeni, suprafața forestieră / locuitori are valoarea de 0,034 ha / 1 locuitor.

SUPRAFAȚA OCUPATĂ DE PĂDURE – HA	NUMĂR DE LOCUITORI COMUNĂ	SUPRAFAȚA FORESTIERĂ/LOCUITOR – HA
256,8	3791	0,067

Astfel, în comuna Avrămeni revin 0,067 ha pădure / 1 locuitor, valoare mai mică față de media națională – 0,27 ha pădure / locuitor în 2008 – și mai redusă față de media Uniunii Europene – 0,31 ha pădure / locuitor. În concluzie, pe teritoriul comunei Avrămeni se înregistrează un **deficit sever de suprafețe împădurite**.

b) Gospodărirea apelor

Apele care străbat teritoriul comunei Avrămeni se află sub jurisdicția Direcției Apelor Prut. Rețeaua de ape a teritoriului se încadrează în districtul hidrografic al Câmpiei Moldovei de Nord, a Jijiei Superioare și a Bașeului.

Cel mai important curs de apă de pe teritoriul comunei Avrămeni este pâraul Volovăț care izvorăște din culmea Darabanilor, are o lungime de 45 km și se varsă în Prut. Pâraul Volovăț

străbate teritoriul comunei pe direcția NV – SE, prin partea de sud – vest a localității Panaitoia și pe la vest de localitatea Timuș. Pârâul Volovăț primește pe teritoriul comunei patru afluenți de stânga:

- Valea Adășeni, pârâu care străbate teritoriul comunei pe direcția N-S, coborând din comuna Adășeni,
- un pârâu care străbate comuna prin estul localității Panaitoia
- Valea Răchitei, pârâu care străbate teritoriul comunei trecând la est de localitatea Dimitrie Cantemir și Timuș; confluența văii Răchitei cu Volovățul se realizează imediat în aval de satul Timuș;
- Valea Izvoarelor, pârâu cu regim intermitent care curge pe direcția N-S, la sud-est de satul Timuș;

Un alt important curs de apă este pârâul Bodeasa, afluent al Bașeului. Pârâul Bodeasa străbate comuna Avrămeni prin estul localității Aurel Vlaicu. La sud-vest de satul Avrămeni curge pârâul Avrămeni. Prin partea central – sud – estică a satului Tudor Vladimirescu curge pârâul Borolea.

Pe cursul apelor de pe teritoriul comunei Avrămeni sunt amenajate și acumulări. Acestea sunt următoarele:

- *pe cursul pârâului Bodeasa este amenajat iazul Aurel Vlaicu* (la nord de satul Aurel Vlaicu), cu o suprafață de 11 ha, și un volum de 209 mii mc. Acest iaz a fost pus în funcțiune în anul 1975, în prezent fiind propus pentru dezafectare; iazul Aurel Vlaicu aparține Primăriei Avrămeni.

Iazul Aurel Vlaicu nu are apă deoarece există o breșă în corpul barajului, ceea ce permite scurgerea liberă a apei. Iazul este propus pentru dezafectare.

- *pe cursul pârâului Avrămeni sunt amenajate următoarele acumulări:*
 - o ac. Adânc I, cu un volum de 24 mii mc și suprafața de 1,2 ha; această acumulare a fost pusă în funcțiune în 1980, în prezent starea tehnică și funcțională fiind acceptabilă;
 - o ac. Adânc II, cu un volum de 30 mii mc și suprafața de 1,5 ha; această acumulare a fost pusă în funcțiune în 1980, **în prezent fiind propus pentru dezafectare;**
 - o iazul T. Vladimirescu, cu un volum de 95 mii mc și suprafața de 5 ha; această acumulare a fost pusă în funcțiune în 1966, în prezent starea tehnică și funcțională fiind acceptabilă.

Toate cele 3 acumulări de pe cursul pârâului Avrămeni aparțin Primăriei Avrămeni.

Sursa: PLAN JUDEȚEAN DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR, FENOMENELOR METEOROLOGICE PERICULOASE, ACCIDENTELOR LA CONSTRUCȚIILE HIDROTEHNICE ȘI POLUĂRIILOR ACCIDENTALE (http://www.prefecturabotosani.ro/urgenta/plan_jud_2006.pdf)

Cursurile de apă de pe teritoriul comunei Avrămeni au caracter torențial, afluenții pârâului Volovăț neavând, în general, debit permanent. În condițiile unor cantități mari de precipitații există pericolul producerii de inundații prin revărsare. *Conform sursei precizate anterior, se produc inundații prin revărsare pe cursurile pâraielor Bodeasa, Volovăț, Avrămeni, Răchita.*

Pe nici unul din cursurile de apă care străbat comuna Avrămeni nu s-au realizat lucrări de regularizare sau îndiguire.

2.4.2. Sectorul secundar

Conform datelor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, în comuna Avrămeni își desfășoară activitatea 12 unități de industrie și construcții, ceea ce reprezintă 16,44% din totalul unităților din comună.

2.4.2.1. Industria

În sectorul productiv își desfășoară activitatea 6 unități. Este vorba de mici unități de prelucrare a produselor locale, ateliere de fierărie, confecționare de articole de îmbrăcăminte. Următorul tabel oferă informații privind unitățile care funcționează în sectorul productiv:

NR. CRT.	DENUMIRE	FORMA JURIDICĂ	CAEN	DOMENIUL DE ACTIVITATE	LOCALITATE
1.	MAICARIU ADRIAN - ATELIER FIERARIE PERSONĂ FIZICĂ	PF	2862	Fabricarea uneltelor de mână	TUDOR VLADIMIRESCU
2.	PRISACARU LORICA PERSONĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	PFA	1091	Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă	AVRĂMENI
3.	ATANASOAEI SORIN VASILE ÎNȚEPRINDERE FAMILIALĂ	ÎF	1041	Fabricarea uleiurilor și grăsimilor	Aurel Vlaicu
4.	EMIMAVRA S.R.L.	SRL	1571	Fabricarea produselor pentru hrana animalelor de fermă	AVRĂMENI
5.	FEDERENCIUC LAURENȚIU PERSONĂ FIZICĂ	PF	1562	Fabricarea amidonului și a produselor din amidon	TUDOR VLADIMIRESCU
6.	STERE ROMICĂ PERSONĂ FIZICĂ	PF	1822	Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria de corp)	Aurel Vlaicu

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

2.4.2.2. Construcțiile

Unitățile economice care desfășoară activități în domeniul construcțiilor sunt reprezentate, ca formă juridică, de asociații familiale și persoane fizice, ceea ce relevă că locuitorii comunei Avrămeni sunt implicați în diverse lucrări de construcții, fie în echipă fie individual.

NR. CRT.	DENUMIRE	FORMA JURIDICĂ	CAEN	DOMENIUL DE ACTIVITATE	LOCALITATE
1.	AMARANDEI VALERICĂ ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	4521	Construcții de clădiri și lucrări de geniu	AVRĂMENI
2.	APOSTOL GHEORGHE PERSONĂ FIZICĂ	PF	4525	Alte lucrări speciale de construcții	AVRĂMENI

NR. CRT.	DENUMIRE	FORMA JURIDICĂ	CAEN	DOMENIUL DE ACTIVITATE	LOCALITATE
3.	MUNTEANU SORIN REMUS FIZICĂ	PF	4521	Construcții de clădiri și lucrări de geniu	AVRĂMENI
4.	HRIȚAC I. GHEORGHE PERSONĂ FIZICĂ	PF	4524	Construcții hidrotehnice	TUDOR VLADIMIRESCU
5.	COLESNIUC PETRONEL ÎNTEPRINDERE FAMILIALĂ	ÎF	4120	Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	AVRĂMENI
6.	MAICARIU ADRIAN - ATELIER FIERARIE PERSONĂ FIZICĂ	PF	4524	Construcții hidrotehnice	TUDOR VLADIMIRESCU

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

2.4.3. Serviciile

2.4.3.1. Serviciile de bază

Serviciile de bază cuprind:

- comerț și prestări servicii;
- sănătate și asistență socială;
- învățământ;

a) Comerț și prestări servicii

Unitățile care desfășoară activități în domeniul comerțului reprezintă 38,36% din totalul unităților economice din comuna Avrămeni. Agenții economici din sectorul comerțului sunt prezentați în tabelul următor:

NR. CRT.	DENUMIRE	FORMA JURIDICĂ	CAEN	DOMENIUL DE ACTIVITATE	LOCALITATE
1.	BUTNARU GHEORGHITA MAGAZIN MIXT ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	ICHIMENI
2.	ATANASOAI GABRIELA CRISTINA MAGAZIN- MIXT AUREL VLAICU PERSONĂ FIZICĂ	PF	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	Aurel Vlaicu
3.	MAZURU MARCEL MAGAZIN-MIXT ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	Aurel Vlaicu
4.	NECHILCIUC MIHAELA PERSONĂ FIZICĂ	PF	5112	Intermedieri în comerțul cu combustibili, minerale și produse chimice pentru	PANAITOIA

NR. CRT.	DENUMIRE	FORMA JURIDICĂ	CAEN	DOMENIUL DE ACTIVITATE	LOCALITATE
				industrie	
5.	ROTACOM S.R.L.	SRL	4725	Comerț cu amănuntul al băuturilor, în magazine specializate	PANAITOIA
6.	VIȚELARU S.R.L.	SRL	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	AVRĂMENI
7.	DANYMAKO EMY S.R.L.	SRL	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	TUDOR VLADIMIRESCU
8.	BĂBÎI CRISTINA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ	ÎI	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	AVRĂMENI
9.	ROMAN CEZAR ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	4782	Comerț cu amănuntul al textilelor, îmbrăcăminte și încălțăminte efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe	AVRĂMENI
10.	CALISTRU GHEORGHE PERSONĂ FIZICĂ	PF	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	DIMITRIE CANTEMIR
11.	BUCATARIU MARCEL PERSONĂ FIZICĂ	PF	4719	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare	AVRĂMENI
12.	BUCATARIU T. VERGIL ÎNTREPRINDERE FAMILIALĂ	ÎF	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	AVRĂMENI
13.	BICIUȘCĂ GHEORGHE LUCIAN PERSONĂ FIZICĂ	PF	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	AVRĂMENI
14.	BUCATARIU T.NICOLAE ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ	ÎI	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	AVRĂMENI
15.	IOSUB COSTEL-MARIAN PERSONĂ FIZICĂ	PF	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	AVRĂMENI
16.	AVĂDĂNEI FLORENTIN ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	ICHIMENI

NR. CRT.	DENUMIRE	FORMA JURIDICĂ	CAEN	DOMENIUL DE ACTIVITATE	LOCALITATE
17.	VIZITEU N. IONEL ÎNTEPRINDERE FAMILIALĂ	ÎF	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	Timuș
18.	BACIU HARALAMBIE PERSONĂ FIZICĂ	PF	5248	Comerțul cu amănuntul, în magazine specializate, al altor produse n.c.a.	Aurel Vlaicu
19.	MORUZ DOINITA ÎNTEPRINDERE INDIVIDUALĂ	ÎI	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	Aurel Vlaicu
20	MUNTEANU TITUS ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	AVRĂMENI
21.	ATANASOAE MIHAI PERSONĂ FIZICĂ	PF	5248	Comerțul cu amănuntul, în magazine specializate, al altor produse n.c.a.	Aurel Vlaicu
22.	BUCATARIU LUMINITA ELENA ÎNTEPRINDERE INDIVIDUALĂ	ÎI	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	AVRĂMENI
23.	CALISTRU DORIN GIGI ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	5262	Comerț cu amănuntul prin standuri și piețe	DIMITRIE CANTEMIR
24.	TROESCHI GHEORGHINA ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	TUDOR VLADIMIRESCU
25.	NIK 38 S.R.L.	SRL	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	AVRĂMENI
26.	BACIU ALEXANDRU ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	4711	Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	DIMITRIE CANTEMIR
27..	BADISCU CONSTANTIN - BUFET- AVRĂMENI ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	5221	Comerț cu amănuntul al fructelor și legumelor proaspete	AVRĂMENI

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

În ceea ce privește sectorul serviciilor propriu-zise, acestea sunt destul de diversificate, implicând unități de alimentație publică și baruri, unități de servicii de reparații auto, reparații ale echipamentelor de comunicații, servicii de inginerie, servicii medicale etc. Unitățile prestatoare de servicii din comuna Avrămeni sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. Crt.	Denumire	Forma juridică	CAEN	Domeniul de activitate	Localitate
----------	----------	----------------	------	------------------------	------------

Nr. Crt.	Denumire	Forma juridică	CAEN	Domeniul de activitate	Localitate
1.	COJOCORAS MIHAI-CAFE BAR ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	5552	Alte unități de preparare a hranei	Timuș
2.	HROMEI M. DUMITRU ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	5540	Baruri	Tudor Vladimirescu
3.	SĂPUNARU NICULINA PERSONĂ FIZICĂ	PF	5630	Baruri și alte activități de servire a băuturilor	Avrămeni
4.	ADIMEG S.R.L.	SRL	5542	Cafenele și baruri cu spectacol	Avrămeni
5.	AVĂCĂRIȚEI MARIUS-CLAUDIU PERSONĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ	PFA	4520	Întreținerea și repararea autovehiculelor	Aurel Vlaicu
6.	TODIREANU VASILE VIRGIL ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	ÎI	9512	Repararea echipamentelor de comunicații	Avrămeni
7.	IMAR EST STAR S.R.L.	SRL	7031	Agenții imobiliare	Tudor Vladimirescu
8.	TRANS-BAC S.R.L.	SRL	5210	Depozitări	Avrămeni
9.	IURCU DANIEL PERSONĂ FIZICĂ	PF	7511	Servicii de administrație generală	Avrămeni
10.	IVANESCU NECULAI ÎNȚEPRINDERE INDIVIDUALĂ	ÎI	7112	Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea	Tudor Vladimirescu
11.	ONICIUC S.R.L.	SRL	6023	Transporturi terestre de călători, ocazionale	Aurel Vlaicu
12.	COSOVANU ROMICA CABINET MEDICAL; PUNCT SACRIFICARE ANIMALE ASOCIAȚIE FAMILIALĂ	AF	8512	Activități de asistență medicală ambulatorie	Tudor Vladimirescu

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București

b) Servicii financiar - bancare

În comuna Avrămeni funcționează o Agenție C.E.C., localizată în localitatea Avrămeni.

c) Sănătate și asistență socială

Asistența sanitară este asigurată de Dispensarul uman cu Cabinetul Medical Individual localizat în satul Avrămeni. Serviciile medicale sunt asigurate de următoarele dotări și personal medical:

	2003	2004	2005	2006	2008	2009
Medici - sector public - persoane	1	1	2	2	1	1
Medici de familie - sector public persoane	1	1	2	2	1	1
Farmaciști - sector privat - persoane			1	1	1	1
Personal mediu sanitar - sector public – persoane	19	13	12	4	4	4
Farmacii - sector privat			1	1	1	1
Cabinete medicale individuale de familie - sector public	1	1	1	1	1	1

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității

Serviciile medicale sunt furnizate de un medic de familie și 4 cadre sanitare medii. În comuna Avrămeni nu există cabinet stomatologic. În satul Avrămeni își desfășoară activitatea o farmacie privată.

Trebuie menționat însă că numărul medicilor din comună este insuficient, existând un singur medic la cei 3841 locuitori ai comunei Avrămeni sau 0,26 medici / 1000 locuitori, valoare mult mai mică față de media națională de 1,9 medici / 1000 locuitori, de unde apare necesitatea creșterii numărului de cadre medicale în comună. În ceea ce privește cadrele sanitare medii, unui asistent medical îi revin 960,2 locuitori, sau, la 1000 de locuitori numărul cadrelor sanitare medii este de 1,04 persoane, mai redus față de media națională de 3,89 asistenți / 1000 loc. La acestea se adaugă faptul că în afara localității reședință de comună, nici unul dintre sate nu beneficiază de prezența unui punct sanitar.

d) Învățământul

Conform Listei unităților de învățământ preuniversitar din județul Botoșani, în comuna Avrămeni funcționau următoarele unități de învățământ:

Învățământul preșcolar:

- Grădinița cu Program Normal Nr. 1 Avrămeni,
- Grădinița cu Program Normal Aurel Vlaicu,
- Grădinița cu Program Normal Timuș,
- Grădinița cu Program Normal Tudor Vladimirescu.

Învățământul primar și gimnazial:

- Școala cu clasele I-IV Dimitrie Cantemir,
- Școala cu clasele I-IV Ichimeni,
- Școala cu clasele I-IV Timuș,
- Școala cu clasele I – VIII Avrămeni,
- Școala cu clasele I – VIII Aurel Vlaicu,
- Școala cu clasele I – VIII Tudor Vladimirescu,
- Școala cu clasele I – VIII Panaitoia.

Școala din localitatea Avrămeni funcționează în 3 corpuri de clădire, unul dat în folosință în 1984, cel de al doilea a fost dat în folosință în 1962, iar cel de al treilea este nou, pus în folosință în anul 2005, construit din panouri termoizolante și acoperită cu tablă. Atelierul școlii din Avrămeni a fost pus în folosință în anul 1974.

În localitatea Tudor Vladimirescu școala funcționează într-un imobil ce a fost dat în folosință în anul 2002, este așadar o clădire nouă. Grădinița funcționează într-o sală de clasă a școlii.

În localitatea Aurel Vlaicu, activitățile de învățământ se desfășoară în 2 corpuri de clădire, unul dat în folosință în anul 1963, construită din chirpici și acoperită cu azbociment, al doilea corp de clădire fiind nou, dat în folosință în 2005, construit din panouri termoizolante și acoperită cu tablă.

Școala din localitatea Ichimeni își desfășoară activitatea într-un imobil pus în folosință în anul 1964, construit din cărămidă și acoperit cu țiglă, în localitatea Timuș clădirea școlii a fost dată în folosință în anul 2002, construită din cărămidă și acoperită cu tablă, clădirea este așadar în stare bună. Grădinița funcționează într-o sală de clasă a școlii.

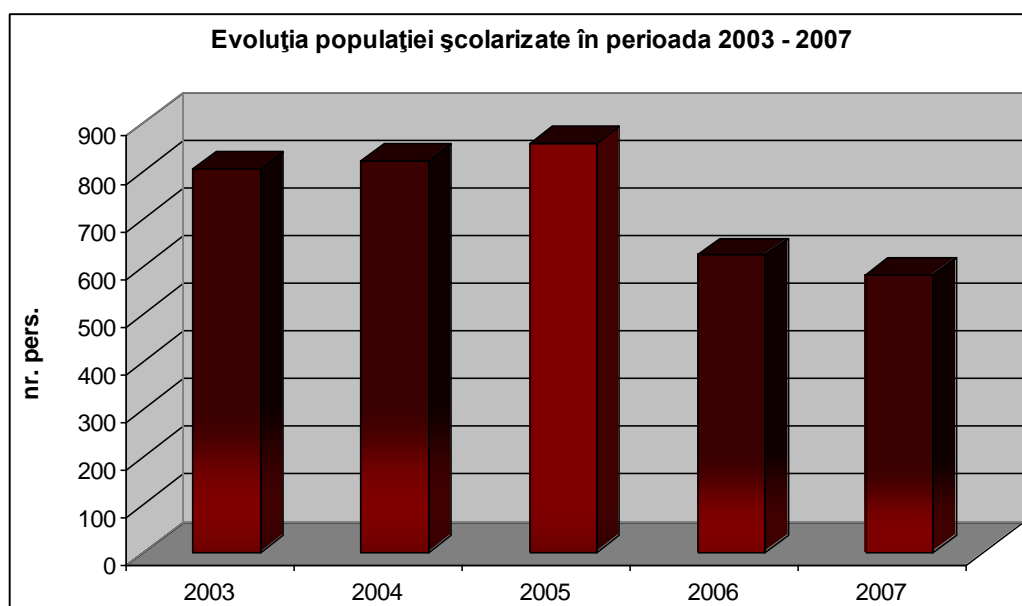
În localitatea Dimitrie Cantemir școala funcționează într-o clădire care a fost dată în folosință în anul 1961, fiind construită din cărămizi și acoperită cu tablă. În localitatea Panaitoia școala funcționează în 2 corpuri de clădire, unul nou, cu 8 săli de clasă și unul în școala veche, cu 4 săli de clasă.

Nici una dintre unitățile de învățământ din comună nu beneficiază de racord la rețeaua de apă, canalizare, grupuri sanitare moderne, încălzire centralizată. De asemenea, în comună nu există baze sportive școlare, nici una dintre școli neavând sală de sport și teren de sport amenajat conform standardelor.

Referitor la **evoluția numărului de elevi**, situația este prezentată în diagrama următoare.

	2003	2004	2005	2006	2007
Populația de vârstă școlară înscrisă în unitățile de învățământ - total - persoane	804	822	857	623	580

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității

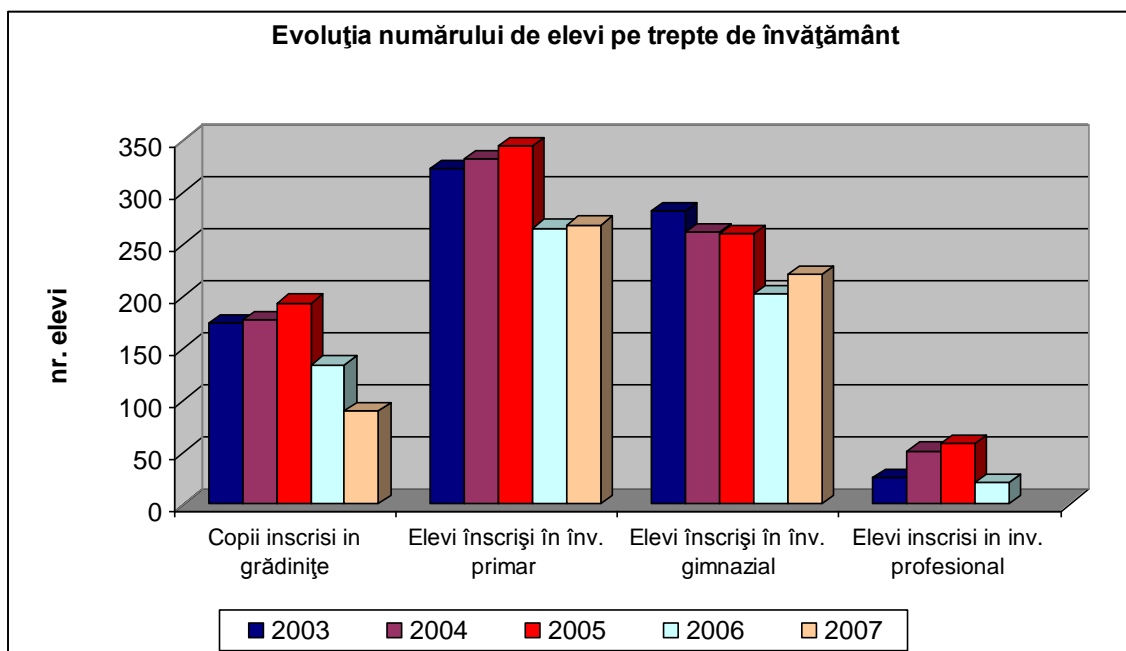


Analizând datele din tabelul anterior și diagrama aferentă rezultă că, în intervalul 2003 – 2005 numărul persoanelor înscrise în unitățile de învățământ din comuna Avrămeni a crescut ușor cu 6,2%, în timp ce în anii 2006 și 2007 numărul persoanelor înscrise în unitățile de învățământ s-a redus, în anul 2007 înregistrându-se o scădere de 32,35% față de valoarea din anul 2005.

Pe trepte de învățământ situația este următoarea:

	2003	2004	2005	2006	2007
Copii înscrși în grădinițe	174	177	194	134	90
Elevi înscrși în inv. primar	323	332	345	266	269
Elevi înscrși în inv. gimnazial	282	262	260	202	221
Elevi înscrși în inv. profesional	25	51	58	21	

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității



Analizând diagrama anterioară remarcăm că în învățământul preșcolar, învățământul primar și învățământul profesional există o tendință de creștere a numărului de preșcolari și elevi înscriși în grădinițe, în clasele I- IV și în școala profesională, pentru intervalul 2003 – 2005. Astfel, în învățământul preșcolar numărul copiilor înscriși a crescut cu 10,3%, în învățământul primar se înregistrează o creștere de 6,3%, în timp ce în învățământul profesional numărul elevilor înscriși a crescut cu 56,9%.

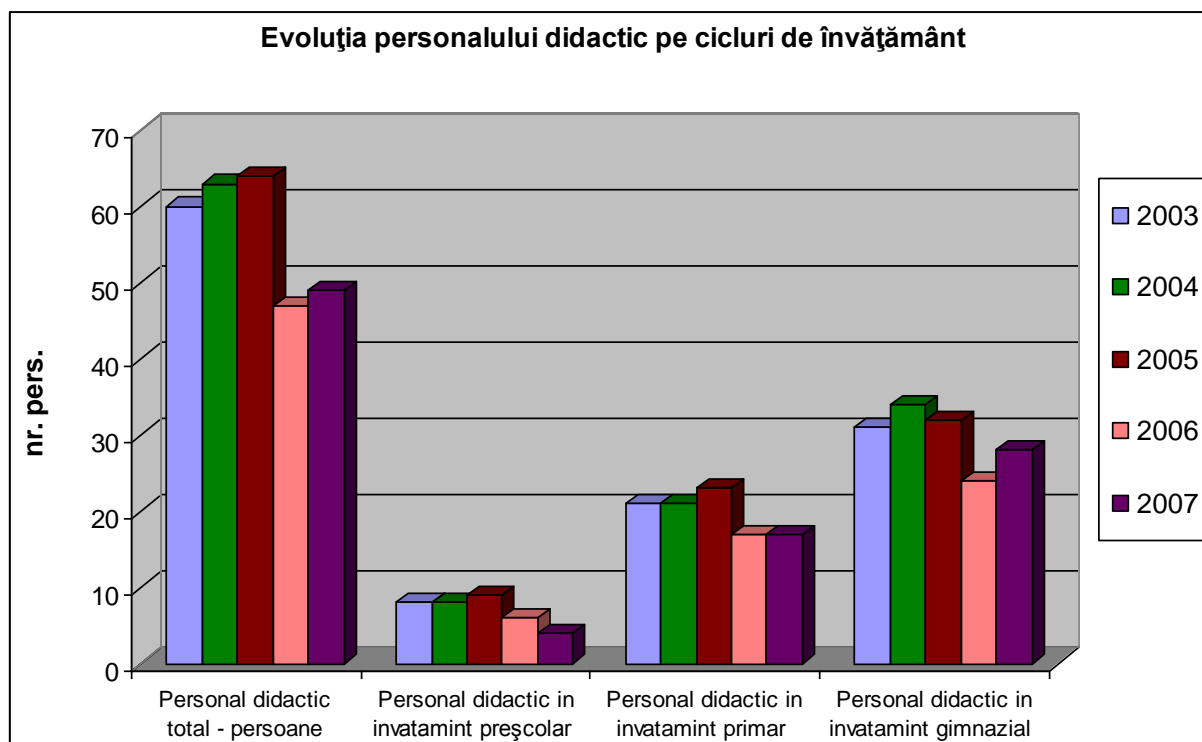
În anul 2006, în toate cele 3 cicluri de învățământ se înregistrează reduceri bruște ale numărului de persoane înscrise, astfel: - 30,9% în învățământul preșcolar, - 22,9% în ciclul primar și - 63,8% în învățământul profesional. În anul 2007, numărul copiilor înscriși în grădinițe continuă se scădea (- 32,83% față de anul 2006), în timp ce în învățământul primar are loc o ușoară creștere în 2007 față de 2006 (+1,11%).

În învățământul gimnazial, în intervalul 2003 – 2005 se înregistrează o tendință inversă, de scădere a numărului de elevi înscriși, tendință care se continuă și în 2006, când numărul de elevi înscriși era mai mic cu 28,36% decât în anul 2003. În anul 2007 are loc o ușoară creștere de 8,6% față de anul precedent. Această scădere a numărului de elevi în anul 2006, vizibilă în toate etapele de învățământ, este cauzată de separarea, în anul 2005, a comunei Adășeni din comuna Avrămeni.

În ceea ce privește **mărimea efectivului personalului didactic**, evoluția acestui indicator este prezentată în cele ce urmează. Menționăm că datele sunt furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani.

	2003	2004	2005	2006	2007
Personal didactic total - persoane	60	63	64	47	49
Personal didactic în învățământ preșcolar	8	8	9	6	4
Personal didactic în învățământ primar	21	21	23	17	17
Personal didactic în învățământ gimnazial	31	34	32	24	28

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității



Așa cum reiese din diagrama următoare, numărul total de cadre didactice care asigură desfășurarea procesului de învățământ în comuna Avrămeni prezintă o evoluție oscilatorie, ascendentă în intervalul 2003 – 2005 (+ 6,25%), descendentă în anul 2006, ca urmare probabil a reducerii similare a numărului de elevi (- 26,56%) și ușor crescătoare în anul 2007 (+4,08%).

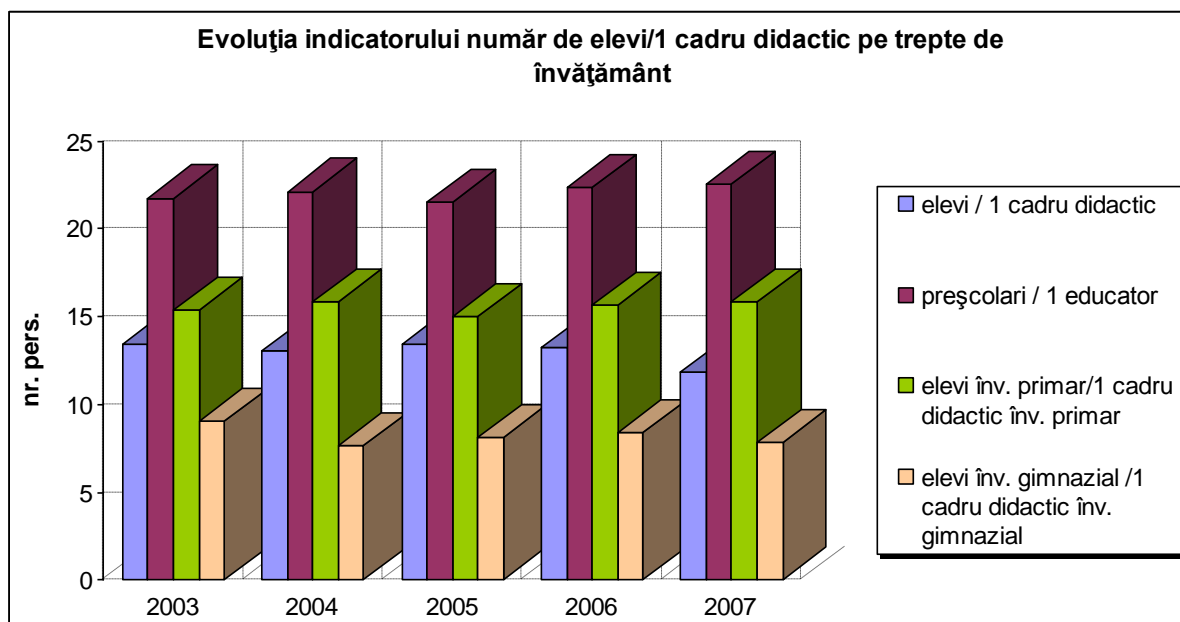
În învățământul preșcolar, numărul cadrelor didactice este constant în anii 2003 și 2004, crește ușor în 2005, cu 11,1%, și se reduce pe parcursul anilor 2006 și 2007 cu 55,5%. În învățământul primar numărul personalului didactic are o evoluție asemănătoare, stabilă în 2003 și 2004, ascendentă în 2005, (+ 8,7%) și scade în 2006, în 2007 menținându-se la valoarea anului anterior (- 26%).

În învățământul gimnazial se constată o creștere a numărului personalului sanitar în 2004 față de 2003 cu 8,82%, apoi scade pe parcursul anilor 2005 și 2006 cu 29,4% și crește în 2007 cu 14,2%.

Un indicator important este numărul de elevi / 1 cadru didactic. Astfel, în unitățile de învățământ din comuna Avrămeni situația este următoarea:

	2003	2004	2005	2006	2007
elevi / 1 cadru didactic	13,4	13	13,4	13,25	11,8
preșcolari / 1 educator	21,75	22,1	21,5	22,3	22,5
elevi înv. primar/1 cadru didactic înv. primar	15,38	15,8	15	15,6	15,8
elevi înv. gimnazial /1 cadru didactic înv. gimnazial	9,09	7,7	8,12	8,41	7,9

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității



Raportând numărul total de elevi și preșcolari înscriși în unitățile de învățământ din comuna Avrămeni la numărul total de cadre didactice rezultă valori care se încadrează între 13 și 11 elevi/ 1 cadru didactic, sub limita de 15 elevi / 1 cadru didactic.

Remarcăm că, cele mai mari valori ale indicatorului nr. elevi / 1 cadru didactic se înregistrează în învățământul preșcolar, valorile din comuna Avrămeni depășind, în toți anii intervalului studiat valoare recomandată de 10 – 12, maxim 15 copii / 1 educator. Este necesară așadar suplimentarea numărului de cadre didactice din învățământul preșcolar și înființarea unor noi grupe de preșcolari.

În învățământul primar și gimnazial valorile indicatorului nr. elevi / 1 cadru didactic sunt reduse, sub limita inferioară de 15 elevi / 1 cadru didactic, datorită scăderii numărului de elevi.

Situația numărului sălilor de clasă, a laboratoarelor și atelierelor școlare este prezentată în tabelul următor:

	2003	2004	2005	2006	2007
Săli de clasa si cabinete școlare - număr	38	43	42	33	33
Laboratoare școlare - număr	1	1	2	1	1
Ateliere școlare - număr	1	1	1	1	1

Sursa: date furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității

Pe ansamblu, analizând datele din tabelul anterior, rezultă că numărul sălilor de clasă și al cabinetelor școlare s-a redus în intervalul 2003 – 2007 cu 13,15%.

Un indicator relevant pentru aprecierea nivelului de dotare al unităților de învățământ este numărul de elevi / sala de clasă, prezentat în tabelul următor:

	2003	2004	2005	2006	2007
Elevi înscriși - total - persoane	804	822	857	623	580
Săli de clasa si cabinete școlare - număr	38	43	42	33	33
elevi / sala de clasă	21.15	19.11	20.4	18.87	17.5

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, Fișa localității

Datele din tabelul anterior relevă că în toți anii intervalului studiat, numărul de elevi / 1 sală de clasă se situează sub valoarea recomandată de 30 elevi / sală de clasă. Putem aprecia numărul sălilor de clasă ca fiind satisfăcător, chiar în condițiile unei creșteri a numărului de elevi în viitor.

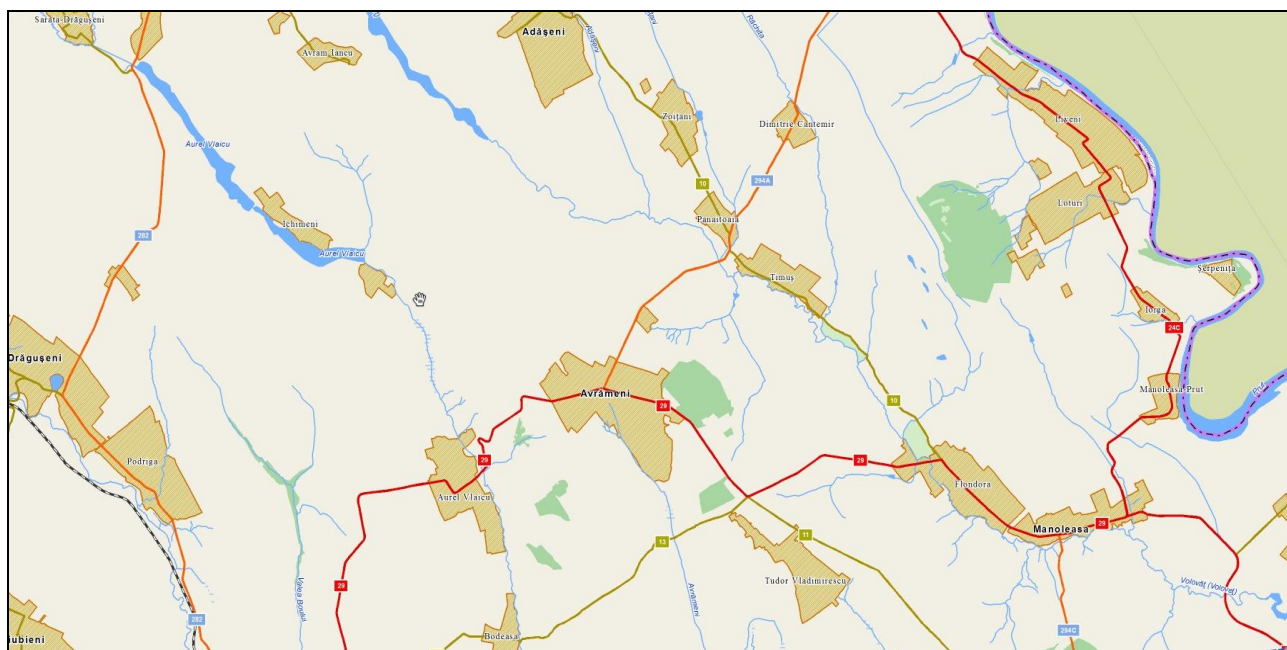
2.4.3.2. Serviciile infrastructurale

Sunt incluse următoarele activități:

- transporturi;
- telecomunicații;
- servicii socio – culturale;
- recreere/sport.

a) Transporturile

Teritoriul comunei Avrămeni este traversat de următoarele căi rutiere:



Sursa: <http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/viewer/index.html>

- **DN 29** - este principala arteră rutieră care străbate comuna Avrămeni prin localitățile Aurel Vlaicu și Avrămeni. DN 29 asigură legătura între municipiul Botoșani și extremitatea estică a județului Botoșani, pe traseul Botoșani – Săveni – Avrămeni – Manoleasa. DN 29 este modernizat cu îmbrăcăminte asfaltică, cu 2 benzi de circulație pe teritoriul comunei, având o lungime de circa 10 km. Pe teritoriul comunei asigură legătura între localitățile Aurel Vlaicu – Avrămeni – Tudor Vladimirescu.
- **DJ 294 A** – asigură legăturile rutiere pe traseul: Avrămeni – Panaitoaia – Dimitrie Cantemir – racord cu DN 24 C – Mitoc, până în valea Prutului. Pe teritoriul comunei Avrămeni are o lungime de aprox. 8 km, doar o mică porțiune fiind modernizată.
- **DC 10** – străbate satele Panaitoaia și Timuș, realizând legătura între localitățile Adășeni – Zoițani – Panaitoaia – Timuș – Flondora; în anul 2004, acest drum a fost modernizat prin proiect SAPARD pe o lungime de 7 km pe traseul Timuș - Adășeni.
- **DC 11** – asigură legăturile rutiere pe traseul: racord cu DN 29 – localitatea Tudor Vladimirescu (extremitatea nord-estică) - localitatea Zahoreni (comuna Manoleasa).

- **DC 13** – face legătura pe traseul: racord cu DN 29 – localitatea Tudor Vladimirescu (extremitatea nordică) – Bodeasa (oraș Săveni) – racord cu DN 29.
- Legătura între localitățile Avrămeni și Ichimeni se realizează prin intermediul unui drum pietruit;

Pe teritoriul comunei, în zona în care drumul traversează cursurile de apă, s-au construit poduri:

- pod Suceveanu – localitatea Ichimeni, dat în folosință în anul 1971,
- pod sector zootehnic Ichimeni, dat în folosință în 2007,
- pod sector zootehnic Aurel Vlaicu, dat în folosință în 2007,
- pod Bararu, localitatea Aurel Vlaicu, dat în folosință în anul 2005,
- pod Valea Livezii, localitatea Avrămeni, dat în folosință în anul 2007,
- pod la Dediu, localitatea Avrămeni, dat în folosință în anul 2007,
- pod Vinachi, localitatea Timuș, dat în folosință în anul 2007.

Mare parte a drumurilor satești sunt pietruite și de pământ, acestea din urmă devenind impracticabile în perioadele ploioase. De asemenea, lipsesc rigolele de oarte și de alta a drumurilor pentru preluarea apelor rezultate din precipitații. În total, drumurile comunale și satești de pe teritoriul comunei Avrămeni au o lungime de aproximativ 44 km din care este necesară asfaltarea pentru 20 km și pietruirea a 24 km.

Căi ferate

Teritoriul comunei Avrămeni nu este tranzitat de nici o linie de cale ferată.

b) Poștă și telecomunicații

Comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română, Direcția Regională de Poștă Iași, Oficiul Județean de Poștă Botoșani – Oficiul Poștal Avrămeni din localitatea Avrămeni.

Comuna Avrămeni este deservită de Oficiul de Telecomunicații Avrămeni – Direcția Județeană de Operațiuni Botoșani – Centrul Regional de Telecomunicații Bacău. În diagrama următoare este prezentată evoluția numărului de abonamente telefonice Telekom.

În partea de nord - vest a intravilanului localității Avrămeni este amplasat un releu de telefonie mobilă din rețeaua Telekom.

În comuna există acces la Internet prin Telekom, precum și acces la televiziune prin cablu, prin satelit (DiGi) și televiziune Telekom Dolce.

c) Serviciile culturale

Serviciile culturale sunt activități prestate în beneficiul consumatorilor de cultură, cu sau fără participarea lor directă, cu scopul de a împlini anumite nevoi și a le produce satisfacțiile așteptate de ei.

Instituțiile socio – culturale din comuna Avrămeni sunt reprezentate în primul rând de căminele culturale localizate în satele Avrămeni și Aurel Vlaicu. Clădirea căminului cultural din localitatea Avrămeni datează din anul 1947, destinația inițială a clădirii fiind aceea de școală, în timp ce clădirea căminului cultural din satul Aurel Vlaicu datează din anul 1973. Ambele clădiri necesită lucrări de reabilitare și modernizare.

În localitatea Avrămeni funcționează Biblioteca Comunală Avrămeni, care își desfășoară activitatea în incinta școlii. Este necesară însă construirea unui imobil special destinat bibliotecii comunale, care să ofere condiții adecvate populației interesate de lectură. De asemenea, în cadrul școlilor din comună funcționează biblioteci școlare, în număr de 5.

În comuna Avrămeni se organizează diferite activități culturale, legate de tradițiile și obiceiurile locale, activități care au ca scop păstrarea și perpetuarea obiceiurilor și datinilor specifice comunei, dar și diverse evenimente culturale și chiar educaționale. Cel mai important eveniment este festivalul interjudețean desfășurat sub numele de „Sărbătorile recoltei”, care include un program folcloric, expoziții de meșteșuguri și obiecte populare, produse culinare specifice zonei din porumb, cartofi, parade ale portului popular.

Comuna este racordată la rețeaua de televiziune prin cablu dar și prin satelit (rețeaua Telekom, DigiTV). În anul 2005, numărul de abonamente radio / 1000 locuitori era de 182,3 iar numărul de abonamente TV / 1000 locuitori era de 141,2. De asemenea, comuna este conectată la Internet prin intermediul rețelei Telekom. Pe teritoriul comunei, mai precis în localitatea Avrămeni, în extremitatea nord-vestică, se află un releu de telefonie mobilă din rețeaua Telekom.

d) Spații verzi, recreere – sport

În cadrul localității Avrămeni, activitățile de recreere și sport se desfășoară în mod obișnuit pe stadionul comunei, cu o suprafață de 0,95 ha. Unitățile de învățământ din comună nu dețin baze sportive: săli de sport și terenuri de sport amenajate conform standardelor. În nici o localitate nu este amenajat parc sau loc special pentru recreere. De asemenea, alte locații adecvate recreerii sunt fondul forestier și luciul de apă de care dispune comuna.

2.4.4. Turismul

În prezent, în comuna Avrămeni activitățile turistice nu sunt dezvoltate, turismul nefiind un domeniu cu o contribuție majoră în economia locală. În continuare, vom analiza elementele care constituie premisele dezvoltării turismului în comuna Avrămeni:

- a) potențialul natural,
- b) potențialul cultural – istoric,
- c) infrastructura specific turistică,
- d) infrastructura tehnică.

a) Potențialul natural

Potențialul natural al unei unități teritorial administrative este determinat de poziția geografică, situarea pe anumite trepte de relief, prezența vegetației forestiere, prezența anumitor factori naturali terapeutici, existența ariilor naturale protejate.

Comuna Avrămeni este situată în partea în partea central - estică a județului Botoșani, la aproximativ 60 km de municipiul Botoșani, și 15 km de orașul Săveni, în Câmpia Jijiei, microraioul Darabani – Săveni. Relieful prezintă altitudini de la 150 m la 270 m, fiind alcătuit din culmi, terase, lunci și versanți. Culmile apar ca suprafețe relativ plane, cu altitudini de 160 – 220 m, rezultate în urma acțiunilor de fragmentare și eroziune a rețelei hidrografice. Culmile sunt în cea mai mare parte folosite ca teren arabil.

Fragmentarea reliefului este mascată pe alocuri de vegetația forestieră care ocupă aproximativ 130 ha, alcătuit din stejar, salcâm și frasin, ceea ce reprezintă aproximativ 1,76% din suprafața comunei, un procent foarte redus. Prezența pădurii este favorabilă îndeosebi pentru dezvoltarea turismului de odihnă și agrement precum și a turismului ecologic. De asemenea, suprafața luciului de apă care există în comună poate fi valorificată în turismul de pescuit sportiv. Peisajul este unul de interes mediu, lipsit de elemente de spectaculozitate.

Conform datelor furnizate de Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, pe teritoriul comunei Avrămeni nu există arii naturale protejate incluse în Rețeaua Națională de Arii Protejate

sau situri Natura 2000 incluse în Rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000. În comuna Avrămeni nu există nici arii naturale protejate de interes local.

b) Potențialul cultural – istoric

Cele mai importante elemente ale potențialului cultural sunt monumentele istorice de valoare națională alături de monumentele istorice de interes local. Astfel, conform Listei Monumentelor Istorice a județului Botoșani, în comuna Avrămeni se află următoarele monumente istorice:

❖ monumente istorice de valoare națională și universală:

Pe teritoriul comunei Avrămeni nu sunt prezente monumente istorice de valoare națională și universală (categoria A).

❖ monumente istorice de interes județean:

Pe teritoriul comunei Avrămeni s-au descoperit și numeroase urme și vestigii ale vechilor civilizații datând din diferite ere. Astfel, în comuna Avrămeni se află următoarele situri arheologice declarate monumente istorice de categorie B:

- **BT-I-s-B-01778** - Situl arheologic de la Dimitrie Cantemir, satul Dimitrie Cantemir, localizat în punctul "Șleahul Liveni", la 0,5 km NE de sat - A328, 330, 331, 334;
- **BT-I-m-B-01778.01** – Așezare, sat Dimitrie Cantemir, localizat în punctul "Șleahul Liveni", la 0,5 km NE de sat, datând din Epoca bronzului târziu, cultura Noua;
- **BT-I-m-B-01778.02** – Așezare, sat Dimitrie Cantemir, în punctul "Șleahul Liveni", la 0,5 km NE de sat, datând din Eneolitic, cultura Cucuteni;
- **BT-I-s-B-01796** - Necropola tumulară de la Ichimeni, sat Ichimeni, punctul "Dealul Baba Ileana", la 1,5 km de sat – A 401, datând din Perioada de tranziție la epoca bronzului, cultura Horodiștea-Foltești.

Pentru toate aceste monumente este necesară delimitarea zonei de protecție, protejarea, conservarea și semnalizarea corespunzătoare ca elemente ale patrimoniului construit.

❖ situri arheologice monumente istorice de interes național:

Conform informațiilor furnizate de Direcția Pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național al Județului Botoșani, pe teritoriul comunei Coșula sunt localizate următoarele situri arheologice, desemnate, prin ORDONANȚA nr. 43 din 30 ianuarie 2000 republicată, zone protejate de interes național.

1. Avrămeni – punctul Loturile Mici (Siliștea) – situat la 500 m nord de satul Avrămeni, pe partea stângă a drumului Avrămeni – Panaitoia:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Migrații	Sântana de Mureș – Cernjachov	
Așezare deschisă	Medievală târzie		

2. Avrămeni – punctul Sectorul zootehnic – situat la 850 m nord de sat, pe partea dreaptă a drumului Avrămeni – Panaitoia

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Necropolă plană	Bronz târziu sau Migrații		

3. Avrămeni – punctul La Grădină – situat la 1200 m nord-est de sat, pe panta sudică a dealului Siliștea și pe partea dreaptă a drumului Avrămeni – Panaitoaia:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Migrații	Sântana de Mureș – Černjachov	

4. Aurel Vlaicu – punctul Sub Coasta Avrămenilor – situat la 500 m est de sat, pe panta sud-vestică a dealului numit Coasta Avrămenilor, pe partea stângă a pârlului Bodeasa:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
Așezare deschisă	Medievală târzie		

5. Aurel Vlaicu – punctul SMA – Secția Aurel Vlaicu – situat pe malul drept al pârlului Bodeasa, la 100 m nord-vest de podul peste Bodeasa al șoselei Săveni – Ripiceni:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Migrații	Sântana de Mureș – Černjachov	

6. Aurel Vlaicu – punctul Fântâna Iftodoaiei – situat pe partea stângă a văii La Iazul Lipoveanului, la 600 m nord-vest de sat, pe panta dealului Șerpăria:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	

7. Localitatea Aurel Vlaicu – punctul Iazul de pe Valea Bodesei – situat pe partea dreaptă a iazului, în dreptul barajului, la 1000 m nord de sat:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Paleolitic mijlociu	Musterian	

8. Dimitrie Cantemir – punctul Șleahul Livezii – situat pe un platou înalt aflat pe partea stângă a văii Răchitei, la 500 m nord-vest de sat:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
Așezare deschisă	Tranziție de la eneolitic la epoca bronzului	Horodiștea – Gordinești	
Așezare deschisă	Bronz târziu		

9. Ichimeni – punctul La Odaie – situat pe platoul și panta sudică a dealului aflat la est de cartierul Ichimenii Noi, pe partea stângă a văii Bodeasa:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	

10. Avrămeni – punctul Dealul Șorici – situat la 1600 m nord-est de sat, de o parte și de alta a Șleahului Ștefan cel Mare, la sud de Movila Ratoș (Șoric):

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	B

11. Panaitoia – punctul Fântâna Holodnei – situat la vest de sat, pe pantele line ale dealului Zoițani, aflat pe partea stângă a pâraului Volovăț:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Medievală târzie		

12. Tudor Vladimirescu – punctul Podul lui Mandache – situat la 1800 m sud-vest de sat, pe partea dreaptă a văii Avrămeni:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Medievală târzie		
Necropolă plană	Medievală târzie		

13. Tudor Vladimirescu – punctul La Izlaz – situat la 1300 m sud-vest de sat, pe partea stângă a văii Avrămeni:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Medievală târzie		

14. Timuș - punctul La Găinărie (Tarlaua Dediu) – situat la sud-vest de sat, pe un platou întins între valea Livezii la vest și pâraul Volovăț la est:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
Așezare deschisă	Migrații	Sântana de Mureș – Černjachov	
Așezare deschisă	Medievală târzie		

15. Timuș - punctul Secăriște – situat la sud-est de sat, pe platoul aflat la nord de confluența pâraului Volovăț cu pâraul Răchitei:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Bronz târziu	Noua	
Așezare deschisă	La Tene		

16. Avrămeni – punctul Movila Avrămeni – Est – situată la est de sat, între șoseaua Avrămeni – Mitoc și pădurea de stejar Avrămeni:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

17. Avrămeni – punctul Movila La Sectorul Zootehnic II – situată la 2400 m nord-nord-vest de biserica satului, pe partea stângă a șoselei Avrămeni – Mitoc:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

18. Avrămeni – punctul Movila La Sectorul Zootehnic I – situată la 2300 m nord-nord-vest de biserica satului, pe partea stângă a șoselei Avrămeni – Mitoc:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

19. Avrămeni – punctul Movila lui Șoric (Făgădău) – situată la 1950 m vest-nord-vest de biserica satului, pe partea stângă a șoselei Avrămeni – Săveni:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

20. Avrămeni – punctul Movila din Fața Satului – situată la 1300 m sud-vest de biserica satului, pe culmea dealului Avrămenilor și la 1650 m sud-sud-est de Movila lui Șoric:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

21. Tudor Vladimirescu – punctul Movila Corb – situată la 900 m est-nord-est de biserica satului, pe partea stângă a văii Borolea:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

22. Panaitoia – punctul Movila La Ponoară – situată la 200 m nord de biserica din Timuș, la 150 m nord-vest de șoseaua Avrămeni – Mitoc:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

23. Dimitrie Cantemir – punctul Movila din Dealul Ponori I – situată la 800 m sud-vest de școala din sat, pe partea dreaptă a șoselei Avrămeni – Mitoc:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

24. Dimitrie Cantemir – punctul Movila din Dealul Ponori II – situată la 530 m vest-sud-vest de școala din sat, la 500 m nord de Movila din Dealul Ponori I:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

25. Dimitrie Cantemir – Movila din Dealul Răchitei – situată la 1500 m nord-nord-est de școala din sat, la 250 m est-sud-est de șoseaua Avrămeni – Mitoc:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

26. Panaitoia – punctul Movila La Volovăț - situată la nord-vest de sat, pe partea stângă a văii Volovățului, pe pantele sudice ale Dealului Zoițani:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

27. Ichimeni – punctul Movila din Dealul Baba Ileana I – situată la 1900 m nord-est de biserica satului și la 2900 m nord-vest de Movila Ratoș:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

28. Ichimeni – punctul Movila din Dealul Baba Ileana II – situată la 1800 m nord-est de biserica satului și la 100 m sud-est de Movila din Dealul Baba Ileana I:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

29. Ichimeni – punctul Movila Ratoș - situată la 3250 m est-sud-est de biserica satului și la 2750 m sud-est de Movila din Dealul Baba Ileana II:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

30. Avrămeni – punctul Movila din Dealul Șoric I – situată la 600 m nord-nord-vest de Movila din Dealul Șorici (Făgădău) și la 2200 m sud-sud-est de Movila Ratoș:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

31. Avrămeni – punctul Movila din Dealul Șoric II – situată la 700 m nord-nord-vest de Movila din Dealul Șoric (Făgădău) și la 2200 m sud-sud-est de Movila Ratoș:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

32. Aurel Vlaicu – punctul Movila la Ostafe – situată la 1100 m vest-sud-vest de biserica satului, la 180 m sud de șoseaua Săveni – Mitoc:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

33. Tudor Vladimirescu – punctul În Trenci – situat în marginea de nord-vest a satului, pe partea stângă a drumului comunal ce merge spre Avrămeni:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

34. Tudor Vladimirescu – punctul Movila La Cinci Mii – situată la 1850 m nord-vest de biserica satului și la 3750 m sud-est de Movila lui Șoric:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

Tradiții și obiceiuri

Ca evenimente locale menționăm hramurile bisericesti din fiecare localitate. În ultima decadă a lunii iunie au loc „Serbările Recoltei”, festival interjudețean al cântecului, jocului și portului popular, care se desfășoară pe Esplanada Pădurii din Avrămeni.

Trebuie remarcată de asemenea prezența în comuna Avrămeni a Ansamblului de Datini și Obiceiuri „Grăușorul”, din cadrul Căminului Cultural Avrămeni.

Ansamblul are 45 de membri cu vârste cuprinse între 8 ani și 52 de ani. Măștile din Avrămeni provoacă starea de comic și în același timp au rolul de a alunga duhurile rele, pentru a intra în anul nou cu voie bună, cu gânduri bune. Maskații au cojoace de miel, de un colorit specific, cu măști originale, fiecare mascat își pune pasiunea și măiestria sa în confecționarea măștii, în funcție de vârsta pe care o au. Căiuții de aici sunt specifici și nu pot fi găsiți nicăieri, decât la Avrămeni. De asemenea, „Semănatul” este specific zonei, aici nu se merge cu sorcova, ci doar cu semănatul. La Avrămeni sunt alaiuri de datini și obiceiuri care merg în noaptea de Anul Nou din casă în casă. Datinile provin de la 1450.

c) Infrastructura specific turistică

Chiar dacă comuna Avrămeni dispune de câteva obiective cu valențe turistice, prezența acestora nu este suficientă pentru a atrage și mai ales pentru a menține turiștii în aria de studiu. Este necesară o infrastructură specific turistică, reprezentată de unități de cazare, alimentație publică, recreere și agrement, care să prelungească un eventual popas în localitate. Din acest punct de vedere, în comuna Avrămeni nu funcționează nici o astfel de unitate.

d) Infrastructura tehnică

Primul subcriteriu analizat se referă la accesibilitate. Astfel, comuna este străbătută de **DN 29** - este principala arteră rutieră care străbate comuna Avrămeni prin localitățile Aurel Vlaicu și Avrămeni. Este o arteră care asigură legătura între municipiul Botoșani și extremitatea estică a județului Botoșani, pe traseul Botoșani – Săveni – Avrămeni – Manoleasa.

În afara drumului DN 29, comuna Avrămeni este străbătută și drumul județean DJ 294A și de numeroase drumuri comunale: *DC 10, DC 11, DC 13*. Este necesară asfaltarea și pietruirea drumurilor comunale care asigură accesul în localitățile comunei.

Comuna Avrămeni nu beneficiază de acces la calea ferată, comuna nefiind traversată de nici o linie de cale ferată.

Al doilea subcriteriu se referă la infrastructura edilitară. Astfel, în comuna Avrămeni există sistem de alimentare cu apă în localitatea Avrămeni, însă este doar parțial funcțional.

Comuna nu este alimentată cu gaz metan, populația utilizând fie butelii cu gaz, fie lemn. Comuna Avrămeni este electrificată în totalitate, există acces la rețeaua de telefonie și la cea de televiziune prin cablu. Sunt necesare însă ample investiții atât în continuarea realizării investițiilor publice cât și în ceea ce privește modernizarea locuințelor populației, în vederea asigurării unui minim de confort care să permită valorificarea surplusului camerelor de locuit pentru găzduirea turiștilor.

Totuși, apreciem că, o dată dezvoltată infrastructura edilitară completă și construirea unor unități de cazare și alimentație, comuna Avrămeni poate dezvolta *agroturismul, turismul ecologic, turismul de agrement, turismul de tranzit*.

Analiza SWOT privind stadiul actual de dezvoltare economico – socială

A. Puncte tari:

- ❖ Apropierea de orașul Săveni (cca. 12 km),
- ❖ Accesibilitate rutieră bună – comuna este străbătută de DN 29;
- ❖ Producție agricolă specializată pe cereale, plante tehnice, lapte, carne,
- ❖ Potențial agricol ridicat: 72% din agricol reprezintă terenul arabil, 22,3% din agricol reprezintă pășunile;
- ❖ Valoare mare a indicelui de arealitate: 1,77ha/loc.,
- ❖ Prezența cernoziomurilor și a cernoziomurilor cambice – soluri fertile;
- ❖ Terenurile arabil se încadrează în procent de 62% în clasa II de calitate – potențial ridicat de fertilitate;
- ❖ S-au realizat lucrări de împădurire a 50 ha terenuri degradate,
- ❖ Creșterea efectivelor de animale, în special la bovine, ovine, cabaline,
- ❖ Practicarea apiculturii,
- ❖ Încărcătura de animale / 100 ha exprimată în Unități Vită Mare (UVM) / 100 ha este de 56UVM / 100 ha arabil + pășuni+fânețe, respectiv 0,56 UVM / 1 ha, sub valoarea optimă de 1 UVM / ha;
- ❖ Producția medie de lapte / cap bovine este peste medie;
- ❖ În comuna Avrămeni există o bază bună de dezvoltare a zootehniei, deoarece există asociații care au accesat programe de finanțare europeană;
- ❖ În comună există mici unități de prelucrare a producției agricole locale;
- ❖ S-au construit clădiri noi pentru unitățile școlare din localitățile Avrămeni, Tudor Vladimirescu, Aurel Vlaicu, Timuș;
- ❖ În comuna Avrămeni își desfășoară activitatea Ansamblul Folcloric „Grăușorul”;
- ❖ În comuna Avrămeni se organizează festivalul interjudețean de cântec, dans și port popular „Serbările holdei”;

- ❖ În cadrul bibliotecii și căminului cultural din satul Avrămeni precum și în cadrul unităților școlare din localitățile comunei se organizează numeroase activități culturale – artistice și educaționale;
- ❖ Pe teritoriul comunei există numeroase urme și vestigii ale vechilor civilizații – situri arheologice – monumente istorice de interes local (categoria B).

B. Puncte slabe:


- ❖ Diversificarea redusă a activităților economice: economia localităților comunei este bazată aproape exclusiv pe agricultură,
- ❖ Practicarea agriculturii se realizează individualist, pe suprafețe mici – fărâmițarea terenurilor agricole;
- ❖ Anumite suprafețe din terenurile agricole sunt afectate de eroziune de suprafață, eroziune în adâncime, alunecări de teren;
- ❖ Gradul redus de mecanizare al lucrărilor agricole (102 ha teren arabil / tractor fizic);
- ❖ Predominanța agriculturii de subzistență, caracterul “universal” al gospodăriilor;
- ❖ Structura dezechilibrată a culturilor de câmp face imposibilă practicarea unei rotații corespunzătoare a terenurilor agricole,
- ❖ Cultura porumbului în monocultură favorizează eroziunea solului;
- ❖ Forța de muncă îmbătrânită din agricultură care utilizează tehnici și practici agricole învechite;
- ❖ Lipsa calificării și instruirii agriculturilor;
- ❖ Pe teritoriul comunei Avrămeni se înregistrează un deficit de suprafețe împădurite (0,034 ha pădure / loc.)
- ❖ Cursurile de apă nu sunt îndiguite, nu s-au realizat regularizări, existând pericolul producerii de inundații prin revărsare;
- ❖ Infrastructura edilitară deficitară nu atrage investitorii în sectorul productiv;
- ❖ Prezența unui număr mare de unități comerciale stimulează un consum nefundamentat, pe fondul scăderii puterii de cumpărare a populației;
- ❖ Izolarea din punct de vedere al conexiunilor feroviare – comuna nu este tranzitată de nici o linie de cale ferată,
- ❖ Calitatea căilor rutiere comunale și sătești necesită îmbunătățiri (carosabil deteriorat, pietruit și de pământ, impracticabil pe vreme ploioasă);
- ❖ În comuna Avrămeni nu există cabinet stomatologic;
- ❖ Serviciile medicale acordate sunt afectate de bugetul insuficient;
- ❖ Număr insuficient de medici în comună (0,26 medici / 1000 loc.);
- ❖ În afară reședinței de comună, nici o altă localitate nu beneficiază de prezența unui punct sanitar, în condițiile în care unele localități sunt destul de izolate (de ex. Ichimeni);
- ❖ Nici o unitate de învățământ nu este racordată la rețeaua de alimentare cu apă, nu beneficiază de canalizare, grup sanitar modern, încălzire centralizată;
- ❖ Numărul de elevi înscriși în unitățile de învățământ din comună este în scădere în intervalul 2003 – 2007;
- ❖ Numărul de elevi / 1 cadru didactic este sub valoarea optimă de 15 elevi / 1 cadru didactic;
- ❖ În învățământul preșcolar se înregistrează valori mari ale indicatorului număr de preșcolari / 1 educator: 22,5 preșcolari / 1 educator în 2007, comparativ cu valoarea optimă de 10 – 12 preșcolari / 1 educator;
- ❖ Mijloacele moderne de informare și educare sunt slab reprezentate în unitățile de învățământ din comună;
- ❖ Căminele culturale din satele Avrămeni și Aurel Vlaicu necesită lucrări de reabilitare și modernizare;

  <small>Certified Management System</small> <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 30343/2001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Avrămeni, Județul Botoșani Etapă a II-a: Memoriu General	Piese scrise	Pag 73/212
---	--	-----------------	---------------

- ❖ Dotările sportive standardizate sunt inexistente – nici o unitate școlară nu beneficiază de sală de sport și teren de sport amenajat;
- ❖ Activitățile turistice sunt inexistente, nu există (încă) preocupări de valorificare a potențialului turistic al comunei.
- ❖ Numărul redus de locuri de muncă din comună determină migrația populației tinere;
- ❖ Veniturile scăzute ale populației – cel mai mare procent al veniturilor populației provine din agricultură, care, nefiind una performantă nu permite obținerea unor venituri ridicate.

C. Oportunități:

- ❖ Stimularea înființării de exploatații agricole pe suprafețe mari, viabile din punct de vedere economic;
- ❖ Dezvoltarea sectorului agricol, cu accent pe dezvoltarea unei agriculturi “biologice” sau “organice”, conform cerințelor UE;
- ❖ Înființarea de asociații de creștere a animalelor;
- ❖ Înființarea unui centru de preluare și colectare a produselor agricole în vederea valorificării surplusului local;
- ❖ Organizarea de cursuri de specializare pentru agricultorii locali;
- ❖ Împădurirea terenurilor degradate prin programe de împădurire, crearea de arii mozaic (alternanța culturi agricole-pădure);
- ❖ Realizarea de unități de prelucrare a producției animaliere (prelucrarea laptelui, a cărnii);
- ❖ Revigorarea activităților meșteșugărești;
- ❖ Organizarea și modernizarea spațiilor comerciale pentru respectarea standardelor actuale de siguranță și igienă;
- ❖ Asigurarea diversității și calității produselor comercializate;
- ❖ Modernizarea infrastructurii rutiere a comunei prin pietruirea și asfaltarea drumurilor comunale și sătești (pietruirea pe aproximativ 20 km și asfaltarea pe aproximativ 24 km);
- ❖ Accesarea fondurilor prin elaborarea de proiecte pentru Programul Operațional Regional “Îmbunătățirea infrastructurii sociale”, domeniul major de intervenție 3.4– „Reabilitarea, modernizarea, dezvoltarea și echiparea infrastructurii educaționale preuniversitare, universitare și a infrastructurii pentru formare profesională continuă”;
- ❖ Racordarea unităților școlare la utilitățile de apă, realizarea instalației de canalizare, introducerea încălzirii centralizate;
- ❖ Creșterea numărului de cadre didactice în învățământul preșcolar;
- ❖ Înființarea în comună a unui cabinet stomatologic;
- ❖ Înființarea de puncte sanitare și puncte farmaceutice în localitățile izolate (de ex. Ichimeni, Dimitrie Cantemir, Timuș);
- ❖ Cadru legislativ care stimulează implicarea sectorului privat în furnizarea de servicii sociale;
- ❖ Reabilitarea și modernizarea căminelor culturale din satele Avrămeni și Aurel Vlaicu;
- ❖ Construirea unei case de cultură în vederea asigurării unui spațiu corespunzător de desfășurare a activităților cultural - artistice;
- ❖ Amenajarea de parcuri și terenuri de sport comunale;
- ❖ Amenajarea unei zone de agrement;
- ❖ Dezvoltarea turismului, în special a agroturismului, prin valorificarea surplusului de produse agricole locale, a surplusului camerelor de locuit, a luciului de apă, a fondului forestier;

  <small>EN ISO 9001 Certificate No. 303452/001</small> <small>EN ISO 14001 Certificate No. 118496/C/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Avrămeni, Județul Botoșani Etapă a II-a: Memoriu General	Piese scrise	Pag 74/212
---	--	-----------------	---------------

- ❖ Dezvoltarea infrastructurii edilitare și de transport în vederea creșterii gradului de atractivitate a comunei pentru investitorii din domeniul productiv;
- ❖ Sprijinirea și stimularea vieții culturale în scopul păstrării și transmiterii tradițiilor și obiceiurilor populare.

D. Riscuri:

- ❖ Eroziunea solurilor diminuează fertilitatea și rata de regenerare a solurilor;
- ❖ Restrângerea suprafeței cultivate și lăsarea terenurilor în pârloagă;
- ❖ Rezistența la schimbare și mentalitățile învechite ale populației vârstnice;
- ❖ Tendința de aridizare a climatului va determina scăderea producțiilor agricole vegetale și, indirect, scăderea producției agricole animale;
- ❖ Creșterea numărului de animale poate determina depășirea capacității de suport a pășunilor, cauzând degradarea acestora,
- ❖ Concurența produselor agricole din import;
- ❖ Lipsa vegetației forestiere poate accentua problemele legate de alunecările de teren în masă;
- ❖ Menținerea unei capacități scăzute de adaptare a sistemelor de producție la cerințele economiei de piață;
- ❖ Migrarea personalului medical calificat în străinătate;
- ❖ Nivelul redus de trai în mediul rural poate accentua unele boli pe fondul consumului de alcool și al fumatului;
- ❖ Îmbătrânirea forței de muncă prin emigrarea populației tinere;
- ❖ Lipsa investițiilor în infrastructura edilitară va reprezenta un obstacol în atragerea investitorilor;
- ❖ Emigrarea populației tinere va conduce la pierderea tradițiilor și obiceiurilor locale;
- ❖ Lipsa experienței în accesarea Fondurilor Structurale.

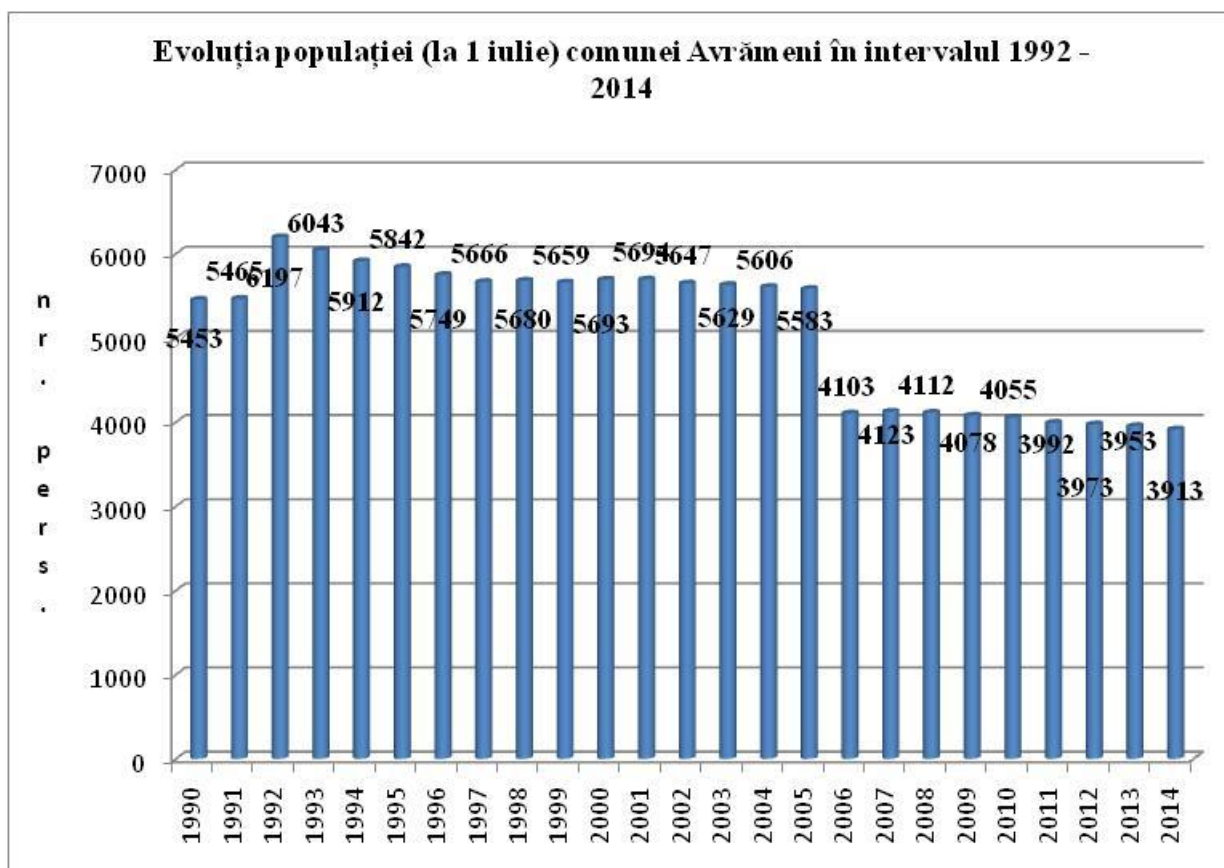
2.5. POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

Comuna Avrămeni se află amplasată la o distanță de circa 12 kilometri de cea mai apropiată așezare urbană reprezentată de orașul Săveni, respectiv 50 kilometri de municipiul-reședință de județ Botoșani. Comuna analizată are un profil agricol - industrial.

În elaborarea studiului s-au utilizat datele statistice furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, fișa localității, precum și informațiile din cadrul serviciului Tempo de la Institutul Național de Statistică.

2.5.1. Evoluția și densitatea populației

Situația economico - socială a comunei Avrămeni este relativ precară, agricultura și creșterea animalelor constituind principala ocupație a locuitorilor. Datele demografice ce au fost luate în calcul includ perioada 1991-2014, cuprinzând astfel 3 evenimente censitare, 1992, 2002 și 2011.



Sursa: D.J.S. Botoșani, Fișa localității comuna Avrămeni, TEMPO-INSSE

Analizând graficul de mai sus se disting 3 perioade distincte, astfel:

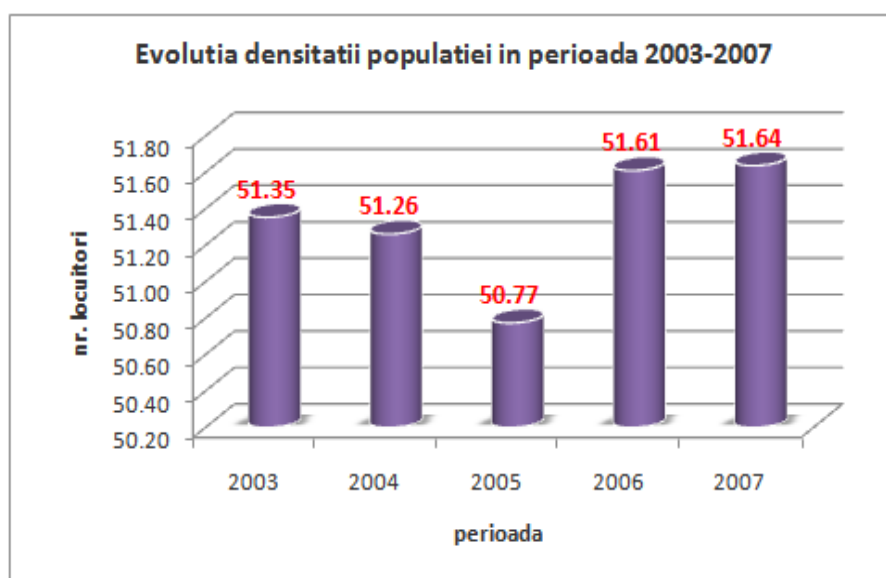
- Perioada 1991-2001, caracterizată printr-o scădere a numărului de locuitori, aceasta variind de la un maxim de 5.465 persoane către o valoare de 4966 persoane. Valoarea maximă de 5.453 locuitori survine pe fondul returului rural datorat căderii economice post - revoluționare.
- Ecartul 2001-2005 este specific unei creșteri susținute a populației rurale de la o valoare de 4966 locuitori către 5.524. Creșterea aceasta este datorată contextului economic defavorabil, o bună parte din locuitori provenind din mediul urban.

- Perioada 2005-2014, relativ scurtă, urmează un trend descrescător pe fondul transformărilor administrative, comuna Avrămeni cedând 2 sate comunei învecinate, Adășeni.

În ceea ce privește densitatea populației, analizând tabelul alăturat cu privire la densitatea populației comunei Avrămeni, valoarea de circa 51 locuitori per km² este net inferioară valorii la nivel de județ, respectiv 91 locuitori/km² la nivelul anului 2007. Valorile scăzute ale populației sunt datorate lipsei de atractivitate economică a comunei, aceasta având preponderent un caracter agrar.

	2003	2004	2005	2006	2007
Nr. locuitori	5577	5567	5514	3831	3833
Suprafața kmp	108.6	108.6	108.6	74.23	74.23
Densitatea	51.35	51.26	50.77	51.61	51.64

Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni



Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

2.5.2. Structura populației

2.5.2.1. Structura pe grupe de vârstă și sexe a populației

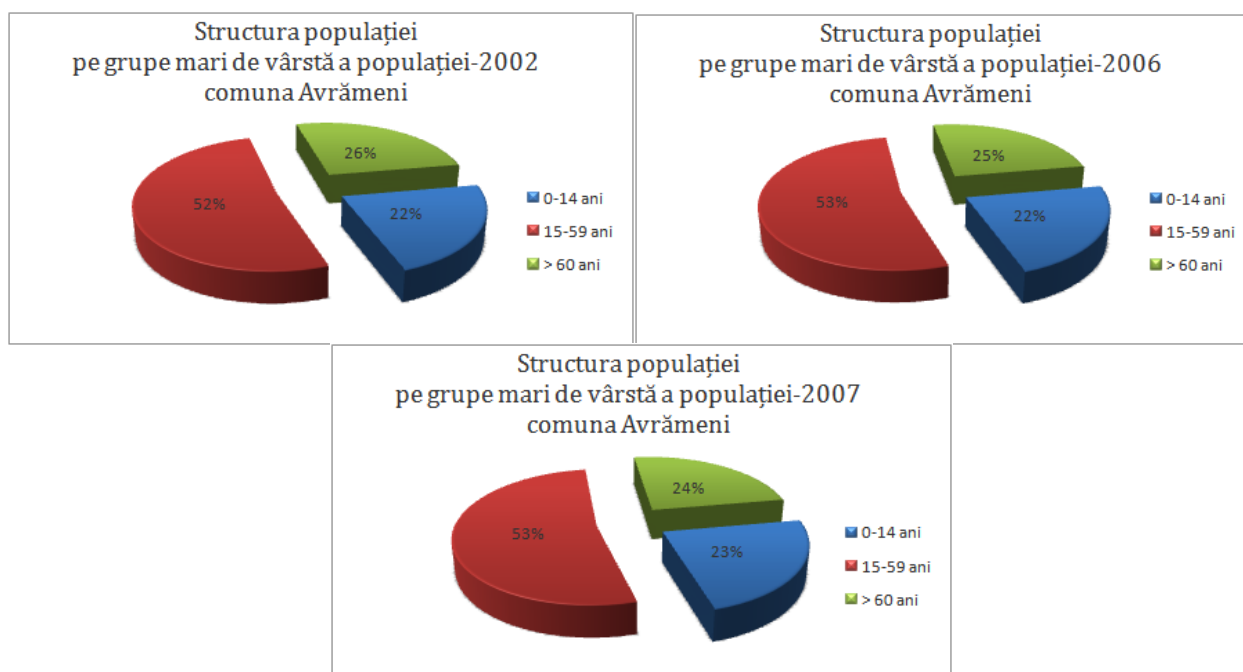
Acest indicator demografic oferă informații cu privire la structura populației ce estimează capacitatea comunei de a asigura forța de munca viitoare. Datele furnizate de D.J.S. Botoșani sunt incomplete, nepermițându-ne a “emite” prognoze cu privire la evoluția și schimbările la nivelul grupelor de vârstă.

Structura pe grupe de vârstă a populației din cadrul comunei Avrămeni a fost analizată utilizând datele obținute de la recensământul din 2002, precum și de la 1 ianuarie 2006, respectiv 2007. Aceste date, furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, au fost prelucrate tabelar.

	2002	2006	2007
	(R.P.L.)		
Populație total -	3873	3831	3833
0-4 ani	312	307	332
5-9 ani	265	319	322

	2002	2006	2007
10-14 ani	281	237	240
15-19 ani	263	252	246
20-24 ani	279	242	251
25-29 ani	287	286	277
30-34 ani	274	314	293
35-39 ani	166	229	267
40-44 ani	155	159	161
45-49 ani	192	173	162
50-54 ani	182	186	182
55-59 ani	196	177	168
60-64 ani	264	190	180
65-69 ani	255	240	232
70-74 ani	222	229	224
75-79 ani	166	162	156
80-84 ani	65	88	100
85 ani și peste	49	41	40

Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni



Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

Cea mai mare pondere din total este deținută, în tot acest interval, de *grupa adultă* (intervalul 15-59 de ani), care a fost în ușoară creștere de la 52 % conform recensământului din 2002 către 53 % în 2007, ceea ce înseamnă ca teritoriul dispune de un efectiv considerabil de forță de muncă.

În ceea ce privește *grupa tânără*, în general se consideră că grupa tinerilor este dominantă atunci când vârstele sub 20 de ani dețin peste 35% din totalul populației. În cazul în care grupa de vârstă de până la 20 de ani reprezintă sub 30% din totalul populației, se consideră că populația are tendința de îmbătrânire, așa cum este situația comunei Avrămeni, ce deține o valoare de 28%.

Calculând *indicele de îmbătrânire* la nivelul comunei, prin raportarea populației vârstnice la cea tânără, se poate observa că în perioada 2002-2007 valoarea depășește punctul critic de

îmbătrânire a populației, evidențiindu-se faptul că respectiva comună se înscrie în registrul comunelor îmbătrânite cu probleme demografice.

An				Indice de îmbătrânire
	0-14	15-59	peste 60	
2002	858	1994	1021	1.18
2006	863	2018	950	1.10
2007	894	2007	932	1.04

Sursa: DJS Botoșani, Fișa localității comuna Avrămeni

2.5.2.2. Structura etno-confesională a populației

Conform datelor de la recensământul populației din anul 2002, structura etno-confesională este de tip monoetnic, comuna Avrămeni fiind populată în întregime de populație românească.

Anul 2002	Total comună	Sat Avrămeni	Sat Aurel Vlaicu	Sat Dimitrie Cantemir	Sat Ichimeni	Sat Panaitoaia	Sat Timuș	Sat Tudor Vladimirescu
Pop. după etnie - pers.	3873	1466	595	174	191	181	431	835
română	3873	1466	595	174	191	181	431	835

Sursa: DJS Botoșani

În ceea ce privește structura confesională a populației domină credincioșii de “orientare” ortodoxă, în procent de peste 90 %. Penticostalii sunt cea mai importantă confesiune, la polul opus existând conform statisticii și un ateu, mai exact în satul Tudor Vladimirescu.

Religie	Total comună	Sat Avrămeni	Sat Aurel Vlaicu	Sat Dimitrie Cantemir	Sat Ichimeni	Sat Panaitoaia	Sat Timuș	Sat Tudor Vladimirescu
Total	3873	1466	595	174	191	181	431	835
Ortodoxă	3610	1392	593	173	191	180	431	650
Penticostală	207	67	2	1	-	-	-	137
Adventistă De ziua a 7-a	2	-	-	-	-	1	-	1
Creștină după Evanghelie	53	7	-	-	-	-	-	46
Atei	1	-	-	-	-	-	-	1

Sursa: DJS Botoșani

2.5.2.3. Structura pe gospodării a populației

Analiza fondului locativ și a structurii populației în funcție de distribuția pe gospodării și dimensiunea gospodăriilor s-a bazat pe datele statistice furnizate de D.J.S. Botoșani și din Fișa localității.

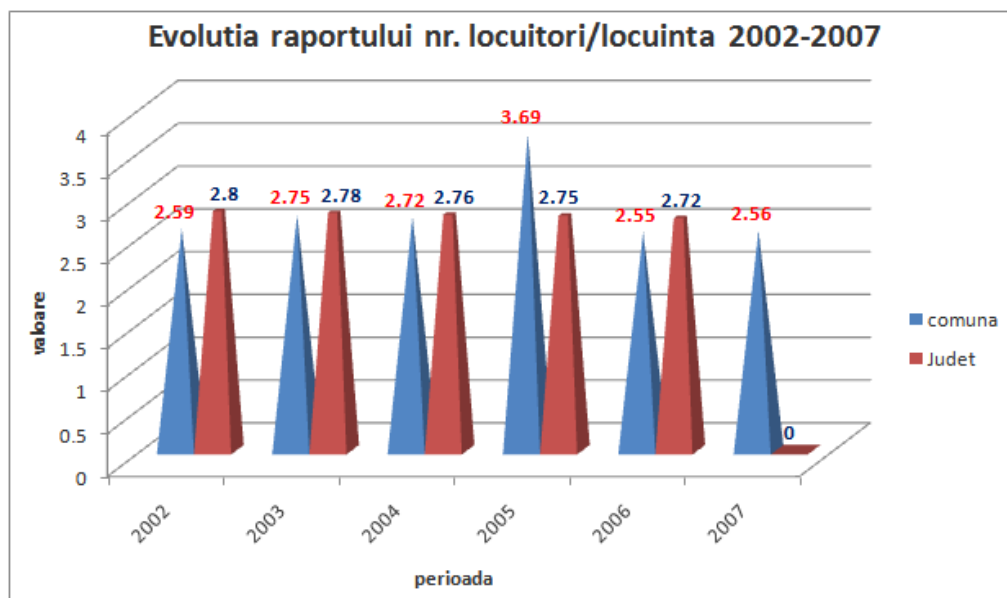
Analizând tabelul de mai jos se constată o situație interesantă, ce trebuie analizată diferit, datorită faptului că din anul 2005, comuna Avrămeni a pierdut 2 sate, “cedându-le” comunei nou înființate, Adășeni. Astfel, numărul de locuințe existente a crescut brusc din 2002 la 2004, de la o

valoare de 1490 gospodării către 2032. Ulterior, valoarea a scăzut către o cifră similară anului 2002, de circa 1498 locuințe.

INDICATOR	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Suprafața locuibilă total - mp	48.169	64.245	64.554	47.561	47.650	48.113
Locuințe existente-total nr.	1490	2024	2032	1493	1493	1498
Suprafața locuibilă pe locuitor	12.43	11.59	11.64	8.60	12.51	12.52
Nr. locuitori/locuința	2.59	2.75	2.72	3.69	2.55	2.56
Nr. Locuitori/locuința Medie județ	2.80	2.78	2.76	2.75	2.72	-

Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

În ceea ce privește raportul dintre numărul de locuitori per locuințe, valorile înregistrate se situează sub valoarea medie județeană. Județul Botoșani se încadrează în categoria județelor “sărace” în ceea ce privește fondul locativ construit, comuna Avrămeni nefăcând o excepție de la regulă. Datorită situației economice precare, populația tânără își întemeiază cu greu o familie și prin urmare demarează greu construcția unei locuințe.



Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

Urmărind figura de mai sus, se observă scăderea fondului locativ, pe fondul scăderii natalității și a creșterii populației îmbătrânite, cât și a mobilității crescânde.

Anul 2002	Total comună	Sat Avrămeni	Sat Aurel Vlaicu	Sat Dimitrie Cantemir	Sat Ichimeni	Sat Panaitoiaia	Sat Timuș	Sat Tudor Vladimirescu
Gospodării-nr.	1344	519	195	65	75	67	120	303

Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

Conform tabelului anterior, numărul de gospodării la nivelul anului 2002, era de circa 1344, cele mai multe înregistrându-se în satele Avrămeni (519 gospodării) și Tudor Vladimirescu (303 gospodării).

2.5.3. Dinamica populației

2.5.3.1. Mișcarea naturală a populației

Un indicator ce reflectă fidel mișcarea naturală a populației este reprezentat de *bilanțul natural* (denumit și sporul natural) al populației. Acesta subliniază diferența dintre rata natalității și rata mortalității, evidențiind creșterea sau descreșterea efectivului populațional.

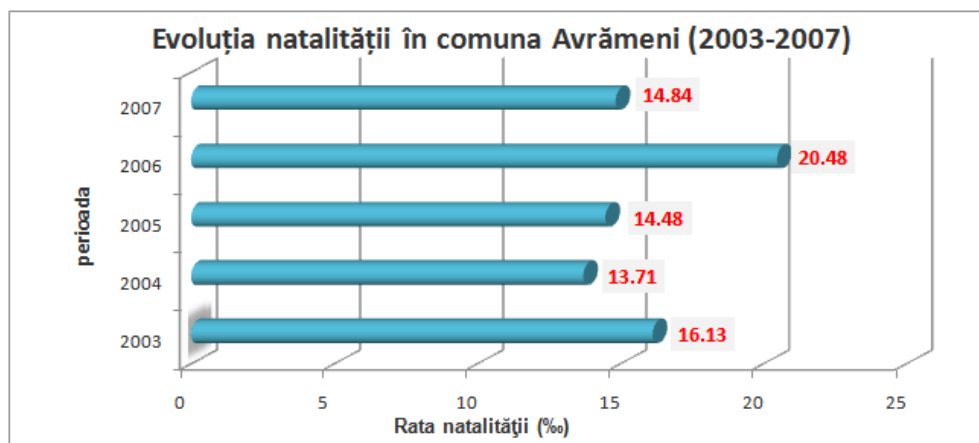
Natalitatea

Pentru a ne forma o vedere de ansamblu a mișcării naturale se va trece tabelar populația totală, nașcuții vii și decedații din perioada 2000 – 2004, în rândurile de mai jos prezentându-se separat evoluția natalității și a mortalității (%), astfel:

Evoluția natalității în comuna Avrămeni (2003-2007)

Comuna Avrămeni	2003	2004	2005	2006	2007
Născuți vii (nr. pers.)	90	76	80	78	57
Populația totală (nr. pers.)	5578	5543	5524	3808	3841
Rata natalității (‰)	16.13	13.71	14.48	20.48	14.84

Sursa: Calcule efectuate după datele furnizate de DJS Botoșani, Fișa localității 2008



Analizând figurile de mai sus, se observă o scădere generală a natalității, de la o valoare a numărului de nașcuți vii înregistrați la finele anului 2003 de 90 nașcuți vii către un minim de 57 copii. Astfel, a rezultat și o variație negativă în ceea ce privește rata natalității, către minimul de 14.84 ‰ în 2007. Această scădere drastică a natalității se resimte și în mediul rural (cunoscut pentru valorile ridicate ale natalității), comportamentul denatalist fiind un rezultat al incertitudinii financiare.

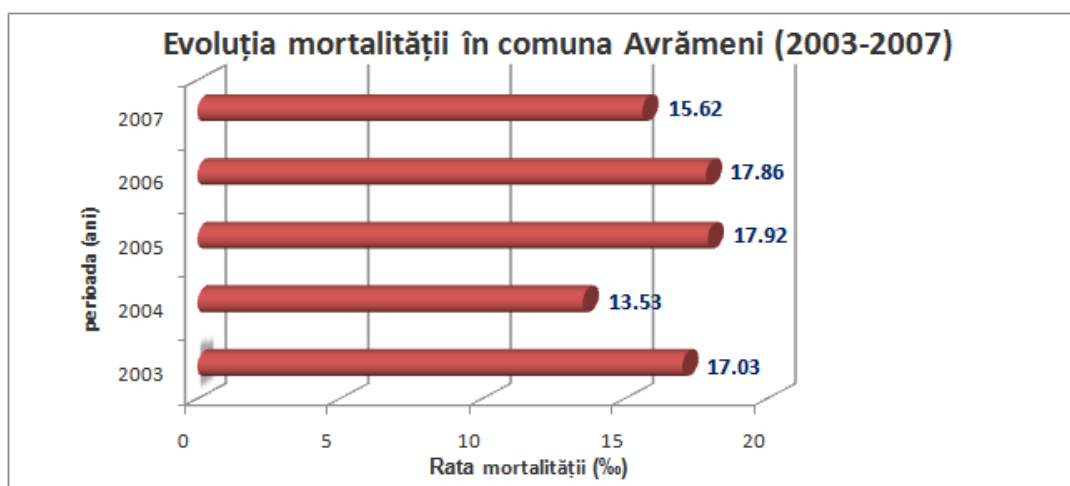
Mortalitatea

Mortalitatea este o altă componentă a mișcării naturale a populației, ce denotă caracterul evolutiv al populației. Rata mortalității se calculează ca numărul de decese înregistrate într-o perioadă dată (1 an) raportat la numărul mediu al populației din teritoriul respectiv.

Evoluția mortalității în comuna Avrămeni (2003-2007)

Comuna Avrămeni	2003	2004	2005	2006	2007
Decedați (nr. pers.)	95	75	99	68	60
Populația totală (pers.)	5578	5543	5524	3808	3841
Rata mortalității (‰)	17.03	13.53	17.92	17.86	15.62

Sursa: Calcule efectuate după datele furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, 2008



Conform figurilor de mai sus, numărul de decedați a scăzut constant din 2003 până în 2007, de la un maxim de 95 persoane decedate, către o valoare de 60 de decedați în 2007. Astfel, rata mortalității a urmat un trend identic, de la o valoare de 17.03 ‰ în 2003, oscilând către un maxim de 17.92 ‰ în 2005, la finele anului 2007 înregistrându-se o rata de 15.62 ‰. Aceste scăderi ale numărului de decedați intervin pe fondul unor sensibile îmbunătățiri ale sistemului de sănătate și a unui nivel de trai generalizat ușor crescut.

Un indicator din aceeași categorie, care are o importanță de anvergură în estimarea condițiilor de viață și a sănătății este reprezentat de *mortalitatea infantilă*, care reprezintă incidența deceselor apărute în primul an de viață.

Expunem în tabelul de mai jos evoluția mortalității infantile la nivelul comunei Avrămeni pe ecartul 2003-2007:

	2003	2004	2005	2006	2007
Decedați sub 1 an (pers.)	2	1	2	2	1
Născuți vii (nr. pers.)	90	76	80	78	57
Rata mortalității infantile (‰)	22.22	13.16	25	25.64	17.54

Sursa: Calcule efectuate după datele furnizate de DJS Botoșani, 2008

Rata mortalității infantile s-a stabilizat către finele anului 2007 la o valoare de circa 17.54 ‰. Acest indicator însă are o percepere mai realistă dacă îl analizăm din prisma județului Botoșani. Analizând la nivel de mediu rural, medie județeană în 2006 este de 23.28 ‰, iar Avrămeni depășea

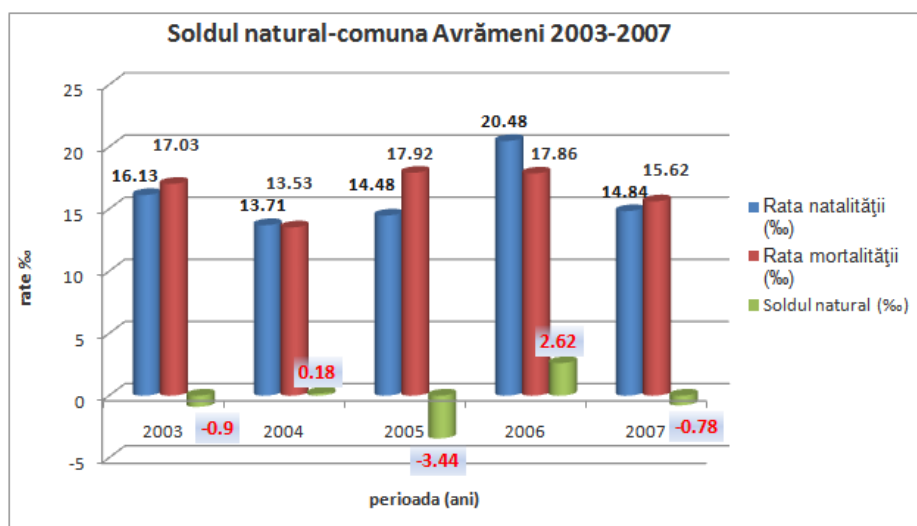
cu peste 2 unități acest indicator. Mortalitatea infantilă înregistrează la nivelul județului Botoșani în 2006 o valoare medie de 19.79 %.

Soldul natural

Soldul natural (bilanțul natural) este o componentă demografică ce se calculează între rata natalității cu cea a mortalității.

	2003	2004	2005	2006	2007
Rata natalității (‰)	16.13	13.71	14.48	20.48	14.84
Rata mortalității (‰)	17.03	13.53	17.92	17.86	15.62
Soldul natural (‰)	-0.9	+0.18	-3.44	+2.62	-0.78

Sursa: Calcule efectuate după datele furnizate de DJS Iași, 2006



Așa cum era lesne de dedus, soldul natural a oscilat între valori ușor pozitive (0.18 ‰ în 2004 și 2.62 ‰ la nivelul anului 2006) și valori negative până în 2007 când s-a înregistrat o rată negativă de -0.78 ‰. În concluzie, comuna Avrămeni urmează un trend concret de depopulare, potențat de o rată a natalității tot mai scăzută și ajutat de o mortalitate generală ridicată.

2.3.5.2. Mișcarea mecanică (migratorie) a populației

Migrația populației se definește ca fiind acea mișcare în teritoriu prin care se modifică numărul și structura pe vârste și sexe a populației, ca urmare a intrării sau ieșirii din aria administrativă respectivă a unui număr de persoane din/spre alte arii administrativ - teritoriale.

Pentru a se putea realiza analiza elementelor de mișcare migratorie se vor cuantifica indicatorii de emigrare (*plecările*) și de imigrare (*intrările*).

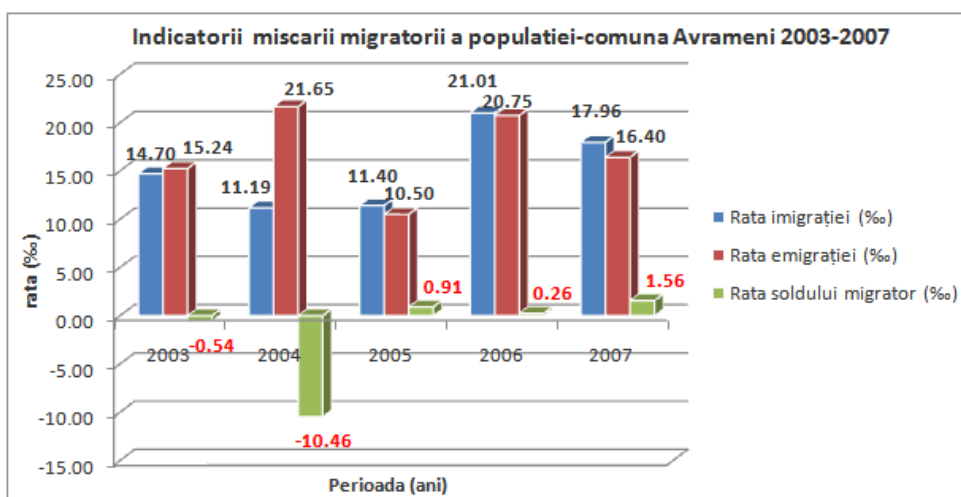
În intervalul 2003-2007, s-au analizat datele furnizate de către DJS Botoșani privind *stabilirile* și *plecările* cu domiciliul la nivelul comunei.

Indicator demografic	Anul				
	2003	2004	2005	2006	2007
Imigrația (nr. persoane)	82	62	63	80	69
Rata imigrației (‰)	14.70	11.19	11.40	21.01	17.96

Indicator demografic	Anul				
	2003	2004	2005	2006	2007
Emigrația (nr. persoane)	85	120	58	79	63
Rata emigrației (‰)	15.24	21.65	10.50	20.75	16.40
Soldul migrator (nr. persoane)	-3	-58	5	1	6
Rata soldului migrator (‰)	-0.54	-10.46	0.91	0.26	1.56

Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

Conform tabelului de mai sus, imigranții ce au sosit în comuna Avrămeni au urmat un trend descendent, până la o valoare de 69 persoane în 2007. În ceea ce privește plecările, acestea au variat în timp ajungând la o valoare maximă de 120 emigranți în 2004, stabilizându-se către sfârșitul perioadei la un total de 63 persoane emigrante.



Analizând și graficul de mai sus, se observă mai concret variația ratei de sold migrator, cu o valoare maximă negativă de -10.46 ‰, pe fondul unei rate de emigrație duble față de numărul de imigranți. Ulterior, valoare soldului migratoriu s-a stabilizat, ajungând către anul 2007 să înregistreze o valoare ușor pozitivă de 1.56 ‰.

În realitate, numărul celor care sunt plecați din localitate în căutarea unui loc de muncă, de obicei în afara granițelor țării, este mult mai mare.

2.3.5.3. Bilanțul real al populației

Bilanțul (soldul) real al populației se determină prin adunarea la soldul mișcării naturale, a mișcării mecanice a populației, acesta determinând dinamica numerică a populației unui teritoriu.

Evoluția soldului real al populației (2003-2007) în comuna Avrămeni

	2003	2004	2005	2006	2007
Soldul natural (‰)	-0.9	+0.18	-3.44	+2.62	-0.78
Soldul migrator (‰)	-0.54	-10.46	0.91	0.26	1.56
Bilanțul real (‰)	-1.44	-10.28	-2.53	2.88	0.78

Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

Conform tabelului anterior, bilanțul real a înregistrat valori negative între 2003 și 2005 (anul 2004 a deținut o valoare maximă de -10.28 ‰ pe fondul unei valori impresionante a plecărilor cu

domiciliul din localitate). Ulterior, bilanțul real a devenit pozitiv pe fondul unei natalități ridicate în 2006 și a unei atracții îmbucurătoare în 2007. Conform datelor analizate, putem afirma faptul că Avrămeni are un potențial firav de atractivitate pentru locuire.

2.5.4. Resursele umane

Resursele de muncă reprezintă totalitatea persoanelor care posedă ansamblul caracteristicilor fizice și intelectuale pentru a desfășura o activitate utilă în una din activitățile economiei naționale. Acest eșantion de persoane este cuprins în intervalul de vârstă 15-59 ani, fiind reprezentat atât de populația de sex feminin, cât și de cea masculină.

Procentajul populației cu vârstă cuprinsă între 15-59 ani din totalul populației

	18 martie 2002 (R.P.L.)	01 ianuarie 2006	01 ianuarie 2007
Total gr. aptă de muncă	1994	2018	2007
Total populație	3873	3831	3833
Procent (%)	51.48	52.67	52.36

Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

Conform graficelor anterioare, populația aptă de muncă în anii respectivi deține o valoare confortabilă, asigurând o forță de muncă consistentă.

Populația activă, din punct de vedere economic, este reprezentată de toate persoanele ce furnizează forța de muncă disponibilă pentru producția de bunuri și servicii în timpul perioadei de referință, incluzând populația ocupată și șomerii.

Populație	2002	2006	2007
20-39 ani	1006	1071	1334
40-59 ani	725	695	673

Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

Comparând populația din cele două subgrupe ale populației în vârstă de muncă, 20-39 ani și respectiv 40-59 ani, observăm faptul că în cadrul celor trei perioade, eșantionul de populație 20-39 este mult mai mare decât eșantionul inferior, ecartul cel mai mare fiind înregistrat în 2007 (de 661 persoane, față de 376 în 2006), ceea ce denotă faptul că teritoriul comunei botoșănene dispune încă de un capital uman important.

Disponibilul actual și de perspectivă de resurse umane poate fi preconizat utilizând și raportul de substituție a populației, calculat prin raportarea populației cu vârsta între 15-24 de ani la segmentul de vârstă 55-64 de ani, la nivel comunal:

An	15-24 ani	55-64 ani	Raport de substituție (%)
2002	542	460	117.82
2006	494	367	134.60
2007	528	348	151.72

Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

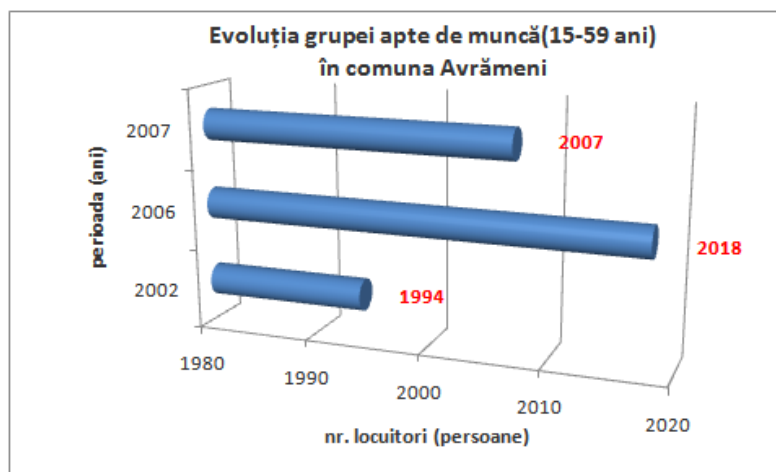
Analizând tabelul anterior, observăm o creștere a raportului de substituție de la o valoare puțin peste 117 % către o valoare confortabilă la sfârșitul anului 2007 de peste 151 %.

2.5.4.1. Profilul ocupațional al populației

Populația ocupată cuprinde toate persoanele ce desfășoară o activitate economică sau socială producătoare de bunuri sau servicii, într-una din ramurile economiei naționale, activitate aducătoare de venit sub formă de salarii, plata în natură sau alte beneficii.

Populația ocupată include:

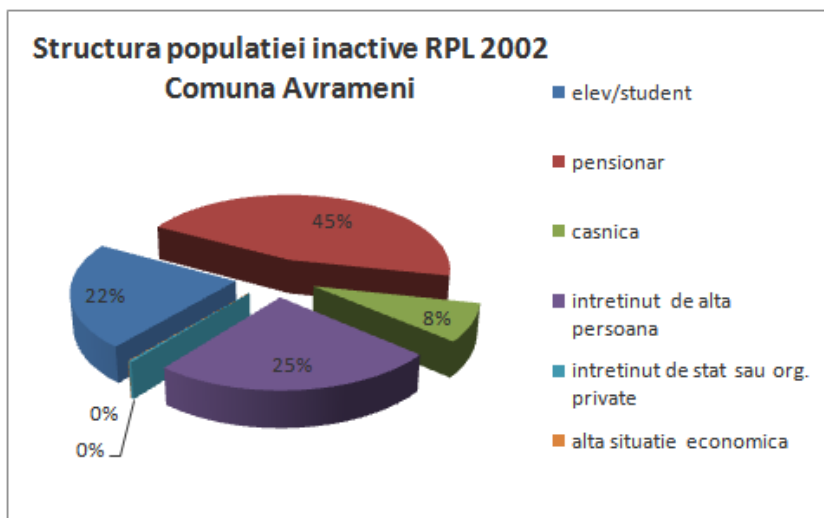
- *salariații*, sunt persoane ce desfășoară o activitate pe baza unui contract de muncă, într-o unitate economică sau socială, inclusiv elevii și studenții încadrați și pensionarii reîncadrați în muncă pe baza unui contract de lucru,
- *patronii*, persoane care utilizează forța de muncă fiind conducători de unități private,
- *lucrători pe cont propriu*, respectiv acele persoane care își desfășoară activitatea în propria unitate, fără însă a avea personal salariat,
- *lucrători familiali neremunerați*, respectiv persoane care desfășoară o activitate neremunerată în propria gospodărie fără însă a fi remunerați,
- *membrii asociațiilor cooperatiste*.



	AVRĂMENI total comună	Avrămeni	Aurel Vlaicu	Dimitrie Cantemir	Ichimeni	Panaitoiaia	Timus	Tudor Vladimirescu
Populația stabilă	3873	1466	595	174	191	181	431	835
Populația activa	1811	614	319	123	110	88	224	333
Pondere din pop. totala (%)	46.76	41.88	53.61	70.69	57.59	48.62	51.97	39.88

Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

Așa cum se deduce din tabelul de mai sus, ponderea populației active a comunei Avrămeni nu depășește 50%, doar 46% din locuitori fiind activi din punct de vedere al capacității de muncă. La nivel de sat situația este dinamică, Dimitrie Cantemir prezentându-se cel mai bine, cu un procent de peste 70 % ocupat de populația activă, la polul opus situându-se satul Tudor Vladimirescu cu o valoare de 39 %.



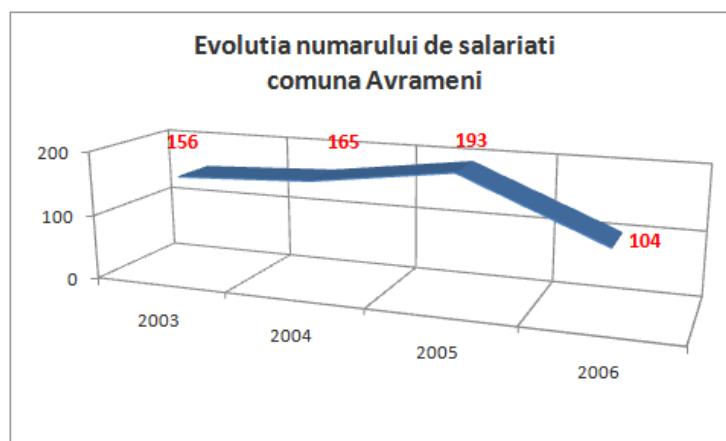
Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

Structura populației inactive “surprinsă” de recensământul din 2002, redă procentual împărțirea pe situație economică. Domină majoritar persoanele pensionate și cele întreținute de alte persoane.

	AVRĂMENI total comună	Avrămeni	Aurel Vlaicu	Dimitrie Cantemir	Ichimeni	Panaitoiaia	Timus	Tudor Vladimirescu
Pop. ocupata după statutul ocupațional	1730	574	309	123	110	88	214	312
Populația neocupata	81	40	10	-	-	-	10	21

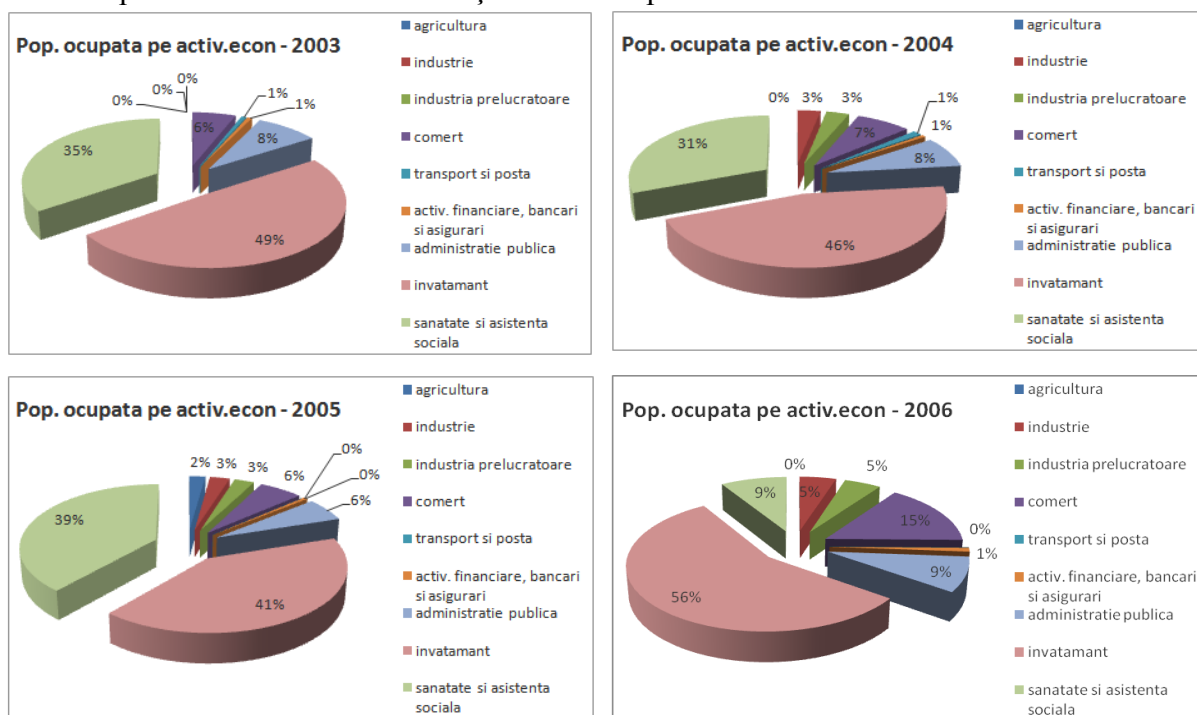
Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

Conform tabelului de mai sus, numărul de șomeri (varianta oficială și înregistrată) este de 81 indivizi. Putem afirma faptul că numărul real de șomeri este net superior valorilor oficiale, multe persoane lucrând fără forme legale.



Numărul de salariați a variat de la un total de 156 persoane, către un minim de 104 salariați, pe fondul “pierderii” celor 2 sate cedate comunei vecine Adășeni, cât și în contextul economic tot mai defavorabil, ce a permis extinderea economiei “la negru” și “gri”.

Expunem alăturat structura forței de muncă pe sectoarele economice.



Sursa: DJS Botoșani, Fișa localității

Numărul de salariați a fost analizat pentru perioada 2003-2006, conform datelor oferite de DJS Botoșani în Fișa localității Avrămeni. Din reprezentările grafice, rezultă faptul că ramura cea mai dinamică din activitățile economice este reprezentată de sectorul secundar, respectiv de industria prelucrătoare, ce deținea (ca număr de angajați) un procent de 35 % în 2003, ajungând în anul 2006 să aibă doar o proporție de 9 % din populație ocupată. Personalul angrenat în învățământ își menține o pondere relativ mare, ajungând în anul 2006 să aibă peste 50 % din totalul populației ocupate, mai exact 56 %, astfel sectorul terțiar fiind bine reprezentat. Datorită transformărilor economice, micile activități comerciale au crescut, atingând în 2006 o valoare de circa 15 % din totalul populației ocupate.

2.5.4.2. Navetismul

Deși nu deținem date oficiale, putem afirma faptul că în ultimii ani se constată un eșantion reprezentativ ce se îndreaptă spre localitățile urbane (orașul Săveni, orașul Ștefănești și municipiul Botoșani) pentru un loc de muncă, deseori acesta fiind “la negru” și în general pe perioadă determinată.

2.5.4.3. Nivelul șomajului

Disponibilul de forță de muncă este calculat de către A.J.O.F.M. ca fiind reprezentat de populația cu vârsta cuprinsă între 18-62 de ani care participă la activități productive retribuite, conform legislației în vigoare.

	AVRĂMENI total comună	Avrămeni	Aurel Vlaicu	Dimitrie Cantemir	Ichimeni	Panaitoaia	Timus	Tudor Vladimirescu
Pop. ocupata după statutul ocupational	1730	574	309	123	110	88	214	312
Populația neocupata	81	40	10	-	-	-	10	21
- șomeri	81	40	10	-	-	-	10	21

Conform tabelului de mai sus, rezultă un numărul de 81 de șomeri (varianta oficială și înregistrată). Putem afirma faptul că numărul real de șomeri este net superior valorilor oficiale, multe persoane lucrând fără forme legale.

Numărul șomerilor este explicabil prin disponibilizările ce au avut loc în unitățile economice din comună, cât și prin întoarcerea unei părți din populația locală plecată la muncă în alte zone, în timpul perioadei comuniste, în urma restructurărilor economice survenite, populație care nu a reușit să se integreze pe piața forței de muncă din comună.

Lipsa cererii de forță de muncă face ca o parte a forței de muncă tinere și adulte să ia calea altor orașe sau să plece în străinătate sezonier pentru muncă, în țări ca Italia, Spania, Grecia etc.

Este necesar de menționat că datele statistice cuprind doar șomerii înregistrați ca atare la Oficiul Forțelor de Muncă, astfel încât la aceștia se adaugă șomerii neînregistrați, care se ocupă de agricultură, așa numitul „șomajul ascuns”. Pe de altă parte, o parte din șomerii înregistrați pot lucra fără forme legale, fie în zonă, fie în străinătate, chiar dacă figurează în cadrul populației șomere.

2.5.4.4. Aprecieri asupra pieței muncii

Piața muncii este reprezentată de cele două componente: oferta de forță de muncă, reprezentată de populația aptă de muncă (cu vârsta între 18-62 de ani), respectiv cererea de forță de muncă, sau unitățile economice angajatoare.

În ceea ce privește piața muncii, aceasta va putea fi revigorată, doar prin masive investiții străine.

Disfuncționalități

În urma diseminării rezultatelor statistice s-au conturat aspecte cu privire la disfuncționalitățile populației din punct de vedere demografic, social și economic. Elementele esențiale care se constituie în direcții prioritare de intervenție sunt sintetizate mai jos:

- densitatea populației comunei Avrămeni, valoarea de circa 51 locuitori per km² este net inferioară valorii la nivel de județ, respectiv 91 locuitori/km² la nivelul anului 2007;
- tendința de îmbătrânire este evidentă;
- spor natural este negativ datorită scăderii natalității;
- mortalitatea infantilă în Avrămeni este peste media județeană la nivel de mediu cu 2 puncte procentuale;
- ponderea populației active reprezintă sub 50 % din totalul populației, mai exact 48 %;
- dezvoltarea insuficientă a serviciilor și a activităților din sectorul terțiar;
- accesul redus la programe de conversie/reconversie profesională;
- lipsa dotărilor sanitare.

2.6. CIRCULAȚIA

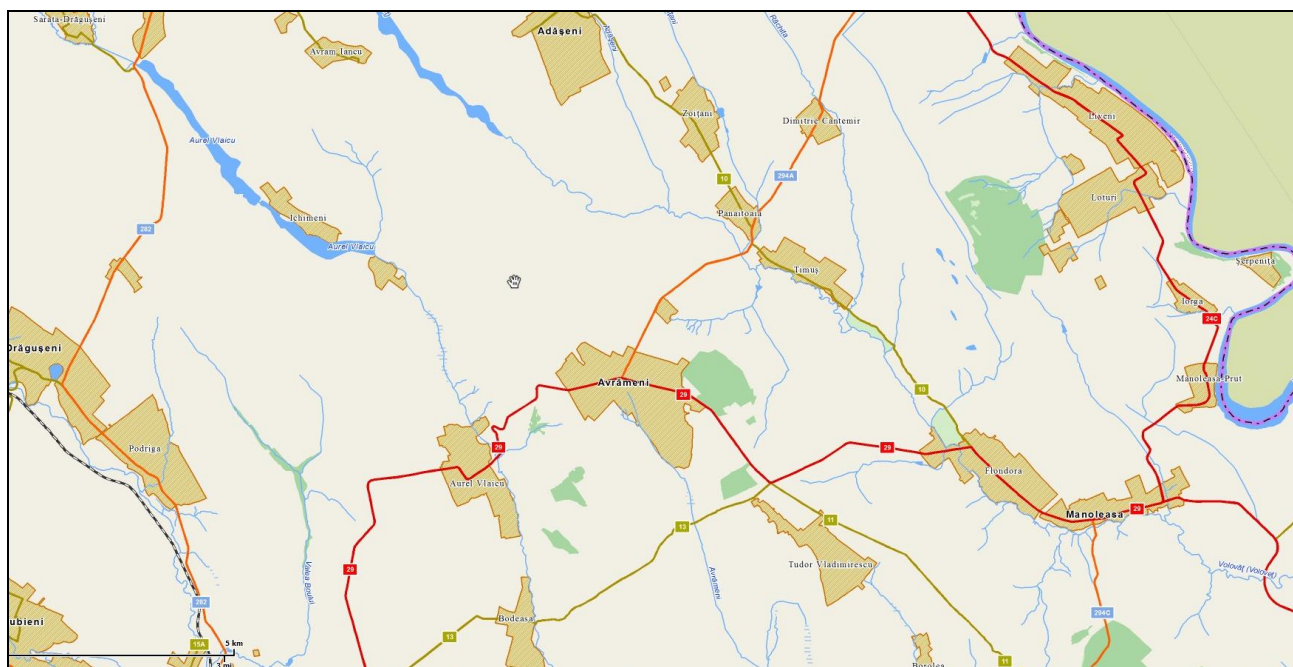
2.6.1. Căi de circulație rutieră

Starea tehnică - Viabilitatea și capacitatea portantă a drumurilor

Drumurile naționale constituie rețeaua principală de căi de transport a României, asigurând legătura între principalele localități ale țării. Rețeaua de drumuri județene leagă centrele principale la nivel de județ, având rolul de a colecta și dirija către drumurile naționale traficul rutier local.

Astfel teritoriul administrativ al comunei Avrămeni este tranzitat pe direcția est – vest de drumul național **DN 29** Botoșani - Săveni-Manoleasa, drumul județean **DJ 294 A** (Avrămeni - Mitoc), cât și de drumurile comunale **DC 10**, **DC 11** și **DC13**. Distanțele față de principalele orașe din regiune sunt: Botoșani – 50 km, Săveni – 12 km, Ștefănești – 45 km.

Rețeaua de transport pe drumuri clasificate de pe teritoriul administrativ Avrămeni se compune din următoarele drumuri:



Sursa: <http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/viewer/index.html>

- **DN 29 Săveni – Manoleasa**, face legătura între municipiul Botoșani și DN 24C (la Manoleasa), tranzitează comuna Avrămeni prin localitățile Avrămeni și Aurel Vlaicu este asfaltat și are 2 benzi;
- **DJ 294 A (Avrămeni - Mitoc)**, leagă centrul de comună Avrămeni de satul Mitoc, desprinzându-se din DN 29. Îmbrăcămintea este de tip asfalt ușor, profilul drumului prezentând 2 benzi;
- **DC 10** este drumul comunal ce conectează satul Panaitoia de satul Zoițani al comunei învecinate, Adășeni; DC 10 – străbate satele Panaitoia și Timuș, realizând legătura între localitățile Adășeni – Zoițani – Panaitoia – Timuș – Flondora; în anul 2004, acest drum a fost modernizat prin proiect SAPARD pe o lungime de 7 km pe traseul Timuș - Adășeni.
- **DC 11**, reprezintă drumul comunal ce se desprinde din drumul național DN 29 în apropierea satului Tudor Vladimirescu și conectează satul respectiv cu localitatea Zahoreni din comuna Manoleasa;

- *DC 13*, este drumul comunal care face legătura între satul Tudor Vladimirescu și satul Bodeasa.

Starea tehnică a drumurilor din comuna Avrămeni poate fi caracterizată ca mediocră, cu *accesibilitate bună*, ca urmare a amplasării teritoriului administrativ pe DN 29 care asigură legătura între estul extrem al județului și reședința de județ-municipiul Botoșani. În interiorul satelor domină încă drumurile cu îmbrăcăminte de piatră și drumurile de pământ.

2.6.1. Căi de circulație feroviară

Teritoriul comunei Avrămeni nu este tranzitat de nici o linie feroviară, cea mai apropiată gară aflându-se la o distanță de 15 km, și anume, gara Ungureni de pe traseul Iași – Lețcani – Ungureni - Dorohoi.

Disfuncționalități:

- Pe timp nefavorabil, datorită lipsei amenajărilor și echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele neasfaltate și nepietruite, drumurile sunt impracticabile;
- Lipsa trotuarelor de o parte și de alta a drumului național DN 29 în interiorul localității Avrămeni și al localității Aurel Vlaicu.
- Necesitatea îmbunătățirii legăturilor între centrul comunei Avrămeni și reședințele comunelor învecinate,
- Este necesară îmbunătățirea legăturilor între localitățile comunei pentru a se asigura accesul corespunzător în localitățile mai izolate (Ichimeni, Dimitrie Cantemir, Panaitoaia).

2.7. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL

Caracteristici ale zonelor funcționale

În componența intravilanului existent intră localitățile Avrămeni, Aurel Vlaicu, Tudor Vladimirescu, Ichimeni, Panaitoaia, Timuș, Dimitrie Cantemir și trupurile aparținătoare comunei.

Toate localitățile componente au în intravilan zone de lotizări cu diferite funcțiuni: locuire, agricolă, unități economice, unități de gospodărie publică și echipare edilitară, depozitarea deșeurilor, unități turistice și de agrement, unități cu destinație specială.

În urma măsurărilor efectuate prin tehnica S.I.G. (Corine Land Cover 2006) pe suport topografic oferit de OCPI Botoșani, au rezultat diferențe între suprafețele reale și cele declarate în PUG Avrămeni – ediția 1997, astfel:

	Existent: (conform P.U.G. ediția 1997)	Existent: (conform măsurători G.I.S.)	Diferența:
• sat Avrămeni	274.4ha	300,9 ha	-26.5ha
• sat Tudor Vladimirescu	154.6ha	162,5 ha	-7.9ha
• sat Aurel Vlaicu	98.15ha	107,2 ha	-9,05ha
• sat Ichimeni	61.4ha	70,19 ha	-8.79ha
• sat Panaitoiaia	61.9* ha	33,72 ha	8.18ha
• sat Timus	78.5ha	78,50 ha	0ha
• sat Dimitrie Cantemir	29,83ha	29,83 ha	0ha
TOTAL:	738,78ha	782,84 ha	-44,06ha

* - greșeala de tipar în PUG elaborat anterior (41,9)

2.7.1.1. Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare

La nivelul comunei, zona rezidențială pentru locuințe ocupă 244,98 ha reprezentând 71,77% din totalul teritoriului intravilan (categoria curți-construcții) și este formată în mare majoritate din locuințe cu nivel mic de înălțime: parter, și 1, maxim 2 niveluri. Starea clădirilor de locuit este în proporție de 50% bună, însă materialul folosit este predominant chirpiciul cu învelitori din țiglă, tablă sau azbociment. Dacă casele vechi au un caracter rural, cele noi, mai bine utilate, sunt realizate din materiale durabile dar suferă din lipsa calității arhitecturale.

Zona de locuințe se află amplasată în lungul drumurilor satești, comunale și județene, în cadrul zonei de locuit funcționând unități de servicii (școli, spații comerciale și prestări servicii).

Analiza fondului locativ și a structurii populației în funcție de distribuția pe gospodării și dimensiunea gospodăriilor s-a bazat pe datele statistice furnizate de DJS Botoșani și din Fișa localității.

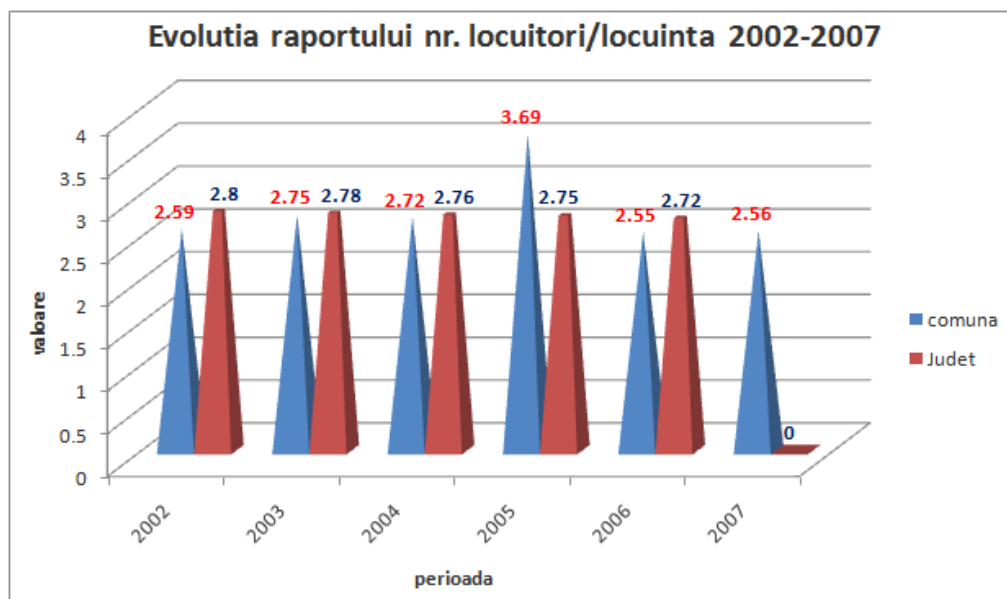
Analizând tabelul de mai jos se constată o situație interesantă, ce trebuie analizată diferit, datorită faptului că din anul 2005, comuna Avrămeni a pierdut 2 sate, “cedându-le” comunei nou înființate Adășeni. Astfel, numărul de locuințe existente a crescut brusc din 2002 la 2004, de la o valoare de 1490 gospodării către 2032. Ulterior, valoarea a scăzut către o cifră similară anului 2002, de circa 1498 locuințe.

Indicator	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Suprafața locuibilă total - mp	48.169	64.245	64.554	47.561	47.650	48.113
Locuințe existente-total nr.	1490	2024	2032	1493	1493	1498
Suprafața locuibilă pe locuitor	12.43	11.59	11.64	8.60	12.51	12.52
Nr. locuitori/locuința	2.59	2.75	2.72	3.69	2.55	2.56
Nr. Locuitori/locuința <i>Medie județ</i>	2.80	2.78	2.76	2.75	2.72	-

Sursa: DJS Botoșani, Fișa localității comuna Avrămeni

În ceea ce privește raportul dintre numărul de locuitori per locuințe, valorile înregistrate se situează sub valoarea medie județeană. Județul Botoșani se încadrează în categoria județelor “sărace” în ceea ce privește fondul locativ construit, comuna Avrămeni nefăcând o excepție de la

regulă. Datorită situației economice precare, populația tânără își întemeiază cu greu o familie și prin urmare demarează greu construcția unei locuințe.



Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

Anul 2002	Total comună	Sat Avrămeni	Sat Aurel Vlaicu	Sat Dimitrie Cantemir	Sat Ichimeni	Sat Panaitoaia	Sat Timuș	Sat Tudor Vladimirescu
Gospodării– nr.	1344	519	195	65	75	67	120	303

Sursa: DJS Botoșani, Fisa localității comuna Avrămeni

Conform tabelului anterior, numărul de gospodării la nivelul anului 2002, era de circa 1344, cele mai multe înregistrându-se în satele Avrămeni (519 gospodării) și Tudor Vladimirescu (303 gospodării).

Structura zonelor de locuit este caracteristică satelor moldovenești - parcelări cu o configurație specifică determinată de condiții istorice și de relief cu case amplasate, în general, izolat pe parcelă.

A. Configurația parcelarului în comuna Avrămeni are următoarele caracteristici:

- parcelele au atât forme regulate cât și neregulate, conjugându-se cu sinuozitățile terenului și ale drumurilor;

- zonele din intravilan cu tramă regulată sugerează o anumită regularitate a parcelelor;

- parcelele sunt de mărimi variabile;

- sunt mai mici în dimensiuni în partea centrală a satelor ca urmare a unui proces de divizare a parcelelor în timp - proces determinat de faptul că acestea sunt cele mai vechi și amplasate într-o zonă de maxim interes;

- sunt în general mai noi în marginile satului și în lungul arterelor principale, unde gospodăriile au în prelungire loturi agricole destul de importante, configurație care relevă zonele cu funcțiuni complementare din intravilan și anume: pe parcelele noi din margine se practica agricultura - cultura de cereale (în special porumb), în timp ce pe parcelele mai mici din partea centrală se practică funcție de mărimea lor - cultura legumelor, livezi, vii.

B. Modul de ocupare a parcelei este cel tradițional satelor din Podișul Moldovenesc, cu casa amplasată izolat pe parcelă la o distanță nu prea mare de drumul de acces, de 2 până la 4 m sau 5 m în mai puține cazuri casa este amplasată la 5 până la 10 m de drum;

- densitatea caselor este mai mare în zona centrală și pe arterele importante, locuințele fiind mai răspărte spre marginea intravilanului.

Analizând comparativ situația la nivelul anului 1997 cu situația existentă în teren la data elaborării actualului P.U.G., se constată că mărirea localității s-a făcut atât prin îndesirea caselor în perimetrul existent cât și prin ocuparea de noi terenuri în afara satului.

Acest fenomen a fost determinat de condițiile de relief, de terenurile improprii amplasării construcțiilor (zone inundabile sau versanți cu risc de alunecări mari), de terenurile cu destinație agricolă, pe care sătenii preferă să le utilizeze pentru agricultură.

C. Structura gospodăriei

Majoritatea gospodăriilor cuprind casa și anexele, cu un nivel mediu de organizare și calitate uneori mediocră a construcțiilor.

D. Tipul de locuință:

- marea majoritate a caselor sunt parter, însă există și locuințe cu regim de înălțime P+1E, P+1E+M sau P+2E, realizate în special după 1990;

- tipul de casă este cel tradițional al satului din Podișul Moldovenesc: 2 camere eventual cu polată pe una din fațadele laterale sau cea posterioară, ori cu cerdac din lemn în fațada principală;

- materiale de construcții, în general ieftine nedurabile, chirpici, paiantă, lemn, la casele mai vechi și materiale durabile la majoritatea celor noi, cărămidă, B.C.A., beton armat, șarpantă din lemn, învelitori de tip Lindab, Onduline sau Planja, tencuieli uscate etc..

Disfuncționalități:

- Unele locuințe noi se realizează fără a avea la bază un proiect și asistență minimă de specialitate în realizarea lor;
- Dezvoltarea redusă a echipării edilitare:
 - lipsa sistemului centralizat de canalizare care să colecteze apele uzate menajere de la populație și de la unitățile administrative și industriale existente în comună;
 - nu există sistem de alimentare cu gaze naturale, sunt utilizate buteliile cu gaz;
 - doar o parte dintre locuințe dispun de instalații sanitare și de furnizare a apei calde în locuință;
 - încălzirea în mediul rural se face în totalitate cu sobe cu combustibili solizi.

2.7.1.2. Zona centrală și destinată funcțiunilor de interes public

Zona pentru instituții publice și servicii ocupă 19,99 ha adică 2,63% din teritoriul intravilan al comunei Avrămeni, conform bilanțului teritorial al terenurilor localităților, situație normală pentru satele colinare și de șes, unde suprafața terenurilor agricole este preponderentă. Funcțiunile existente în cadrul zonei centrale sunt cele specifice - obiective social-culturale: primărie, poștă, instituții de învățământ, dispensar, poliție, instituții de cultură, instituții de cult.

În **localitatea Avrămeni**, funcționează următoarele obiective de utilitate publică și servicii:

- Primărie;
- Poliție;
- Oficiul Poștal Avrămeni;
- C.E.C.;
- Cămin cultural;

- Biblioteca comunală;
- Ocol silvic;
- Școala Generală cu clasele I – VIII Avrămeni;
- Dispensar uman + Farmacie;
- Dispensar veterinar + Farmacie;
- Biserica ortodoxă „Sf. Dumitru”;
- Biserica penticostală;

Localitatea Tudor Vladimirescu:

- Școala Generală cu clasele I-VIII;
- Biserica ortodoxă „Sf. Arhangheli Mihail și Gavril”;

Localitatea Aurel Vlaicu:

- Școala Generală cu clasele I-VIII;
- Cămin cultural;
- Biserica ortodoxă „Sf. Maria”;

Localitatea Ichimeni:

- Școala Generală cu clasele I-IV + Grădiniță;
- Biserica ortodoxă „Sf. Vasile”;

Localitatea Dimitrie Cantemir:

- Școala Generală cu clasele I-IV;
- Biserica ortodoxă;

Localitatea Timuș:

- Școala Generală cu clasele I-IV+Grădiniță;
- Biserica ortodoxă „Sf. Arhangheli Mihail și Gavril”;

Localitatea Panaitoia:

- Școala Generală cu clasele I-VIII;
- Biserica ortodoxă;

2.7.1.3. Zona unităților industriale și agro-zootehnice

Zona unităților agro-industriale deține 25,44 ha, adică 3,35% din teritoriul intravilan al comunei Avrămeni. Această zonă este formată din vechile sedii ale CAP-urilor, SMA-urilor și IAS-urilor ale căror clădiri s-au închiriat sau vândut unor firme sau din terenuri particulare în care se desfășoară activități de mică producție și depozitare. Aceștia li se adaugă unitățile de morărit și unitățile producătoare de ulei, societățile care prestează servicii agricole, activitățile agricole mecanizate, ferma de bovine. Câteva dintre societățile care intră în componența zonei unităților agro-zootehnice și industriale sunt: P.F. Macovei Ioan, S.C. Lucrări Agricole, A.F. Lucrări Agricole etc..

2.7.1.4. Zona de gospodărie comunală

Este formată din cimitirele aflate în intravilan, din platformele de depozitare a deșeurilor și din suprafețele propuse pentru realizarea punctelor de colectare a deșeurilor menajere.

În comună există cimitire în următoarele localități: Avrămeni, Tudor Vladimirescu, Aurel Vlaicu, Ichimeni, Dimitrie Cantemir, Timuș. Platforme de depozitare a deșeurilor mai există încă în apropierea intravilanului satelor Avrămeni, Tudor Vladimirescu, Aurel Vlaicu, Timuș, Panaitoaia.

În total, zona de gospodărie comunală deține o suprafață de 15,43ha, adică 2,03% din teritoriul intravilan al comunei Avrămeni.

2.7.1.5. Zona căilor de transport

Zona căilor de transport ocupă o suprafață de 68,77 ha, adică 9,06% din teritoriul intravilanului comunei Avrămeni. Această zonă este formată din :

- *căile de transport rutiere:*

Este formată din drumurile naționale, județene, comunale și satești care traversează comuna Avrămeni. Teritoriul comunei Avrămeni este străbătut de următoarele drumuri clasate:

- **DN 29** - este principala arteră rutieră care străbate comuna Avrămeni prin localitățile Aurel Vlaicu și Avrămeni, este o arteră intens circulată, DN 29 asigurând legătura între municipiul Botoșani și extremitatea estică a județului Botoșani. Pe teritoriul comunei asigură legătura între localitățile Aurel Vlaicu – Avrămeni – Tudor Vladimirescu.
- **DJ 294 A** – asigură legăturile rutiere pe traseul: Avrămeni – Panaitoaia – Dimitrie Cantemir – racord cu DN 24 C – Mitoc, până în valea Prutului. Pe teritoriul comunei Avrămeni are o lungime de aprox. 8 km, doar o mică porțiune fiind modernizată.
- **DC 10** – străbate satele Panaitoaia și Timuș, realizând legătura între localitățile Adășeni – Zoițani – Panaitoaia – Timuș – Flondora, are o lungime de circa 8 km, cu îmbrăcăminte de piatră pe o distanță de 5,5km și pe o distanță de 2,5km este de pământ.
- **DC 11** – asigură legăturile rutiere pe traseul: racord cu DN 29 – localitatea Tudor Vladimirescu (extremitatea nord-estică) - localitatea Zahoreni (comuna Manoleasa).
- **DC 13** – face legătura pe traseul: racord cu DN 29 – localitatea Tudor Vladimirescu (extremitatea nordică) – Bodeasa (oraș Săveni) – racord cu DN 29.

Legătura între localitățile Avrămeni și Ichimeni se realizează prin intermediul unui drum pietruit;

Din cauza reliefului frământat pe care sunt amplasate satele, rețeaua locală de străzi prezintă trasee lungi și neregulate, precum și profile longitudinale și transversale necorespunzătoare, lipsite de îmbrăcăminte și de șanțuri.

2.7.1.6. Zonă spații verzi, sport, agreement

Zona spațiilor verzi, de sport și de agreement are o suprafață redusă, fiind reprezentată de un teren de sport – stadion și o zonă verde aferentă monumentului “Movila lui Ștefan cel Mare”. Suprafața aferentă acestei zone este de 4,15 ha adică 0,54% din teritoriul intravilan al comunei Avrămeni.

2.7.1.7. Zonă terenurilor neconstruibile

Zona terenurilor neconstruibile ocupă 7,16% din teritoriul intravilan, fiind reprezentate fie de zone cu terenuri degradate, afectate de alunecări, zone acoperite de ape, zone mlăștinoase etc..

BILANȚUL TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT

BILANȚ TERITORIAL SITUAȚIA EXISTENTĂ	AVRĂMENI		TUDOR VLADIMIRESCU	
	HA	%	HA	%
TOTAL INTRAVILAN	300.9	100	162.5	100
Zona centrală și alte funcțiuni de interes public	12.83	4.26	2.2	1.35
Zona rezidențială și funcțiuni complementare	235.58	78.29	138.34	85.13
Zonă de unități industriale	3.69	1.23	-	-
Zonă de unități agrozootehnice	10.08	3.35	-	-
Zonă parcuri, sport, agrement	1.03	0.34	-	-
Zonă gospodărie comunală	1.85	0.61	0.8	0.49
Zonă căi de comunicație și echipare edilitară				
<i>Căi de comunicație</i>				
D.N.	2.42	0.8	0.06	0.04
D.J.	0.85	0.28	-	-
D.C.; D.S.	25.4	8.44	12.6	7.75
<i>Echipare edilitară</i>	2.43	0.81	0.3	0.18
Zonă cu terenuri neconstruibile	4.54	1.51	8.2	5.05
Zonă cu terenuri protejate				
- Monument de arheologie	0.20	0.07		

BILANȚ TERITORIAL SITUAȚIA EXISTENTĂ	AUREL VLAICU		ICHIMENI	
	Ha	Procentaj (%)	Ha	Procentaj (%)
TOTAL INTRAVILAN	107,2	100	70,19	100
Zona centrală și alte funcțiuni de interes public	1,51	1,41	0,67	0,95
Zona rezidențială și funcțiuni complementare	81	75.56	57,77	82,31
Zonă de unități industriale	-	-	-	-
Zonă de unități agro-zootehnice	2,46	2,29	-	-
Zonă parcuri, sport, agrement	-	-	-	-
Zonă gospodărie comunală	0,63	0,59	0,17	0,24
Zonă căi de comunicație și echipare edilitară				
<i>Căi de comunicație</i>				
D.N.	1,02	0,95		
D.J.	-	-		
D.C.; D.S.	11,99	11,18		
<i>Echipare edilitară</i>	0,19	0,18	5,08	7,24
Zonă cu terenuri neconstruibile	8,4	7,84	6,5	9,26
Zonă cu terenuri protejate				
- Monument de arheologie	-	-	-	-

BILANȚ TERITORIAL SITUAȚIA EXISTENTĂ		DIMITRIE CANTEMIR		TIMUS		PANAITOAI	
		Ha	%	Ha	%	Ha	%
TOTAL INTRAVILAN		29.83	100	78.50	100	61.90*	100
Zona centrală și alte funcțiuni de interes public		0.78	2.5	1.50	2.5	0.71	2.1
Zona rezidențială și funcțiuni complementare		23.91	81.0	63.80	81.3	28.55	54.7
Zonă de unități industriale		-	-	1.00	1.2	1.04	3
Zonă de unități agro-zootehnice		0.70	2.4	2.11	2.7	-	-
Zonă parcuri, sport, agrement				0.8	1.0		
Zonă gospodărie comunală		0.50	1.8	0.56	0.7	0.19	0.6
Zonă căi de comunicații și echipare teritorială:		3.02	10.3	8.54	8.3	2.08	6.2
Căi de comunicație Rutiere	D.N.	-	-			-	-
	D.J.	0.99	3.4			0,84	2.5
	D.C.; D.S.	2.03	6.9	8.54	8.3	2.08	6.2
Zonă cu terenuri neconstruibile		0.92	3.1	2.30	2.8		

* valoarea de 61,90 este greșită, adunând suprafețele tuturor categoriilor de folosință din intravilan rezultă o suprafață de 33,41 ha în PUG AVRĂMENI avizat 1997

2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE

Hazardele naturale sunt manifestări extreme ale unor fenomene naturale, precum cutremurele de pământ, inundațiile, furtunile, secetele, care au o influență directă asupra vieții oamenilor, asupra societății și a mediului înconjurător, în ansamblu.

Hazardele naturale pot fi de mai multe tipuri, în funcție de factorul declanșator:

- hazarde endogene, a căror acțiune este generată de energia provenită din interiorul planetei (cutremure, erupții vulcanice),

- hazarde exogene, generate de factori climatici, hidrologici, biologici.

O importantă trăsătură a hazardelor naturale este *riscul*. *Riscul reprezintă nivelul probabil al pierderilor de vieți omenești, al numărului de răniți, al pagubelor aduse proprietăților și activităților economice de către un anumit fenomen natural sau un grup de fenomene într-un anumit loc și într-o anumită perioadă.*

În țara noastră, cele mai frecvente hazarde naturale care determină apariția riscurilor naturale sunt hazardele exogene, declanșate de către factorii climatici și hidrologici, mai precis hazardele geomorfologice (alunecările de teren, procesele de eroziune în suprafață și ravenarea) și hazardele climatice (inundațiile și, mai recent, seceta), care produc în numeroase cazuri, importante pagube materiale și chiar pierderi de vieți omenești.

Pe teritoriul comunei Avrămeni este evidentă prezența terenurilor afectate de deplasări în masă – alunecări de teren, iar traseul anumitor cursuri de apă în interiorul / în imediata apropiere a intravilanului impune analiza zonelor potențial afectate de riscurile generate de aceste hazarde naturale: zonele cu alunecări de teren și zonele cu risc de inundabilitate.

2.8.1. Alunecările de teren

Particularitatea morfologică a comunei Avrămeni este predominarea formelor de relief cu aspect de colină, cu versanți afectați de alunecări de teren active sau potențiale. Frecvent se întâlnesc zone cu alunecări vechi, relativ stabilizate, care pot deveni active datorită energiei de relief și condițiilor de mediu, precum și datorită cauzelor antropice (gradul redus de acoperire cu vegetație forestieră a comunei, tehnici agricole inadecvate etc.).

Versanții care se întâlnesc pe teritoriul comunei sunt supuși eroziunilor, degradărilor mixte, fiind în diferite stadii de evoluție. Pe versanți se întâlnesc o gamă largă de procese de eroziune, transport și acumulare, care generează un microrelief caracteristic. Între acestea se numără pluviodenudarea și ablația, eroziunea torențială și deplasările de teren, care acționează separat sau conjugat.

Aproximativ 3 % din teritoriul comunei Avrămeni este afectat de alunecări de teren de o mare diversitate de tipuri, începând cu cele superficiale, cu aspect de brazde și terminând cu cele sub formă de pseudoterase, îmbrăcând, în marea lor majoritate, forme complexe, în funcție de structura depozitelor pe care le afectează.

La acestea se adaugă tipuri de procese și forme gravitaționale, cum ar fi de exemplu surpările, prezente în lungul unor abrupturi de desprindere de la partea superioară a versanților.

Se constată că marea majoritate a deplasărilor de teren au o profunzime de 2 – 15 m, predominând cele stabilizate sau în curs de stabilizare, asociate cu fenomene de ablație (eroziunea de suprafață) și eroziune torențială, dând naștere unor degradări complexe.

Conform **Studiului de fundamentare (Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural) pentru Actualizare PATJ Botoșani**, comuna Avrămeni se încadrează în categoria comunelor cu **hazard la alunecări de tip I, reprezentat de localitățile afectate și predispuse la alunecări de teren într-o măsură mai mare.**

Pe o suprafață de 50 ha de terenuri degradate, s-au realizat lucrări de împădurire în vederea stopării fenomenelor de deteriorare a terenurilor și recuperării acestora. Reconstrucția ecologică prin plantații forestiere s-a realizat în **perimetrele de ameliorare Săliște, La Pădurice, La cinci mii, Valea Livezii și Bulgaru**, responsabil fiind Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA, ITRSV Suceava (2006).

Perimetre de reconstrucție ecologică forestieră:

- Săliște: 13 ha, parcelele cadastrale 783, 785,
- La pădurice: 9,5 ha, parcelele cadastrale 616, 617, 622, 651.
- La cinci mii: 8,5 ha, parcelele cadastrale 994, 996, 1002.
- Valea Livezii: 10 ha, parcela cadastrală 817.
- Bulgaru: 6 ha, parcela cadastrală 486.

Instabilitatea zonelor de versant poate fi determinată de următorii factori:

- Creșterea sarcinii gravitaționale ca urmare a creșterii pantei datorită adâncimii nivelului de eroziune al zonei;
- Fenomene de alterare fizico-chimică a depozitelor de fundament geologic, care duc la îngroșarea depozitelor moi de pantă;
- Fenomene de descărcare temporară a orizonturilor acvifere în zonele de versant;
- Fenomene de eroziune a apelor de șiroire care duc la schimbarea echilibrului versanților și a condițiilor hidrologice;
- Factorul antropic (excavări, încărcări ale versanților etc.);
- Defrișarea zonelor împădurite.

Principalele zone ale comunei Avrămeni afectate de alunecări de teren sunt:

- în jurul satului Avrămeni: zona de la nord – vest de intravilan, la vest de satul Avrămeni și sud de drumul național DN 29 - pe versantul vestic al Dealului Avrămeni, la sud – vest de intravilanul satului Avrămeni, tangent la intravilan, pe versanții pârâului Avrămeni (versantul estic al Dealului Avrămeni) – zona „La Găvan”;
- satul Tudor Vladimirescu: zona aflată la sud - vest de sat, la limita cu intravilanul,
- la est de satul Dimitrie Cantemir, pe versantul estic al Văii Răchitei, până în dreptul satului Timuș;
- pe Dealul Șoric, în zona “Hârtopul Ichimeni”;
- la nord –vest de satul Aurel Vlaicu,
- la est de satul Aurel Vlaicu, pe partea stângă a Văii Bodeasa;

2.8.2. Zone cu risc de inundabilitate

Relieful și factorii climatici determină conturarea anumitor porțiuni pe cursurile apelor din comună în care există riscul producerii de inundații. Fenomenele hidrologice sunt influențate de regimul precipitațiilor, de structura litologică a substratului, de gradul mic de acoperire cu vegetație forestieră și de panta reliefului.

Datorită terenului de fundare slab permeabil, a naturii terenului de pe versanți și din zonele joase (argile, argile prăfoase, argile mâloase) pe de o parte, iar pe de altă parte datorită gradului scăzut de acoperire cu vegetație de interceptie (forestieră, arboricolă, ierboasă) din bazinele de recepție a rețelei hidrografice, pe teritoriul comunei Avrămeni se constată mărirea debitului specific al scurgerii de suprafață în condițiile căderii unor cantități însemnate de precipitații.

Apare astfel pericolul de acumulare a unor debite importante în bazinele de recepție ale rețelei hidrografice secundare care determină eroziuni de talveg și versant acolo unde gradientii de

surgere sunt mari iar pe de altă parte, reversarea apelor în zonele limitrofe albiilor acolo unde ele au gradientii mici – în zonele de luncă - șes.

Conform **Studiului de fundamentare (Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural) pentru Actualizare PATJ Botoșani**, comuna Avrămeni se încadrează în categoria comunelor de **tipul I – comune cu potențial mediu de inundabilitate**.

Conform aceluiași *Studiul de Fundamentare " Stabilirea și delimitarea zonelor de risc natural", în comuna Avrămeni inundațiile se datorează revărsărilor pe torenți și pe cursurile de apă.*

Cursurile de apă de pe teritoriul comunei Avrămeni au caracter torențial, afluenții pârâului Volovăț neavând, în general, debit permanent. În condițiile unor cantități mari de precipitații apare riscul producerii de inundații prin revărsare.

Conform *PLANULUI JUDEȚEAN DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR, FENOMENELOR METEOROLOGICE PERICULOASE, ACCIDENTELOR LA CONSTRUCȚIILE HIDROTEHNICE ȘI POLUĂRIILOR ACCIDENTALE (http://www.prefecturabotosani.ro/urgenta/plan_jud_2006.pdf), se produc inundații prin revărsare pe cursurile pârâiilor Bodeasa, Volovăț, Avrămeni, Răchita.*

Cel mai important curs de apă de pe teritoriul comunei Avrămeni este pârâul Volovăț care străbate teritoriul comunei pe direcția NV – SE, prin vestul localității Panaitoaia și sudul localității Timuș. Cursul pârâului Volovăț nu este regularizat, nici îndiguit. *Cea mai expusă la inundații este localitatea Timuș, zona inundabilă întinzându-se de-a lungul pârâului Volovăț, prin sudul satului, zonă în care panta este redusă, curgerea lentă și albia puternic meandrată.*

La est de satul Dimitrie Cantemir curge pârâul Răchitei, și acesta provocând inundații prin revărsare însă, în acest caz, intravilanul satului nu este afectat.

De asemenea, *extremitatea estică și sud-estică a satului Aurel Vlaicu este străbătută de pârâul Bodeasa, afluent al Bașeului*, care poate provoca inundații prin revărsare la ploile torențiale. Susceptibilă de a fi afectată de inundații este extremitatea sudică a satului, punct în care cursul pârâului Bodeasa se apropie cel mai mult de zona locuită.

Risc de inundații prezintă și intravilanul satului Tudor Vladimirescu, în zona central – sud – estică, unde zona de inundabilitate afectează numeroase locuințe pe cursul văii Borolea. Totuși, astfel de evenimente sunt foarte rare, pârâul Borolea fiind de dimensiuni reduse, și cu caracter sezonier.

În anul 2005, în intervalul aprilie – septembrie 2005 s-au produs numeroase inundații în întreaga țară, inclusiv în județul Botoșani. Conform **Hotărârii de Guvern 1512 / nov. 2005 pentru declararea ca zone calamitate a localităților afectate de inundații din perioada aprilie – septembrie 2005, ANEXA NR. 1**, s-au produs inundații care au afectat diferit localitățile comunei Avrămeni:

Comuna	Localitatea	Gradul de afectare (%)
Avrămeni	Panaitoaia	15,3
	Timuș	7,5
	Ichimeni	6,3
	Avrămeni	5,8
	Tudor Vladimirescu	1,4

Sursa: Hotărârii de Guvern 1512 / nov. 2005, ANEXA NR. 1

Conform datelor prezentate în tabelul anterior, cel mai grav afectată de inundații în 2005 au fost localitățile Panaitoaia și Timuș, datorită revărsării pârâului Volovăț, și localitatea Ichimeni, așezată pe malul de nord-est al Iazului Ichimeni (comuna Drăgușeni), de pe valea râului Bodeasa.

La evenimentele meteorologice extreme manifestate în intervalul iunie – august 2010 în județul Botoșani, pe teritoriul comunei Avrămeni s-au înregistrat inundații prin revărsarea pârâului Bodeasa, fiind afectată o suprafață de 940 ha în zona Aurel Vlaicu de pășune. Nu au fost afectate gospodăriile, și nici locuințe. Au fost afectați 2 km de drum, pe drumul de exploatare dintre Aurel Vlaicu – Ichimeni.

Inundațiile se produc mai ales la începutul primăverii, și vara, la ploi torențiale, când cad cantități însemnate de apă într-un timp foarte scurt, zonele inundabile constituindu-le albiile majore. Acestea sunt inundate la precipitații ce depășesc pragurile critice și conduc la concentrarea unor debite peste capacitatea de transport a albiilor.

2.9. Echiparea edilitară

Comuna Avrămeni se încadrează în categoria unităților administrativ – teritoriale cu probleme acute de gospodărirea apelor și echipare tehnico – edilitară, conform PATJ Botoșani.

2.9.1. Gospodărirea apelor

Cel mai important curs de apă de pe teritoriul comunei Avrămeni este pârâul Volovăț care izvorăște din culmea Darabanilor, are o lungime de 45 km și se varsă în Prut. Pârâul Volovăț străbate teritoriul comunei pe direcția NV – SE, prin partea de sud – vest a localității Panaitoia și pe la vest de localitatea Timuș. Pârâul Volovăț primește pe teritoriul comunei patru afluenți de stânga:

- Valea Adășeni, pârâu care străbate teritoriul comunei pe direcția N-S, coborând din comuna Adășeni,
- un pârâu care străbate comuna prin estul localității Panaitoia,
- Valea Răchitei, pârâu care străbate teritoriul comunei trecând la est de localitatea Dimitrie Cantemir și Timuș; confluența văii Răchitei cu Volovățul se realizează imediat în aval de satul Timuș;
- Valea Izvoarelor, pârâu cu regim intermitent care curge pe direcția N-S, la sud-est de satul Timuș;

Un alt important curs de apă este pârâul Bodeasa, afluent al Bășului. Pârâul Bodeasa străbate comuna Avrămeni prin estul localității Aurel Vlaicu. La sud-vest de satul Avrămeni curge pârâul Avrămeni. Prin partea central – sud – estică a satului Tudor Vladimirescu curge pârâul Borolea.

Pe cursul apelor de pe teritoriul comunei Avrămeni sunt amenajate și acumulări. Acestea sunt următoarele:

- *pe cursul pârâului Bodeasa este amenajat iazul Aurel Vlaicu* (la nord de satul Aurel Vlaicu), cu o suprafață de 11ha, și un volum de 209 mii mc. Acest iaz a fost pus în funcțiune în anul 1975, în prezent fiind propus pentru dezafectare; iazul Aurel Vlaicu aparține Primăriei Avrămeni;
- *pe cursul pârâului Avrămeni sunt amenajate următoarele acumulări:*
 - o ac. Adânc I, cu un volum de 24 mii mc și suprafața de 1,2 ha; această acumulare a fost pusă în funcțiune în 1980, în prezent starea tehnică și funcțională fiind acceptabilă;
 - o ac. Adânc II, cu un volum de 30 mii mc și suprafața de 1,5 ha; această acumulare a fost pusă în funcțiune în 1980, în prezent fiind propus pentru dezafectare;

- iazul T. Vladimirescu, cu un volum de 95 mii mc și suprafața de 5 ha; această acumulare a fost pusă în funcțiune în 1966, în prezent starea tehnică și funcțională fiind acceptabilă.

Toate cele 4 acumulări de pe cursul pârâului Avrămeni aparțin Primăriei Avrămeni.

Sursa: PLAN JUDEȚEAN DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR, FENOMENELOR METEOROLOGICE PERICULOASE, ACCIDENTELOR LA CONSTRUCȚIILE HIDROTEHNICE ȘI POLUĂRIILOR ACCIDENTALE (http://www.prefecturabotosani.ro/urgenta/plan_jud_2006.pdf)

Cursurile de apă de pe teritoriul comunei Avrămeni au caracter torențial, afluenții pârâului Volovăț neavând, în general, debit permanent. În condițiile unor cantități mari de precipitații există pericolul producerii de inundații prin revărsare. *Conform sursei precizate anterior, se produc inundații prin revărsare pe cursurile pârâielor Bodeasa, Volovăț, Avrămeni, Răchita.*

Disfuncționalități:

- Efecte distructive înregistrate ca urmare a curgerii apei în regim torențial;
- Lucrări insuficiente de apărare a malurilor râurilor pe teritoriul administrativ Avrămeni;
- Existența unor zone cu exces de apă și stagnări de suprafață a apei, ceea ce duce la exploatarea inefficientă a acestor terenuri;
- Nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform legii apelor nr. 107 cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei.

2.9.2. Alimentarea cu apă

În prezent, în comuna Avrămeni, funcționează un sistem centralizat de alimentare cu apă doar în localitatea Avrămeni. Apa este captată prin puțuri de captare și pompată, printr-o stație de pompare, spre sud, către localitatea Avrămeni. Puțurile de captare și stația de pompare sunt situate în trup A2, la nord de localitatea Avrămeni. În extremitatea vestică a satului Avrămeni, lângă DN 29, se află un rezervor de înmagazinare a apei, cu o capacitate de 250 m.c.

Rețeaua de alimentare cu apă este o rețea ramificată și nu acoperă întreaga localitate Avrămeni, fiind alcătuită din următoarele ramuri:

- O ramură este paralelă cu drumul național DN 29,
- O ramură este pozată pe o stradă paralelă drumului național, situată la nord de acesta,
- O ramura este pozată pe o stradă paralelă drumului național situată la sud de acesta,
- O ramură este pozată pe o stradă orientată spre sud – est.

La nivelul anului 2006, doar 824 locuitori, adică 21,4% din totalul populației avea acces la serviciul de alimentare cu apă.

În restul localității Avrămeni și în celelalte localități alimentarea cu apă a populației este asigurată din surse proprii, puțuri săpate de tip fântâni alimentate din pânzele freatice și construite de localnici din piatră sau beton. Pentru acestea nu există un control al gradului de potabilitate bacteriologică și chimică al apei acestor fântâni.

Disfuncționalități:

- lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă în toate satele comunei influențează negativ dezvoltarea social-economică a comunei, ce se desfășoară într-un ritm nesatisfăcător și nu este posibilă realizarea unor obiective agro-industriale cu fonduri private sau cu finanțări externe.
- nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform Legii apelor nr. 107 cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei.

2.9.3. Canalizarea

În prezent comuna Avrămeni nu dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor.

Apele pluviale din comună sunt colectate prin intermediul rigolelor și șanțurilor amplasate pe marginea drumurilor, evacuarea apei făcându-se gravitațional la emisarii naturali.

Locuitorii utilizează closete simple uscate, care constituie surse de infecție pentru pânza freatică.

Pentru evacuarea apelor uzate din gospodărie se propune realizarea unui sistem de canalizare stradală racordat în final la o stație de epurare.

Disfuncționalități

- Lipsa unui sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere;
- Lipsa stației de epurare.

2.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Teritoriul comunei Avrămeni este străbătut de rețeaua electrică de înaltă tensiune de 110 KV Botoșani – Săveni – Avrămeni - Mitoc. Aceasta străbate comuna pe direcția SV – NE, trecând prin nordul intravilanului localității Aurel Vlaicu, pe la vest - nord-vest de localitatea Avrămeni, la nord-vest de Panaitoiaia, pe la nord-vest de Dimitrie Cantemir. De la Mitoc, linia de înaltă tensiune de 110 KV se îndreaptă spre sud, trecând aproximativ paralel cu limita estică a teritoriului administrativ al comunei Avrămeni.

Alimentarea cu energie electrică a localităților comunei Avrămeni este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV, care este racordată la Sistemul Energetic Național.

Linia de medie tensiune de 20 KV intră pe teritoriul comunei dinspre SV, peste Dealul Șerpăriei. În dreptul satului Aurel Vlaicu se ramifică atât spre nord, către satul Aurel Vlaicu, cât și spre Sud, către satul Bodeasa, de pe teritoriul orașului Săveni. Traseul liniei de medie tensiune de 20 KV continuă către est, trecând prin nordul satului Tudor Vladimirescu și iese de pe teritoriul comunei Avrămeni pe la est de Tudor Vladimirescu.

Între Aurel Vlaicu și Tudor Vladimirescu, linia de medie tensiune se bifurcă spre nord, către satul Avrămeni, această ramificație de 20 KV urmând aproximativ traseul liniei de 110 KV, pe la nord-vest de satul Avrămeni, nord-vest de Panaitoiaia, ajunge până în vestul satului Dimitrie Cantemir apoi traseul urmează direcția nord, trecând pe teritoriul comunei Adășeni. Înainte de a ajunge în dreptul satului Panaitoiaia, din această linie se desprinde o nouă ramificație către nord, spre satul Adășeni, comuna Adășeni.

În satul Ichimeni, alimentarea cu energie electrică se realizează prin intermediul liniei de medie tensiune de 20 KV, care intră în comuna Avrămeni de pe teritoriul comunei Drăgușeni.

Referitor la posturile de transformare, acestea sunt în număr de 6, distribuite astfel pe localități:

- 3 posturi de transformare în satul Tudor Vladimirescu,
- 1 post de transformare în satul Avrămeni,
- 1 post de transformare în satul Timuș,
- 1 post de transformare în satul Panaitoiaia.

Posturile de transformare sunt de tip aerian și se alimentează radial din rețeaua de medie tensiune. Rețeaua de medie tensiune de 20 KV este pozată pe stâlpi de beton armat.

Rețeaua de 20 KV asigură racordarea tuturor beneficiarilor, permițând în același timp și iluminatul public. Această rețea se află în continuă extindere, pentru alimentarea noilor locuințe.

Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în localitatea Avrămeni este în general bună.

Majoritatea gospodăriilor din comună sunt conectate la rețeaua electrică, dar există însă și gospodării care nu sunt încă racordate, în special cele izolate. În comună există sistem de iluminat public care trebuie însă modernizat și extins.

2.9.5. Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă

Pentru rețeaua telefonică de tip aerian sunt utilizați stâlpii de beton de tip RENEL.

Comuna Avrămeni este deservită de Oficiul de Telecomunicații Avrămeni – Direcția Județeană de Operațiuni Botoșani – Centrul Regional de Telecomunicații Bacău.

În anul 2005, numărul de abonamente telefonice era de 252.

Locuitorii beneficiază de servicii radio-TV, numărul de abonați radio este 1007, iar abonați TV 780, la nivelul anului 2005.

Comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română, Direcția Regională de Poștă Iași, Oficiul Județean de Poștă Botoșani – Oficiul Poștal Avrămeni din localitatea Avrămeni.

În partea de nord - vest a intravilanului localității Avrămeni este amplasat un releu de telefonie mobilă din rețeaua Telekom.

În comună există acces la Internet prin Telekom (ClickNet), precum și acces la televiziune prin cablu, prin satelit (DiGi) și televiziune Telekom Dolce.

2.9.6. Alimentarea cu gaze naturale și căldură

Comuna Avrămeni nu este racordată la rețeaua de gaze naturale. Alimentarea cu căldură a locuințelor se realizează în cea mai mare parte cu sobe cu combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.).

Pentru alimentarea cu gaze naturale a comunei Avrămeni se recomandă întocmirea unui studiu tehnico-economic pentru înființare de distribuție gaze naturale.

Principala disfuncționalitate o constituie lipsa instalațiilor de încălzire centrală, în special în spațiile socio-culturale, ceea ce înseamnă reducerea substanțială a confortului.

O parte din gospodării folosesc aragaz cu butelii care sunt schimbate în municipiul Botoșani.

O mică parte din gospodării dispun de instalații proprii de furnizare a apei calde pentru baie, bucătărie și încălzire a locuinței.

2.9.7. Gospodărirea comunală

Fostele spații neconforme de depozitare a deșeurilor (5 spații: Avrămeni, Tudor Vladimirescu, Aurel Vlaicu, Timuș, Panaitoiaia) au fost închise. În prezent, deșeurile menajere sunt preluate de societatea S.C. PAVRA COM S.R.L., cu care Primăria Avrămeni are încheiat contract. Comuna Avrămeni a realizat un proiect de accesare a fondurilor europene prin intermediul *Asociației de Dezvoltare Intercomunitară EcoProces* prin care se urmărește implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor menajere în comună.

În comuna Avrămeni cimitire se găsesc în următoarele localități:

- Satul Avrămeni: cimitir ortodox, cimitir penticostal,
- Aurel Vlaicu: cimitir ortodox,
- Satul Tudor Vladimirescu: cimitir ortodox, cimitir penticostal,
- Satul Dimitrie Cantemir: cimitir ortodox,
- Satul Timuș: cimitir ortodox,
- Satul Ichimeni: cimitir ortodox.

Urmează ca în viitor să se aibă în vedere extinderea suprafețelor cimitirelor, cu obligativitatea de a se păstra distanța de protecție sanitară de 50 m, conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății.

2.10. PROBLEME DE MEDIU

2.10.1. Monumente ale naturii și monumente istorice

Conform datelor furnizate de Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, pe teritoriul comunei Avrămeni nu există în prezent arii naturale protejate incluse în Rețeaua Națională de Arii Protejate sau situri Natura 2000 incluse în Rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000.

În cadrul Consiliului Județean Botoșani s-a adoptat **Hotărârea privind unele măsuri pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei și faunei sălbatice**, din 22.12.2010.

Astfel, Consiliul Județean Botoșani propune, în concordanță cu legislația în vigoare, declararea regimului de ocrotire pentru:

Art.1. – (1) Se instituie regimul de ocrotire pentru zonele naturale din județul Botoșani ce urmează a fi conservate datorită importanței lor peisagistice, recreative, culturale și științifice, după cum urmează:

- păduri cu funcții de recreere aflate în jurul unor obiective turistice;
- păduri cu funcții de recreere aflate în jurul orașelor și a drumurilor naționale;
- perimetre forestiere pentru protecția solului;
- păduri cu funcții de protecție a malurilor râurilor și cele de protecție a râurilor care alimentează lacurile de acumulare;
- rezervații naturale de interes județean.

Art. 2 – Se instituie regimul de ocrotire pentru parcurile dendrologice menționate în acest proiect de hotărâre în Anexa nr. 2.

(Sursa: http://www.cjbotosani.ro/portal/files/Arii%20naturale%20protejate_10.12.2010.pdf)

Art. 3 – Se instituie regimul de ocrotire pentru arbori declarați monumente ale naturii în județul Botoșani specificați în Anexa nr. 3

(Sursa: http://www.cjbotosani.ro/portal/files/Arii%20naturale%20protejate_10.12.2010.pdf) (arbori seculari, cei aparținând unor specii rare, exotice, ornamentale, specii declarate monumente ale naturii la nivel național).

Art. 4 – Se instituie regimul de ocrotire pentru speciile de floră / faună sălbatică din județul Botoșani, periclitare, rare, vulnerabile, endemice prevăzute în Anexa nr. 4, care face parte din acest proiect de hotărâre (Sursa: http://www.cjbotosani.ro/portal/files/Arii%20naturale%20protejate_10.12.2010.pdf).

Conform acestei Hotărâri, în comuna Avrămeni s-a propus instituirea regimului de ocrotire pentru **2 perimetre forestiere pentru protecția solului** (Anexa nr. 1, punctul C):

ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES JUDEȚEAN, DIN JUDEȚUL BOTOȘANI

Păduri cu funcții de recreere, de protecție a solului și a apelor

NR. CRT.	DENUMIREA ARIEI NATURALE PROTEJATE	LOCALITATE	UP	PARCELE AMENAJISTICE	SUPRAFAȚA / HA	PROPRIETAR / ADMINISTRATOR
C. Perimetre forestiere pentru protecția solului						
5.	Bodeasa	Avrămeni	III	1	22,6	Stat – O.S. Darabani

6.	Vlaicu	Avrămeni	III	43	1.9	Stat – O.S. Darabani
----	--------	----------	-----	----	-----	----------------------

Sursa: http://www.cjbotosani.ro/portal/files/Arii%20naturale%20protejate_10.12.2010.pdf

De asemenea, în Anexa nr. 4 din prezenta Hotărâre a Consiliului Județean Botoșani, pe teritoriul comunei Avrămeni sunt prezente specii ocrotite, incluse în **Lista speciilor de faună ocrotite pe teritoriul județului Botoșani – B.2. Nevertebrate – Insecte:**

Lista speciilor de insecte protejate din județul Botoșani

NR. CRT.	SPECIA	ORDINUL / FAMILIA	GRAD DE PERICLITARE	SEMNALĂRI DIN JUDEȚUL BOTOȘANI
3.	Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)	Lepidoptera Papilionidae	- Amenințat	<u>Avrămeni</u> , Balta Arsă, pădurea “Buduhala” Cotu, Orășeni Vale, pădurea “Rediu” Botoșani, pădurea “Rai” Zăicești, Șupitca

Sursa: http://www.cjbotosani.ro/portal/files/Arii%20naturale%20protejate_10.12.2010.pdf

În ceea ce privește **monumentele istorice**, în Lista Monumentelor Istorice a județului Botoșani figurează următoarele monumente istorice și arhitectonice:

A. monumente istorice de valoare națională și universală:

Pe teritoriul comunei Avrămeni nu sunt prezente monumente istorice de valoare națională și universală (categoria A).

B. monumente istorice de interes local: pe teritoriul comunei Avrămeni sunt prezente următoarele monumente de interes local (categoria B):

- **BT-I-s-B-01778** - Situl arheologic de la Dimitrie Cantemir, satul Dimitrie Cantemir, localizat în punctul "Șleahul Liveni", la 0,5 km NE de sat - A328, 330, 331, 334;
- **BT-I-m-B-01778.01** – Așezare, sat Dimitrie Cantemir, localizat în punctul "Șleahul Liveni", la 0,5 km NE de sat, datând din Epoca bronzului târziu, cultura Noua;
- **BT-I-m-B-01778.02** – Așezare, sat Dimitrie Cantemir, în punctul "Șleahul Liveni", la 0,5 km NE de sat, datând din Eneolitic, cultura Cucuteni;
- **BT-I-s-B-01796** - Necropola tumulară de la Ichimeni, sat Ichimeni, punctul "Dealul Baba Ileana", la 1,5 km de sat – A 401, datând din Perioada de tranziție la epoca bronzului, cultura Horodiștea-Foltești.

Pentru toate aceste monumente este necesară delimitarea zonei de protecție, protejarea, conservarea și semnalizarea corespunzătoare ca elemente ale patrimoniului construit.

❖ **situri arheologice monumente istorice de interes național:**

Conform informațiilor furnizate de Direcția Pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național al Județului Botoșani, pe teritoriul comunei Coșula sunt localizate următoarele situri arheologice, desemnate, prin ORDONANȚA nr. 43 din 30 ianuarie 2000 republicată, zone protejate de interes național.

35. Avrămeni – punctul Loturile Mici (Siliștea) – situat la 500 m nord de satul Avrămeni, pe partea stângă a drumului Avrămeni – Panaitoaia:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Migrații	Sântana de Mureș – Černjachov	
Așezare deschisă	Medievală târzie		

36. Avrămeni – punctul Sectorul zootehnic – situat la 850 m nord de sat, pe partea dreaptă a drumului Avrămeni – Panaitoia

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Necropolă plană	Bronz târziu sau Migrații		

37. Avrămeni – punctul La Grădină – situat la 1200 m nord-est de sat, pe panta sudică a dealului Siliștea și pe partea dreaptă a drumului Avrămeni – Panaitoia:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Migrații	Sântana de Mureș – Černjachov	

38. Aurel Vlaicu – punctul Sub Coasta Avrămenilor – situat la 500 m est de sat, pe panta sud-vestică a dealului numit Coasta Avrămenilor, pe partea stângă a pâraului Bodeasa:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
Așezare deschisă	Medievală târzie		

39. Aurel Vlaicu – punctul SMA – Secția Aurel Vlaicu – situat pe malul drept al pâraului Bodeasa, la 100 m nord-vest de podul peste Bodeasa al șoselei Săveni – Ripiceni:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Migrații	Sântana de Mureș – Černjachov	

40. Aurel Vlaicu – punctul Fântâna Iftodoaiei – situat pe partea stângă a văii La Iazul Lipoveanului, la 600 m nord-vest de sat, pe panta dealului Șerpăria:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	

41. Localitatea Aurel Vlaicu – punctul Iazul de pe Valea Bodesei – situat pe partea dreaptă a iazului, în dreptul barajului, la 1000 m nord de sat:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Paleolitic mijlociu	Musterian	

42. Dimitrie Cantemir – punctul Șleahul Livezii – situat pe un platou înalt aflat pe partea stângă a văii Răchitei, la 500 m nord-vest de sat:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
Așezare deschisă	Tranziție de la eneolitic la epoca bronzului	Horodiștea – Gordinești	
Așezare deschisă	Bronz târziu		

43. Ichimeni – punctul La Odaie – situat pe platoul și panta sudică a dealului aflat la est de cartierul Ichimenii Noi, pe partea stângă a văii Bodeasa:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	

44. Avrămeni – punctul Dealul Șorici – situat la 1600 m nord-est de sat, de o parte și de alta a Șleahului Ștefan cel Mare, la sud de Movila Ratoș (Șoric):

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	B

45. Panaitoia – punctul Fântâna Holodnei – situat la vest de sat, pe pantele line ale dealului Zoițani, aflat pe partea stângă a pârâului Volovăț:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Medievală târzie		

46. Tudor Vladimirescu – punctul Podul lui Mandache – situat la 1800 m sud-vest de sat, pe partea dreaptă a văii Avrămeni:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Medievală târzie		
Necropolă plană	Medievală târzie		

47. Tudor Vladimirescu – punctul La Izlaz – situat la 1300 m sud-vest de sat, pe partea stângă a văii Avrămeni:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Medievală târzie		

48. Timuș - punctul La Găinărie (Tarlaua Dedi) – situat la sud-vest de sat, pe un platou întins între valea Livezii la vest și pârâul Volovăț la est:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
Așezare deschisă	Migrații	Sântana de Mureș – Černjachov	
Așezare deschisă	Medievală târzie		

49. Timuș - punctul Secăriște – situat la sud-est de sat, pe platoul aflat la nord de confluența pârâului Volovăț cu pârâul Răchitei:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Așezare deschisă	Bronz târziu	Noua	
Așezare deschisă	La Tene		

50. Avrămeni – punctul Movila Avrămeni – Est – situată la est de sat, între șoseaua Avrămeni – Mitoc și pădurea de stejar Avrămeni:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

51. Avrămeni – punctul Movila La Sectorul Zootehnic II – situată la 2400 m nord-nord-vest de biserica satului, pe partea stângă a șoselei Avrămeni – Mitoc:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

52. Avrămeni – punctul Movila La Sectorul Zootehnic I – situată la 2300 m nord-nord-vest de biserica satului, pe partea stângă a șoselei Avrămeni – Mitoc:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

53. Avrămeni – punctul Movila lui Șoric (Făgădău) – situată la 1950 m vest-nord-vest de biserica satului, pe partea stângă a șoselei Avrămeni – Săveni:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

54. Avrămeni – punctul Movila din Fața Satului – situată la 1300 m sud-vest de biserica satului, pe culmea dealului Avrămenilor și la 1650 m sud-sud-est de Movila lui Șoric:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

55. Tudor Vladimirescu – punctul Movila Corb – situată la 900 m est-nord-est de biserica satului, pe partea stângă a văii Borolea:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

56. Panaitoia – punctul Movila La Ponoară – situată la 200 m nord de biserica din Timuș, la 150 m nord-vest de șoseaua Avrămeni – Mitoc:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

57. Dimitrie Cantemir – punctul Movila din Dealul Ponori I – situată la 800 m sud-vest de școala din sat, pe partea dreaptă a șoselei Avrămeni – Mitoc:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

58. Dimitrie Cantemir – punctul Movila din Dealul Ponori II – situată la 530 m vest-sud-vest de școala din sat, la 500 m nord de Movila din Dealul Ponori I:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

59. Dimitrie Cantemir – Movila din Dealul Răchitei – situată la 1500 m nord-nord-est de școala din sat, la 250 m est-sud-est de șoseaua Avrămeni – Mitoc:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

60. Panaitoia – punctul Movila La Volovăț - situată la nord-vest de sat, pe partea stângă a văii Volovățului, pe pantele sudice ale Dealului Zoițani:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

61. Ichimeni – punctul Movila din Dealul Baba Ileana I – situată la 1900 m nord-est de biserica satului și la 2900 m nord-vest de Movila Ratoș:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

62. Ichimeni – punctul Movila din Dealul Baba Ileana II – situată la 1800 m nord-est de biserica satului și la 100 m sud-est de Movila din Dealul Baba Ileana I:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

63. Ichimeni – punctul Movila Ratoș - situată la 3250 m est-sud-est de biserica satului și la 2750 m sud-est de Movila din Dealul Baba Ileana II:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

64. Avrămeni – punctul Movila din Dealul Șoric I – situată la 600 m nord-nord-vest de Movila din Dealul Șorici (Făgădău) și la 2200 m sud-sud-est de Movila Ratoș:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

65. Avrămeni – punctul Movila din Dealul Șoric II – situată la 700 m nord-nord-vest de Movila din Dealul Șoric (Făgădău) și la 2200 m sud-sud-est de Movila Ratoș:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

66. Aurel Vlaicu – punctul Movila la Ostafe – situată la 1100 m vest-sud-vest de biserica satului, la 180 m sud de șoseaua Săveni – Mîtoc:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

67. Tudor Vladimirescu – punctul În Trenci – situat în marginea de nord-vest a satului, pe partea stângă a drumului comunal ce merge spre Avrămeni:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

68. Tudor Vladimirescu – punctul Movila La Cinci Mii – situată la 1850 m nord-vest de biserica satului și la 3750 m sud-est de Movila lui Șoric:

Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturală
Movilă (mormânt tumular)			

2.10.2. Spații verzi, sport, agrement

Pe teritoriul localităților din comuna Avrămeni nu există parcuri. Terenurile de sport existente din cadrul unităților de învățământ nu sunt amenajate și modernizate în conformitate cu standardele. În localitatea Avrămeni există un stadion cu o suprafață de 0,95 ha. Comuna dispune însă de potențial pentru amenajarea de spații de agrement, prin valorificarea fondului silvic și a suprafețelor de luciu de apă care permit amenajarea unor zone de recreere.

2.10.3. Obiective industriale și zone periculoase

Ca zone periculoasă din punct de vedere al impactului asupra mediului menționăm unitățile economice care se ocupă cu creșterea bovinelor pentru lapte:

- SC LAV COR COMPROD SRL, localizată în satul Aurel Vlaicu, are ca obiect de activitate creșterea bovinelor;
- COJOCARIU MARICEL ÎNTREPRINDERE FAMILIALĂ, localizată în satul Aurel Vlaicu,
- MERTICARIU PETRU PERSONĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ – localizată în satul Timuș;
- S.C. DASY-TECH S.R.L. – localizată în satul Avrămeni, desfășoară activități în ferme mixte (cultură vegetală combinată cu creșterea animalelor);

2.10.4. Rețeaua principală de căi de comunicație

Teritoriul comunei Avrămeni este traversat de următoarele căi rutiere:

- **DN 29** - este principala arteră rutieră care străbate comuna Avrămeni prin localitățile Aurel Vlaicu și Avrămeni, este o arteră intens circulată, DN 29 asigurând legătura între municipiul Botoșani și extremitatea estică a județului Botoșani, pe traseul Botoșani – Săveni – Avrămeni – Manoleasa.
- **DJ 294 A** – asigură legăturile rutiere pe traseul: Avrămeni – Panaitoiaia – Dimitrie Cantemir – racord cu DN 24 C – Mitoc, până în valea Prutului.
- **DC 10** – străbate satele Panaitoiaia și Timuș, realizând legătura între localitățile Adășeni – Zoițani – Panaitoiaia – Timuș – Flondora.
- **DC 11** – asigură legăturile rutiere pe traseul: racord cu DN 29 – localitatea Tudor Vladimirescu (extremitatea nord-estică) - localitatea Zahoreni (comuna Manoleasa).
- **DC 13** – face legătura pe traseul: racord cu DN 29 – localitatea Tudor Vladimirescu (extremitatea nordică) – Bodeasa (oraș Săveni) – racord cu DN 29.

Problemele de mediu sunt generate în principal de căile de comunicație de importanță națională și județeană – respectiv DN 29 și DJ 294 A. DN 29 este o arteră rutieră importantă, care asigură legătura între municipiul reședință de județ și Valea Prutului, străbătând județul Botoșani pe direcția nord-est – sud-vest. Traficul auto, și mai ales traficul greu, afectează calitatea mediului ambiant prin emisiile de gaze de eșapament și zgomot, care poluează în primul rând aerul. Traficul pe sectoarele de drum comunal/sătesc din pământ determină poluarea aerului cu praf.

2.10.5. Depozite de deșeuri menajere și industriale

Fostele spații neconforme de depozitare a deșeurilor (5 spații: Avrămeni, Tudor Vladimirescu, Aurel Vlaicu, Timuș, Panaitoiaia) au fost închise, acoperite și compactate. În prezent, deșeurile menajere sunt preluate de societatea S.C. PAVRA COM S.R.L., cu care Primăria Avrămeni are încheiat contract.

Comuna Avrămeni este asociat al A.D.I. (Asociația de Dezvoltare Intercomunitară) EcoProces prin care se asigura serviciul public de salubritate în județ și în comună în ceea ce privește transferul deșeurilor la Stația de Transfer Săveni, urmat de sortarea și eliminarea în cadrul CMID Stăuceni.

2.10.6. Disfuncționalități privind utilizarea terenului pe folosințe:

- terenurile arabile sunt afectate de pluviodenudație, eroziune torențială, șiroiri precum și de tasare și compactare datorită efectuării necorespunzătoare a lucrărilor agricole (efectuarea arăturilor la aceeași adâncime, efectuarea lucrărilor agricole când solul este excesiv de umed);
- majoritatea versanților care mărginesc văile prezintă fenomene de alunecare activă și alunecări potențiale;
- pășuni și fânețe afectate de alunecări de teren, eroziune pe versanți, exces de umiditate (pășunile situate pe văile apelor);
- zone cu terenuri neproductive neamenajate și nerecuperate pentru alte folosințe (foste terenuri utilizate pentru viticultură și pomicultură care nu au mai fost întreținute și de pe care plantațiile au dispărut);
- reducerea suprafețelor împădurite afectează stabilitatea terenurilor și conduce la declanșarea deplasărilor de teren în masă;
- lucrări de îmbunătățiri funciare neîntreținute și abandonate pe terenurile în pantă;

2.10.7. Identificarea surselor de poluare

Starea componentelor de mediu influențează direct calitatea vieții și sănătății populației. Impactul activităților antropice asupra elementelor de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate) provoacă degradarea calității acestora, dezechilibrul ecosistemelor naturale, conducând la schimbări ireversibile. În vederea reducerii și eliminării impactului poluării asupra mediului înconjurător este necesară în primul rând identificarea surselor de poluare.

Pe teritoriul comunei Avrămeni, factorii de mediu nu sunt afectați de fenomene majore de poluare care să producă modificări semnificative ale calității componentelor mediului. Totuși, activitățile umane generează numeroase reziduuri, deșeuri solide, lichide, de diverse naturi (organice, chimice) care sunt greu degradabile, se mențin deci un timp îndelungat în mediu, acumulându-se și devenind dăunătoare echilibrului ecologic și factorilor de mediu.

Principalele activități care pot reprezenta potențiale surse de poluare a mediului comunei Avrămeni sunt activitățile agricole și zootehnice, gospodăria comunală și echiparea edilitară. Astfel, poluarea din agricultură rezultă în urma aplicării iraționale a unor îngrășăminte, ierbicide, insecticide, pesticide, îngrășăminte organice. Utilizarea în exces a acestor substanțe chimice și organice, depozitarea necontrolată, cu expunere la precipitații, aplicarea necorespunzătoare, în perioadele ploioase, toate acestea determină spălarea acestor substanțe și infiltrarea apei încărcate chimic/organic în sol, determinând atât poluarea solurilor cât și a apei freatică.

Pe de altă parte, tot activitățile agricole sunt cele responsabile de degradarea solului datorită practicilor agricole neadecvate, pășunatului excesiv, defrișărilor livezilor, desființării plantațiilor viticole, care conduc la accentuarea eroziunii și a proceselor de versant (alunecări de teren, ravenare) ceea ce determină diminuarea calităților solului, și, în special, a fertilității, proprietate esențială pentru asigurarea hranei populației și animalelor.

Principala sursă de poluare ce ține de gospodăria comunală este generată de absența și ineficiența colectării, transportului și depozitării deșeurilor menajere ca și de inexistența unor platforme controlate și amenajate corespunzător pentru compostarea deșeurilor organice în localitățile comunei Avrămeni.

Un alt important factor de poluare se referă la echiparea edilitară. Astfel, absența unui sistem de canalizare pentru preluarea apelor reziduale rezultate atât din gospodăriile populației cât și de la obiectivele publice care funcționează pe raza comunei, utilizarea aproape exclusivă a closetelor uscate, reprezintă factori de risc pentru asigurarea unei calități corespunzătoare a apelor de suprafață cât și a apelor subterane.

Datorită acestor lipsuri în sistemul de echipare edilitară și gospodărie comunală, există pericolul infestării surselor locale de apă subterană (fântâni, izvoare) și a apelor de suprafață cu substanțe chimice, nutrienți, substanțe organice provenind din cultura plantelor și creșterea animalelor, infiltrațiile de la closetele uscate permeabile.

2.10.8. Calitatea factorilor de mediu

Un mediu înconjurător nepoluat reprezintă premisa principală a bunei desfășurări a vieții pe pământ. Factorii de mediu pot influența pozitiv sau negativ, în mod direct sau indirect, viața oamenilor. Relația este însă reciprocă deoarece oamenii, prin activitățile pe care le desfășoară, supun adesea componentele mediului la modificări calitative care pot avea consecințe grave atât asupra ecosistemelor naturale cât și asupra lor înșiși.

Factorii de mediu se află în relație de interdependență unul față de celălalt, astfel încât, orice intervenție antropică asupra unei componente de mediu induce, inevitabil, consecințe și asupra celorlalte. În continuare, se va analiza calitatea fiecărui factor de mediu pe teritoriul comunei Avrămeni, cu precizarea potențialilor factori perturbatori.

2.10.8.1. Calitatea aerului

Poluarea aerului este rezultatul unor procese naturale și antropice. Pe teritoriul comunei Avrămeni nu există o rețea proprie de prelevare a probelor pentru stabilirea calității aerului.

Pot fi menționate o serie de surse locale cu caracter temporar – accidental, reprezentate prin următoarele activități umane:

- procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio – economice, care generează fum. Componenta acestuia este foarte variată, fiind format din particule în suspensie (cenușă, funingine), gaze (monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x)) și vapori de apă. Fumul este generat mai ales în timpul iernii; cantitățile de poluanți rezultate astfel sunt însă neglijabile și nu au impact asupra calității aerului;
- circulația și transportul rutier generează NO_x, CO₂, CO, hidrocarburi nearse, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot;
- activitatea zootehnică – ferma de bovine care funcționează în localitatea Aurel Vlaicu – poate genera poluare olfactivă (mirosuri neplăcute);

În privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație) conduc la diminuarea cantităților eventualelor impurități din aer.

2.10.8.2. Calitatea apelor

a) Apele de suprafață

Apa este un element indispensabil care asigură continuitatea proceselor naturale ce permit viața pe . Apa este esențială pentru viața regnului vegetal și a regnului animal, pentru populație și, în concluzie, pentru buna desfășurare a activităților cotidiene. Prosperitatea și bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată. Fiind o resursă limitată și foarte vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă nu sunt respectate

anumite măsuri de protecție. Dată fiind degradarea continuă la care apa este supusă, se impune gestionarea resurselor de apă și monitorizarea calității acesteia.

Referitor la cursurile de apă care străbat comuna Avrămeni, nu deținem date elocvente privind calitatea apei principalelor cursuri care străbat comuna - Volovăț și Bodeasa – și nici a afluenților acestora, datorită lipsei sistemului de monitorizare pe aceste cursuri.

Deși pe teritoriul comunei Avrămeni nu este monitorizată calitatea cursurilor de apă, anumite deficiențe și disfuncționalități în dezvoltarea comunei pot reprezenta potențiale surse de poluare a apelor are de suprafață.

Astfel, calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de:

- *surse punctiforme: în categoria surselor punctiforme de poluare a apelor de suprafață sunt incluse:*
 - ❖ Aglomerările umane: comuna Avrămeni face parte din categoria comunelor cu peste 2000 locuitori echivalenți, care nu se conformează cerințelor Directivei privind epurarea apelor uzate urbane - Directiva 91/271/EEC, comuna neavând sistem de colectare a apelor uzate și/sau stație de epurare cu dotare și funcționare corespunzătoare (cel puțin cu epurare mecanică și biologică pentru aglomerările cuprinse între 2.000 – 10.000 loc. echivalenți. Localitățile comunei reprezintă așadar surse potențiale de poluare a apelor de suprafață, apele menajere rezultate conținând materii în suspensie, substanțe organice, nutrienți, detergenți etc.
 - ❖ Agricultură – ne referim la fermele zootehnice. Pe teritoriul comunei Avrămeni funcționează 4 unități economice care au ca obiect de activitate creșterea bovinelor, în satele Aurel Vlaicu, Timuș, Avrămeni. Din creșterea animalelor rezultă mari cantități de dejecții lichide care, o dată ajunse în cursurile de apă determină creșterea nivelului de nutrienți – poluare cu nutrienți.
- *surse difuze de poluare a apelor de suprafață:*
 - ❖ Aglomerările umane/localitățile comunei – acestea, așa cum am precizat anterior, nu dețin sisteme centralizate de colectare a apelor uzate;
 - ❖ Agricultură: pe lângă presiunile punctiforme exercitate, activitățile agricole pot conduce la poluarea difuză a resurselor de apă. Căile prin care poluanții (în special nutrienții și pesticidele, dar și alți poluanți) ajung în corpurile de apă sunt diverse (scurgere la suprafață, percolare etc.).

Sursele de poluare difuză sunt reprezentate în special de:

- Stocarea și utilizarea îngrășămintelor organice și chimice;
- Creșterea animalelor domestice;
- Utilizarea pesticidelor pentru combaterea dăunătorilor.

Toate sursele precizate anterior pot fi responsabile de creșterea nivelului de nutrienți (azot și fosfor) și substanțe organice din cursurile de apă. Atât nutrienții cât și substanțele organice au ca efecte eutrofizarea apelor (îmbogățirea cu nutrienți și creștere algală), ceea ce determina schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea utilizării resurselor de apă (apă potabilă, recreere etc.), cu atât mai mult cu cât în comuna Avrămeni există și iazuri care, datorită caracterului stagnant, sunt mai sensibile la poluare.

b) Apele subterane

Calitatea corpurilor de apă subterană este în relație de interdependență cu calitatea corpurilor de apă de suprafață fiind influențată de asemenea și de ecosistemele terestre. Deși sunt mai puțin expuse riscului poluării, apele subterane pot fi și ele supuse impurificării.

Cel mai frecvent, în mediul rural sursele de impurificare sunt constituite din apele de precipitații care cad pe suprafața depozitelor de deșeuri menajere, a depozitelor de deșeuri zootehnice, sau pe suprafața a diferite materiale / materii prime care pot elibera substanțe nocive.

Apele din precipitații antrenează în primul rând mari cantități de materie organică și o parte din gazele formate în timpul proceselor de descompunere a reziduurilor menajere (dioxid de carbon, hidrogen sulfurat, amoniac).

Cel mai mare pericol îl reprezintă încărcările bacteriologice cu microorganisme patogene din:

- apele din precipitații care se infiltrează în terenurile agricole pe care se aplică necorespunzător îngrășăminte și pesticide;
- deversările de deșeuri lichide zootehnice,
- closetele uscate - utilizarea frecventă în mediul rural a closetelor uscate;

Alte cauze ale poluării apelor subterane pot fi și:

- amplasarea necorespunzătoare a surselor de apă potabilă – a fântânilor – prea aproape de gospodărie, de closet, de depozitele de deșeuri zootehnice, fără a se respecta zona de protecție;
- efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacități mari (din cadrul fostelor C.A.P.-uri) privind măsurile pentru conservarea factorilor de mediu.

2.10.8.3. Calitatea solurilor

Solul reprezintă suportul vieții omenesti și a bunăstării. Solul oferă ancorare rădăcinilor, reține apa îndeajuns ca plantele să se poată folosi de ea, și stochează nutrienții care mențin viața. Solul este mediul de viață pentru nenumărate microorganisme, ce desfășoară multiple transformări biochimice, începând de la fixarea azotului atmosferic până la descompunerea materiei organice. Astfel, solul reprezintă un sistem foarte dinamic care îndeplinește numeroase funcții și este vital pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor. Poluarea și degradarea solurilor conduce la diminuarea capacității de a susține viața precum și a capacității productive a acestui factor de mediu.

Degradarea solurilor înseamnă reducerea sau pierderea productivității lor biologice sau economice. Ea este determinată de utilizarea solurilor (factorul antropic), de un proces natural, ori de o combinație de procese naturale. Cauzele degradării solului sunt fie naturale, fie legate direct sau indirect de activitatea omului.

Poluarea solului este considerată o consecință a unor obiceiuri neigienice sau practici necorespunzătoare, datorată îndepărtării și depozitării la întâmplare a reziduurilor rezultate din activitatea omului, a deșeurilor industriale sau utilizării necorespunzătoare a unor substanțe chimice în agricultură. Solul este supus poluării ca și celelalte elemente ale mediului, dar el se reface tot mai greu în comparație cu apa și aerul, deoarece procesele de autoepurare sunt mult mai lente.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar, ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului.

a) Poluarea solurilor

Pentru teritoriul comunei Avrămeni nu există date care să confirme poluarea certă a solurilor. Potențialele surse de poluare a solurilor din teritoriul studiat sunt de natură biologică.

Principalul factor care poate cauza poluarea solurilor este depozitarea întâmplătoare pe sol a deșeurilor menajere și a reziduurilor și dejecțiilor zootehnice, un risc deosebit prezentând ferma zootehnică din satele Aurel Vlaicu, Timuș, Avrămeni.

Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive (P, K, N, Ca, Mg, microelemente), constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor. Însă, atunci când dejecțiile zootehnice nu sunt depozitate și

compostate corespunzător normelor, ci sunt depozitate direct pe sol, apare fenomenul de poluare a solului și a apei subterane, prin infiltrarea lichidelor rezultate în pânza freatică. Astfel, fermele zootehnice devin unele din cele mai puternice potențiale surse de poluare.

Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășăminte pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului datorită depășirii capacității de absorbție a solului respectiv.

O altă sursă de poluare a solurilor o reprezintă unitățile industriei alimentare care activează pe raza comunei Avrămeni. Ne referim aici la presele de ulei din activitatea cărora rezultă deșeuri de natură organică (resturi din plante, șroturi) în care mai există urme de ulei. Aceste deșeuri contribuie și ele la poluarea solurilor dacă nu sunt depozitate corespunzător.

Fostele spații neconforme de depozitare a deșeurilor (5 spații: Avrămeni, Tudor Vladimirescu, Aurel Vlaicu, Timuș, Panaitoiaia) au fost închise.

Comuna Avrămeni a realizat un proiect de accesare a fondurilor europene prin intermediul *Asociației de Dezvoltare Intercomunitară EcoProces* prin care se urmărește implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor menajere în comună. În prezent, în comuna Avrămeni deșeurile menajere sunt colectate de societatea S.C. PAVRA COM S.R.L., cu saci menajeri, prin sistemul “din poartă în poartă”.

b) Degradarea solurilor

Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat în timp de o multitudine de factori naturali și antropici, care determină anumite restricții în utilizarea solurilor.

Aceste restricții sunt cauzate fie de factori naturali (clima, forme de relief, caracteristici edafice etc.), fie de acțiuni antropice; în multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Avrămeni este situată în Podișul Moldovei, în estul Câmpiei Moldovei – subunitatea Darabani – Săveni. Particularitatea morfologică a comunei Avrămeni este predominarea formelor de relief cu aspect colinar, cu **versanți afectați de alunecări active sau potențiale**. Aceste deplasări în masă ale terenului determină degradarea solurilor prin alterarea structurii solului.

Pe versanți se întâlnesc o gamă largă de procese de eroziune, transport și acumulare, care generează un microrelief caracteristic. Între acestea se numără **pluviodenudația, ablația, eroziunea torențială, șiroiri, deplasări de teren**, care acționează separat sau conjugat.

Aproximativ 3 % din teritoriul comunei Avrămeni este afectat de alunecări de teren de o mare diversitate de tipuri, începând cu cele superficiale, cu aspect de brazde și terminând cu cele sub formă de glimee și pseudoterase, a căror profunzime poate depăși 30 m, îmbrăcând, în marea lor majoritate forme complexe, în funcție de structura depozitelor pe care le afectează.

La acestea se adaugă tipuri de procese și forme gravitaționale, cum ar fi de exemplu surpările, prezente în lungul unor abrupturi de desprindere de la partea superioară a versanților. Cauza acestor grave forme de degradare a solurilor o reprezintă în primul rând gradul redus de împădurire a teritoriului comunei, absența și / sau neglijarea lucrărilor de amenajare a terenurilor, în vederea prevenirii degradării terenurilor, utilizarea irațională a terenurilor, în special a celor cu folosință agricolă.

Astfel, efectuarea arăturilor la aceeași adâncime conduce la apariția hardpanului ce împiedică penetrația rădăcinilor și infiltrarea apei din precipitații. Realizarea lucrărilor agricole pe soluri cu grad ridicat de umiditate determină producerea fenomenului de **tasare și compactare a solului**, soldată cu deteriorarea structurii solului (structură bolovănoasă).

Activitățile agricole – culturile agricole slab protectoare ale solului (prășitoarele în special) pe terenuri necorespunzătoare sau cu agrotehnică neadecvată ca de exemplu cultivarea terenurilor în

pantă, cu arătura pe direcția deal – vale, declanșează o eroziune intensă care duce la degradarea accentuată a acestor suprafețe.

Eroziunea prin apă (scurgerea de suprafață) este cea mai importantă formă a degradării terenului. Acestea i se alătură **eroziunea eoliană**, ambele determinând pierderea stratului fertil de sol de la suprafață. Efectuarea lucrărilor agricole pe direcția deal – vale are ca rezultat accentuarea eroziunii solului în special prin precipitații. Astfel, este înlăturată materia organică și, o dată cu ea, și elementele de nutriție din sol.

Aratul cu pluguri cu brazdă adâncă a terenurilor cu sol subțire, provoacă îngroparea stratului cu humus și scoaterea la suprafață a orizontului cu carbonați sau chiar a marelor și argilelor pe care se formase solul.

Un alt important factor antropic de degradare a solurilor îl reprezintă pășunatul excesiv. **Pășunatul excesiv**, mai ales pe terenuri în pantă, pe soluri cu textură ușoară și deficit de umiditate duce la declanșarea unor puternice fenomene de eroziune, cauzează compactarea solului (cărări de vite) ceea ce, la rândul său provoacă reducerea infiltrației și a capacității de reținere a apei, accentuarea proceselor de șiroire și de spălare pe versant, sărăcirea solului și împiedică regenerarea naturală a pășunii.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate. Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeuri menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

2.10.8.4. Calitatea vegetației și faunei

Vegetația naturală a comunei Avrămeni, caracteristică zonei de silvostepă, la care se adaugă o vegetație intrazonală (în lungul albiilor principale, în jurul lacurilor și iazurilor) ca și biotopurile caracteristice acestora au fost modificate de-a lungul timpului de diverse activități umane: deșteleniri, defrișări, lucrări ameliorative, chimizare, pășunat intensiv, dezvoltare țesutului rural.

Din punct de vedere bio - climatic, comuna Avrămeni aparține zonei vegetației de stepă cu influențe de silvostepă, comuna beneficiind de prezența unei suprafețe forestiere reduse, formată din stejar pedunculat, jugastru, ulm, tei, cireș sălbatic. alături de care se întâlnesc numeroși arbuști (corn, sânger, păducel, porumbar, măcieș ș.a.), precum și de pajiști stepice sau stepizate cu colilie, negară, păiuș, firuță, pir, peliniță, alior, sărată.

Ca urmare a defrișărilor, în timp, vegetația forestieră s-a diminuat. În prezent, suprafața împădurită a comunei Avrămeni este de aproximativ 131 ha.

Referitor la calitatea pajiștilor și fânețelor spontane, acestea au fost majoritar înlocuite de culturile agricole, sau sunt utilizate pentru pășunat. În timp, neîntreținerea și exploatarea la întâmplare au condus la reducerea numărului și vitalității speciilor ierboase, înmulțirea plantelor ruderales (buruieni) și la diminuarea calității covorului ierbos al pajiștilor.

Defrișările și deștelenirile practicate, uneori irațional, în vederea extinderii culturilor agricole, au diminuat suprafețele ocupate de păduri și pajiști naturale. Aceste acțiuni au declanșat reacții negative asupra celorlalte componente naturale: creșterea gradului de continentalism și stepizarea climatului, reducerea debitelor apelor subterane și de suprafață, creșterea torențialității și a eroziunii etc..

Ca și vegetația, fauna din acest teritoriu a suferit ca urmare a presiunilor exercitate de activitățile antropice care au determinat restrângerea arealelor, modificarea componenței populațiilor și a habitatelor, reducerea numerică a numărului de specii.

Datorită rolului important al faunei în menținerea echilibrului biologic al biocenozelor și ecosistemelor, rezultă necesitatea protejării și ocrotirii faunei, prin instituirea de protecții speciale pentru speciile vulnerabile sau periclitate.

Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice constituie o condiție a dezvoltării durabile a societății. Deși în multe locuri nivelul poluării a scăzut și protecția naturii a fost din ce în ce mai mult integrată în planurile de dezvoltare, biodiversitatea rămâne totuși sub amenințarea unui mare număr de factori perturbatori.

2.10.9. Priorități în intervenție

Prioritățile în domeniul mediului se referă, în principal, la acele măsuri necesare pentru rezolvarea disfuncționalităților majore de mediu menționate anterior. În acest sens se impun:

- asigurarea potabilității la sursele de apă prin instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară a captărilor de apă din subteran, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closete, gospodării, ferme etc.);
- realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă pentru toate localitățile comunei precum și realizarea sistemului centralizat de canalizare și a unei stații de epurare a apelor reziduale la nivel de comună;
- controlul strict al depozitării deșeurilor zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;
- recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deșeuri menajere și zootehnice;
- implementarea unui sistem de management al deșeurilor care să includă, pe lângă colectarea selectivă, și transportul deșeurilor la cea mai apropiată stație de transfer, compostarea deșeurilor organice în gospodării;
- recuperarea terenurilor degradate de alunecări și eroziune prin consolidări, plantații și alte lucrări de combatere a degradării solurilor;
- interzicerea depozitării deșeurilor în albiile pâraielor și amendarea celor care nu respectă normele de mediu;
- interzicerea deversărilor de ape reziduale sau orice altă substanță poluatoare în apele pâraielor care străbat teritoriul comunei (ape reziduale cu detergenți, uleiuri, combustibili lichizi, lubrefianți, pesticide etc.);
- utilizarea unor tehnologii de producție cu impact redus asupra mediului în cadrul unităților industrial-productive de pe raza comunei;
- aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea suprapășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele.

2.11. DISFUNCȚIONALITĂȚI

Din analizele efectuate, precum și din cele semnalate de către autoritățile comunei Avrămeni, au rezultat un număr de disfuncționalități cu impact major în contextul socio-economic actual.

Corelând fenomenele de natură economică cu aspectele vieții sociale, se constată practicarea unei agriculturi cu productivitate scăzută, care angrenează cea mai mare parte a populației comunei, în timp ce numărul locurilor de muncă în alte sectoare de activitate este redus. Veniturile locuitorilor nu depășesc nivelul mediu actual din Regiunea de Nord - Est, infrastructura și dotările fiind necorespunzătoare unui standard de viață actual.

Disfuncționalități ale comunei Avrămeni:

- Zona de locuințe s-a dezvoltat urmând în general rețeaua de străzi existente;
- Fărâmițarea loturilor individuale în suprafețe mici și lipsa formelor de asociere a proprietarilor de duce la imposibilitatea exploatării terenurilor intensiv și în mod organizat; din scăderea potențialului agricol la agricultura de subzistență derivă și imposibilitatea dezvoltării unei zootehnii performante;
- nivelul insuficient de dotare cu agregate agricole, mecanizare insuficientă (102,29 ha / tractor fizic), lipsa unui program de dezvoltare pentru valorificarea maximă a potențialului agricol de care dispune comuna;
- Este necesară extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă a populației, cât și a sistemului de canalizare;
- Este necesară introducerea sistemului de alimentare cu gaze naturale a populației în comună;
- Reabilitarea și modernizarea unor sectoare de drumuri comunale și sătești;
- Comuna nu deține un potențial turistic atractiv, recomandându-se dezvoltarea structurilor specifice turismului de tranzit, cât și a celui de week-end și a agroturismului;
- Lipsa unui sistem integrat de management al deșeurilor menajere;
- Rata ridicată a șomajului real;
- Lipsa unor programe pentru recalificare și reconversie profesională pentru populație.

Aceste probleme au drept cauză:

- Insuficiența stimulentele financiare, mai ales în sectorul agricol, sub formă de subvenții;
- Ritmul lent al reformei din diferite domenii ale vieții sociale și economice;
- Neaplicarea programului existent de dezvoltare regională;
- Lipsa unei strategii pe termen mediu - lung pentru dezvoltarea sectorului industrial local și pentru dezvoltarea serviciilor;
- Nivelul redus al salariilor și implicit al pensiilor;
- Insuficiența capitalului autohton.

Obstacolele în rezolvarea acestor probleme sunt:

- Tradiționalismul, spiritul conservator;
- Punerea în practică a Legii Fondului Funciar – ritmul lent de distribuire a titlurilor de proprietate;
- Birocrația excesivă;
- Nivelul redus al bugetelor locale;
- Blocajul financiar;

- Nivelul redus al investițiilor în sectoarele de sănătate, cultură, infrastructură și locuințe;
- Echipamentul tehnic insuficient și uzat din agricultură;
- Accesul dificil pe piață (din punct de vedere al informației și competitivității).

În urma analizei acestor probleme, cauze și obstacole, prezentăm următoarele disfuncționalități pe domenii:

DOMENII	DISFUNCȚIONALITĂȚI
ACTIVITĂȚILE ECONOMICE	
<i>AGRICULTURĂ</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diversificarea redusă a activităților economice: economia localităților comunei este bazată aproape exclusiv pe agricultură, ➤ Practicarea agriculturii se realizează individualist, pe suprafețe mici – fărâmițarea terenurilor agricole; ➤ Anumite suprafețe din terenurile agricole sunt afectate de eroziune de suprafață, eroziune în adâncime, alunecări de teren; ➤ Gradul redus de mecanizare al lucrărilor agricole (102 ha teren arabil / tractor fizic); ➤ Predominanța agriculturii de subzistență, caracterul “universal” al gospodăriilor; ➤ Structura dezechilibrată a culturilor de câmp face imposibilă practicarea unei rotații corespunzătoare a terenurilor agricole, ➤ Cultura porumbului în monocultură favorizează eroziunea solului; ➤ Forța de muncă îmbătrânită din agricultură care utilizează tehnici și practici agricole învechite; ➤ Lipsa calificării și instruirii agriculturilor; ➤ Pe teritoriul comunei Avrămeni se înregistrează un deficit de suprafețe împădurite (0,034 ha pădure / loc.)
<i>INDUSTRIE</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Infrastructura edilitară deficitară nu atrage investitorii în sectorul productiv; ➤ Investiții reduse în domeniul prelucrării producției agricole locale;
<i>TURISM</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activitățile turistice sunt inexistente, nu există (încă) preocupări de valorificare a potențialului turistic al comunei.
<i>SERVICII</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Serviciile pentru populației sunt insuficient dezvoltate, necesitând investiții în infrastructura aferentă, în resursele umane; ➤ Există localități în care accesul la serviciile de bază se realizează cu dificultate;
<i>REȚEAUA LOCALITĂȚI</i> DE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Echipare tehnico-edilitară redusă; ➤ Lipsa unui plan coerent de dezvoltare a zonei locuibile
<i>POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ</i>	<ul style="list-style-type: none"> • densitatea populației comunei Avrămeni, valoarea de circa 51 locuitori per km², inferioară valorii la nivel de județ, respectiv 91 locuitori/km² la nivelul anului 2007; • tendința de îmbătrânire este evidentă; • spor natural este negativ datorită scăderii natalității; • mortalitatea infantilă în Avrămeni este peste media județeană la nivel de mediu cu 2 puncte procentuale; • ponderea populației active reprezintă sub 50 % din totalul

	<p>populației, mai exact 48 %;</p> <ul style="list-style-type: none"> • degradarea echilibrului demografic, șomaj ridicat, grad de dependență economică mare. • populația vârstnică ridică probleme de investiții pentru ocrotirea sănătății, pentru ocrotirea socială, pentru asigurarea bătrâneții etc. • accesul redus la programe de conversie/reconversie profesională.
<i>LOCUIREA</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Unele locuințe noi se realizează fără a avea la bază un proiect și asistență minimă de specialitate în realizarea lor • Unele locuințe sunt amplasate în zone cu risc de inundabilitate: în sud-estul satului Avrămeni, zona central – estică a satului Tudor Vladimirescu, partea est - sud-estică a satului Aurel Vlaicu, sudul localității Timuș; • Gradul redus de dotare al locuințelor; • Rețeaua de alimentare cu apă nu deservește toate localitățile comunei; • Nu există rețea centralizată de canalizare; • Majoritatea gospodăriilor folosesc sobe cu combustibil solid și o mică parte folosesc butelii de aragaz pentru prepararea hranei; • Încălzirea populației se face cu sobe cu combustibili solizi;
<i>DOTĂRI SOCIAL – CULTURALE</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Numărul redus de cabinete medicale, absența unor centre medicale dotate corespunzător pentru situații de urgență; • Inexistența infrastructurii necesare furnizării serviciilor de asistență socială pentru bătrâni și copii; • Grad de uzură al unor dintre imobilele unităților de învățământ precum și a dotărilor acestora; lipsa echipărilor; • Lipsa infrastructurii sportive și de recreere; • Insuficiența spațiilor pentru activități cultural-sportive și degradarea celor existente; • Insuficienta implicare a societății civile în viața culturală a comunei; • Lipsa unei instituții care să pregătească forța de muncă calificată în vederea reînvierii meseriilor tradiționale; • Lipsa preocupărilor pentru formarea profesională a adulților;
ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ	
<i>CIRCULAȚIE</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pe timp nefavorabil, datorită lipsei amenajărilor și a echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele neasfaltate și nepietruite, drumurile sunt impracticabile; ➤ Lipsa trotuarelor de-a lungul drumului național DN 29 în interiorul localității Avrămeni.
<i>GOSPODĂRIREA APELOR</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Necesitatea realizării unor regularizări de albie și îndiguiri în vederea eliminării riscului de inundabilitate a unora dintre localitățile comunei; ➤ Necesitatea identificării de noi surse locale de alimentare cu apă potabilă a populației; ➤ Nerespectarea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform legii apelor nr. 107.
<i>ALIMENTARE CU APĂ</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nu toate localitățile beneficiază de rețea de alimentare cu apă (necesitatea extinderii rețelei de alimentare cu apă).
<i>CANALIZARE</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ În prezent nu există rețea de canalizare.

<i>ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ</i>	➤ Prelungirea rețelei electrice în zonele de extindere a intravilanelor în vederea deservirii viitoarelor locuințe / alte obiective;
<i>ALIMENTARE CU GAZE NATURALE</i>	➤ În comuna Avrămeni nu există alimentare cu gaz metan.
<i>TELECOMUNICAȚII</i>	➤ Necesitatea instalării de noi posturi telefonice.
PROBLEME DE MEDIU	
<i>PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI</i>	<ul style="list-style-type: none"> • terenurile arabile sunt afectate de pluviodenudație, eroziune torențială, șiroiri precum și de tasare și compactare datorită efectuării necorespunzătoare a lucrărilor agricole; • majoritatea versanților care mărginesc văile prezintă fenomene de alunecare activă și alunecări potențiale; • inexistența unui sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate generează probleme referitor la infiltrații și poluare a straturilor de apă freatică; • Lipsa coșurilor pentru deșeuri pe spațiile publice din comună; • Lipsa / insuficiența atenție acordată educației de mediu în unitățile școlare, la instituțiile publice;
<i>DEPOZITAREA DEȘEURILOR MENAJERE</i>	<ul style="list-style-type: none"> • în comuna Avrămeni nu este organizat serviciul de salubritate la nivel local și nu se realizează colectarea deșeurilor (în amestec/selectiv) de la populație și de la agenții economici; • spațiile destinate depozitării deșeurilor menajere nu sunt amenajate conform normelor în vigoare;

Comuna Avrămeni se încadrează în categoria comunităților rurale de mărime mijlocie, cu profil specific agrar, cu resurse naturale relativ limitate. Resursele naturale ale subsolului sunt modeste.

Activitățile economice în cadrul comunei Avrămeni sunt reprezentate de sectorul primar (practicarea agriculturii și creșterea animalelor), sectorul secundar este slab reprezentat (valorificarea resurselor primare prin mica industrie de prelucrare), iar sectorul terțiar domină prin activitatea de comerț. Serviciile de bază pentru populație sunt slab dezvoltate.

Resursele umane sunt disproporționate în ceea ce privește „acoperirea” comunei de populația ocupată.

2.12. NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

În urma analizelor în teritoriu, a consultării cu populația și a discuțiilor purtate cu autoritățile locale s-au stabilit următorii factori care ar putea contribui la relansarea dezvoltării localităților comunei:

1. Îmbunătățirea relațiilor în teritoriu între reședința de comună și satele aparținătoare;
2. Îmbunătățirea structurii rurale a localității, cu dezvoltarea unui nucleu urban în centrul de comună;
3. Valorificarea adecvată a producției agricole vegetale și animale, precum și a resursei lemnoase, prin prelucrarea în unități proprii;
4. investiții în realizarea infrastructurii edilitare (alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz metan);
5. Amenajarea de zone de agrement-recreere și baze sportive;

6. Colectarea selectivă, preluarea și transportul deșeurilor menajere la depozitul zonal, în cadrul unui sistem integrat de management al deșeurilor;
7. Refacerea construcțiilor în care se pot desfășura activități socio-culturale (cămin cultural, grădinițe, școli, bibliotecă);
8. Modernizarea căilor de comunicație și a amenajărilor adiacente;

Opțiuni ale populației

Solicitățile populației constau în:

- ❖ Prevederea de amplasamente pe terenuri stabile la alunecări, în interiorul intravilanelor, pentru:
 - funcțiuni de interes public și servicii care lipsesc (organizații obștești, comerț);
 - curți și construcții, în limita a 1000 mp/ gospodărie, pentru locuințe necesare a fi nou construite, ca urmare a creșterii confortului de locuire (realizarea a minim 2,85 persoane / gospodărie și 10,5 mp arie locuibilă / persoană) și de rezerva de teren pentru eventualele strămutări de gospodării situate pe terenuri instabile;
 - eventuale unități industriale, industrie mică și prestări servicii;
 - dotările de gospodărie comună strict necesare (cimitire, platformă de compostare a deșeurilor zootehnice, instalații apa-canal, străzi etc.);
- ❖ Dezvoltarea unor ramuri economice care să ocupe forța de muncă disponibilă (industrie mică, artizanat și activități meșteșugărești, unități de procesare a laptelui și a cărnii, prelucrarea producției vegetale etc.).
- ❖ Dezvoltarea turismului local, prin valorificarea potențialului existent al cadrului natural (monumente istorice de interes local, tradiții și obiceiuri, meșteșuguri locale, situri arheologice, păduri, lacuri de apă, livezi).
- ❖ Sunt necesare precauții privitoare la posibilitatea producerii unor fenomene ce țin de riscurile naturale, în special alunecări de teren și inundații.

Trecerea la un nivel superior, în primă fază, comportă în primul rând o revizuire a funcționalului zonelor centrale: reparații capitale și consolidarea școlilor, a grădinițelor, reabilitarea unității medico-sociale; în vederea integrării estetice cu noul centru, completarea cu noi dotări (spații polivalente, spații comerciale și de alimentație publică). Este necesar de asemenea ca pe viitor să fie aprobate și construite doar acele locuințe care corespund din punct de vedere calitativ și estetic cu funcțiunile de bază.

Actualele obiective strategice de planificare urbanistică, resursele umane și tipul de organizare ca aglomerație rurală sunt premise ferme, comuna urmând un trend natural de extindere pe terenurile disponibile, ținându-se cont de legislația în vigoare și de conceptul de dezvoltare durabilă, fără a periclita mediul înconjurător.

CAPITOLUL 3 - PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE

Pentru elaborarea PUG, au fost studiate o serie de documentații – studii – ce au stat la baza propunerilor de dezvoltare urbanistică și anume:

- Planul de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunile:
 - Secțiunea I: **Căi de comunicație** - Legea nr. 71 / 1996 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național,
 - Secțiunea II: **Apa** - Legea nr. 171 / 1997 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național,
 - Secțiunea III: **Zone protejate** - Legea nr. 5 / 2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național,
 - Secțiunea IV: **Rețeaua de localități** - Legea nr. 351 / 2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național,
 - Secțiunea V: **Zone de risc** - Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național,
- Planul de Amenajare a Teritoriului Județean, furnizat pentru consultare de către Consiliul Județean Botoșani;
- Planul Urbanistic General al comunei Avrămeni - elaborat de S.C. "CONSYS" S.R.L. Botoșani în anul 1997;
- Consultări permanente cu specialiștii și factorii de răspundere din cadrul Primăriei comunei Avrămeni și Consiliul Județean Botoșani.

În PATJ Botoșani, comuna Avrămeni a fost inclusă într-o serie de măsuri care privesc îndeosebi dezvoltarea sectorului agricol și protecția mediului. Astfel, comuna Avrămeni este încadrată în categoria localităților rurale propuse ca *centre mai importante de procesare a produselor agrozootehnice*.

Comuna Avrămeni – încadrată în categoria teritoriilor administrative preponderent agricole ce necesită acțiuni de diversificare a activităților economice având în vedere slaba utilizare a forței de muncă.

Comuna Avrămeni – încadrată în categoria comunelor în care terenurile arabile trebuiesc menținute în circuitul agricol și potențate prin agrotehnici corespunzătoare.

Comuna Avrămeni – inclusă în categoria localităților rurale cu rol de coordonare a activităților agricole, propuse ca centre de colectare și procesare a produselor agrozootehnice, prestări servicii pentru agricultură.

Comuna Avrămeni – este necesară mărirea optimă a unei exploatații agricole și a structurii pe culturi. De asemenea se propune, în cadrul PATJ Botoșani, diversificarea și intensivizarea culturilor de legume.

Comuna Avrămeni – teritorii administrative ce necesită intervenții urgente pentru reducerea acțiunilor de degradare a solurilor.

Comuna Avrămeni – teritoriu administrativ cu propuneri pentru împăduriri.

Alte măsuri din PATJ Botoșani se referă la infrastructură edilitară și rețelele electrice:

Comuna Avrămeni - este necesară demararea lucrărilor pentru rețele de canalizare, în etapa II (2005 – 2015).

3.2. Evoluție posibilă, priorități

Prin elaborarea Planului Urbanistic General se are în vedere trasarea unor linii directoare în amenajarea teritoriului și dezvoltarea localităților care compun unitatea teritorial – administrativă Avrămeni , pe multiple planuri: din punct de vedere economic, socio-cultural, al infrastructurii.

Pentru a avea efecte benefice pe termen lung, dezvoltarea economică, dublată de conservarea stării mediului, trebuie să constituie componente de bază ale **dezvoltării durabile**. În accepțiunea largă a conceptului de dezvoltare durabilă, "ca fiind capacitatea de a satisface cerințele generației prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi" prosperitatea economică și conservarea mediului trebuie să se susțină reciproc. Potrivit acestei definiții, echitatea apare ca un principiu fundamental al dezvoltării durabile. Este vorba atât de echitatea în cadrul aceleiași generații, respectiv motivația distribuirii prosperității în cadrul societății, cât și despre echitatea între generații.

Dezvoltarea economică este avută în vedere de către societate nu numai pentru satisfacerea cerințelor materiale de bază ci și pentru a asigura resurse în scopul îmbunătățirii calității vieții, răspunzând cerințelor pentru ocrotirea sănătății, educație, dezvoltare socială și mediu înconjurător mai bun.

Toate formele dezvoltării economice au impact asupra mediului; ele folosesc resurse naturale care sunt în cantitate limitată și generează produse secundare, deșeuri, reziduuri și poluare. Există multe căi prin care activitățile economice, în context durabil, pot contribui la protecția mediului. Acestea includ măsuri eficiente privind energia, tehnologiile și tehnicile de management preventiv, mai bună proiectare și marketingul produselor, practici agricole concordante cu protecția mediului, utilizarea mai bună a terenurilor și construcțiilor, eficiența sporită a transporturilor etc..

O altă preocupare este utilizarea rațională a resurselor naturale cu valoare economică și potențial limitat în timp. Acestea includ vegetația, terenul, diversitatea speciilor care oferă oportunități pentru dezvoltare.

Dezvoltarea economică are incidente nu doar asupra cadrului natural, și în general asupra mediului înconjurător, ci și asupra potențialului uman. Astfel o creștere economică susținută implică folosirea cât mai completă și cu o eficiență sporită a resurselor de muncă. Comparativ cu alte județe, județul Botoșani dispune de resurse importante de forță de muncă calificată, ceea ce conduce la un cost redus al muncii, și constituie în același timp un factor deosebit de favorabil pentru accelerarea creșterii economice.

Creșterea economică produce mutații și la nivel social în sensul că, în măsura în care înclinația cetățenilor spre economisire accentuată, ar avea loc o valorificare crescândă a economiilor sub forma investițiilor, îndeosebi în ramurile producției materiale. Datorită efectelor propagate pe care le generează, investițiile ar putea deveni un puternic factor dinamizator al economiei per ansamblu. Însă pentru acesta sunt necesare organizarea și funcționarea, în mod adecvat a pieței capitalului, astfel încât economiile cetățenilor să fie orientate preponderent spre investițiile productive. O asemenea orientare se impune a fi orientată îndeosebi în vederea atragerii investițiilor din exterior.

Creșterea economică mai presupune intensificarea relațiilor cu celelalte județe ale regiunii dar și cu parteneri din străinătate. Pentru aceasta trebuie respectate cel puțin două cerințe principale și anume: evitarea relațiilor care să conducă la scurgerea de capital spre exterior, fără o compensare corespunzătoare, iar pe de altă parte este necesar ca în cadrul relațiilor economice realizate cu fiecare partener, indiferent dacă este din țară sau din străinătate, operațiunile de comerț să fie îmbinate cu activități de cooperare economică.

Posibilitatea realizării unei creșteri economice durabile nu se autovalorifică, ci se impun a fi valorificate, prin intervenția adecvată a tuturor factorilor conștienți care acționează la nivel economic si nu numai. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare a potențialului economic

disponibil și intensificarea creșterii economice ar fi necesar ca acești factori să acționeze cu ajutorul unei strategii economice riguros fundamentate. O asemenea strategie ar trebui să aibă ca obiectiv pe termen scurt refacerea și depășirea nivelului economic general realizat anterior anului 1989, iar ca obiectiv pe termen lung atingerea unui nivel economic superior mediei pe județ.

Evoluția comunei a fost corelată și cu evoluția întregului județ, așa cum rezultă din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean – P.A.T.J. Botoșani și cu strategiile de dezvoltare ale Consiliului Județean Botoșani.

Strategia de dezvoltare a ruralului urmărește trecerea de la gospodăria de subzistență caracteristică momentului actual, la gospodăria micro-productivă, bazată pe activități specifice, corelată cu resursele locale și cu necesitățile pieței (în special din mediul urban, dar și din alte centre polarizatoare).

Obiectivul fundamental: absorbția excedentului forței de muncă din mediul rural în unități noi de producție, exportul de produse agricole, eventual procesarea supraproducției agricole și apoi exportul produselor alimentare.

Elemente de dezvoltare potențială

Acțiuni și obiective globale

Strategia de dezvoltare durabilă a unui teritoriu are ca obiectiv fundamental creșterea bunăstării și prosperității individuale și a comunităților, urmărind o dezvoltare economică în limitele de suport ale capitalului natural, într-un mod care să garanteze și calitatea vieții generațiilor viitoare. Pornind de la acest deziderat P.U.G. își propune ca obiective principale stoparea declinului economic și social și înscrierea comunei pe o curbă de evoluție ascendentă, în condițiile valorificării optime a resurselor materiale și umane, punerii în valoare și conservării patrimoniului natural și construit.

În acest context, principalele propuneri și obiective se referă la:

- revitalizarea și relansarea economică, prin orientarea eforturilor spre valorificarea potențialului agricol și turistic și spre alte sectoare cu șanse rapide de rentabilizare și stimulare a dezvoltării, cum sunt serviciile;
- atragerea investitorilor români și străini cu real potențial financiar, folosind metode diverse (vânzare, consorțiu, holding), încurajarea și susținerea inițiativei particulare în crearea de noi unități din domeniul producției mici și mijlocii și al serviciilor, diversificarea activităților economice, în vederea creșterii numărului locurilor de muncă;
- îmbunătățirea echipării tehnice a teritoriului prin reabilitarea și dezvoltarea căilor de comunicație existente (drumuri naționale și comunale), lucrărilor de gospodărire a apelor și hidroedilitare, de echipare energetică, de îmbunătățiri funciare;
- asigurarea unor condiții de viață mai bune pentru populație, prin îmbunătățirea locuirii, a dotării și echipării localităților, accese corespunzătoare la dotări și asistență educațională, sanitară, culturală;
- creșterea gradului de urbanizare al comunei cu precădere în zonele cu potențial evident (localitatea Avrămeni), precum și implementarea unor politici de dezvoltare rurală a zonelor aflate în declin (Ichimeni, Panaitoaia, Dimitrie Cantemir) cu stabilirea de condiții noi de integrare în circuitul social și al serviciilor etc.;
- protecția și conservarea valorilor de patrimoniu natural și construit, eliminarea surselor potențial poluatoare și combaterea degradărilor din cauze naturale, armonizarea politicilor de mediu cu cele ale dezvoltării economice și sociale;

Adoptarea unei strategii globale de dezvoltare (în parteneriat cu comunele sau zonele de dezvoltare învecinate), ca și a unor obiective și politici strict locale la nivelul Consiliului Local

Avrămeni sunt absolut necesare, în vederea unei dezvoltări echilibrate și durabile, bazate pe progres economic, protecția și conservarea mediului. Utilitatea acestor acțiuni poate fi apreciată prin compararea riscurilor și oportunităților pe care neadoptarea, respectiv adoptarea unei strategii, le creează:

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
1. Resurse umane	
<ul style="list-style-type: none"> - Gradul ridicat de concentrare a populației în comunități puternice; - Omogenitatea etnică a populației; - Repartizarea relativ echilibrată a populației după sex; - Acces la un sistem de învățământ; - Existența unui capital instituțional care cuprinde instituțiile de coordonare și monitorizare a proiectelor – Consiliul Local Avrămeni, z organizații non guvernamentale etc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gradul ridicat de sărăcie; - Rata crescută a emigrației spre exteriorul regiunii; - Conservatorismul populației (lipsa de deschidere spre schimbare și modernizare); - Îmbătrânirea populației din mediul rural; - Spirit antreprenorial redus; - Lipsa cunoștințelor specifice dezvoltării unei afaceri și creării de noi locuri de muncă; - Lipsa unui sistem de formare a deprinderilor practice ale elevilor; - Lipsa unui sistem de instruire specifică a comunităților rurale.
2. Structura economică	
2.1 industrie și agricultura	
<ul style="list-style-type: none"> - infrastructura dezvoltată în domeniul comerțului; - Ponderea ridicată a proprietății private asupra terenului arabil și efectivului de animale; - Suprafața mare de teren arabil (care se pretează unei game largi de culturi agricole); - Ponderea mare a populației ocupate în agricultura; 	<ul style="list-style-type: none"> - Ponderea redusă a IMM-urilor în sectorul productiv și de servicii (cu excepția comerțului și alimentației publice); - insuficiența promovare a potențialului investițional al regiunii; - inexistența cooperării intercomunale; - Calitatea slabă a serviciilor către populație. - Caracterul preponderent agricol al comunei; - Existența proceselor de despădurire și a proceselor de eroziune și a alunecărilor de teren; - Dimensiunile reduse ale exploatațiilor agricole; - Lipsa unor sisteme de colectare prelucrare și valorificare superioară a produselor specifice; - Slaba dotare tehnică a agriculturii; - Insuficiența dezvoltare a agroturismului; - insuficiența promovare a zonei și a produselor specifice; - insuficiența folosire a instalațiilor de irigații.
2.2 Turismul	
<ul style="list-style-type: none"> - Existența condițiilor dezvoltării turismului religios, de agrement etc.; 	<ul style="list-style-type: none"> - Calitatea slabă a serviciilor specifice turismului în regiune; - insuficiența dezvoltare a potențialului turistic existent; - Numărul redus al manifestărilor care să pună în evidență tradițiile și obiceiurile specifice regiunii.

3. infrastructura

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Existența unor drumuri naționale care străbat comuna; - infrastructura relativ dezvoltată în domeniul telecomunicațiilor; | <ul style="list-style-type: none"> - Procentul scăzut de drumuri modernizate; - Lipsa căilor ferate; - Distribuția inegală a căilor ferate electrificate; - Lipsa sistemelor de distribuție a gazelor naturale și a energiei termice; - Slaba dezvoltare a sistemelor de alimentare și distribuție a apei potabile și a rețelelor de canalizare; - Suprafața locuibilă redusă pe locuitor; - Slaba dezvoltare a infrastructurii destinate activităților recreative. |
|--|--|

4. Mediul Înconjurător

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea la scară redusă a pesticidelor și îngrășămintelor agricole. | <ul style="list-style-type: none"> - Insuficiența informare și educare a populației protejării și conservării mediului; - Prezervarea necorespunzătoare a cadrului natural; - Slaba reprezentare a infrastructurii fizice specifice în domeniul protecției mediului. - Activitatea slabă în domeniul industriei de reciclare și valorificare a materialelor refolosibile; - Zone cu resurse sărace de apă potabilă și local nepotabile. |
|--|--|

OPORTUNITATI

- Apariția cadrului legislativ în domeniul dezvoltării rurale;
- Existența legislației referitoare la zonele defavorizate;
- Implicarea administrațiilor locale în dezvoltarea rurală;
- Existența cadrului legislativ favorabil angajării șomerilor și absolvenților de învățământ mediu și superior;
- Existența legislației privind amenajarea teritoriului național;
- Existența cadrului legislativ orientat spre dezvoltarea durabilă, protecția și conservarea mediului;
- Existența legislației privind înființarea zonelor libere;
- Îmbunătățirea confortului în localități prin modernizarea și extinderea echipărilor tehnico-edilitare.

RISCURI

- inexistența normelor metodologice de aplicare a legislației privind zonele defavorizate și, implicit, blocarea funcționării acestui concept;
- Concurența importului de produse agro-alimentare în lipsa unei legislații vamale care să protejeze producția internă;
- Recesiunea economică la nivel național;
- Evoluția nefavorabilă a contextului politic;
- Degradarea calității vieții în majoritatea localităților;
- insuficiența fondurilor destinate protecției mediului;
- Lipsa unui parteneriat real public-privat;
- Valorificarea insuficientă a resurselor disponibile;
- Accentuarea disfuncționalităților spațiale;
- insuficiența capitalurilor;
- Nivelul ridicat al fiscalității;
- Circulația redusă a informației economice;
- Lipsa unui cadru legal pentru protejarea producției agricole interne;
- Degradarea factorilor de mediu;
- Degradarea patrimoniului construit și natural.

În mod normal, deși are un orizont de studiu pe termen lung, P.U.G. este valabil numai 7 - 8 ani, interval după care se reactualizează.

În definirea elementelor strategiei de amenajare și dezvoltare durabilă a teritoriului comunei Avrămeni, esențiali sunt factorii de dezvoltare potențială. În cele ce urmează se face o sinteză a acțiunilor și obiectivelor care vizează realizarea unui comportament strategic al factorilor de decizie prin selecția din mulțimea de probleme care frământă comuna a celor care au o deosebită importanță.

ACȚIUNI ȘI OBIECTIVE NECESARE PENTRU REDRESAREA POTENȚIALULUI DEMOGRAFIC ȘI AL RESURSELOR DE MUNCĂ

Comuna Avrămeni se caracterizează printr-o diminuare a populației, pe fondul unui spor natural negativ, bilanț negativ, însă cu tendință de revenire la valori pozitive. Disfuncționalitățile existente ne conduc spre următoarele acțiuni cu caracter strategic:

- Stabilizarea populației tinere în vederea stopării degradării structurii demografice;
- Creșterea atractivității economice a localităților prin sprijinirea sectoarelor neagricole; schimbarea tipului de agricultură practică (creșterea gradului de mecanizare și profesionalizare);
- Creșterea activității socio-edilitare a localităților prin îmbunătățirea infrastructurilor de transport și edilitare, stimularea și îmbunătățirea condițiilor de locuit, dezvoltarea serviciilor comerciale și sociale;
- Reducerea numărului de șomeri prin crearea de noi locuri de muncă în activități neagricole;
- Îmbunătățirea structurii populației ocupate prin reconversie profesională spre activități terțiare (servicii) în măsura în care este posibil.

ACȚIUNI ȘI OBIECTIVE CE VIZEAZĂ UTILIZAREA POTENȚIALULUI NATURAL ȘI A CELUI ECONOMIC

Resursele naturale ale comunei nu sunt variate, prezentând importanță deosebită pentru valorificare resursele agricole.

Potențialul economic format din posibilitățile productive și servicii se află în prezent, în declin, dar sunt premise care vor conduce spre relansarea acestora.

Se au în vedere următoarele obiective:

- Valorificarea potențialului agricol, prin conservarea și stimularea caracteristicilor agro-pedologice prin exploatare rațională. Intensificarea unor culturi pretabile, menținerea capacităților de producție existente și a celor posibil să apară prin noi investiții. Apare ca necesară reorientarea producției agricole pe baza pretabilității zonale a culturilor, reabilitarea și extinderea sistemelor de îmbunătățiri funciare, crearea de exploatații agricole (ferme), toate în deplin acord cu necesitatea protecției și conservării calității solurilor.
- Valorificarea potențialului turistic prin promovarea agroturismului, punerea în valoare a zonelor cu patrimoniu cultural, punerea în valoare a elementelor de cadru natural.

ACȚIUNI ȘI OBIECTIVE PENTRU MODERNIZAREA ȘI DEZVOLTAREA TRANSPORTURILOR ȘI A ECHIPĂRILOR TEHNICO-EDILITARE

Comuna Avrămeni se situează pe traseul unei axe majore de circulație – DN 29. Acest drum național străbate comuna Avrămeni prin localitățile Aurel Vlaicu și Avrămeni. Este o arteră

circulată, DN 29 asigurând legătura între municipiul Botoșani și extremitatea estică a județului Botoșani, pe traseul Botoșani – Săveni – Avrămeni – Manoleasa. DN 29 este modernizat cu îmbrăcăminte asfaltică, cu 2 benzi de circulație pe teritoriul comunei, având o lungime de circa 10 km. Pe teritoriul comunei asigură legătura între localitățile Aurel Vlaicu – Avrămeni – Tudor Vladimirescu.

Pornind de la această situație se au în vedere următoarele obiective:

Pe căile de transport rutier:

- efectuarea de lucrări de întreținere și modernizare ale drumului național DN 29;
- reabilitarea și modernizarea completă a drumurilor comunale și sătești: asfaltarea drumului DJ 294 A, asfaltarea drumurilor comunale DC 10, DC 11, DC 13 precum și a drumurilor sătești;
- pietruirea sau balastarea tuturor drumurilor și străzilor din intravilanele localităților comunei.

Gospodărirea apelor:

- amenajarea tuturor cursurilor de apă de pe teritoriul comunei conform schemelor cadru de gospodărire și amenajare durabilă privind: apărarea împotriva inundațiilor, realizarea de aducțiuni, asigurarea surselor de apă potabilă, pentru irigații și piscicultură, îmbunătățirea calității apelor.

Alimentările cu apă, distribuirea apei potabile, canalizare și salubritate:

- realizarea de alimentări cu apă potabilă în toate localitățile comunei;
- realizarea de stații de epurare concomitent cu introducerea rețelelor de canalizare;
- realizarea unui sistem centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și industriali;
- amenajarea platformelor pentru punctele de colectare selectivă a deșeurilor menajere;

Extinderea rețelelor de distribuție gaze naturale:

- Realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire.
- Racordarea construcțiilor din satele comunei la rețeaua de gaze naturale propusă;
- Înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în toate localitățile comunei;
- Înființarea stației de reglare-măsură.

Protecția mediului:

- dezvoltarea și perfecționarea capacității de prevenire, control și intervenție la accidente și riscuri naturale;
- recuperarea terenurilor degradate și poluate;
- protecția și conservarea naturii, a resurselor naturale și a biodiversității;
- gestionarea deșeurilor, reciclarea și refolosirea deșeurilor recuperabile;
- diminuarea până la eliminare a surselor de poluare;
- realizarea stației de epurare a apelor reziduale pentru a se evita poluarea emisarilor naturali;
- delimitarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;

3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Din punct de vedere geografic, teritoriul comunei Avrămeni este situat în partea nord-estică a județului Botoșani, la aproximativ 12 km de orașul Săveni și 50 km de municipiul Botoșani.

Deși nu se află în vecinătatea municipiului Botoșani, comuna Avrămeni se află sub influența relațiilor de natură publică create de unele instituții din municipiu. Unele dintre aceste instituții își desfășoară activitatea ca direcții (finanțe, statistică, sănătate, muncă, protecție socială, agricultură, alimentație etc.), inspectorate, (protecția muncii, învățământ, cultură, poliție etc.), oficii (protecția consumatorilor, forțe de muncă, cadastru, organizarea teritoriului), filiale ale regiilor autonome etc. Unele instituții descentralizate cu sediul în municipiul Botoșani coordonează servicii regionale din domeniu juridic, ecleziastic, transporturi etc.

Cele mai puternice relații de intercondiționare cu municipiul Botoșani sunt cele de natură economică. Principalele tipuri de relații economice care se realizează între comuna Avrămeni și municipiul Botoșani se stabilesc între agricultura spațiului rural și consumul alimentar, între resursele din teritoriu și industrie.

Raporturile comerciale cunosc două nuanțe: una legată de raportul dintre aprovizionarea comunei și depozitele en-gros din orașul Botoșani și deplasările spre oraș a locuitorilor din comună pentru aprovizionarea cu unele bunuri sau comercializarea unor produse agrozootehnice de producție proprie.

Din punct de vedere socio-cultural, orașul Botoșani, atrage mai ales prin existența unui învățământ liceal dezvoltat. Baza materială socio-culturală a orașului asigură în general relații ce depășesc nivelul local, desfășurându-se manifestări culturale de interes zonal și național.

Din punct de vedere demografic, până în anul 1989, se observa o deplasare zilnică a unui număr important de persoane pentru locuri de muncă în Botoșani. După 1989, se observă două tendințe diametral opuse celei dinainte de 1989 și anume: migrarea unei părți a populației urbane (dar nu semnificative) spre comună și revenirea din alte zone a forței de muncă datorită scăderii activității industriale.

Căile de circulație din comună asigură în general ca direcție (dar nu neapărat ca stare) legătură cu municipiul Botoșani și cu orașul Săveni, precum și cu localitățile învecinate.

În vederea optimizării relațiilor în teritoriu, pentru reducerea timpului de deplasare între comună și restul teritoriului județean, dar și în vederea dezvoltării unor activități care depind de infrastructura rutieră (de ex. turismul, atragerea de investiții), se impun următoarele măsuri:

- efectuarea de lucrări de întreținere și modernizare ale drumului național DN 29 care asigură legătura între municipiul Botoșani și extremitatea vestică a județului Botoșani;
- reabilitarea și modernizarea drumului județean DJ 294A care face legătura între DN 29 și DN 24C;
- modernizarea prin pietruire și / sau asfaltare a drumurilor comunale care asigură legătura atât între localitățile comunei cât și între comună și comunele învecinate: DC 11, DC 13;
- reducerea gradului de izolare a satului Ichimeni prin construirea unui drum sătesc în locul drumului de exploatare care face în prezent legătura între Ichimeni și Aurel Vlaicu;
- amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanelor și asfaltarea acestora.

3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR

Analiza activităților care se desfășoară în comuna Avrămeni a relevat faptul că, din punct de vedere economic, această unitate teritorial administrativă se remarcă prin caracterul predominant agricol al activităților existente; este vorba despre o agricultură subzistențială, individualistă, care implică un mare volum de forță de muncă dar cu eficiență redusă. Dacă ne referim la numărul de unități economice active pe raza comunei, se constată prezența unităților care prestează servicii de comercializare a diverselor bunurilor de larg consum, urmat de câteva mici unități ale industriei alimentare care se bazează pe materia primă locală, provenită din agricultură (mori, prese de ulei).

Ca disfuncționalități majore ale sectorului economic menționăm în primul rând subdezvoltarea sectorului agricol, care, în prezent este unul individual, subzistențial și neperformant, dezvoltarea exagerată a comerțului, care induce o atitudine consumistă pe fondul unei puteri de cumpărare relativ redusă și absența/insuficiența dezvoltare a activităților productive, de prelucrare a produselor locale, precum și a unor domenii care pot conduce la diversificarea activităților economice și creșterea nivelului de trai din comună: serviciile pentru populație, meșteșugurile tradiționale, turismul.

Principalele disfuncționalități economico – sociale care caracterizează teritoriul administrativ al comunei Avrămeni sunt următoarele:

- ponderea mare a populației ocupate în agricultură (2002);
- rata scăzută de ocupare a forței de muncă (2002);
- dinamica crescută a ratei șomajului (2009);
- activism antreprenorial redus (2008);
- ponderea redusă a salariaților (2008);
- nivel redus de echipare cu utilaje agricole;

Pentru dezvoltarea comunei Avrămeni este necesară o strategie rurală complexă, care să includă gospodărirea resurselor naturale locale, dezvoltarea agriculturii la standarde europene (depășirea nivelului de agricultură de subzistență) adaptată la condițiile și realitățile locale, diversificarea activităților economice prin dezvoltarea micii industrii în concordanță cu legislația de mediu și în acord cu cerințele pieței, atragerea investitorilor, dezvoltarea serviciilor, valorificarea resurselor umane ale comunei, evidențierea valorilor cadrului natural și a celui cultural local.

Obiectivul general al strategiei de dezvoltare a comunei Avrămeni constă în **reducerea decalajelor față de oraș și îmbunătățirea calității vieții locuitorilor comunei** prin asigurarea serviciilor publice absolut necesare pentru apropierea standardului general de dezvoltare către nivelul unor comunități similare din UE.

Obiective specifice de dezvoltare:

- dezvoltarea și modernizarea infrastructurii fizice prin modernizarea drumurilor comunale și construirea unor căi de acces către zonele izolate, introducerea rețelei de apă potabilă, introducerea rețelei de gaz metan, introducerea rețelei de canalizare;
- dezvoltarea și modernizarea infrastructurii sociale pentru îmbunătățirea calității vieții prin modernizarea infrastructurii de învățământ, cultură, sănătate și servicii sociale;
- stimularea dezvoltării economice pentru creșterea nivelului de trai al populației;
- diversificarea activităților economice, dezvoltarea activităților non – agricole și reducerea dependenței de agricultură și creșterea animalelor;

Strategia de dezvoltare conține priorități și măsuri ce vor putea fi finanțate de la bugetul local, de la bugetul de stat și din fondurile structurale europene (Fondul Social European, Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul Agricol European pentru Dezvoltare Rurală). În scopul atragerii de fonduri vor trebui accesate fonduri din programele operaționale sectoriale: transport,

mediu, dezvoltare resurse umane, creșterea competitivității economice, precum și Programul Operațional Regional. Una din principalele surse de dezvoltare a comunei va fi Fondul pentru Dezvoltare Rurală.

Capitolul 3.4. “Dezvoltarea activităților” urmărește, pe baza analizei situației existente, propunerea de soluții care să rezolve disfuncționalitățile prezente și să conducă la dezvoltarea tuturor sectoarelor de activitate economică din comuna Avrămeni.

3.4.1. Sectorul primar (agricultura și silvicultura)

3.4.1.1. Agricultura

Așa cum rezultă din analiza stadiului actual de dezvoltare a economiei comunei Avrămeni, agricultura reprezintă principalul sector economic al comunei și principala sursă de venit a locuitorilor. Mai mult, de dezvoltarea agriculturii depind și alte sectoare economice: industria, comerțul cu produse agricole, agroturismul. Prin urmare, dezvoltarea agriculturii reprezintă o prioritate din moment ce evoluția acestui sector ajută și alte ramuri economice să se dezvolte mai repede.

Dezvoltarea agriculturii este importantă și din punct de vedere social, dat fiind că majoritatea populației lucrează în agricultură. Dezvoltarea industriei prin agricultură va conduce la apariția de noi locuri de muncă, gradul de sărăcie poate fi redus, asigurându-se condiții pentru o dezvoltare durabilă.

Principalele obiective avute în vedere pentru **dezvoltarea sectorului primar** (agricultură și silvicultură) vizează următoarele:

- *Modernizarea exploatațiilor agricole,*
- *Îmbunătățirea valorii economice a pădurii,*
- *Creșterea valorii adăugate a produselor agricole și forestiere,*
- *Îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii legate de dezvoltarea și adaptarea agriculturii și silviculturii,*
- *Sprijinirea fermelor agricole de semi-subzistență,*
- *Înființarea grupurilor de producători,*
- *Furnizarea de servicii de consiliere și consultanță pentru agricultori.*

Astfel, **obiectivul general al dezvoltării sectorului primar** vizează **transformarea agriculturii într-o activitate performantă și diversificată prin stimularea activităților în domeniu.**

Prin urmare, dezvoltarea durabilă a agriculturii locale presupune:

- stimularea și sprijinirea investițiilor în exploatațiile agricole, care să conducă la: valorificarea rațională a resurselor rurale;
- diminuarea costurilor de producție prin stimularea asocierii exploatațiilor agricole individuale;
- creșterea viabilității exploatațiilor agricole;
- ridicarea nivelului tehnic al producției agricole și îmbunătățirea parametrilor calitativi ai acesteia;
- diversificarea activităților agricole și a serviciilor conexe agriculturii în scopul creșterii veniturilor, îmbunătățirii calității vieții și eficientizării economiei gospodăriilor rurale;
- realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea și prevenirea alunecărilor de teren, a eroziunii solului și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună;
- creșterea calității produselor pentru ca acestea să devină competitive, atât pe piețele locale, cât și externe,
- îmbunătățirea condițiilor de igienă și de creștere a animalelor;
- conservarea mediului înconjurător;

- îmbunătățirea practicilor agricole prin creșterea competențelor profesionale ale resurselor umane care lucrează în agricultură.

În PATJ Botoșani, comuna Avrămeni a fost inclusă într-o serie de măsuri care privesc îndeosebi dezvoltarea sectorului agricol și protecția mediului. Astfel, comuna Avrămeni este încadrată în categoria localităților rurale propuse ca *centre mai importante de procesare a produselor agrozootehnice*.

- *Comuna Avrămeni* – încadrată în categoria teritoriilor administrative preponderent agricole ce necesită acțiuni de diversificare a activităților economice având în vedere slaba utilizare a forței de muncă.
- Comuna Avrămeni – încadrată în categoria comunelor în care terenurile arabile trebuiesc menținute în circuitul agricol și potențate prin agrotehnici corespunzătoare.
- *Comuna Avrămeni* – inclusă în categoria localităților rurale cu rol de coordonare a activităților agricole, propuse ca centre de colectare și procesare a produselor agrozootehnice, prestări servicii pentru agricultură.
- *Comuna Avrămeni* – este necesară mărirea optimă a unei exploatații agricole și a structurii pe culturi. De asemenea se propune, în cadrul PATJ Botoșani, diversificarea și intensivizarea culturilor de legume.
- *Comuna Avrămeni* – teritorii administrative ce necesită intervenții urgente pentru reducerea acțiunilor de degradare a solurilor.
- *Comuna Avrămeni* – teritoriu administrativ cu propuneri pentru împăduriri.

Obținerea unor randamente ridicate în agricultură și dezvoltarea comunității rurale a comunei Avrămeni impune luarea unor măsuri, adaptate condițiilor sociale și pedoclimatice ale zonei:

1. *creșterea nivelului mecanizării* în agricultură prin achiziția și dotarea gospodăriilor cu mașini și utilaje agricole atât pentru producția vegetală cât și pentru producția zootehnică, în special tractoare, pluguri, discuri, semănători, cositori mecanice, instalații de muls și alte utilaje performante (motocultoare de mici dimensiuni, mori și tocătoare pentru furaje etc.);
2. *stimularea înființării de asociații agricole, stimularea comasării terenurilor în vederea prelucrării cât mai eficiente și cu randament sporit a terenului agricol, atragerea unor investitori în agricultură*, care să creeze premisele unei agriculturi rentabile;
3. *eficientizarea activităților agricole din comună (în extravilan) prin concentrarea proprietăților agricole de mici dimensiuni în asociații agricole*;
4. *stimularea fermelor mici* (a căror potențial de aprovizionare a piețelor locale este insuficient exploatat) ca soluție de dezvoltare a agriculturii pe termen lung;
5. *diversificarea producției agricole prin:*
 - dezvoltarea pomiculturii și a viticulturii, soluție adecvată de altfel și pentru prevenirea și combaterea alunecărilor de teren;
 - inițierea și dezvoltarea fermelor de *produse agricole alternative*, de exemplu cultivarea și procesarea ciupercilor de cultură, creșterea prepelițelor (investiții ce pot fi finanțate cu fonduri europene);
 - înființarea de culturi alternative de exemplu culturi de plante aromatice, plante medicinale;
 - realizarea de investiții în colectarea, depozitarea și procesarea plantelor medicinale și aromatice, a fructelor (se urmărește obținerea unor produse cu valoare adăugată mare, de ex. dulcețuri, siropuri, gemuri, ceaiuri etc.),
 - valorificarea potențialului melifer al pomilor fructiferi, pășunilor, fânețelor prin dezvoltarea apiculturii;

6. valorificarea produselor agricole prin înființarea unui centru de colectare și preluare a acestora;
7. înființarea și organizarea de *forme asociative ale crescătorilor de animale*, în special ovine și bovine / *consolidarea fermelor familiale cu caracter comercial*, completate cu utilități și construcții aferente proceselor tehnologice;
8. sprijinirea înființării asociațiilor crescătorilor de animale;
9. realizarea de *asolamente* pentru mărirea capacității productive a solului;
10. având în vedere prezența efectivelor de bovine și a celor de ovine, sunt necesare *lucrări pentru menținerea și sporirea productivității pășunilor* – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor prin pășunatul excesiv și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;
11. utilizarea unor *practici agricole specifice agriculturii ecologice*:
 - rotația culturilor;
 - menținerea pomilor, a marginilor culturilor, a haturilor pentru conservarea biodiversității de prădători naturali ai dăunătorilor culturilor agricole;
 - valorificarea îngrășămintelor naturale organice din gospodării pentru creșterea fertilității naturale a solului precum și pentru evitarea poluării solului;
12. *dezvoltarea sectorului zootehnic*, cu predilecție creșterea ovinelor și bovinelor prin:
 - achiziții de rase de animale cu material biologic valoros și aplicarea însămânțărilor artificiale în vederea îmbunătățirii producției zootehnice;
 - modernizarea adăposturilor, îmbunătățirea condițiilor de cazare, igienă și de protecție a animalelor,
 - înființarea de centre de colectare a laptelui în comună.
13. respectarea normelor fito-sanitare și sanitar-veterinare asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice;
14. acordarea de facilități și stimulente proprietarilor de terenuri neproductive în scopul împăduririi acestora;
15. regularizarea cursurilor de ape, amenajarea și întreținerea albiilor și malurilor pâraielor;
16. conceperea și implementarea unui sistem de management al apei la nivel de micro-fermă, fermă și la nivel de comună (sisteme de drenaj, furnizarea apei).

Dezvoltarea serviciilor din agricultură:

- înființarea în comună a unui centru de consultanță agricolă în vederea formării profesionale și informării agricultorilor;
- înființarea unei baze mecanizate dotate cu tractoare, utilaje și mașini pentru efectuarea lucrărilor agricole, precum și cu posibilități de reparare atât a utilajelor și mașinilor proprii cât și a celor aparținând persoanelor fizice din comună și din localitățile învecinate.

3.4.2. Industria

Activitățile industriale sunt reprezentate în prezent de mica industrie de prelucrare: mori și prese de ulei. În perspectivă, dezvoltarea sectorului industrial trebuie să se axeze pe valorificarea resurselor și materiilor prime locale constând în produse agricole.

Măsurile propuse pentru dezvoltarea sectorului productiv din comuna Avrămeni vizează următoarele:

- orientarea tehnologiilor de prelucrare a materiilor prime locale spre "*produse ecologice*", produse "*de nișă*" și mărci locale care să reprezinte branduri pentru comuna Avrămeni (de ex. produse lactate, dulceturi, compoturi, produse din carne tradiționale etc.);
- colectarea, uscarea și ambalarea de plante aromatice și plante medicinale;
- înființarea unui centru de prelucrare și valorificare a produselor agricole: de ex. brutărie, fabrică de prelucrare a laptelui, abator modern, în conformitate cu standardele actuale;
- înființarea unei unități de prelucrare și conservare a legumelor;
- asigurarea protejării mediului înconjurător prin achiziționarea și implementarea tehnologiilor și echipamentelor nepoluante și energoeficiente;
- reconsiderarea meseriilor tradiționale și valorificarea abilităților și aptitudinilor locale prin:

❖ legat de creșterea animalelor, se pot reactiva activități și meșteșuguri conexe, de exemplu:

- înființarea unei unități pentru prelucrarea lânii care să deservească atât comuna Avrămeni cât și localitățile înconjurătoare;
- înființarea unui atelier de prelucrare a pieilor și confecționare a obiectelor tradiționale de îmbrăcăminte (cojoace, bundițe, căciuli), o continuare a vechiului meșteșug al *cojocăritului*;
- înființarea unor *ateliere meșteșugărești de împletituri din nuiiele* (mobiliier din nuiiele, răchită, obiecte decorative, etc);
- realizarea de împletituri de lână (articole de îmbrăcăminte), care se pot comercializa în centrele urbane sau la diferite târguri de meșteșuguri;

De asemenea, sunt necesare și unele *măsuri de ordin administrativ, cu rol stimulat*iv pentru dezvoltarea sectorului productiv:

- asigurarea spațiilor special destinate investițiilor în sectorul productiv;
- modernizarea infrastructurii fizice care să favorizeze și să încurajeze investitorii privați: modernizarea și reabilitarea drumurilor din interiorul comunei, realizarea rețelei de alimentare cu apă, realizarea rețelei de canalizare, alimentarea cu gaz metan, îmbunătățirea serviciilor de telecomunicații, în special accesul la telefonie GSM și Internet;
- asigurarea de către autoritățile administrației publice locale a unor terenuri destinate posibilor investitori, terenuri echipate corespunzător din punct de vedere al infrastructurii rutiere, al echipării edilitare, a infrastructurii de telecomunicații;
- susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local;

3.4.3. Serviciile

3.4.3.1. Comerț, alimentația publică, servicii pentru populație

Propunerile de dezvoltare în sectorul comerțului și alimentației publice se referă la:

- înființarea unor magazine specializate de tip minimarket pentru eliminarea magazinelor neconforme;
- asigurarea și îmbunătățirea calității bunurilor și produselor comercializate;
- diversificarea bunurilor comercializate în comuna Avrămeni și formarea unei structuri a bunurilor comercializate în concordanță cu cerințele pieței;
- asigurarea calității și siguranței alimentelor cu respectarea normelor igienico-sanitare;
- înființarea unui depozit pentru achiziționarea de materiale de construcții;

Dezvoltarea sectorului de servicii private pentru populație este încă subdezvoltat, fiind necesară înființarea unor unități care să răspundă necesităților populației locale:

- înființarea unei unități de prestări servicii în domeniul întreținerii și reparării aparatelor electrocasnice, electrotehnice, depanare, radio - TV;

- înființarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălțămintei și croitorie;
- înființarea unei unități prestatoare de servicii de înfrumusețare - frizerie, coafură;
- înființarea de unități ce prestează servicii de reparare și întreținere a autoturismelor.

3.4.3.2. Transporturile

Principalele propuneri în ceea ce privește domeniul transporturilor vizează următoarele:

- efectuarea de lucrări de întreținere și modernizare ale drumului național DN 29;
- reabilitarea și modernizarea completă a drumurilor comunale și sătești: asfaltarea drumului DJ 294 A, a drumurilor comunale DC 10, DC 11, DC 13;
- pietruirea drumurilor sătești de pământ;
- marcarea și semnalizarea corespunzătoare a drumurilor care străbat teritoriul comunei;
- *amenajarea drumurilor de exploatare (platformă de 7 m lățime, cu 2 benzi) din intravilanul și extravilanul comunei Avrămeni;*
- amenajarea de trotuare și alei pietonale de-a lungul DN 29, în special în intravilanele localităților Aurel Vlaicu și Avrămeni, străbătute de DN 29;
- amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;
- amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanelor și asfaltarea acestora;
- decolmatarea / amenajarea de rigole și podețe de descărcare pe sectoarele de străzi în vederea colectării apelor pluviale și prevenirii degradării suprafeței carosabile;
- amenajarea de spații de parcare;
- asigurarea mijloacelor de transport pentru elevii care fac naveta între satele comunei;
- amenajarea stațiilor de călători pentru transportul public în satele Avrămeni, Aurel Vlaicu, Panaitoia, Dimitrie Cantemir;
- reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei Avrămeni și construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri, acolo unde este necesar.

3.4.3.3. Serviciile de sănătate și asistență socială

Propunerile pentru dezvoltarea serviciilor de sănătate și asistență socială a populației comunei Avrămeni sunt următoarele:

- creșterea numărului de medici și cadre sanitare medii (comuna beneficiază de asistență medicală precară în prezent: un singur medic de familie);
- înființarea de puncte sanitare în satele mai izolate ale comunei: Ichimeni, Dimitrie Cantemir;
- înființarea unui cabinet stomatologic în localitatea Avrămeni;
- asigurarea unei locuințe de serviciu pentru medicii care deserveș comuna;
- promovarea și derularea unor campanii de educare / informare a populației cu privire la beneficiile consultațiilor regulate, efectuarea analizelor medicale, informarea cu privire la anumite boli, comportamentul adecvat pentru prevenție;
- asigurarea condițiilor de igienă și educație pentru sănătate în școlile și grădinițele din comună;
- înființarea unui cabinet de consiliere pentru copiii ai căror părinți sunt plecați la muncă în străinătate;
- implementarea unui sistem de îngrijire și asistență pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități);

- înființarea unui centru social pentru persoane în dificultate (persoane fărăadăpost, victime ale violenței domestice, copii abandonați);
- înființarea unui centru pentru persoanele vârstnice;

3.4.3.4. Învățământul

Obiectivele dezvoltării învățământului în comuna Avrămeni se referă la:

- asigurarea accesului egal la educație;
- combaterea mediocrității școlare, scăderea ratei absenteismului școlar, obținerea de rezultate performante la testele naționale;
- îmbunătățirea calității actului de învățământ;
- reabilitatea infrastructurii de învățământ;
- creșterea nivelului de cunoaștere și utilizare a tehnologiilor de informație și comunicare;
- alocarea resurselor necesare desfășurării procesului de învățământ.

Propunerile pentru realizarea obiectivelor menționate anterior sunt următoarele:

- reabilitarea unităților școlare din localitățile comunei Avrămeni (în special a școlilor din Avrămeni (școlile vechi), Aurel Vlaicu (corpul vechi), Ichimeni, Dimitrie Cantemir) corespunzător standardelor actuale de igienă și confort: introducerea sistemelor de încălzire centralizată, alimentarea cu apă curentă a unităților școlare, izolarea termică, construirea de grupuri sanitare interioare moderne, recondiționarea pereților, parchetare, tâmplărie nouă;
- înființarea de baze sportive moderne în cadrul școlilor din comună: săli de sport cu dotările aferente (vestiare, dușuri, materiale sportive) și terenuri de sport (teren de handbal și baschet, pistă pentru alergare, groapa cu nisip etc.);
- construirea unei grădinițe noi în satul Tudor Vladimirescu;
- amenajarea spațiilor de joacă pentru grădinițe și dotarea lor cu leagăne, topogane, etc;
- modernizarea aparaturii și a mijloacelor de învățare: retroproiectoare, videoproiectoare, calculatoare, softuri educaționale pentru diferite discipline etc.;
- direcționarea fondurilor financiare pentru înființarea de laboratoare (de fizică, chimie, biologie) / modernizarea și dotarea cu materiale și mijloace de învățământ a laboratoarelor existente;
- extinderea accesului la tehnologiile moderne informaționale și de comunicații pentru unitățile școlare prin conectarea la Internet a unităților școlare din comuna Avrămeni și înființarea de laboratoare de informatică;
- modernizarea mobilierului și a materialelor didactice folosite în școli: table magnetice, hărți, atlase, globuri școlare, modele și machete, planșe tematice, planșe murale, microscopie etc.;
- înnoirea și completarea fondului de carte existent în bibliotecile școlare;
- informarea și formarea continuă a cadrelor didactice prin activități specifice organizate la nivelul școlii în consiliile profesionale, comisiile metodice, cercuri pedagogice;
- participarea cadrelor didactice la cursuri de perfecționare privind folosirea tehnicii de calcul moderne și a softurilor educaționale;
- creșterea numărului de cadre didactice în învățământul preșcolar datorită numărului prea mare de copii ce revin unui educator (22 de copii / 1 educator);
- organizarea în cadrul școlilor de ateliere meșteșugărești și cercuri culturale artistice;
- realizarea unor proiecte viabile pentru obținerea de fonduri de finanțare în învățământ;

3.4.3.5. Cultura, activitățile meșteșugărești tradiționale

O componentă importantă a vieții satului este cultura, domeniu care poate contribui în mod specific la creșterea gradului de atractivitate a satului pentru populația tânără. Mijloacele prin care se transmite cultura în mediul rural sunt: căminele și alte așezăminte culturale, bibliotecile, cinematografele, radioul, televiziunea și Internetul.

În vederea revitalizării activității culturale, în comuna Avrămeni sunt necesare următoarele măsuri:

- extinderea, reabilitarea și modernizarea căminelor culturale din satele Avrămeni și Aurel Vlaicu prin reabilitarea structurii de rezistență, a acoperișurilor, introducerea apei curente, sistemului de canalizare, realizarea unui sistem de încălzire centralizat, realizarea de grupuri sanitare moderne, izolație termică;
- dotarea căminelor culturale în vederea bunei desfășurări a activităților cultural – artistice: aparatură și echipamente necesare proiectării filmelor, aparatură audio – video etc., acces la Internet;
- amenajarea și dotarea sălii de spectacole și festivități: amenajarea scenei, iluminare, sonorizare, mobilier;
- revitalizarea activității căminelor culturale prin organizarea de activități educative, cultural - artistice, expoziționale, instructive,
- înnoirea fondului de carte al bibliotecii comunale precum și a bibliotecilor școlare completarea cu materiale școlare și de cultură generală: atlase geografice, atlase botanice, atlase istorice, dicționare, albume de artă, reviste de cultură și educație;
- construirea unui sediu propriu pentru Biblioteca Comunală, care să beneficieze de spațiu adecvat de depozitare a cărților, sală de lectură și documentare, sală cu acces la internet (centru de informare), mobilier nou, tehnică modernă: bază de date (catalog) al cărților și autorilor pe calculator;
- având în vedere faptul că în comuna Avrămeni se organizează festivalul interjudețean al cântecului, portului și jocului popular „Serbările holdei”, precum și numeroase evenimente cultural – artistice, se propune construirea unei case de cultură;
- inițierea unor activități care să determine *conștientizarea valorilor tradiționale și etnografice ale comunei de către populația locală*;
- utilizarea căminelor culturale ale comunei pentru organizarea de activități specifice: de ex., învățarea unor dansuri populare, revitalizarea meșteșugurilor locale prin organizarea unor ateliere meșteșugărești, ateliere de creație);
- înființarea unui Muzeu Etnografic – Istoric al comunei, care să includă obiecte casnice vechi, precum și exponate descoperite în siturile arheologice locale;
- extinderea rețelelor de acces la internet pentru populație;
- înființarea în cadrul căminelor culturale a unor centre de acces la informație, dotat cu calculatoare conectate la Internet;
- asigurarea unei *oferte educaționale nonformale* (cercuri cultural - artistice în cadrul școlilor, ateliere de creație în cadrul școlii, activități extracurriculare etc.).
- **Protejarea, conservarea și semnalizarea monumentelor cultural - istorice conform legislației în vigoare:**

Conform *Legii nr. 422 / 2001 privind protejarea monumentelor istorice, TITLUL II: Protejarea monumentelor istorice, CAPITOLUL I: Monumentele istorice*, Art. 8 - (1), pentru fiecare monument istoric se instituie *zona de protecție*, prin care se asigură conservarea integrată a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural.

În mediul rural, în extravilan, zona de protecție la monumentele istorice este de 500 metri, distanță măsurată de la limita exterioară a terenurilor pe care se află monumentele istorice.

Zona de protecție din jurul unui monument este o porțiune de teren delimitată și trecută în regulamentul local de urbanism pe care nu se pot face construcții, plantații și 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, decât. Este o zonă-tampon între monument și mediul înconjurător actual.

Conform Art. 8 – alin. 3, din **Legea nr. 422 / 2001 privind protejarea monumentelor istorice, TITLUL II: Protejarea monumentelor istorice, CAPITOLUL I: Monumentele istorice**, în zona de protecție a monumentelor istorice pot fi instituite servituți de utilitate publică și reglementări speciale de construire prin planurile și regulamentele de urbanism aprobate și avizate conform legii.

În cazul de față, pe teritoriul extravilan al comunei Avrămeni, a fost semnalizată prezența a 2 monumente istorice de interes local (categorie B): situl arheologic de la Dimitrie Cantemir, punctul “Șleahul Livezii” și necropola tumulară de la Ichimeni, punctul “Dealul Baba Ileana”. Ambele monumente istorice sunt situate în extravilan, astfel încât se vor institui zone de protecție de 500 m, și în care se vor aplica restricțiile Legii nr. 422/2001.

Astfel, conform **ART. 22, alin. (2)**, din **CAPITOLUL I: Monumentele istorice, TITLUL II: Protejarea monumentelor istorice**, din Legea 422/2001, intervențiile ce se efectuează asupra monumentelor istorice sunt:

- a) toate lucrările de cercetare, construire, extindere, reparare, consolidare, conservare, restaurare, amenajări peisagistice, precum și orice alte lucrări care modifică substanța sau aspectul monumentelor istorice, inclusiv reparațiile curente, lucrările de întreținere și iluminarea interioară și exterioară de siguranță și decorativă;
- b) executarea de muleaje de pe componente ale monumentelor istorice;
- c) *amplasarea definitivă sau temporară de împrejurimi, construcții de protecție, piese de mobilier fix, de panouri publicitare, firme, sigle sau orice fel de însemne pe și în monumente istorice;*
- d) schimbări ale destinației monumentelor istorice, inclusiv schimbările temporare;
- e) strămutarea monumentelor istorice;
- f) *amenajări de căi de acces, pietonale și carosabile, utilități anexe, indicatoare, inclusiv în zonele de protecție a monumentelor istorice.*

TITLUL IV: Responsabilitățile proprietarilor de monumente istorice și ale autorităților administrației publice locale

CAPITOLUL II: Atribuțiile autorităților administrației publice locale

Art. 46 - (1) În vederea protejării monumentelor istorice și a respectării prevederilor legale în acest domeniu **autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții:**

- a) cooperează cu organismele de specialitate și cu instituțiile publice cu responsabilități în domeniul protejării monumentelor istorice și asigură punerea în aplicare și respectarea deciziilor acestora;
- b) asigură protejarea monumentelor istorice clasate, aflate în domeniul public sau privat al municipiului, respectiv orașului sau comunei, precum și a celor abandonate sau aflate în litigiu, alocând resurse financiare în acest scop;
- c) cooperează cu ceilalți proprietari sau administratori de monumente istorice;
- d) se pot asocia între ele, precum și cu persoane fizice sau juridice pentru realizarea unor lucrări de protejare a monumentelor istorice și pot înființa în acest scop instituții și servicii publice de interes local;
- e) participă la finanțarea lucrărilor de protejare a monumentelor istorice, prevăzând distinct sumele necesare în acest scop în bugetele pe care le administrează;
- f) cuprind în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea monumentelor istorice, elaborează, actualizează și

aprobă documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism privind monumentele istorice sau zonele protejate care conțin monumente istorice;

g) iau măsurile tehnice și administrative necesare în vederea prevenirii degradării monumentelor istorice;

h) includ în structura aparatului propriu compartimente specializate sau, după caz, posturi ori sarcini de serviciu precise în domeniul protejării monumentelor istorice.

(2) Autoritățile administrației publice locale au obligația să realizeze studiile de fundamentare, delimitare și instituire a zonelor de protecție a monumentelor istorice, folosind numai personal de specialitate atestat.

Art. 47 - Pentru protejarea monumentelor istorice din unitățile administrativ-teritoriale de competență **consiliile locale au următoarele atribuții:**

a) colaborează cu direcția pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județeană, respectiv a municipiului București, furnizând acesteia toate informațiile actualizate din domeniul protejării monumentelor istorice;

b) în vederea întocmirii sau modificării planurilor urbanistice generale sau a planurilor urbanistice zonale ale localităților, asigură elaborarea documentației pentru delimitarea zonelor de protecție a monumentelor istorice;

c) elaborează regulamentele de urbanism pentru zonele de protecție a monumentelor istorice și le aprobă numai pe baza și în condițiile avizului Comisiei Naționale a Monumentelor Istorice sau al comisiei regionale a monumentelor istorice, după caz;

d) prevăd, în termen de 12 luni de la clasarea siturilor ca monumente istorice, fondurile bugetare necesare pentru elaborarea documentațiilor de urbanism și amenajare a teritoriului aferente;

e) asigură elaborarea și aprobă programe speciale de prevenire a degradării monumentelor istorice din municipiul, orașul sau comuna respectivă, cu respectarea avizului Comisiei Naționale a Monumentelor Istorice sau al comisiei regionale a monumentelor istorice, după caz;

f) la solicitarea direcției pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județene, respectiv a municipiului București, împreună cu organele de poliție, interzic circulația vehiculelor grele și transportul de materiale explozive în zona de protecție a monumentelor istorice;

g) colaborează cu compartimentele specializate ale altor autorități ale administrației publice locale, în cazul în care monumentele istorice și zonele de protecție a acestora se află pe teritoriul mai multor unități administrativ-teritoriale.

Art. 48 - Primarul are următoarele atribuții specifice:

a) verifică existența tuturor avizelor de specialitate în domeniul monumentelor istorice și conformitatea autorizației cu prevederile acestora, precum și îndeplinirea dispozițiilor cuprinse în Obligația privind folosința monumentului istoric, conform prevederilor legale, asigură menționarea în autorizație a tuturor condițiilor conținute în avize la autorizarea lucrărilor asupra monumentelor istorice și asupra imobilelor situate în zona lor de protecție, respectiv la eliberarea pentru acestea a autorizației de funcționare;

b) ia măsuri pentru autorizarea cu prioritate a documentațiilor tehnice care se referă la intervenții asupra monumentelor istorice;

c) emite de urgență autorizația de construire, în conformitate cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor, în vederea executării lucrărilor provizorii sau de intervenții urgente, de consolidare temporară și punere în siguranță a monumentelor istorice; valabilitatea autorizației de construire provizorie este de 6 luni, putând fi prelungită o singură dată cu încă 6 luni, și încetează o dată cu eliberarea unei autorizații de construire sau de desființare definitive;

d) dispune oprirea oricăror lucrări de construire sau de desființare în situația descoperirii de vestigii arheologice, hotărăște și, după caz, organizează paza acestora și anunță în cel mai scurt timp direcția pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județeană, respectiv a municipiului București;

- e) asigură prin aparatul propriu de specialitate și în colaborare cu direcția pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județeană, respectiv a municipiului București, aplicarea însemnelor distinctive și a siglelor de monumente istorice și controlează întreținerea lor de către proprietar;
- f) asigură paza și protecția monumentelor istorice aflate în domeniul public și privat al statului și al unităților administrativ-teritoriale, precum și ale monumentelor istorice abandonate sau aflate în litigiu, semnalând de urgență direcției pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județene, respectiv a municipiului București, orice caz de nerespectare a legii;
- g) asigură efectuarea, împreună cu serviciile publice de pompieri, de acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor la monumente istorice.

Pe teritoriul comunei Avrămeni s-a semnalat și prezența a 34 situri arheologice de interes național. Dintre acestea, **33 sunt situate pe teritoriul extravilan** în timp ce doar 1 (unul), mai precis **Movila La Cinci Mii, se află în intravilanul satului Tudor Vladimirescu, în extremitatea nordică a Unității Teritoriale de Referință 1.**

Ca reglementare urbanistică, pentru **siturile arheologice de pe teritoriul extravilan** (a se vedea planșa 1. **ÎNCADRARE ÎN TERITORIUL COMUNA AVRĂMENI**, atașată documentației) al comunei Avrămeni s-au impus **zone de protecție de 500 m**, în timp ce pentru **situl arheologic de pe teritoriul intravilan al satului Tudor Vladimirescu** (a se vedea planșa 3.1. Reglementări Urbanistice – Zonificare – Localitățile Avrămeni și Tudor Vladimirescu) s-a instituit o **zonă de protecție de 200 m**, distanță măsurată de la limita exterioară a terenurilor pe care se află siturile (zona de protecție se aplică conform prevederilor alin. (3), Art. 5, Cap. II Protejarea patrimoniului arheologic, OG nr. 43/2000: “(3) Regimul de protecție al zonelor cu potențial arheologic cunoscut și cercetat, este reglementat de legislația în vigoare privitoare la protejarea monumentelor istorice și a bunurilor mobile care fac parte din patrimoniul cultural național”).).

Conform Art. 5 – 1¹, CAPITOLUL II - Protejarea patrimoniului arheologic, din **Ordonanța Guvernului nr. 43/2000** privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, **terenurile pe care au fost evidențiate siturile arheologice mai sus menționate, pot fi redacte activităților umane curente prin efectuarea procedurii de “descărcare de sarcină arheologică”.**

Conform alin. (8), Art. 5, Cap. II Protejarea patrimoniului arheologic, OG nr. 43/2000, *autorizarea lucrărilor de construire sau desființare din zonele cu patrimoniu arheologic reperat se aprobă numai pe baza și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor și Cultelor*. Prin urmare, construirea de locuințe ale populației / obiective economice, sociale, culturale, se va realiza numai după descărcarea terenurilor de sarcina arheologică și cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor și Cultelor.

În urma acestei proceduri va fi emis, conform Art. 5 – alin. (2), al aceleiași ordonanțe, **certificatul de descărcare de sarcină arheologică**, act administrativ prin care se **anulează regimul de protecție instituit anterior asupra terenului în care a fost evidențiat patrimoniul arheologic**, și, implicit, elimină zona de protecție la situl arheologic.

Direcțiile pentru cultură, culte și patrimoniu cultural național județene (DCCPN Botoșani), emit Certificatul de descărcare de sarcină arheologică, în cazul cercetărilor arheologice preventive necesitate de construcția de locuințe private, conform prevederilor prezentei ordonanțe (Art. 11, Cap. III).

Până la descărcarea de sarcină arheologică terenul care face obiectul cercetării este protejat ca sit arheologic, conform legii. (alin. 8, Art. 5, Cap. II: Protejarea patrimoniului arheologic).

Efectuarea oricăror lucrări care pot afecta siturile arheologice, înaintea obținerii Certificatului de descărcare de sarcină arheologică, se consideră distrugere a monumentelor istorice și se pedepsește potrivit prevederilor legii penale (în conformitate cu Art. 23¹, Cap. VI : Infrațiuni și contravenții, OG 43/2000).

Conform Ordonanței Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, Cap. IV, art. 17 – 18, **atribuțiile autorităților administrației publice locale în domeniul patrimoniului arheologic** sunt următoarele:

Autoritățile administrației publice locale sunt:

- a) cooperează cu organisme și instituțiile publice cu responsabilități în domeniul protejării patrimoniului arheologic pentru punerea în aplicare și respectarea măsurilor și deciziilor acestora;
- b) asigură protejarea patrimoniului arheologic și a descoperirilor arheologice întâmplătoare aflate în domeniul public sau privat al unităților administrativ-teritoriale respective, alocând resurse financiare în acest scop;
- c) pot colabora cu persoane fizice sau juridice de drept public ori privat pentru finanțarea cercetării și punerea în valoare a descoperirilor arheologice;
- d) finanțează cercetarea arheologică în vederea descărcării de sarcină arheologică a terenurilor pe care se efectuează lucrări publice pentru care sunt ordonatori principali de credit, prevăzând distinct sumele necesare în acest scop, potrivit prevederilor prezentei ordonanțe;
- e) cuprind în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv, de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea patrimoniului arheologic;
- e¹) aprobă documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, în conformitate cu avizele de specialitate ale Ministerului Culturii și Cultelor și elaborează sau modifică astfel de documentații în scopul stabilirii de măsuri de protejare a patrimoniului arheologic evidențiat întâmplător sau ca urmare a cercetărilor arheologice preventive și de salvare, potrivit legii;
- f) colaborează cu Direcțiile pentru cultură, culte și patrimoniu cultural național județene, respectiv a municipiului București, transmițând acestora informații actualizate cu privire la cererile de autorizare de construire în zonele de patrimoniu arheologic reperat;
- g) precizează în certificatul de urbanism regimul imobilelor aflate în zone cu patrimoniu arheologic reperat;
- h) iau măsurile administrative corespunzătoare și notifică proprietarilor și titularilor de drepturi reale asupra imobilelor obligațiile ce le revin pentru prevenirea degradării descoperirilor arheologice întâmplătoare.

În domeniul protejării patrimoniului arheologic aflat în teritoriul său administrativ de competență, ***primarul are următoarele atribuții specifice:***

- a) dispune suspendarea autorizației de construire și oprirea oricăror lucrări de construire sau desființare de construcții în situația descoperirii de vestigii arheologice sau de alte bunuri pentru care s-a declanșat procedura de clasare; anunță în cel mai scurt timp Direcțiile pentru cultură, culte și patrimoniu cultural național, și organizează paza descoperirilor arheologice întâmplătoare;
- b) eliberează autorizația de construire sau de desființare, numai pe baza și în conformitate cu prevederile avizului Ministerului Culturii și Cultelor, pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic reperat, precum și pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător;
- c) asigură paza și protecția descoperirilor arheologice aflate în proprietate publică, semnalând de urgență Direcției județene pentru cultură, culte și patrimoniu cultural național, orice nerespectare a legii.

3.4.3.6. Recreere și sport

Referitor la spațiile verzi, trebuie să se țină cont de faptul că, în acord cu prevederile OUG 195/2005, “schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și / sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora”.

Obligațiile administrației publice locale referitoare la spații verzi:

- conservă și protejează spațiile verzi rurale astfel încât să se asigure suprafața optimă stabilită în reglementările în vigoare;
- *redimensionarea spațiilor verzi* ale domeniului public conf. OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp / loc. raportat la nivelul anului 2013;

Se impune astfel crearea unor spații verzi suplimentare, pentru a căror amenajare și dotare se pot accesa fonduri europene. Adicional, pentru o mai corectă legiferare, reglementare și inventariere a spațiilor verzi de pe domeniul public se impune realizarea unui **Registru al Spațiilor Verzi**.

Se va întocmi un program de acțiuni care va conține printre altele, o evaluare a situației existente, stabilirea unor obiective, măsuri concrete de realizare a obiectivelor propuse, surse de finanțare, termene de realizare, monitorizare.

În scopul dezvoltării sectorului de recreere și sport se propun următoarele:

- amenajarea unui parc în centrul civic al comunei, dotat cu mobilier urban (bănci, coșuri pentru deșeuri, instalații de iluminat, alei pietonale);
- amenajare unor spații verzi în localitatea Avrămeni, în vecinătatea școlii și lângă căminul cultural;
- modernizarea bazelor sportive pentru școlile din comună, realizarea de săli de gimnastică și teren de sport;
- amenajarea de locuri de joacă pentru grădinițele din comună;
- amenajarea terenului de sport comunal în conformitate cu standardele: teren pentru fotbal, teren bitum pentru handbal, baschet, marcaje, porți, coșuri, tribună, iluminat;
- amenajarea unei zone de agrement, amplasată în apropierea pădurii, prin:
 - dotare cu mobilier: bănci pentru odihnă, mese, chioșcuri, vetre pentru aprinderea focului, spații pentru picnic, coșuri pentru deșeuri;
 - amenajarea unor terenuri pentru fotbal, tenis de câmp, baschet, etc;
- amenajarea spațiilor verzi private și publice din comună prin:
 - curățarea spațiilor verzi și a pomilor,
 - plantarea de pomi și arbuști ornamentali,
 - amenajarea de ronduri de flori, semănare ierbii,
 - instalarea de mobilier urban: bănci, chioșcuri etc..
- înființarea de perdele de protecție / aliniamente forestiere de-a lungul drumurilor de acces, de-a lungul cursurilor de apă;
- înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori (perdele de protecție) în zonele de protecție a cimitirelor, a stațiilor de epurare, de-a lungul culoarelor L.E.A.

3.4.4. Turismul

Rolul turismului în dezvoltarea economică și creșterea standardului de viață al unei anumite unități administrativ - teritoriale este dependent de prezența resurselor naturale sau antropice, de gradul în care acestea sunt cunoscute, de facilitățile oferite pentru „consumul” resurselor și, nu în ultimul rând, de apropierea spațială a unui potențial de cerere cât mai ridicat.

În timp, se realizează o strânsă relație între localizarea resurselor specifice și dezvoltarea turismului, între varietatea acestor resurse și zonele turistice, între dimensiunea fenomenului turistic și prosperitatea populației locale.

Din acest punct de vedere, în momentul actual comuna Avrămeni nu îndeplinește nici unul din aceste criterii care să permită localizarea turismului în această localitate. Motivele sunt variate.

În primul rând, resursele turistice sunt de importanță medie. Ca resurse naturale menționăm suprafața de luciu de apă și suprafața împădurită care este redusă ca întindere.

Peisajul, deși este oarecum lipsit de spectaculozitate, în comparație de exemplu cu așezările montane, este relativ puțin antropizat, la care se adaugă lipsa poluării. Localitatea poate fi considerată ca beneficiind de un *bioclimat relaxant – sedativ*.

Resursele turistice antropice sunt de importanță județeană și locală, fiind reprezentate de *câteva situri arheologice* care prezintă interes științific.

În ceea ce privește infrastructura specific turistică, aceasta lipsește în totalitate.

Ca potențiale forme de turism ce ar putea fi dezvoltate pe viitor pe baza potențialului local menționăm: *turismul științific, turismul cultural – etnografic, agroturismul, turismul de tranzit*.

Dezvoltarea turismului presupune însă investiții în care, prioritatea o reprezintă în primul rând ***îmbunătățirea infrastructurii edilitare și de transport***, prin introducerea tuturor utilităților.

De asemenea, un alt aspect importat, poate chiar esențial în atragerea turiștilor se referă la infrastructura specific turistică. Este deci esențială ***stimularea*** în primul rând a ***înființării unor unități turistice de cazare și alimentație publică***.

Dezvoltarea rolului de destinație de agrement se va realiza după asigurarea necesităților primare în turism: cazare și masă. Pentru dezvoltarea ***turismului de agrement*** sunt necesare noi investiții care să constituie puncte de atracție pentru turiștii de toate categoriile (de vârstă, socio – profesionale etc.):

- realizarea unei *baze de agrement* dotată cu terenuri de sport (tenis, baschet, handbal etc.), amenajarea unor spații pentru camparea cu cortul, amenajarea unor locuri de joacă pentru copii etc.;
- spații destinate ieșirilor în aer liber: spații pentru picnic, vetre pentru foc, puncte de colectare a gunoiului menajer;
- amenajarea unor trasee pentru practicarea cicloturismului;
- amenajarea zonelor din apropierea cursurilor de apă și a micilor acumulări lacustre;
- promovarea activităților specifice spațiului rural: plimbări cu căruța, vizite la stânele din împrejurimi;

❖ **Turismul cultural – etnografic – istoric:** în cazul acestei forme de turism este determinant potențialul cultural, etnografic și istoric caracteristic comunei Avrămeni și zonei înconjurătoare. Dezvoltarea acestei forme de turism necesită:

- *implementarea legislației privind monumentele istorice:*
 - în conformitate cu Legea 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, autoritățile publice în teritoriu asigură, financiar și operațional, *aplicarea însemnelor distinctive și a siglelor de monumente istorice* și controlează întreținerea lor de către proprietar;
 - primarii unităților administrativ-teritoriale colaborează cu Direcția Județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Național, iar proprietarii monumentelor istorice au obligația să permită *montarea și să întrețină însemnul și sigla „Monument Istoric”*;
 - *placa explicativă* a monumentului trebuie să respecte următorul *conținut*: *tipul monumentului istoric* (casă memorială biserici și mănăstiri, conac, necropolă, așezare), *numele în trei limbi*, *coordonatele geografice actuale*, *codul în lista Monumentelor Istorice*, *încadrare cronologică*, *scurtă descriere* (15-30 de cuvinte).
 - *montarea unui panou de direcționare* este un panou de semnalizare rutieră, care se montează pe arterele de drumuri principale pentru direcționare spre monument (pe DN 29 și DJ 294 A).

- *îmbunătățirea imaginii vizuale a monumentelor cultural – istorice*, evidențierea acestora prin iluminat corespunzător și amenajarea spațiilor verzi înconjurătoare;
- introducerea obiectivelor din patrimoniul cultural local în circuitele turistice județene, regionale și naționale;
- modernizarea infrastructurii de transport – reabilitarea în scopuri turistice a căilor de acces (drumuri județene, drumuri comunale);
- încurajarea și stimularea practicării meșteșugurilor locale – integrarea meșteșugurilor în oferta turistică, crearea de programe în care turiștii pot învăța să realizeze obiecte tradiționale;
- perpetuarea obiceiurilor și tradițiilor locale, inițierea de programe culturale în cadrul căminului cultural, de revitalizare a obiceiurilor (dansuri populare, cântece populare, tradiții legate de sărbătorile de iarnă etc.);
- dezvoltarea unităților agroturistice care permit turiștilor familiarizarea cu stilul de arhitectură tradițional, cu tradițiile culturale și gastronomice, cu activitățile de fermă, cu viața de zi cu zi a locuitorilor, și permit în același timp valorificarea produselor locale;
- inițierea unor acțiuni de promovare și informare turistică (pliante, panouri și acțiuni de promovare) privind specificul etnografic al comunei și al zonei din care face parte comuna Avrămeni ;
- amenajarea unei stâni turistice, unde se pot servi mâncăruri tradiționale, se pot observa activitățile specifice oieritului, modul de realizare al produselor tradiționale de stână, obiectele și instrumentele utilizate în mod tradițional;
- promovarea activităților și evenimentelor etno – folclorice care se desfășoară în comuna Avrămeni, în special a festivalului „Serbările Holdei”, festival interjudețean al cântecului, jocului și portului popular, precum și a manifestărilor artistice la care participă ansamblul folcloric „Grăușorul”, al comunei Avrămeni;

❖ ***Turismul de weekend***

Principalele dotări necesare sunt baza de cazare specifică (pensiuni agroturistice, campinguri) și structurile de agrement, cât mai variate.

Dezvoltarea turismului de weekend presupune:

- realizarea unor structuri turistice de cazare – pensiuni agroturistice – sau valorificarea excedentului de locuit din locuințele *rezidenților* din comună;
- amenajarea unei zone *de agrement*: căsuțe de vacanță, grătare, spații pentru picnic, terenuri de sport (tenis, baschet, handbal etc.), amenajarea unor spații pentru camparea cu cortul, amenajarea unor locuri de joacă pentru copii etc.;
- amenajarea unor trasee pentru practicarea cicloturismului;
- promovarea activităților specifice spațiului rural: plimbări cu căruța, vizite la stânele din împrejurimi;
- realizarea unor structuri de alimentație publică atractive, de tip han, popas turistic;
- amenajarea unor spații de campare cu cortul și dotarea acestora cu utilitățile specifice (grupuri sanitare, apă curentă, iluminat etc.);
- amenajarea unei stâne turistice, unde se pot servi mâncăruri tradiționale, se pot observa activitățile specifice oieritului, modul de realizare al produselor tradiționale de stână, obiectele și instrumentele utilizate în mod tradițional;
- amenajarea și agrementarea celor trei acumulări de pe teritoriul comunei Avrămeni (*acumularea Adânc I, Adânc II, iazul Tudor Vladimirescu*) în vederea practicării turismului de agrement, turismului de pescuit sportiv;

- amenajarea unor pontoane și locuri de pescuit sportiv pentru valorificarea suprafețelor cu luciu de apă;

- organizarea de competiții și concursuri de pescuit sportiv care pot contribui la creșterea popularității comunei Avrămeni ca destinație pentru această formă de turism.

Atragerea turiștilor poate deveni scop al unui program de cooperare cu comunele învecinate pentru crearea unei oferte turistice comune, implicând zone de agrement, cazare, locuri de pescuit, turism pentru vânatoare.

❖ **Turismul rural și agroturismul**

Turismul rural este cea formă de turism care este practică în mediul rural, “la țară” în așezări umane la scară redusă, economia bazată pe producția proprie și structuri tradiționale ale societății, și se referă la rural ca activități și stiluri de viață specifice lumii satului.

Agroturismul este definit ca un ansamblu de bunuri și servicii oferite de gospodăria țărănească spre consumul persoanelor care, pentru o anumită perioadă de timp, vin în mediul rural pentru relaxare, odihnă și agrement, pentru satisfacerea unui hobby, pentru studiu sau documentare, precum și pentru alte activități specifice. Agroturismul este principala formă de turism care se va regăsi în oferta de produs turistic a pensiunilor agroturistice.

Dezvoltarea turismului rural și a agroturismului în comuna Avrămeni trebuie să ia în considerare următoarele aspecte:

- modernizarea echipărilor edilitare ale comunei în vederea creării posibilităților de dezvoltare a agro-turismului: realizarea rețelei de alimentare cu apă, realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare, alimentare cu gaz metan;

- construcția, modernizarea, extinderea și dotarea clădirilor locuințelor și a utilităților conexe în vederea practicării agro-turismului (valorificarea surplusului de camere de locuit);

- realizarea de proiecte pentru atragerea fondurilor europene în vederea construirii de pensiuni agroturistice;

- valorificarea produselor obținute în gospodăria prin agricultura locală (lactate, fructe, produse de panificație, produse din carne) în oferta de agro-turism – asigurarea mesei - ca urmare a cerinței tot mai mari a turiștilor pentru produsele naturale;

- dezvoltarea ofertei de activități specifice gospodăriei rurale, incluse în oferta turistică locală ca și atracții turistice, de exemplu o excursie la stână, o zi la strânsul fânului, plimbări cu căruța, experiențe gastronomice;

- păstrarea elementelor de arhitectură tradițională în vederea creării unei imagini turistice atrăgătoare a comunei dar și pentru sublinierea autenticității locurilor;

Dezvoltarea turismului facilitează apariția unei piețe de desfacere pentru produsele de artizanat, fiind astfel încurajată astfel și practicarea meșteșugurilor tradiționale. Dezvoltarea turismului rural presupune și:

- implicarea populației locale în derularea activităților turistice și educarea rezidenților comunei în scopul protejării potențialului natural și cultural – etnografic local.

Conștientizarea populației locale privind importanța pe care o are protejarea și păstrarea cât mai intactă a întregului potențial turistic de care dispune comuna va permite evitarea epuizării acestor resurse de bază care pot oferi stabilitate și bunăstare comunității locale.

Un alt obiectiv important care trebuie luat în considerare pentru dezvoltarea activităților turistice se referă la **forța de muncă specializată**. Din acest punct de vedere ne confruntăm cu un deficit al persoanelor calificate în domeniul turismului. Pentru remedierea acestui aspect negativ se recomandă organizarea de cursuri de formare profesională a adulților în domeniul turismului și agroturismului.

3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI

3.5.1. Estimarea populației. Elemente demografice și sociale

Evoluția populației comunei, prezentată pe larg în capitolul privind situația existentă a variat astfel:

- Perioada 1991-2001, caracterizată printr-o relativă constanță a numărului de locuitori, aceasta variind de la un maxim de 5.739 persoane către o valoare de 5.066 persoane. Valoarea maximă de 5.739 locuitori survine pe fondul returului rural datorat căderii economice post - revoluționare.
- Ecartul 2001-2005 este specific unei creșteri susținute a populației rurale de la o valoare de 5.066 locuitori către 5.514. Creșterea aceasta este datorată contextului economic defavorabil, o bună parte din locuitori provenind din mediul urban.
- Perioada 2005-2008, relativ scurtă, urmează un trend descrescător pe fondul transformărilor administrative, comuna Avrămeni cedând 2 sate comunei învecinate, Adășeni.

Evoluția demografică are ca elemente specifice o rată a natalității în scădere, datorită incertitudinii financiare, o mortalitate cu valori încă mari. Cu un sold natural oscilând între valori ușor pozitive și negativ în 2007 și un sold migratoriu stabilizat către valori ușor pozitive între 2005 și 207, comuna Avrămeni se confruntă cu un trend de depopulare și o structură demografică în proces de îmbătrânire.

Pentru estimarea evoluției viitoare a populației, trebuie luați în calcul indicatorii care determină efectivul demografic: natalitatea, mortalitatea și migrația. La aceștia se adaugă un alt factor cu pondere semnificativă în comportamentul demografic, și anume situația economică a populației din comună.

Se poate contura un scenariu de evoluție viitoare a populației comunei Avrămeni, pentru orizontul de prognoză 2024, care să aibă în vedere următoarele:

- natalitatea va înregistra o tendință de creștere și în viitor, chiar dacă încă se va menține la valori mai reduse decât media județului,
- prin investiții în serviciile de sănătate și serviciile sociale va rezulta scăderea valorilor mortalității;
- dezvoltarea economiei comunei, ceea ce va determina creșterea nivelului de trai și creșterea gradului de atractivitate a comunei, care va determina o creștere a valorilor bilanțului migratoriu, în prezent negativ.

Prognoza evoluției populației se va realiza pe baza informațiilor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani, pe populația comunei la Recensământul Populației și Locuințelor din 2002, precum și tendințele înregistrate în evoluție până în anul 2008. Pentru comuna Avrămeni, așa cum este structurată în forma actuală (după ce s-au despărțit satele Adășeni și Zoițani), nu deținem date decât pentru intervalul 2006 – 2009, posibilitatea realizării unor variante de prognoză fiind relativ limitată.

Varianta I de prognoză:

Prima variantă de prognoză are caracter tendențial și prevede, pentru orizontul 2020, evoluția populației în funcție de sporul mediu anual. S-a luat drept referință valoarea sporului mediu anual din perioada 2006 - 2010, perioadă în care populația s-a redus, sporul mediu anual având valoarea de – 4. Așadar, populația comunei va continua să scadă cu 4 persoane în fiecare an.

Populația în 2006 (pers.)	Populația în 2010 (pers.)	sporul mediu anual (Nr. persoane)
3808	3791	-4

Anul 2011: $3791 + (-4) = 3787$ locuitori

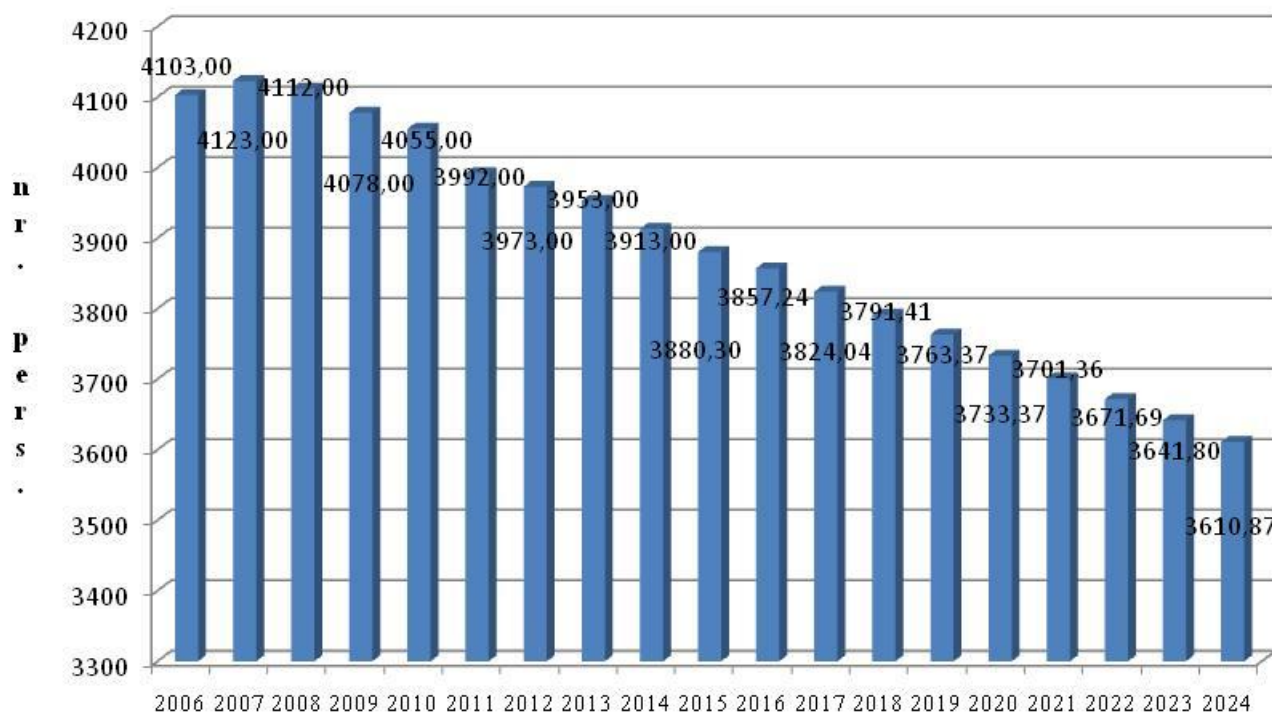
Anul 2016: $3787 + (-4 \times 5) = 3767$ locuitori

Anul 2021: $3767 + (-4 \times 5) = 3747$ locuitori

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
populația prognozată pe baza sporului mediu anual (VARIANTA I)	3791	3787	3783	3779	3775	3771	3767	3763	3759

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
populația prognozată pe baza sporului mediu anual (VARIANTA I)	3755	3751	3747	3671	3641	3610

**Proгноza evoluției populației comunei Avrămeni pentru intervalul 2014 -
 2024 pe baza funcției TREND**



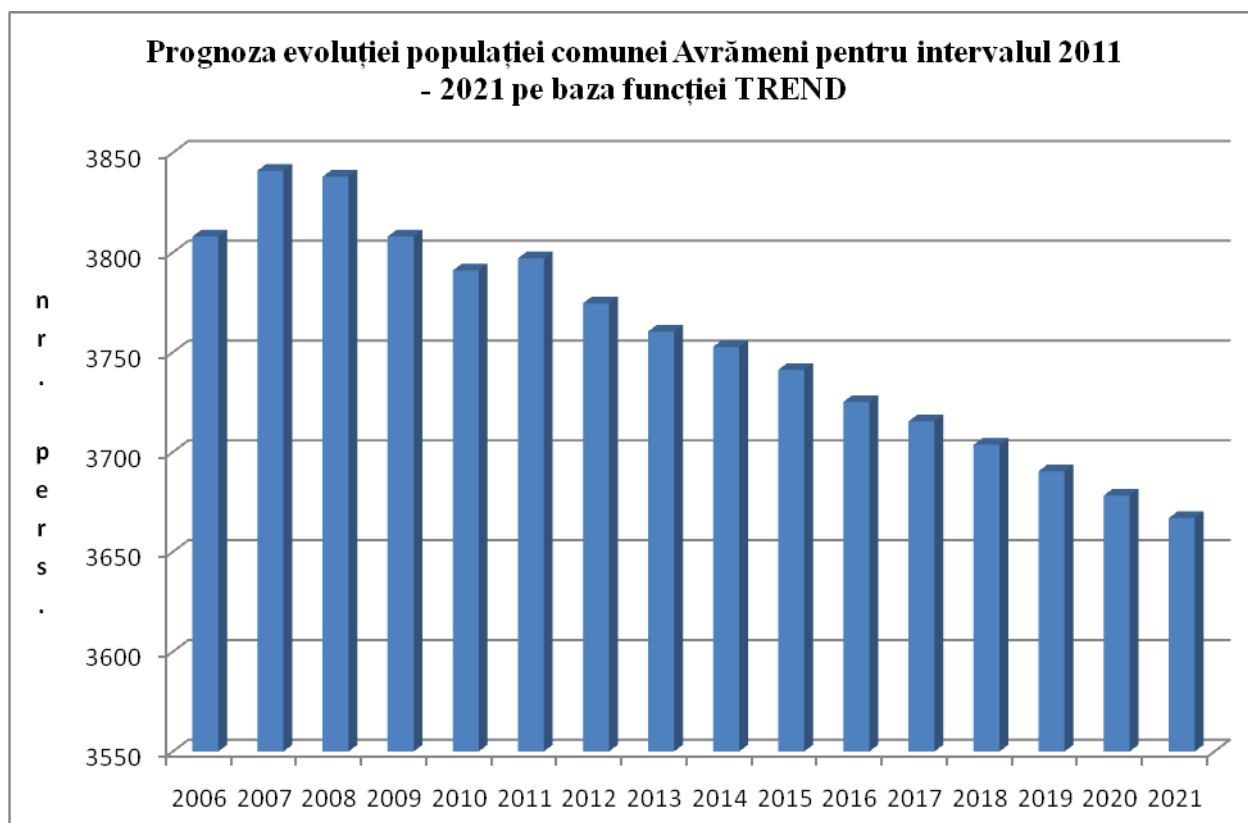
Așadar, conform acestei variante, populația comunei Avrămeni va atinge, în anul 2024, cifra de 3610 locuitori. Este o variantă pesimistă, negativă, ce reflectă tendința de scădere a populației, bazată pe perioada de evoluția negativă din intervalul 2006 – 2009.

Varianta II de prognoză

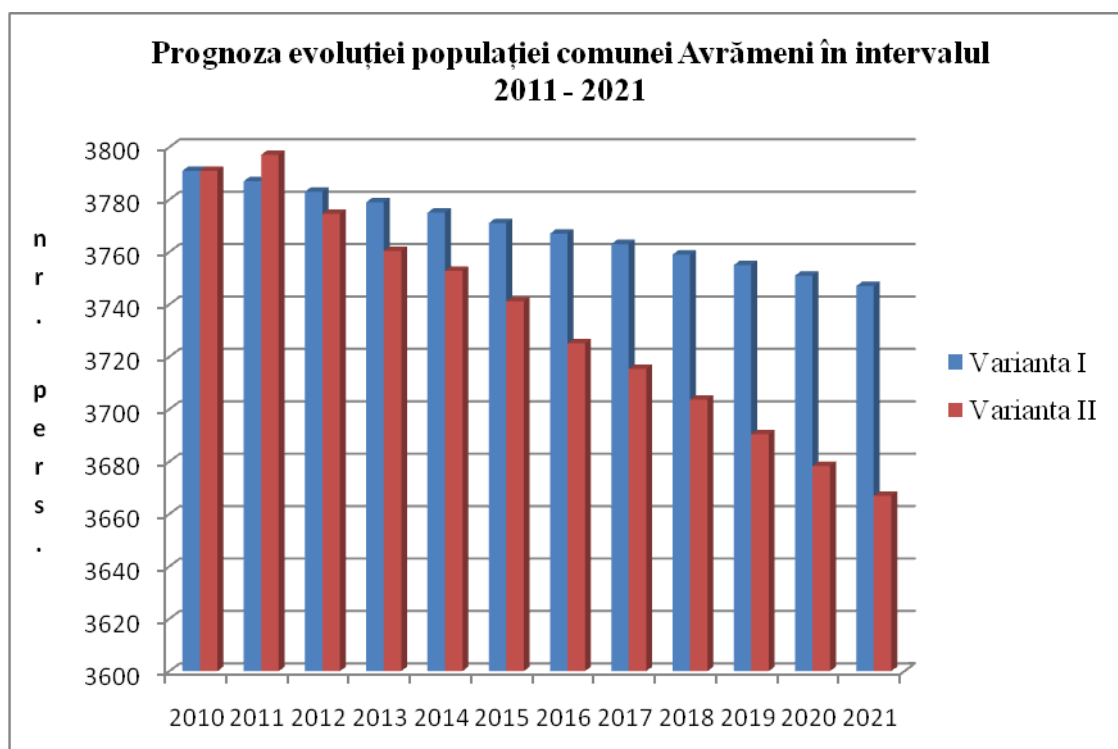
În cazul acestei variante, proiecția numărului populației comunei Avrămeni a fost făcută prin efectuarea calculelor de trend cu ajutorul funcției „trend” a programului Microsoft Office Excel pentru populația înregistrată în intervalul 2006-2014.

Conform acestei metode, evoluția viitoare a populației se va încadra tot în trendul negativ, scădere preconizată din 2010 până în 2021, fiind de 125 de persoane.

	2011	2016	2021
populația prognozată pe baza funcției TREND (VARIANTA II)	3797	3725	3666



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VARIANTA I	3791	3787	3783	3779	3775	3771	3767	3763	3759	3755	3751	3747
VARIANTA II	3791	3797	3774	3760	3753	3741	3725	3715	3703	3690	3678	3666



Sursa: prelucrarea datelor provenite din prelucrarea datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Botoșani

Ambele variante de prognoză a evoluției populației, indică scăderea numărului populației comunei Avrămeni, cea de a doua arătând o evoluție mai rapidă față de varianta I.

Se vor înregistra modificări ale efectivelor populației la nivelul tuturor grupelor de vârstă. Va crește ponderea populației vârstnice și, o dată cu aceasta, vor apărea probleme de ordin social și medical, va crește gradul de dependență demografică a populației de vârstă a III –a. Dacă problemele economice ale comunei nu vor cunoaște o ameliorare, sporul migratoriu va reveni la valori negative, ceea ce determină consecințe în ceea ce privește populația aptă de muncă, și, indirect, forța de muncă a comunei, care se va diminua.

3.5.2. Obiective privind dezvoltarea socio-economică

Problemele demografice identificate, asociate cu cele din domeniul economic din comuna Avrămeni, determină obiectivele majore și direcțiile de acțiune în elaborarea unei strategii de dezvoltare durabilă în aceste sectoare.

Comuna prezintă actualmente un profil economic predominant agrar, cu grad redus de dezvoltare a sectorului productiv, și un sector terțiar slab diversificat.

Activitățile curente nu sunt capabile să genereze suficiente locuri de muncă pentru a absorbi integral forța de muncă disponibilă pe teritoriul comunei. De asemenea, cea mai mare parte din populație este ocupată în domeniul agriculturii, fără a fi însă salariată cu forme legale.

Comuna Avrămeni se confruntă, de asemenea, cu probleme de natură demografică: proces de îmbătrânire declanșat, corelat cu rata mare a mortalității, precum și un fenomen al emigrației cu valori negative ale bilanțului migratoriu pe un interval mare de ani.

Obiectivul major în domeniul demografic îl constituie stoparea degradării structurilor demografice a comunei. În domeniul social, principalele obiective sunt:

- creșterea nivelului de trai al comunei;
- atragerea investitorilor pentru crearea de locuri de muncă,
- îmbunătățirea serviciilor medicale și sociale din comună;
- ameliorarea stării de sănătate a populației,

- creșterea numărului de locuri de muncă, concomitent cu creșterea veniturilor populației,
- reducerea ponderii populației ocupate în agricultură și creșterea celei ocupate în sectorul productiv și al serviciilor,
- creșterea gradului de confort al locuințelor.

Dezvoltarea pe termen mediu și lung a mediului social al comunei Avrămeni poate fi stimulată prin stabilirea și atingerea unor obiective sectoriale, care includ:

- Stabilizarea și menținerea populației în comună prin creșterea atractivității sub aspectul pieței muncii (locuri de muncă în secundar și terțiar, în special pentru populația adultă tânără),
- Ameliorarea stării de sănătate a populației prin creșterea accesibilității la servicii medicale de calitate, în special având în vedere ponderea în creștere a populației vârstnice,
- Creșterea nivelului de instruire a populației, cu implicații directe în calitatea resurselor umane,
- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și de transport,
- Asigurarea accesului echitabil la dotările edilitare pentru toți locuitorii comunei, care se reflectă în confortul sporit al populației.

Furnizarea și accesul la serviciile medicale reprezintă o problemă cheie pentru asigurarea unei mai bune calități a vieții în comunitățile rurale și pentru dezvoltarea economică și socială a zonelor rurale. Este necesară îmbunătățirea sprijinului comunitar pentru grupurile vulnerabile, cum ar fi vârstnicii, mai ales cei care trăiesc în localitățile izolate (Ichimeni, Dimitrie Cantemir).

Strategia de dezvoltare economico-socială durabilă a comunei Avrămeni prevede o serie de măsuri de reabilitare și modernizare a infrastructurii sanitare, de informare a populației cu privire la factorii de risc pentru sănătatea umană, precum și de monitorizare a acestora.

Obiectivele principale în acest sector sunt:

- Asigurarea accesului populației la servicii medicale de calitate,
- Creșterea calității serviciilor de asistență socială,
- Modernizarea dotărilor sanitare din cabinetele medicale individuale de familie;
- Înființarea unui cabinet stomatologic în comună și a unei farmacii;
- Deschiderea unor puncte de asistență sanitară primară în alte localități decât centrul de comună: localitatea Ichimeni, localitatea Dimitrie Cantemir;
- Implementarea unui sistem de îngrijire la domiciliu pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități);
- Derularea unor programe / campanii de educare și informare a populației privind starea generală de sănătate și comportamentul adecvat pentru prevenție.

Educația și formarea sunt esențiale pentru comunitățile rurale, dar în ceea ce privește infrastructura școlară există discrepanțe evidente. Deși se poate spune că numărul de școli din mediul rural, depășește necesitățile populației, calitatea educației este redusă, pe de o parte din cauza slabei dotări a infrastructurii educaționale, iar pe de altă parte, datorită nivelului de pregătire/experiență al profesorilor.

Școlile din comună necesită renovări, mobilier, utilități de bază și material didactic. Infrastructura și facilitățile aferente educației profesionale și educației primare constituie instrumente importante pentru conversia forței de muncă agricole în forță de muncă non-agricolă. Structurile de învățământ profesional și primar sunt esențiale pentru reconversia profesională a lucrătorilor agricoli, deoarece majoritatea agricultorilor au doar cunoștințe elementare de mecanică sau din alte domenii tehnice.

Este necesară asigurarea unui nivel superior al *procesului educațional*, pentru populația școlară din comună, atât prin calitatea infrastructurii și a materialelor didactice, cât și prin corelarea programei și a materiilor cu cererea de forță de muncă de pe piață.

Pentru îmbunătățirea educației din comună se recomandă:

- asigurarea calității serviciilor privind dotările unităților de învățământ: modernizarea spațiilor de învățământ (săli de clasă, laboratoare), înființarea de terenuri de sport, modernizarea dotărilor sanitare și asigurarea cu agent termic;
- extinderea accesului la tehnologiile moderne informaționale și de comunicații pentru unitățile școlare;
- dimensionarea corpului didactic în funcție de efectivul școlar și asigurarea calificării corespunzătoare a acestora – creșterea numărului de cadre didactice în învățământul preșcolar în special;
- modernizarea clădirilor în care funcționează școlile și grădinițele din comună precum și construirea unor noi unități școlare dacă este necesar;
- acordarea de asistență copiilor ai căror părinți sunt plecați la muncă în străinătate;
- inițierea unor cursuri de formare continuă pentru adulți;
- încurajarea absolvenților de gimnaziu pentru a urma studiile liceale și superioare.

Dezvoltarea forței de muncă este un alt domeniu prioritar în care sunt necesare acțiuni de susținere, care includ:

- integrarea forței de muncă în structurile economice locale și din localitățile apropiate;
- organizarea unor cursuri de reconversie profesională a populației șomere, în parteneriat cu AJOFM sau organizații abilitate pentru aceste activități;
- informarea populației în privința importanței urmăririi cursurilor de reconversie profesională și a posibilităților reale oferite de acestea pentru reintegrarea pe piața muncii la nivelul comunei.

Mișcarea demografică cu o tendință defavorabilă pe termen lung și procesul de îmbătrânire a populației trebuie contracarate printr-o serie de măsuri:

- sprijinirea creșterii natalității prin facilități (financiare, asistență și consiliere medicală) asigurate tinerelor mame și creșterea cuantumului alocațiilor pentru copii;
- reținerea tineretului instruit (învățători, profesori, cadre medicale) originar din comună prin acordarea unor facilități de tipul bonificațiilor, primelor de instalare, sau suport pentru construcția de locuințe (concesionarea unor terenuri ale primăriei etc.).

Creșterea atractivității comunei pentru rezidenții din grupa de vârstă adultă, în special pentru cei din eșantionul inferior de vârstă, poate fi realizată prin:

- Diversificarea activităților economice non-agricole din gospodăriile agricole și încurajarea micilor întreprinzători în spațiul rural;
- Crearea și modernizarea infrastructurii fizice de bază din zonele rurale;
- Îmbunătățirea calității mediului social, natural și economic din spațiul rural;
- **Crearea și modernizarea infrastructurii rurale.**

O infrastructura modernă reprezintă punctul de pornire cheie în transformarea zonelor rurale în zone atractive, în care locuitorii să-și desfășoare activitatea economică și să trăiască. Principalele domenii care necesită atenție sunt:

(i) Infrastructura fizică de bază – străzile/drumurile comunale; rețelele de alimentare cu apă și de canalizare/tratare a apelor reziduale; infrastructura de alimentare cu energie electrică și gaze;

(ii) Serviciile comunitare de bază – facilități pentru copii și vârstnici; servicii de transport public; facilități de petrecere a timpului liber și sport etc.; centre comunitare, cămine culturale și alte facilități culturale;

(iii) Păstrarea și conservarea patrimoniului rural și a identității culturale, a tradițiilor și obiceiurilor.

În ceea ce privește *locuirea*, creșterea atât a suprafeței construite, cât și a numărului de locuințe denotă o îmbunătățire a calității fondului locativ. Excepție fac locuințele mai vechi, din materiale nedurabile sau care nu au beneficiat de lucrări de modernizare (datorită lipsei / insuficienței resurselor economice) sau cele construite în zone de risc.

Creșterea gradului de confort poate fi realizată prin:

- utilizarea de materiale durabile pentru construcții, păstrându-se însă pe cât posibil valorile și materialele locale;
- realizarea construcțiilor în conformitate cu proiectele de specialitate și cu reglementările urbanistice;
- corelarea amplasării locuințelor cu protecția zonelor vulnerabile și evitarea zonelor de risc (în special terenuri inundabile și afectate de alunecări);
- racordarea locuințelor la rețelele de utilități.

3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

Circulația rutieră în comuna Avrămeni se realizează prin intermediul unei axe reprezentate de DN 29, la care se racordează rețeaua de drumuri județene, comunale și de străzi existente și propuse pentru deservirea locuințelor și instituțiilor publice. Pentru îmbunătățirea circulației și în conformitate cu planurile de dezvoltare a infrastructurii se prevăd următoarele:

- efectuarea de lucrări de întreținere și modernizare ale drumului național DN 29;
- reabilitarea și modernizarea completă a drumurilor comunale și satești: asfaltarea drumului DJ 294 A, a drumurilor comunale DC 11, DC 13, DC 10, precum și a drumurilor satești;
- pietruirea drumurilor satești de pământ;
- amenajarea de trotuare și alei pietonale de-a lungul DN 29, în intravilanele localităților Aurel Vlaicu și Avrămeni, străbătute de DN 29,
- reabilitarea drumului sătesc DS 1042 din satul Avrămeni;
- asfaltarea drumului local care face legătura între satele Aurel Vlaicu și Ichimeni;
- amenajarea drumurilor de exploatare (platformă de 7 m lățime, cu 2 benzi) pe teritoriul intravilan și extravilan al comunei Avrămeni, către exploatațile agricole;
- reducerea gradului de izolare a satului Ichimeni prin construirea unui drum sătesc în locul drumului de exploatare care face în prezent legătura între Ichimeni și Aurel Vlaicu;
- amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;
- marcarea și semnalizarea corespunzătoare a drumurilor care străbat teritoriul comunei;
- amenajarea de noi drumuri satești în zonele de extinderi ale intravilanului și asfaltarea acestora;
- amenajarea intersecțiilor între drumul național și drumul județean, între drumul național și drumurile comunale, între drumul județean și drumul comunal (între DN 29 și DC 11, DC 13, DJ 294 A);
- decolmatarea / amenajarea de rigole și podețe de descărcare pe sectoarele de străzi în vederea colectării apelor pluviale și prevenirii degradării suprafeței carosabile;
- amenajarea de spații de parcare la instituțiile publice și obiectivele turistice;
- amenajarea stațiilor de călători pentru transportul public în satele Avrămeni, Aurel Vlaicu, Panaitoia, Dimitrie Cantemir;
- reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei Avrămeni și construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri, acolo unde este necesar;
- asigurarea mijloacelor de transport pentru elevii care fac naveta între satele comunei;

Drumuri propuse pentru modernizare

În localitățile Avrămeni și Tudor Vladimirescu o parte a drumurilor satești sunt propuse pentru modernizare prin **proiectul “Modernizare drumuri satești în localitățile Avrămeni și Tudor Vladimirescu, comuna Avrămeni, județul Botoșani”, în anul 2014.**

Tema de proiectare cuprinde următoarele elemente importante:

- modernizarea următoarelor drumurilor satești **DS36, DS1042, DS1714, DS1338, DS592, DS556, DS591, DS880, DS757, DS844, DS783, DS810, DS809, DC91, DS189, DS763, DS767** din comuna Avrămeni, județul Botoșani, corespunzătoare clasei tehnice V, ce se va face pe traseul existent, cu respectarea elementelor geometrice conform STAS 863 - 85;
- elementele geometrice în profil transversal vor fi conform normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor aprobate cu Ordinul MT nr. 45/1998 pentru clasa tehnică V, respectiv platforma de 7.00m cu partea carosabilă de 5.50m și acostamente de 2 x 0.75m pentru drumurile satești **DS36, DS1042, DS1714, DS1338, DS592, DS556, DC91** și platforma de 5.00m cu partea carosabilă de 4.00m și acostamente de 2 x 0.50 m pentru drumurile satești **DS591, DS880, DS757, DS844, DS783, DS810, DS809, DS189, DS763, DS767**.
- dimensionarea sistemului rutier nou s-a făcut pentru vehicul etalon cu sarcina pe osie de 115kN, la un trafic de perspectivă de 15 de ani;
- se vor amenaja accesele la proprietăți;
- drumurile laterale se vor amenaja pe primii 15 m cu un sistem rutier corespunzător, pentru a asigura scuturarea roților de praf și noroi;
- se vor executa șanțuri pereate sau de pământ pentru preluarea și dirijarea apelor din zona drumurilor satești;
- podețele transversale se vor amplasa în așa fel încât să asigure evacuarea rapidă a apelor pluviale din zona drumurilor satești;
- acolo unde este cazul se va asigura continuitatea șanțurilor pentru scurgerea apelor prin podețe tubulare dotate cu timpene în zonele intersecțiilor cu drumurile laterale;
- se vor executa lucrări pentru realizarea semnalizării rutiere orizontale și verticale (marcaje și indicatoare rutiere).

Modernizarea drumurilor satești ce fac obiectul proiectului “Modernizare drumuri satești în localitățile Avrămeni și Tudor Vladimirescu, comuna Avrămeni, județul Botoșani” cuprinde următoarele trasee:

Nr. Crt	Denumire Drum	Lungime [m]	Localitatea
1.	DS36	370	Avrămeni
2.	DS1042	1497	Avrămeni
3.	DS1714	115	Avrămeni
4.	DS1338	610	Avrămeni
5.	DS592	245	Avrămeni
6.	DS556	1033	Avrămeni
7.	DS591	982	Avrămeni
8.	DS880	116	Avrămeni
9.	DS757	115	Avrămeni
10.	DS844	117	Avrămeni
11.	DS 783	118	Avrămeni
12.	DS810	116	Avrămeni
13.	DS809	118	Avrămeni
14.	DC91	2695	Tudor Vladimirescu
15.	DS189	572	Tudor Vladimirescu
16.	DS763	106	Tudor Vladimirescu
17.	DS767	106	Tudor Vladimirescu
Total =		9031	

Este important ca, pe cât posibil, lucrările de modernizare a drumurilor să se facă ulterior

introducerii rețelelor de utilități în interiorul localităților.

Organizarea intravilanului prin propunerile din documentația P.U.G. impune trasarea de noi accese. În planșele de propuneri s-au trasat drumuri orientative, definitivarea urmând să se facă pe baza unor studii de specialitate ulterioare, avându-se în vedere că se impune trecerea terenurilor respective în domeniul public.

Profilele de drumuri, figurate în planșa "Reglementări" au ținut seama de profilele tramei existente și reglementările legislației în vigoare. Asigurarea spațiilor pentru parcaje se va face conform cu prevederile R.L.U. (vezi Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale - M.O. partea I, Nr. 138 bis, 6.IV.1998).

3.7. INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale existente au suferit modificări în structură și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului.

Limita intravilanului localităților comunei Avrămeni s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării în următorii 5 -10 ani.

Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.

Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel :

	Existent: (conform P.U.G. ediția 1997)	Propus:	Diferența:
• sat Avrămeni	274.4ha	299,9ha	25.5ha
• sat Tudor Vladimirescu	154.6ha	165,13ha	10.53ha
• sat Aurel Vlaicu	98.15ha	120,73ha	22,58ha
• sat Ichimeni	61.4ha	77,03ha	15,63ha
• sat Panaitoia	61.9ha*	42,21ha	0,31ha
• sat Timus	78.5ha	80,02ha	1.52ha
• sat Dimitrie Cantemir	29,83ha	34 ha	4,17ha
TOTAL:	738.83ha	819,03 ha	80,20 ha
* - greșeala de tipar în P.U.G. elaborat anterior (41,9)			

La data elaborării Planului Urbanistic General anterior (1997) în componența intravilanului existent intrau localitățile Avrămeni, Tudor Vladimirescu, Aurel Vlaicu, Ichimeni, Panaitoia, Timus, Dimitrie Cantemir, Adășeni, Zoițani și trupurile aparținătoare comunei.

În urma solicitării autorităților locale a fost adoptată de către Parlamentul României Legea 402 din 27 dec. 2005 prin care are loc înființarea comunei Adășeni prin reorganizarea comunei Avrămeni.

După efectuarea Planului Urbanistic General, întocmit de către S.C. Consys S.R.L. – Botoșani în anul 1997, intravilanul localităților comunei Avrămeni avea o suprafață de 834,54 ha. În urma reorganizării comunei Avrămeni (în anul 2005) prin înființarea comunei Adășeni (ce preia satele Adășeni și Zoițani), suprafața de teren rămasă în intravilan este de 738,83 ha.

BILANȚUL ZONELOR FUNCȚIONALE PE LOCALITĂȚILE COMPONENTE - PROPUS:

BILANȚ TERITORIAL SITUAȚIA PROPUSĂ	AUREL VLAICU		ICHIMENI	
	Ha	Procentaj (%)	Ha	Procentaj (%)
TOTAL INTRAVILAN	120,73	100	77,03	100
Zona centrală și alte funcțiuni de interes public	1,51	1,25	0,67	0,87
Zona rezidențială și funcțiuni complementare	82,52	68,35	62,67	81,37
Zonă de unități industriale	-	-	-	-
Zonă de unități agro-zootehnice	2,46	2,04	-	-
Zonă parcuri, sport, agrement	1,23	1,02	-	-
Zonă gospodărie comunală	0,63	0,52	0,17	0,22
Zonă căi de comunicație și echipare edilitară				
<i>Căi de comunicație</i>				
D.N.	1,02	0,84		
D.J.	-	-		
D.C.; D.S.	15,79	13,07	5,96	7,74
<i>Echipare edilitară</i>	0,19	0,15	-	-
Zonă cu terenuri neconstruibile	15,38	12,74	7,56	9,8
Zonă cu terenuri protejate				
- Monument de arheologie	-	-	-	-

BILANȚ TERITORIAL SITUAȚIA PROPUSĂ	DIMITRIE CANTEMIR		TIMUȘ		PANAITOIA	
	Ha	%	Ha	%	Ha	%
TOTAL INTRAVILAN	34	100	80,02	100	42,21	100
Zona centrală și alte funcțiuni de interes public	0,78	2,29	1,2	1,49	0,7	1,65
Zona rezidențială și funcțiuni complementare	27	79,41	64,5	80,6	37	87,65
Zonă de unități industriale	-	-	0,7	0,87	1,0	2,36
Zonă de unități agro-zootehnice	0,70	2,06	1,5	1,87	-	-
Zonă parcuri, sport, agrement	-	-	0,81	1,01	-	-
Zonă gospodărie comunală	0,5	1,47	0,91	1,13	0,2	0,47
Zonă căi comunicații și echipare teritorială:	3,44	10,12	8,1	10,12	3,31	7,84
<i>Căi de comunicație Rutiere</i>	-	-	-	-	-	-
D.J.	0,99	2,91	-	-	0,85	2,01
D.C.; D.S.	2,03	5,97	8,1	10,12	2,46	5,82
Echipare edilitară	0,42	1,24				
Zonă cu terenuri neconstruibile	1,58	4,65	2,30	2,87	-	-

BILANȚ TERITORIAL SITUAȚIA PROPUȘĂ	AVRĂMENI		TUDOR VLADIMIRESCU	
	HA	%	HA	%
TOTAL INTRAVILAN	299.9	100	165.13	100
Zona centrală și alte funcțiuni de interes public	12.83	4.27	2.2	1.33
Zona rezidențială și funcțiuni complementare	234.58	78.21	140.96	85.36
Zonă de unități industriale	3.69	1.23	-	-
Zonă de unități agrozootehnice	10.08	3.36	-	-
Zonă parcuri, sport, agrement	1.03	0.34	-	-
Zonă gospodărie comunală	1.85	0.61	0.8	0.48
Zonă căi de comunicație și echipare edilitară				
<i>Căi de comunicație</i>				
D.N.	2.42	0.80	0.06	0.04
D.J.	0.85	0.28	-	-
D.C.; D.S.	25.4	8.46	12.6	7.63
<i>Echipare edilitară</i>	2.43	0.81	0.3	0.18
Zonă cu terenuri neconstruibile	4.54	1.51	8.21	4.97
Zonă cu terenuri protejate				
- Monument de arheologie	0.20	0.06	-	-

Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință pentru întreaga suprafață a teritoriului – situația propusă

ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (HA)	PROCENT DIN INTRAVILAN (%)
Locuințe și funcțiuni complementare	649,23	79,27
Unități industriale și depozite	5,39	0,66
Unități agro-zootehnice	14,74	1,8
Zona centrală și alte funcțiuni de interes public	19,89	2,43
Căi de comunicație și transport, din care:		
- rutier	78,53	9,59
Spații verzi, sport, agrement	3,07	0,37
Construcții tehnico - edilitare	3,34	0,41
Gospodărie comunală, cimitire	5,06	0,62
Destinație specială	0	0
Terenuri neconstruibile	39,57	4,83
Terenuri protejate	0,20	0,02
Total intravilan propus	819,03	100

**SUPRAFAȚA TERITORIULUI INTRAVILAN *
COM. AVRĂMENI JUD. BOTOȘANI**

	AVRĂMENI	TUDOR VLADIMIRESCU	AUREL VLAICU	ICHIMENI	PANAITOAIA	DIMITRIE CANTEMIR	TIMUȘ
EXISTENT HA	300,9	162,5	107,2	70,19	33,72	29,83	78,5
PROPUS HA	299,9	165,13	120,73	77,03	42,21	34	80,02
DIFERENȚA (HA)	-1	2,63	13,53	6,84	8,49	4,17	1,52
% din existent	- 0,33	1,62	12,62	9,74	25,17	13,98	1,93

* conform măsurători tehnică S.I.G.

Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință pe întreaga suprafață a teritoriului administrativ pentru teritoriul intravilan propus se prezintă astfel:

**BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR
DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUȘ***

Teritoriu administrativ al comunei AVRĂMENI	Agricol (ha)	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ					Total (ha)
		Neagricol					
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții (ha)	Neproductiv (ha)	
Extravilan	6618,54	123,3	31,2	12,99	-	380,21	7165,97
Intravilan	31,88	-	-	86,52	700,36	-	819,03
Total	6650,42	123,3	31,2	99,51	700,36	380,21	7985
% din total	83,29	1,54	0,39	1,25	8,77	4,76	100

Terenurile agricole din intravilan se scot din circuitul agricol treptat, prin autorizația de construire.

Zona pentru locuințe cu regim mic de înălțime nu este modificată în mod semnificativ, având în vedere că evoluția demografică și cererea de introducere în intravilan de noi terenuri nu justifică acest fapt. Având în vedere procentul de ocupare a terenului de **(POT) 30%** stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din **terenul agricol** introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând în folosința deținătorilor, cu destinația de teren agricol, grădini de față, spații verzi.

Conform **Art. 15. al Ordinului 119 / 2014, CAPITOLUL I** Norme de igienă referitoare la zonele de locuit:

(1) În gospodăriile unde nu sunt asigurate racordurile de apă curentă și canalizare printr-un sistem centralizat de distribuție, adaposturile pentru creșterea animalelor în curțile persoanelor

particulare, de cel mult 6 capete în total (ovine, caprine, porcine, bovine, cabaline) și cel mult 50 de pasări se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor, cu obligația respectării condițiilor de biosecuritate.

(2) În gospodăriile unde sunt asigurate racordurile la sistemul centralizat de apă curentă și canalizare, adăposturile de animale de cel mult două capete cabaline, 5 capete bovine, 15 ovine sau caprine, 5 capete porcine și cel mult 50 de pasări se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului și risc pentru sănătatea vecinilor, cu obligația respectării condițiilor de biosecuritate.

Zona de dotări socio-culturale se va extinde prin adăugarea la obiectivele existente a unor obiective propuse: creșă de copii în Avrămeni, cabinet stomatologic propus.

Conform **Art. 14. al Ordinului 119 / 2014, CAPITOLUL I** Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - Pentru unitățile care, prin specificul activității lor, necesită protecție specială: spitale, centre de sănătate, centre de diagnostic, centre multifuncționale, ambulatorii de specialitate, creșe, grădinițe, școli, se asigură o zonă de protecție sanitară față de locuințe, arterele de circulație cu trafic intens, zonele urbane aglomerate, stabilită prin studii de impact.

Zona de unități agricole și industriale nu se extinde având în vedere că suprafața alocată pentru aceste zone permite încă dezvoltări și extinderi ale activității în zone încă neutilizate.

Conform **Art. 5. Al Ordinului 119 / 2014, CAPITOLUL I** Norme de igienă referitoare la zonele de locuit, **unitățile de mică industrie, comerciale și de prestări servicii**, care pot crea riscuri pentru sănătate sau disconfort pentru populație prin producerea de zgomot, vibrații, mirosuri, praf, fum, gaze toxice sau iritante etc. **se amplasează în clădiri separate, la distanță de minimum 15 m de ferestrele locuințelor.** Distanța se măsoară între fațada locuinței și perimetrul unității. Pentru unitățile susmenționate se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Conform **Art. 11 al Ordinului 119 / 2014, CAPITOLUL I** Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - În cazul în care prin studiile de impact nu s-au stabilit alte distanțe, distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, sunt următoarele:

- Ferme și îngrășătorii de taurine, între 6-50 capete: 50 m
- Ferme și îngrășătorii de taurine, între 51 – 200 capete: 100 m
- Ferme de păsări, între 51 – 100 capete: 50 m,
- Ferme de păsări între 101 – 5000 capete: 500 m
- Ferme de ovine și caprine - 100 m
- Ferme de porci, între 7 – 20 capete: 100 m
- Ferme de porci între 21-50 de capete - 200 m
- Ferme de porci între 51 – 1000 de capete – 500 m

Zona căi de comunicație rutieră se extinde prin realizarea de drumuri noi și realizarea de lucrări de lărgire și modernizarea. Astfel, străzi propuse sunt prevăzute în:

- nord-vestul satului Aurel Vlaicu,
- vestul satului Aurel Vlaicu,
- nord-estul satului Avrămeni,
- nord-estul satului Tudor Vladimirescu,
- între trupurile G1 și G2 ale satului Ichimeni,
- estul satului Timuș.

Străzi propuse pentru lărgire și modernizarea sunt localizate în:

- estul satului Aurel Vlaicu,
- partea central - sud-estică a satului Avrămeni.

Zona de gospodărie comunală s-a redus prin desființarea gropilor de gunoi dar este în continuare reprezentată de cimitire și viitoare platforme de colectare a deșeurilor menajere (9 platforme).

Conform Art. 11 al Ordinului 119 / 2014, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - În cazul în care prin studiile de impact nu s-au stabilit alte distanțe, distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, sunt următoarele:

- Platforme sau locuri pentru depozitarea gunoiului de grajd, în funcție de mărimea unităților zootehnice deservite - 500 m
- Platforme pentru depozitarea gunoiului porcine - 1.000 m
- Cimitire - 50 m.

Aceste unități se vor amplasa în afara arterelor de mare circulație, respectându-se aceleași condiții de distanță. Aceste distanțe pot fi modificate pe baza studiilor de impact avizate de institute specializate.

- Zona pentru echipare tehnico-edilitară se mărește prin realizarea obiectivelor aparținând infrastructurii edilitare, prevăzute în *Planul Coordonator General "Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani"*. În prezent, zona pentru echipare edilitară cuprinde un rezervor de înmagazinare a apei în satul Avrămeni, captări de apă subterană, la nord de Avrămeni și sursă de captare a apei între Dimitrie Cantemir și Panaitoia. Această zonă se va extinde prin realizarea a 2 rezervoare de înmagazinare a apei în satele Timuș, Tudor Vladimirescu, stație de epurare în Timuș, stație de epurare în Avrămeni, stație de epurare în Aurel Vlaicu, stație de pompare a apelor uzate în Tudor Vladimirescu, stație de pompare a apelor uzate în Ichimeni.

Conform Art. 11 al Ordinului 119 / 2014, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - În cazul în care prin studiile de impact nu s-au stabilit alte distanțe, distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, sunt următoarele:

- Stații de epurare a apelor uzate - 300 m,
- Stații 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 și bazine deschise pentru fermentarea nămolurilor - 500 m.

- Zona spațiilor verzi, pentru sport și agrement

Această zonă se va extinde prin amenajarea de spații verzi în localitatea Avrămeni, în vecinătatea școlii și lângă căminul cultural.

Conform Art. 6 al Ordinului 119 / 2014, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - Zonele necesare odihnei și recreerii se amplasează în locuri care prezintă cele mai avantajoase elemente naturale, cum sunt: păduri, suprafețe de apă, relief variat și altele. În zonele de odihnă și recreere se interzice amplasarea:

- a) întreprinderilor care, prin activitatea lor, produc zgomot, vibrații sau impurifică apa, aerul, solul;
- b) unităților zootehnice;
- c) unităților de transporturi;
- d) stațiilor de epurare a apelor uzate și a depozitelor controlate de deșuri solide.

3.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Așa cum am precizat în capitolul 2.8. Zone cu riscuri naturale, pe teritoriul comunei Avrămeni există zone expuse inundațiilor și deplasărilor de teren (alunecări).

În continuare vom prezenta măsurile necesare în vederea atenuării, până la eliminare a riscurilor naturale reprezentate de inundațiile și alunecările de teren care afectează teritoriul comunei Avrămeni.

a) Măsurile în zonele cu risc de inundabilitate:

Inundațiile sunt rezultatul căderii unor cantități însemnate de precipitații într-un timp foarte scurt. Deși reprezintă un fenomen dificil de controlat, revărsarea apei din cursurile de apă cât și apariția zonelor cu exces de umiditate din precipitații poate fi prevenită dacă se realizează gestionarea și monitorizarea corespunzătoare a cursurilor de apă și a zonelor inundabile.

Principalele măsuri în vederea prevenirii producerii inundațiilor în zonele expuse acestui risc se referă la:

- **respectarea zonei de protecție a cursurilor de apă de pe teritoriul comunei, cu interdicție de construire de o parte și de alta a albiei în limita a 30 m - evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile;**

- **înstituirea și respectarea interdicției de construire în zona de protecție a cursurilor de apă și mai ales a cursurilor de apă cu risc de producere a inundațiilor: Bodeasa, Volovăț, Valea Borolea, iazul Ichimeni;**

- **reducerea scurgerii rapide pe teritoriul comunei prin realizarea de lucrări de împădurire, însămânțări pentru dezvoltarea vegetației ierboase, reînființarea plantațiilor pomicole și viticole etc.;**

- **întreținerea albiilor majore și minore ale cursurilor de apă care străbat intravilanul localității Tudor Vladimirescu (Valea Borolea), și se apropie de intravilanul satului Aurel Vlaicu (pârâul Bodeasa), Timuș și Panaitoia (Volovăț), Dimitrie Cantemir (Valea Răchitei) care pot produce inundații, prin controlul strict al depozitării deșeurilor și a altor materiale / construcții care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;**

- **monitorizarea albiilor pâraielor în perioadele cu precipitații mai ales în zona podurilor și podețelor de pe raza comunei care nu au capacitate mare de preluare a debitelor;**

- **decolmatarea secțiunii de scurgere a rigolelor, podurilor și a podețelor;**

- **sunt necesare lucrări de adâncire și regularizare, supraînălțare a malurilor pe pârâul Volovăț al cărui curs este, în general, lent, în special pe sectorul de albie tangent intravilanului satelor Panaitoia și Timuș, care sunt cele mai susceptibile de a fi afectate de inundații;**

- **realizarea unei acumulări la Panaitoia, pe râul Volovăț (conform PATJ Botoșani);**

- **regularizarea râului Volovăț în amonte și aval de viitoarea acumulare Panaitoia, cu lungimea totală de 52 km, care va proteja 750 ha teren agricol și 95 gospodării (conform PATJ Botoșani);**

- **reducerea scurgerii rapide în bazinele de recepție prin lucrări de împăduriri, acoperiri cu vegetație ierboasă, plantații pomicole și viticole etc.;**

- **întreținerea și decolmatarea albiilor majore și minore ale cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îndepărtarea vegetației de pe maluri, prin controlul strict al depozitării deșeurilor și a altor materiale care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;**

- **monitorizarea albiilor pâraielor în perioadele cu precipitații mai ales în zona podurilor și podețelor de pe raza comunei care nu au capacitate mare de preluare a debitelor;**

- **regularizarea pâraielor din intravilan pe tot parcursul lor și realizarea de diguri acolo unde este necesar;**

- **amenajarea torenților de pe versanți, executarea de rigole și drenarea torenților de viitură;**

- plantarea de arbori cu rădăcini adânci pentru protejarea malurilor apelor;
- în zonele cu risc de inundabilitate datorită apelor de versant sau a scurgerilor torențiale se vor efectua studii pentru identificarea unor noi direcții de scurgere a apelor de șiroire, regularizarea cursurilor de apă existente, îndiguiri.

În zonele potențial inundabile datorită creșterii nivelului apei pâraielor, construirea devine potențial posibilă numai în urma unor studii de specialitate (realizarea de hărți de risc, proiect de indiguire aprobat în condițiile legii).

În cadrul **Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații, Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor**, principalele acțiuni ale managementului inundațiilor constau în:

❖ **Activități preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire).**

Aceste acțiuni sunt concentrate spre prevenirea/diminuarea pagubelor potențiale generate de inundații prin:

- evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile, cu prezentarea în documentațiile de urbanism a datelor privind efectele inundațiilor anterioare;
- adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații; promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor și a terenurilor agricole și silvice;
- realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podețelor;
- realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore, elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri, introducerea sistemelor de asigurări etc.);
- identificarea de detaliu, delimitarea geografică a zonelor de risc natural la inundații de pe teritoriul unității administrativ – teritoriale, înscrierea acestor zone în planurile de urbanism general și prevederea în regulamentele de urbanism a măsurilor specifice privind prevenirea și atenuarea riscului la inundații, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- întreținerea infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor și a albiilor cursurilor de apă;
- execuția lucrărilor de protecție împotriva revărsărilor albiilor râurilor în zona podurilor și podețelor existente;
- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații și a modului ei de a acționa în situații de urgență.

❖ **Activități de management operativ (managementul situațiilor de urgență) ce se întreprind în timpul desfășurării fenomenului de inundații:**

- detectarea posibilității formării viiturilor și a inundațiilor probabile;
- prognozarea evoluției și propagării viiturilor în lungul cursurilor de apă;
- avertizarea autorităților și a populației asupra întinderii, severității și a timpului de apariție al inundațiilor;
- organizarea și acțiuni de răspuns ale autorităților și ale populației pentru situații de urgență;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel județean pentru intervenția operativă;
- activarea instituțiilor operaționale, mobilizarea resurselor etc..

❖ **Activități ce se întreprind după trecerea fenomenului de inundații:**

- ajutorarea pentru satisfacerea necesităților imediate ale populației afectate de dezastru și revenirea la viața normală;
- reconstrucția clădirilor avariate, a infrastructurilor și a celor din sistemul de protecție împotriva inundațiilor;
- revizuirea activităților de management al inundațiilor în vederea îmbunătățirii procesului de planificare a intervenției pentru a face față unor evenimente viitoare în zona afectată, precum și în alte zone.

În zonele potențial inundabile datorită excesului de umiditate se vor lua următoarele măsuri:

- obligatia realizării de rigole în lungul drumurilor și asigurarea evacuării apelor prin intermediul acestora;
- realizarea de canale de desecare a zonelor cu exces de umiditate din precipitații;
- verificarea periodică a canalelor și rigolelor în vederea detectării anumitor obstacole care ar împiedica circulația apei;
- autorizarea construcțiilor în zone cu risc potențial de inundare datorită excesului de umiditate se poate face cu asumarea în scris, a consecințelor posibile de către proprietari și numai dacă proiectul de autorizare cuprinde toate măsurile necesare asigurării protecției maxime:
 - a. proiectare pe baza de studii geotehnice;
 - b. verificarea proiectului la cerințele: rezistență și stabilitate; siguranță în exploatare; igienă, sănătatea oamenilor, izolație hidrofugă;
 - c. neexecutarea de subsoluri/demisoluri;
 - d. ridicarea nivelului parterului, hidroizolare adecvată;
 - e. sistematizarea terenului astfel încât să se asigure drenarea apei și protejarea construcției.

b) Măsuri în zonele cu alunecări de teren și eroziune

Cauzele producerii de alunecări de teren sunt atât de origine naturală (perioade cu precipitații deosebit de bogate, substratul impermeabil, mișcări seismice), cât mai ales de natură antropogenă (tasarea solului de către animale, pășunatul pe timp umed, primăvara timpuriu și toamna târziu, pășunatul excesiv, defrișarea și distrugerea plantațiilor silvice cu rol de protecție, construcții amplasate inadecvat).

În acest sens se impun a fi luate măsuri de prevenire și combatere a acestor fenomene, în ideea reducerii intensității acestora și chiar a stopării lor totale. Astfel, amenajarea antierozională a solului trebuie să acorde o atenție sporită organizării exploatațiilor agricole și ameliorării solului și a drumurilor agricole, pentru a asigura condiții favorabile aplicării lucrărilor agricole mecanizate de-a lungul curbei de nivel, în vederea evitării accentuării / declansării proceselor de degradare a solurilor.

Principalele măsuri de combatere a alunecărilor de teren și eroziunii sunt:

- stabilirea unei rețele de canale de drenaj pentru evacuarea dirijată a surplusului de apă de pe versanți și prevenirea eroziunii în adâncime;
- captarea izvoarelor de coastă;
- realizarea de lucrări de împădurire cu plantații silvice de protecție (salcâmi) sau împădurirea poate fi înlocuită de plantații de nuci, care, prin sistemul radicular puternic pivotant și fasciculat, asigura fixarea și drenarea biologică a solului;
- înființarea de perdele forestiere, înierbarea sau împădurirea versanților cu înclinare mai mare de 20°;

- instituirea și respectarea interdicției de construire în zonele ce prezintă risc de alunecare a terenului din apropierea intravilanului: pe versanții aflați la limita de sud – vest și sud – est de intravilanul satului Avrămeni, la limita de vest a intravilanului satului Tudor Vladimirescu;
- Interdicția de construire în zonele cu risc de alunecare poate fi una temporară, până la efectuarea lucrărilor de înlăturare a riscului de deplasare a terenului;

Se interzic construcțiile de orice tip, defrișările, excavațiile de la baza versanților.

Modul de valorificare adecvat pentru suprafețele ce ocupă porțiuni importante din versanții degradați este **utilizarea acestor suprafețe ca pășuni, fânețe și plantații pomicole sau silvice.**

Aceste măsuri (înființarea de plantații viti – pomicole, silvice, și înființarea de culturi în care alternează diferite categorii de plante cu diferite grade de protecție a solului) se referă la versantul vestic aflat la vest de limita intravilanului satului Tudor Vladimirescu, pe versantul estic al Văii Răchitei, pe versanții aflați la sud-vest și sud – est de intravilanul satului Avrămeni.

- interzicerea efectuării de săpături la piciorul unor versanți amenințați de alunecare;
- stoparea evoluției ravenelor prin lucrări transversale;
- realizarea de lucrări de consolidare a versanților prin:
 - nivelări ale gropilor și depresiunilor,
 - captarea și evacuarea dirijată a apelor subterane din zona instabilă prin construirea unei rețele de drenuri impermeabile,
 - efectuarea de drenuri pe versanții cu potențial de alunecare, drenuri care să preia apa din intercalațiile de nisip și realizarea de sistematizări verticale și rigole, care să conducă rapid apa de ploaie în afara zonelor de alunecare;
 - realizarea de lucrări de susținere și sprijinire: banchete, ziduri de sprijin, ranforți, chesoane, piloni și coloane de rezistență înfipite în pământ, capabile să preia împingerea exercitată de masivul de care încearcă să se miște;
 - instalarea de plase pentru protecția terenurilor ranforsate, împotriva eroziunii în suprafață. Instalate direct pe teren, plasele împiedică, datorită geometriei lor speciale, deplasarea particulelor de sol, formarea de șiroiri și ogașe, contribuind substanțial la reducerea eroziunii. Pe terenul protejat cu astfel de plase se dezvoltă un covor vegetal viguros, rădăcinile plantelor fiind protejate și fixate. Înainte și după instalare se recomandă împrăștierea pe versant a unui strat vegetal amestecat cu semințe de ierburi perene. În aceste condiții instalarea terenului este mult mai rapidă iar covorul vegetal mult mai dens și mai rezistent.
- toate drumurile de exploatare al căror traseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, pe terenurile cu alunecări și eroziune puternică, trebuie să fie prevăzute cu canal marginal;
- amplasarea viitoarelor construcții să se facă pe cât posibil, cât mai la baza versanților, în scopul îmbunătățirii condițiilor de echilibru și stabilitate naturală prin supraîncărcare la picior și evitarea aplicării unei suprasarcini pe versant;
- interzicerea amplasării de construcții grele pe versanții cu alunecări potențiale;
- în cazul reactivării fenomenelor active, se recomandă combaterea acestora prin mijloace specifice: drenuri de adâncime, ziduri de sprijin monolitizate cu piloni încastrați în stratul neafectat de alunecare (minimum 5m), hore de coloane, chesoane etc.;
- în zonele cu fenomene de alunecare active și potențiale se recomandă efectuarea de studii geotehnice de detaliu (etapa a II-a de cercetare a zonelor de risc) pentru trasarea unei limite de stabilitate și efectuarea de lucrări pentru stabilizare sau ameliorarea stabilizării;

- pentru construcțiile noi sunt indicate zonele de platou, păstrându-se față de arealele cu alunecări o distanță suficient de mare pentru ca noile obiective să nu fie afectate, ținându-se cont că aceste areale evoluează în timp, înaintând în zonele neafectate.

Construcțiile noi se vor amplasa numai după întocmirea unui studiu geotehnic și de stabilitate care să confirme că terenul cu stabilitate incertă sau precară nu este afectat în acest sens de încărcarea transmisă de construcție.

Alte măsuri care se recomandă sunt cele de prevenire a declanșării alunecărilor de teren și combatere a eroziunii de suprafață și adâncime prin aplicarea unor agrotehnici corespunzătoare:

- transformarea în fânețe a terenurilor erodate și cu risc de deplasare a terenului (strat ierbos protector);
- utilizarea în culturile agricole de pe terenurile expuse eroziunii a plantelor agricole cu grad ridicat de protecție, în special leguminoase și graminee perene, urmate de cereale păioase și culturi furajere anuale;
- sprijinirea proprietarilor de terenuri degradate pentru inițierea de proiecte de împădurire ce vizează creșterea suprafețelor împădurite, stoparea eroziunii pe versanți, reducerea riscului de inundații, îmbunătățirea calității solului și micșorarea cantității de noxe din aer;
- realizare drumurilor de exploatare agricole în zig-zag, de-a lungul curbelor de nivel;
- implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcția generală a curbelor de nivel (în lungul versanților și nu perpendicular pe versant);
- cultivarea culturilor agricole în fâșii alternative cu benzi înierbate - sistemul de benzi înierbate se aplică pe terenuri cu pante între 8-20%, realizându-se dintr-un amestec de leguminoase cu graminee perene. Scopul lor principal este reținerea materialului solid;
- sunt necesare *lucrări pentru întreținerea pășunilor* – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor afectate de alunecări de teren prin întreruperea temporară a pășunatului și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;
- netezirea, pe terenurile arabile, a formelor de relief existente pe versanți, pentru a asigura eliminarea apei din micile depresiuni, contribuie, de asemenea, la prevenirea atât a alunecărilor, cât și a reactivării alunecărilor stabilizate;
- schimbarea modului de folosință a unor terenuri cu risc de alunecare prin renunțarea la arabil în favoarea înființării de plantații viti – pomicole;
- realizarea de gardulețe din nuiiele folosite pentru fixarea versanților sau taluzurilor abrupte pentru instalarea vegetației. Durata lor de funcționare este de 3-5 ani, după care rolul de fixare este preluat de vegetație.

3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

3.9.1. Gospodărirea apelor

Lucrări hidro-edilitare propuse pe teritoriul comunei Avrămeni:

- dirijarea controlată a apelor meteorice;
- diguri de protecție și exploatare pentru apărare contra inundațiilor;
- se va asigura protecția sanitară de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2;
- se va asigura zonă de protecție la diguri : - spre cursul de apă 10m
- spre interiorul incintei 4m;
- se va respecta HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică la captările de apă.

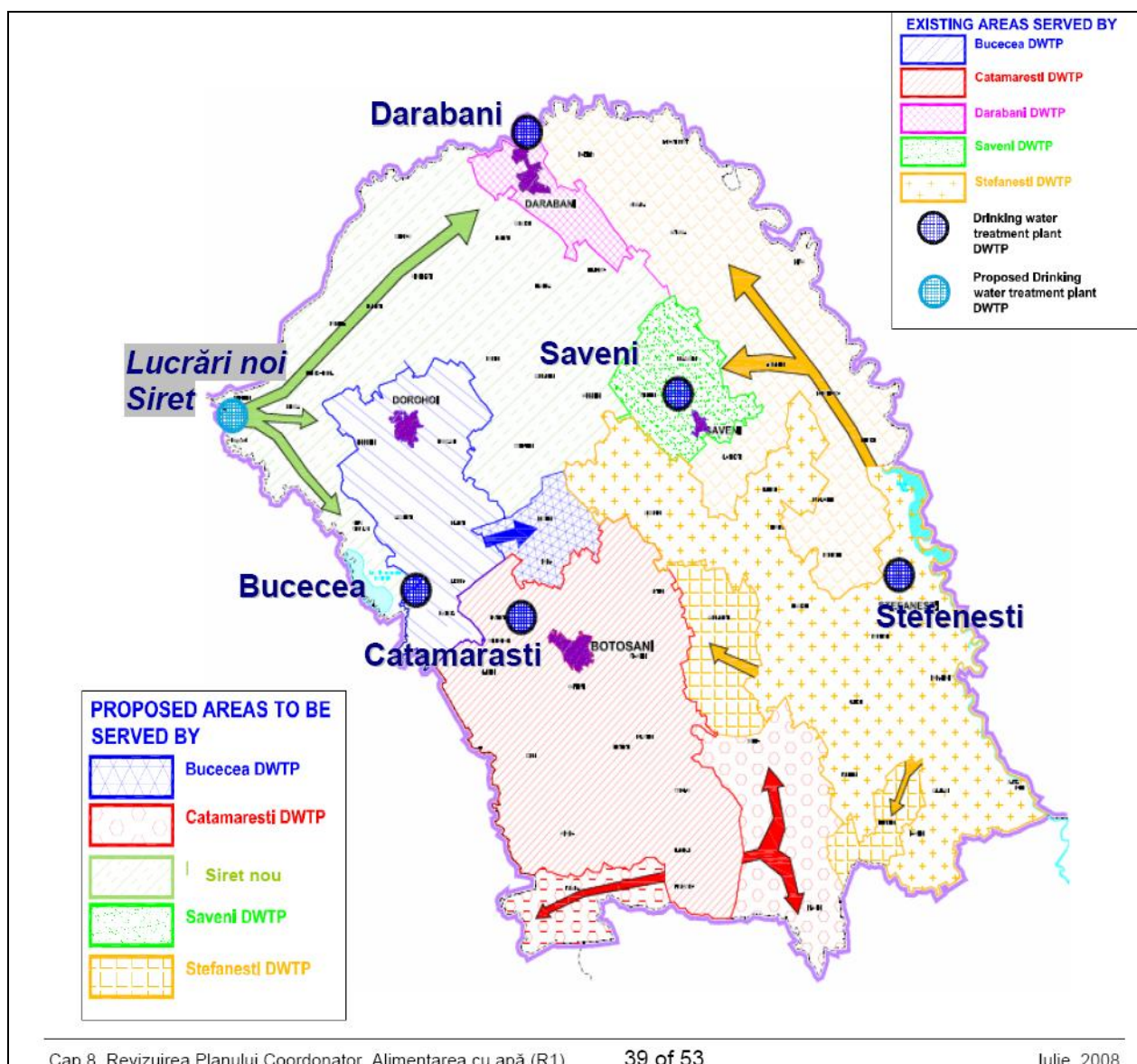
3.9.2. Alimentarea cu apă

În prezent, în comuna Avrămeni doar localitatea Avrămeni dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă ce acoperă parțial localitatea. Apa potabilă provine din puțurile de captare situate la nord de satul Avrămeni. În restul localității Avrămeni și în celelalte localități, alimentarea cu apă a populației este asigurată din surse proprii, prin puțuri săpate de tip fântâni, alimentate din pânzele freatice și construite de localnici din piatră sau beton.

Pentru rezolvarea alimentării cu apă a locuitorilor comunei, autoritățile locale trebuie să întreprindă demersurile necesare pentru întocmirea unui studiu de fezabilitate de alimentare cu apă a comunei, inclusiv pe suprafețele de extinderi ale intravilanului. Acest proiect trebuie să se încadreze în Planul Coordonator privind „Alimentarea cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani”.

Conform Planului Coordonator privind „Alimentarea cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani”, alimentarea cu apă a comunei Avrămeni se va realiza din lacul Stânca Costești.

Prin Planul Coordonator, se propune, ca lucrare prioritară (etapa 2009 – 2012) reabilitarea și extinderea în etape a stației de tratare a apei Ștefănești, și extinderea zonei deservite de această stație de tratare către nord – est, incluzând astfel și comuna Avrămeni, așa cum rezultă din imaginea următoare:



Cap 8 Revizuirea Planului Coordonator Alimentarea cu apă (R1)

39 of 53

Iulie 2008

Imag. 2: Strategia de dezvoltare a resurselor de apă brută și a stațiilor de tratare în județul Botoșani

Sursa: <http://www.cjbotosani.ro/portal/files/AlimentareCuApaColectare%20ApeUzate.pdf>

Planul

Coordonator General "Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani"

Scopul proiectului de alimentare cu apă în sistem centralizat este creșterea calității vieții și a stării de sănătate a populației din satele comunei, prin reducerea riscului îmbolnăvirilor hidrice prin furnizarea unei ape cu parametri calitativi conform Directivei CE 98/93/EC privind calitatea apei potabile nr. 458/2002.

Pentru acoperirea necesarului de apă la nivelul comunei, pe perioada de perspectivă, se recomandă respectarea următoarelor măsuri:

- Organizarea unui sistem local de taxe pentru toți locuitorii și agenții economici care se alimentează cu apă de la sistemele în funcțiune;
- Realizarea unui proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă în sistem centralizat;

Cantitățile de apă necesare se vor determina conform SR 1343 – 1/2006 și STAS1478/1990.

Soluția propusă este alimentarea din sursa Stânca Costești.

Situația prognozată a investițiilor pe termen mediu și lung, specifică rețelei de distribuție și bransamente case la nivelul comunei Avrămeni constă din extinderea rețelei existente cu cca. 39 km

și realizarea unui număr de racordări la rețea de 1090.

Localitatea	lungimea rețelei de distribuție termen mediu – km	nr. de racordări – termen scurt	lungimea rețelei de distribuție termen lung – km	Nr. de racordări – termen lung
Avrămeni	-	-	11,72	366
Tudor Vladimirescu	-	-	9,27	247
Aurel Vlaicu	-	-	6,75	180
Timuș	4,84	129	-	-
Panaitoaia	2,16	58	-	-
Dimitrie Cantemir	-	-	2	53
Ichimeni	-	-	2,14	57
TOTAL	7	187	31,88	903

Sursa: <http://www.cjbotosani.ro/portal/files/AlimentareCuApaColectare%20ApeUzate.pdf> Planul
 Coordonator General "Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani"

Pe termen mediu (2013 – 2018) se prevede introducerea alimentării cu apă în satele Timuș și Panaitoaia, cu realizarea a 7 km rețea de distribuție apă potabilă și 187 de racordări la locuințe.

Pe termen lung (2019 – 2030) se propune introducerea alimentării cu apă în sistem centralizat în satele Avrămeni, Tudor Vladimirescu, Aurel Vlaicu, Dimitrie Cantemir, Ichimeni, totalizând 31,88 km și 903 racordări la locuințe.

Sistemul de alimentare cu apă va avea următoarele părți componente:

- captare,
- stație de pompare,
- aducțiuni,
- rezervor de compresare,
- stație de tratare a apei,
- rețea de distribuție,
- alimentare cu energie electrică,
- amenajări protecția mediului.

Sursa de apă-captarea

Sursa de apă este sursa Stânca Costești, apa din această sursă are un grad de potabilitate ce se încadrează în normele admisibile.

Aducțiunea apei

Aducțiunile vor fi proiectate numai într-un singur fir de conductă, fără fire de rezervă pentru cazurile de avarie.

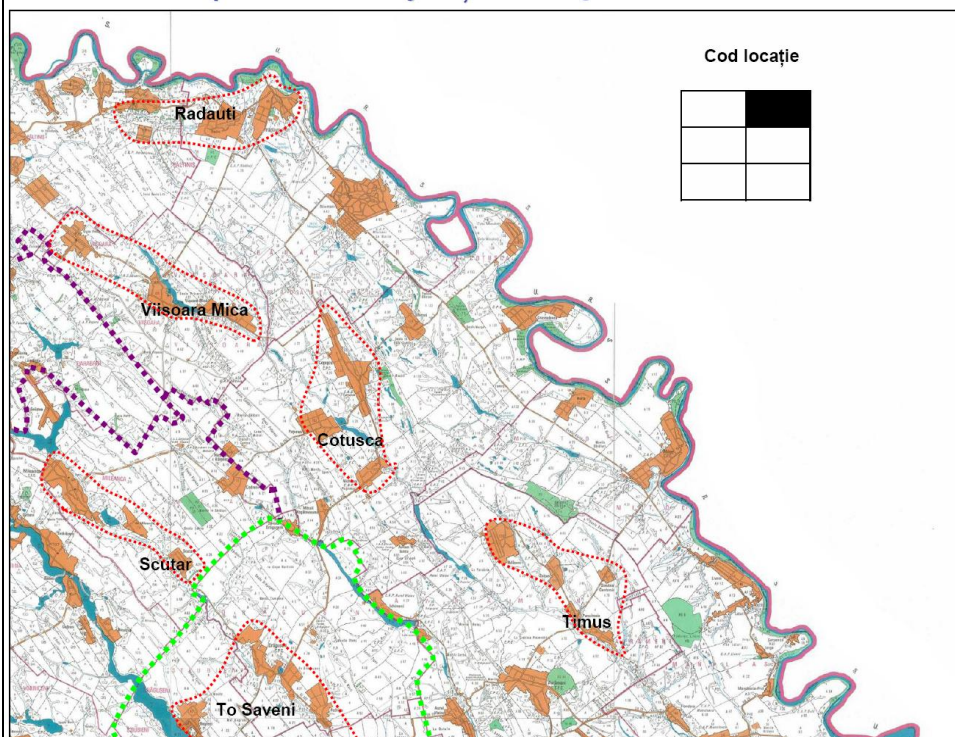
Traseul conductei va fi cât mai scurt posibil și ușor accesibil, situat în apropierea drumului, pentru a se putea interveni ușor în caz de avarie și a nu degrada terenurile agricole.

Pentru conductele de aducțiune se vor folosi țevi de polietilenă de înaltă densitate.

În Planul Coordonator General "Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani" se prevede dezvoltarea rețelei de alimentare cu apă pe termen mediu (2013 – 2018) și pe termen lung (2019 – 2030), astfel:

LOUIS BERGER SAS – Jacobs UK – Jacobs GIBB
TA for Project Implementation and FIDIC Works Supervision in Botosani

Alimentarea cu apă în nord-estul județului Botoșani – Termen mediu



LEGENDĂ

- Zone alimentare
- Comune cu epurare centralizată
- Conducte aducțiune apă
- Zone de cerință

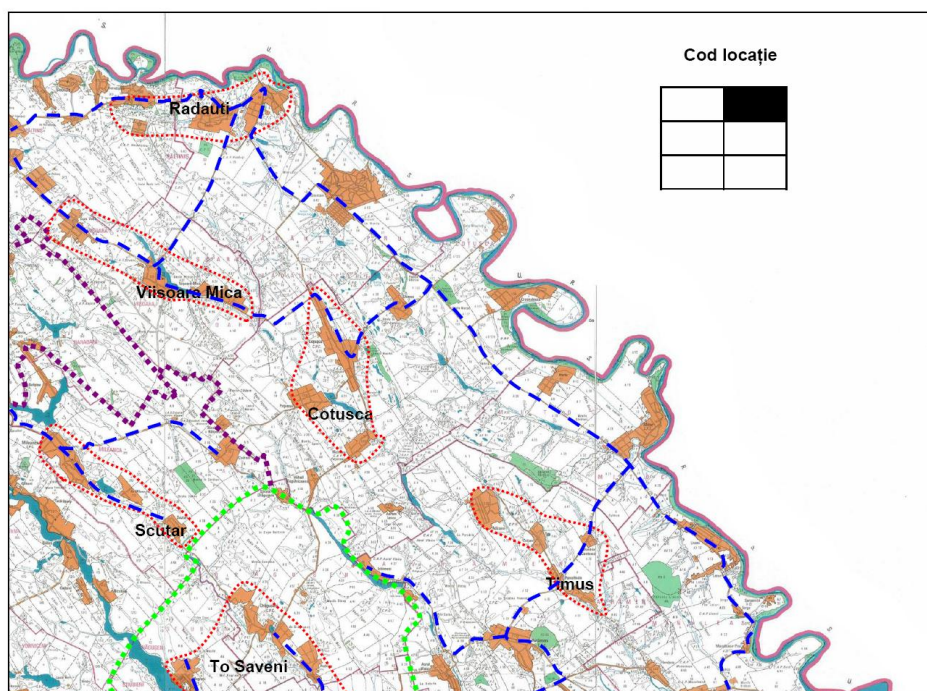
Imag. 3: Alimentarea cu apă în nord – estul județului Botoșani pe termen mediu

Sursa: <http://www.cjbotosani.ro/portal/files/AlimentareCuApaColectare%20ApeUzate.pdf>
Coordonator General “Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani”

Planul

LOUIS BERGER SAS – Jacobs UK – Jacobs GIBB
TA for Project Implementation and FIDIC Works Supervision in Botosani

Alimentarea cu apă în nord-estul județului Botoșani – Termen lung



LEGENDĂ

- Zone alimentare
- Comune cu epurare centralizată
- Conducte aducțiune apă
- Zone de cerință

Imag. 4: Alimentarea cu apă în nord – estul județului Botoșani pe termen lung

Sursa: <http://www.cjbotosani.ro/portal/files/AlimentareCuApaColectare%20ApeUzate.pdf>
Coordonator General “Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani”

Planul

Înmagazinarea apei

Rezervoarele de apă vor fi amplasate pe înălțimile naturale, în zone stabile din punct de vedere al terenului. Se propun 3 rezervoare de înmagazinare a apei, amplasate astfel: unul în satul Avrămeni, unul în satul Tudor Vladimirescu, unul în satul Timuș.

Rezervoarele vor fi prevăzute cu câte o vană, la care să se racordeze mașina de intervenție a pompierilor.

Primăria își asumă responsabilitatea, prin împuterniciți speciali, pentru menținerea **rezervei intangibile de incendiu** în rezervor, cât și pentru manevrarea vanei care face posibilă utilizarea rezervei în condițiile prevăzute de Normativul I 9 – 1995. De asemenea în sarcina Primăriei intră combaterea incendiului pe baza scenariilor elaborate de Comandamentul de Pompieri.

Rezerva intangibilă de incendiu în fiecare rezervor va fi de 54 m³ (corespunzător unei populații de sub 5000 locuitori) pentru asigurarea unui debit pentru stingerea incendiului de 5l/s timp de 3 ore, conform „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, indicativ P66/2001.

Rețeaua de distribuție va fi echipată cu cămine de vane și hidranți de incendiu exteriori cu diametrul de 70 mm.

În mod obligatoriu în punctul final al rețelelor ramificate vor fi prevăzute branșamente la clădiri, hidranți sau cișmele publice.

Rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte de PEHD, PN 6atm, cu diametre diferite (DN: 225, 180, 125, 110, 90).

Conductele se vor amplasa în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor.

Rețeaua de distribuție va fi echipată cu cămine de vane, cișmele și hidranți de incendiu.

În mod obligatoriu în punctul final al rețelelor ramificate vor fi prevăzute branșamente la clădiri, hidranți sau cișmele publice.

Dimensionarea rețelei se va face conform prevederilor standardelor în vigoare.

Cantitățile de apă necesare se vor determina conform GP 106-04 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, STAS 1343/1-1995, P66/2001.

Debitele de apă:

Debite specifice

q1= 50 l/om zi – cișmele stradale

q2= 80 l/om zi – cișmele în curți

Debite caracteristice

Q zi max= 16,70 l/s

Q orar max = 33,40l/s

Tratarea apei

Instalațiile de tratare pentru îmbunătățirea calității apei vor fi proiectate având în vedere caracteristicile fizico-chimice, biologice și bacteriologice ale apei brute captate, stabilite pe bază de studii de specialitate, prevăzându-se tehnologia de tratare corespunzătoare pentru obținerea unei ape cu calitate de potabilitate conform STAS 1342.

Se impune respectarea HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10m), instalații de tratare (20m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni(10m), conform H.G. 930/2005.

Lucrări prioritare:

- Identificarea prin probe de foraj a surselor de adâncime;
- Realizarea de rezervoare de înmagazinare a apei;

- Asigurarea stațiilor de tratare și de pompare, a perimetrelor de protecție sanitară a acestora;
- Realizarea rețelelor de distribuție a apei;

Se vor respecta prevederile HOTĂRĂRII nr. 930 din 11 august 2005, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

ANEXA - NORME SPECIALE privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

CAP. I

Dispozitii generale

ART. 1

În jurul lucrărilor de captare, construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării cu apă potabilă, surselor de apă potabilă destinate imbutelierii, surselor de ape minerale utilizate pentru cura internă sau pentru imbuteliere, lacurilor și namolurilor terapeutice, în conformitate cu art. 5 alin. (1) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, se instituie zone de protecție sanitară și perimetre de protecție hidrogeologică, în scopul prevenirii pericolului de alterare a calității surselor de apă și, respectiv, a lacurilor și a namolurilor terapeutice.

ART. 2

Sunt supuse prevederilor Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, denumite în continuare norme, următoarele obiective:

a) sursele de ape subterane sau de suprafață, precum și captările aferente acestora folosite pentru alimentarea centralizată cu apă potabilă a populației, a agenților economici din industria alimentară și farmaceutică, a unităților sanitare și social-culturale, construcțiile și instalațiile componente ale sistemelor pentru alimentare cu apă potabilă;

b) zacămintele de ape minerale și captările aferente acestora utilizate pentru cura internă sau pentru imbuteliere, instalațiile de imbuteliere și instalațiile de exploatare a namolurilor terapeutice;

c) lacurile și namolurile terapeutice;

d) captările de ape subterane sau de suprafață folosite pentru imbutelierea apei potabile, altă decât apa minerală naturală.

ART. 3

Protecția sanitară a obiectivelor prevăzute la art. 2 se realizează prin aplicarea măsurilor de protecție a calității apelor, stabilite prin actele normative în vigoare, precum și prin instituirea în teren a următoarelor zone de protecție, cu grade diferite de risc față de factorii de poluare, și anume:

a) zona de protecție sanitară cu regim sever;

b) zona de protecție sanitară cu regim de restricție;

c) perimetrul de protecție hidrogeologică.

ART. 4

În zonele de protecție sanitară și hidrogeologică, instituite pentru obiectivele prevăzute la art. 2, se impun, diferențiat, măsuri specifice în scopul evitării contaminării sau impurificării apelor și, respectiv, a lacurilor și namolurilor terapeutice.

Zona de protecție sanitară cu regim sever cuprinde terenul din jurul tuturor obiectivelor prevăzute la art. 2, unde este interzisă orice amplasare de folosință sau activitate care ar putea conduce la contaminarea sau impurificarea surselor de apă.

ART. 6

Zona de protecție sanitară cu regim de restricție cuprinde teritoriul din jurul zonei de protecție sanitară cu regim sever, astfel delimitat încât, prin aplicarea de măsuri de protecție, în funcție de condițiile locale, să se elimine pericolul de alterare a calității apei.

ART. 7

Perimetrul de protecție hidrogeologică cuprinde arealul dintre domeniile de alimentare și de descărcare la suprafață și/sau în subteran a apelor subterane prin emergente naturale (izvoare), drenuri și foraje și are rolul de a asigura protecția față de substanțe poluante greu degradabile sau nedegradabile și regenerarea debitului prelevat prin lucrările de captare.

ART. 8

(1) Măsurile pentru instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, incluse în documentațiile tehnice prevăzute la art. 2 alin. (1) din hotărâre, întocmite pentru obiectivele prevăzute la art. 2, sunt:

a) planuri de situație cu zonele de protecție delimitate conform prezentelor norme și, după caz, instrucțiunilor prevăzute la art. 12, fundamentate printr-o notă explicativă, în cazul captărilor de ape de suprafață, sau printr-un studiu hidrogeologic, în cazul captărilor de ape subterane și în cazul lacurilor și namolurilor terapeutice;

b) lucrările de construcții-montaj necesare instituirii în teren a acestor zone de protecție, inclusiv costul acestora, care va fi cuprins în costul total al investiției;

c) o listă-îndrumar cu măsurile ce trebuie respectate în interiorul zonelor de protecție în conformitate cu prevederile prezentelor norme.

(2) În cazul captărilor de ape subterane, înainte de instituirea în teren a zonelor de protecție, proiectantul va face obligatoriu o verificare finală și, dacă este cazul, o corectare a planurilor de situație prevăzute la alin. (1) lit. a), în funcție de datele rezultate din executia lucrărilor de captare și din testele de pompare.

(3) Documentațiile de urbanism elaborate și aprobate potrivit legii vor cuprinde obligatoriu planuri de situație cu marcarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică. Regulamentele de urbanism aferente acestor documentații, ce se întocmesc potrivit legii, vor include și protecția sanitară și hidrogeologică a obiectivelor cuprinse la art. 2, în vederea atingerii scopurilor specifice de conservare.

(4) Documentațiile de urbanism existente, în care nu au fost luate în considerare și marcate zonele de protecție sanitară și hidrogeologică, vor fi refacute cu respectarea prezentelor norme, în termen de un an de la intrarea în vigoare a acestora.

CAP. III

Indicații tehnice pentru dimensionarea zonelor de protecție sanitară a captărilor de apă potabilă din subteran și de ape minerale utilizate pentru cura internă și pentru îmbuteliere

ART. 11

În vederea evitării oricărei posibilități de impurificare a apei, dimensionarea zonelor de protecție se va face luându-se în considerare toți factorii locali, naturali și antropici, care pot interveni în impurificarea apei, și anume:

- a) caracteristicile geomorfologice, geotectonice și geotehnice ale zonei;
- b) structura și parametrii hidrogeologici ai straturilor situate deasupra acviferului captat;
- c) structura și parametrii hidrogeologici ai acviferului captat;
- d) calitatea apelor de suprafață, în cazurile când acestea sunt în legătură hidrolică cu acviferul captat;
- e) regimul de exploatare a captărilor;
- f) sursele punctuale și difuze de poluare existente;

g) alte aspecte constatate in teren.

ART. 12

(1) Dimensiunile si configuratia zonelor de protectie se stabilesc de catre unitatile atestate de autoritatea publica centrala din domeniul apelor, prin studii hidrogeologice elaborate in conformitate cu instructiunile privind delimitarea zonelor de protectie sanitara si a perimetrului de protectie hidrogeologica, aprobate prin ordin al conducatorului autoritatii publice centrale din domeniul apelor; zonele de protectie astfel stabilite se reprezinta cartografic pe planul de situatie in sistem Stereo 70 al lucrarilor respective, la o scara corespunzatoare, cu precizarea masurilor de protectie impuse in conformitate cu prezentele norme.

(2) Detinatorii si/sau operatorii cu orice titlu ai captarilor de ape subterane destinate alimentarii centralizate cu apa potabila vor supune studiile hidrogeologice prevazute la alin. (1) expertizei efectuate in cadrul Institutului National de Hidrologie si Gospodarire a Apelor. Fac exceptie de la aceasta prevedere captarile care furnizeaza debite medii de pana la 10 mc/zi sau care deserve mai putin de 50 de persoane.

ART. 13

Principiile de dimensionare a zonelor de protectie au la baza aplicarea selectiva a criteriilor de dimensionare, in 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 si cu regim de restrictie se utilizeaza, de regula, criteriul timpului de tranzit in subteran al unei particule de apa hidrodinamic active, folosindu-se in 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 in subteran de minimum 20 de zile pentru orice particule de apa presupuse contaminate care s-ar infiltra la limita acestei zone si ar ajunge la locul de captare a apei. In cazul captarilor care exploateaza acvifere freatice la care nu exista suficiente date pentru aplicarea metodelor de dimensionare cuprinse in 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 si 20 m lateral, de o parte si de alta a captarii, pe directia de curgere a apelor subterane, in cazul forajelor si drenurilor, iar in cazul captarilor de izvoare, de minimum 50 m amonte si 20 m lateral, de o parte si de alta a captarii;

c) marimea zonei de protectie cu regim de restrictie se determina luand in considerare un timp de tranzit in subteran de minimum 50 de zile de la punctul de infiltrare pana la locul captarii;

d) dimensionarea perimetrului de protectie hidrogeologica se face pentru captarile de izvoare, pentru drenuri si pentru forajele la freatic; aceasta dimensionare necesita o analiza detaliata a situatiei hidrogeologice, avand in vedere aria de regenerare a resurselor de apa exploatate.

ART. 14

In cazul forajelor care exploateaza acvifere de adancime sub presiune si care sunt executate astfel incat sa realizeze conditiile de izolare a stratului captat fata de suprafata terenului si fata de stratele acvifere superioare vulnerabile la poluare, se instituie numai zona de protectie sanitara cu regim sever, care va fi circulara, cu centrul pe pozitia forajului si raza de 10 m; in acest caz zona de protectie sanitara cu regim de restrictie coincide cu zona de protectie sanitara cu regim sever, iar perimetrul de protectie hidrogeologica, situat in zona de alimentare a acviferului, se instituie simultan pentru toate captarile care exploateaza aceeasi structura acvifera regionala. Zonele de alimentare ale structurilor acvifere regionale se declara zone protejate prin ordin al conducatorului autoritatii publice centrale din domeniul apelor, stabilindu-se totodata si masurile de protectie necesare.

ART. 15

Terenurile pe care s-au executat lucrari deschise pentru aductiunea apei, precum si bazine de infiltrare sau alte amenajari realizate in scopul realimentarii artificiale a acviferului exploatat vor fi incluse integral in zona de protectie sanitara cu regim sever a lucrarilor de captare.

ART. 16

(1) Zona de protectie sanitara cu regim sever, cu exceptia celei instituite pentru aductiuni si retele de distributie, se va imprejmui si se va marca prin placute avertizoare. Inaltimea si tipul imprejmuirii, marcajele si distanta intre acestea se stabilesc de catre detinatorul si/sau operatorul captarii, constructiilor si instalatiilor, de comun acord cu autoritatea de gospodarire a apelor, astfel incat sa fie oprit accesul populatiei, animalelor si utilajelor de orice fel. Pot fi exceptate de la imprejmuire si acele zone care se gasesc in locuri greu accesibile persoanelor fizice datorita configuratiei terenului.

(2) Limitele zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie vor fi marcate de catre detinatorul si/sau operatorul captarii prin borne sau semne vizibile, cu mentiunea: zona de protectie sanitara.

Tipul si inaltimea marcajelor, precum si distanta dintre ele se stabilesc de catre detinatorul si/sau operatorul captarii, de comun acord cu autoritatea de gospodarire a apelor. Marcajele se amplaseaza pe teren de catre detinatorul si/sau operatorul captarii, impreuna cu reprezentantii consiliului local si cu detinatorii terenurilor, astfel incat de la fiecare marcaj sa se vada celelalte doua marcaje invecinate.

CAP. IV

Marimea zonei de protectie sanitara cu regim sever pentru captarile din surse de suprafata si pentru lacurile si namolurile terapeutice

ART. 17

(1) Pentru captarile din cursurile de apa zona de protectie sanitara cu regim sever va fi determinata dupa caracteristicile locale ale albiei. Dimensiunile minime ale acesteia vor fi de:

- 100 m, pe directia amonte de priza.
- 25 m, pe directia aval de ultimele lucrari componente ale prizei;
- 25 m lateral, de o parte si de alta a prizei.

(2) Cand dimensiunea laterala nu poate fi respectata, vor fi executate lucrari compensatorii.

(3) Pentru captarile din lacuri zona de protectie sanitara cu regim sever va avea urmatoarele dimensiuni minime, masurate la nivelul minim de exploatare al captarii:

- 100 m radial, pe apa, fata de locul in care este situat punctul de captare;
- 25 m radial, pe malul unde este situata priza.

(4) Pentru lacurile si namolurile terapeutice zona de protectie sanitara cu regim sever cuprinde toata suprafata apei lacului, iar pe mal are 5 m latime in jurul lacului.

ART. 18

Zona de protectie sanitara cu regim sever se va marca pe suprafata apei prin geamanduri sau prin alte semne conventionale vizibile si se va imprejmui pe maluri, imprejmuirea fiind marcata cu placute avertizoare. Suprafata astfel delimitata va fi pastrata curata prin grija detinatorului captarii, care va lua masurile de protectie corespunzatoare, prevazute in capitolul VII al prezentelor norme.

CAP. V

Masuri referitoare la utilizarea terenurilor cuprinse in perimetrele de protectie hidrogeologica

ART. 19

(1) In perimetrele de protectie hidrogeologica masurile de protectie au drept scop pastrarea regimului de alimentare a acviferelor cat mai aproape de cel natural, precum si evitarea poluarii apelor subterane si a lacurilor si namolurilor terapeutice cu substante poluante greu degradabile sau nedegradabile, in special cu substante radioactive si cu substante periculoase si prioritar periculoase prevazute in anexa A la Programul de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, aprobat prin Hotararea Guvernului nr. 351/2005.

(2) In cadrul procedurii de reglementare din punct de vedere a gospodarii apelor a tuturor lucrarilor situate in perimetrele de protectie hidrogeologica, se vor lua in considerare posibilele efecte ale acestor lucrari asupra captarilor de ape subterane si a lacurilor si namolurilor terapeutice, impunandu-se toate masurile de precautie necesare pentru prevenirea poluarii acestora cu substante greu degradabile sau nedegradabile, precum si pentru prevenirea sau compensarea modificarilor semnificative a regimului de regenerare a resurselor de apa exploatare.

ART. 20

(1) Pentru toate lucrarile si activitatile de pe terenurile situate in perimetrele de protectie hidrogeologica este necesara evaluarea impactului asupra mediului in cadrul procedurii de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului.

(2) Studiul de evaluare a impactului asupra mediului trebuie sa prevada toate masurile necesare pentru prevenirea patrunderii oricaror substante poluante greu degradabile sau nedegradabile in apele subterane sau in lacurile si namolurile terapeutice, masuri care vor constitui conditii impuse prin actul de reglementare.

CAP. VI

Masuri cu privire la exploatarea si amenajarea terenurilor incluse in zonele de protectie sanitara cu regim de restrictie

ART. 21

(1) Terenurile cuprinse in zona de protectie sanitara cu regim de restrictie pot fi exploatate agricol de catre detinatorii acestora, dar cu interzicerea:

- a) utilizarii ingrasamintelor naturale si chimice;
- b) utilizarii substantelor fitosanitare;
- c) irigarii cu ape uzate, chiar epurate complet;
- d) amplasarii grajdurilor si cotelor de animale si a depozitarii de gunoi animalier;
- e) pasunatului si insilozarii nutreturilor;
- f) amplasarii de sere si 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 si vor tine la zi un inventar al folosintei terenurilor aflate in 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 si pluviale, in conditii de deplina siguranta, in afara zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie;
- d) amplasarea de cimitire umane si de animale, cimitire de masini, containere de deseuri;
- e) vidanjarea si 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, exploatare 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 si agricole, precum: grajduri, silozuri, depozite de ingrasaminte si de substante fitosanitare, depozite de carburanti, lubrifianti, combustibili solizi;
- i) amplasarea de campinguri si de stranduri, daca nu dispun de un sistem de canalizare care sa transporte apele reziduale si pluviale, in conditii de deplina siguranta, in afara zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie;
- j) spalarea masinilor si efectuarea schimburilor de ulei;
- k) transportul pe conducte al substantelor poluante de orice fel, cu exceptia conductelor de canalizare a obiectivelor situate in interiorul zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie, pentru care trebuie prevazute masuri stricte de asigurare a etanseitatii.

ART. 23

Pentru captarile existente si in cazuri bine justificate se admit exceptari de la prevederile art. 22 lit. b), i) si k), cu avizul unitatilor de sanatate publica si cu respectarea urmatoarelor conditii:

- a) asigurarea cu sisteme complete de canalizare a cladirilor de locuit si a obiectivelor economice si social-culturale;
- b) captarea apelor de siroire prin canale adecvate si dirijarea lor in afara zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie;
- c) desfiintarea puturilor absorbante, a haznalelor si a latrinelor.

CAP. VII

Masuri cu privire la utilizarea suprafetelor incluse in zonele de protectie sanitara cu regim sever

ART. 24

Terenurile cuprinse in zona de protectie sanitara cu regim sever vor putea fi folosite numai pentru asigurarea exploatarei si intretinerii sursei, constructiei si instalatiei de alimentare cu apa.

ART. 25

In zonele de protectie sanitara cu regim sever instituite pentru captarile de ape subterane, precum si in partea de pe mal a zonelor de protectie sanitara cu regim sever instituite pentru sursele de apa de suprafata, sunt interzise toate activitatile prevazute pentru zona de protectie sanitara cu regim de restrictie, precum si:

- a) amplasarea de constructii sau amenajari care nu sunt legate direct de exploatarea sursei si a instalatiilor;
- b) efectuarea de explozii, sapaturi si excavatii de orice fel;
- c) depozitarea de materiale, cu exceptia celor strict necesare exploatarei sursei si a instalatiilor.

In aceste cazuri se vor lua masuri pentru a preintampina patrunderea in sol a oricaror substante poluante;

d) traversarea zonei de catre sisteme de canalizare pentru ape uzate, cu exceptia celor ce se colecteaza prin canalizarea aferenta obiectivului protejat. In aceste cazuri se vor lua masuri de asigurare a etanseitatii sistemelor de canalizare.

ART. 26

In zonele de protectie sanitara cu regim sever, instituite pentru apele de suprafata, sunt, de asemenea, interzise:

- a) deversarea de ape uzate, chiar daca sunt epurate;

- b) navigarea si acostarea de ambarcatiuni, oprirea acestora si acostarea plutelor si a lemnului flotant, in alte conditii decat cele stabilite la instituirea zonei de protectie sanitara cu regim sever;
- c) pescuitul si scaldatul;
- d) recoltatul ghetii si moraritul pe apa, precum si adaparea animalelor.

ART. 27

In zona de protectie sanitara cu regim sever se vor lua urmatoarele masuri de protectie:

- a) nu sunt permise nici un fel de interventii asupra stratului de sol activ si depozitelor acoperitoare ale acviferului;
- b) terenul aferent zonei de protectie sanitara cu regim sever va fi protejat impotriva eroziunii si inundatiilor, toate lucrarile vechi de excavatii deschise si galerii, canale, puturi, foraje, palnii de explozii vor fi asigurate pentru prevenirea infiltrarii apelor cu potential poluant.

ART. 28

(1) Terenurile agricole cuprinse in zonele de protectie sanitara cu regim sever vor putea fi exploatate numai pentru culturi de plante perene, de plante paioase si de pomi fructiferi, in conditii care sa nu provoace degradarea lucrarilor de alimentare cu apa.

(2) Pe terenurile agricole din zona de protectie sanitara cu regim sever sunt interzise:

- a) utilizarea ingrasamintelor animale sau chimice si a substantelor fitofarmaceutice;
- b) irigarea cu ape care nu au caracteristici de potabilitate;
- c) culturile care necesita lucrari de ingrijire frecventa sau folosirea tractiunii animale;
- d) pasunatul.

ART. 29

Lucrarile si instalatiile de captare a apei vor fi aparate impotriva inundatiilor prin lucrari specifice, conform normelor tehnice in vigoare, iar in cazul captarilor de mal intreaga arie aferenta zonei de protectie sanitara cu regim sever va fi indiguata, cu respectarea normelor tehnice specifice.

CAP. VIII

Masuri referitoare la protectia sanitara a constructiilor si instalatiilor

ART. 30

Dimensionarea zonei de protectie sanitara cu regim sever pentru statiile de pompare, instalatiile de imbunatatire a calitatii apei - deznisipatoare, decantoare, filtre, stati de dezinfectie si altele asemenea -, statiile de imbuteliere a apelor minerale, rezervoarele ingropate, aductiunile si retelele de distributie se va face cu respectarea urmatoarelor limite minime:

- a) statii de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale cladirilor;
- b) instalatii de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalatiei;
- c) rezervoare ingropate, 20 m de la zidurile exterioare ale cladirilor;
- d) aductiuni, 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;
- e) alte conducte din retelele de distributie, 3 m.

ART. 31

(1) La intersectia aductiunilor de apa potabila sau de ape minerale pentru cura interna ori pentru imbuteliere cu canalele sau conductele de canalizare a apelor uzate ori meteorice, aductiunile de apa potabila, respectiv de ape minerale, se vor amplasa deasupra canalului sau conductei, asigurandu-se o distanta intre ele de minimum 0,40 m pe verticala.

(2) In zonele de traversare prevazute la alin. (1) aductiunile se vor executa din tuburi metalice, pe o lungime de 5 m, de o parte si de alta a punctului de intersectie.

ART. 32

(1) În cazul în care rețelele de apă potabilă se intersectează cu canale sau conducte de ape uzate menajere ori industriale sau când sunt situate la mai puțin de 3 m de acestea, rețeaua de apă potabilă se va așeza totdeauna mai sus decât aceste canale ori conducte, cu condiția de a se realiza adâncimea minimă pentru prevenirea înghetului.

(2) Atunci când, din cauze obiective, nu se pot îndeplini condițiile prevăzute la alin. (1), se vor lua măsuri speciale care să prevină exfiltrarea apelor din canalele sau conductele de canalizare a apelor uzate.

ART. 33

La proiectarea și executia rețelelor de apă potabilă se vor avea în vedere evitarea oricărui legături între acestea și rețelele de apă nepotabilă, precum și realizarea și menținerea în timp a etanșeității.

ART. 34

Se interzice trecerea conductelor de apă potabilă sau de ape minerale prin cămine de vizitare a rețelei de canalizare, prin canale de evacuare a apelor uzate, prin hazine etc.

Se vor respecta de asemenea prevederile:

- Hotărârii Guvernului 930 / 2005 privind protecția sanitară a construcțiilor și instalațiilor de aprovizionare cu apă,
- Legii 458 / 2002 modificată și completată cu Legea 311 / 2004 privind calitatea apei potabile,
- Hotărârii Guvernului 974 / 2004 privind normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile.

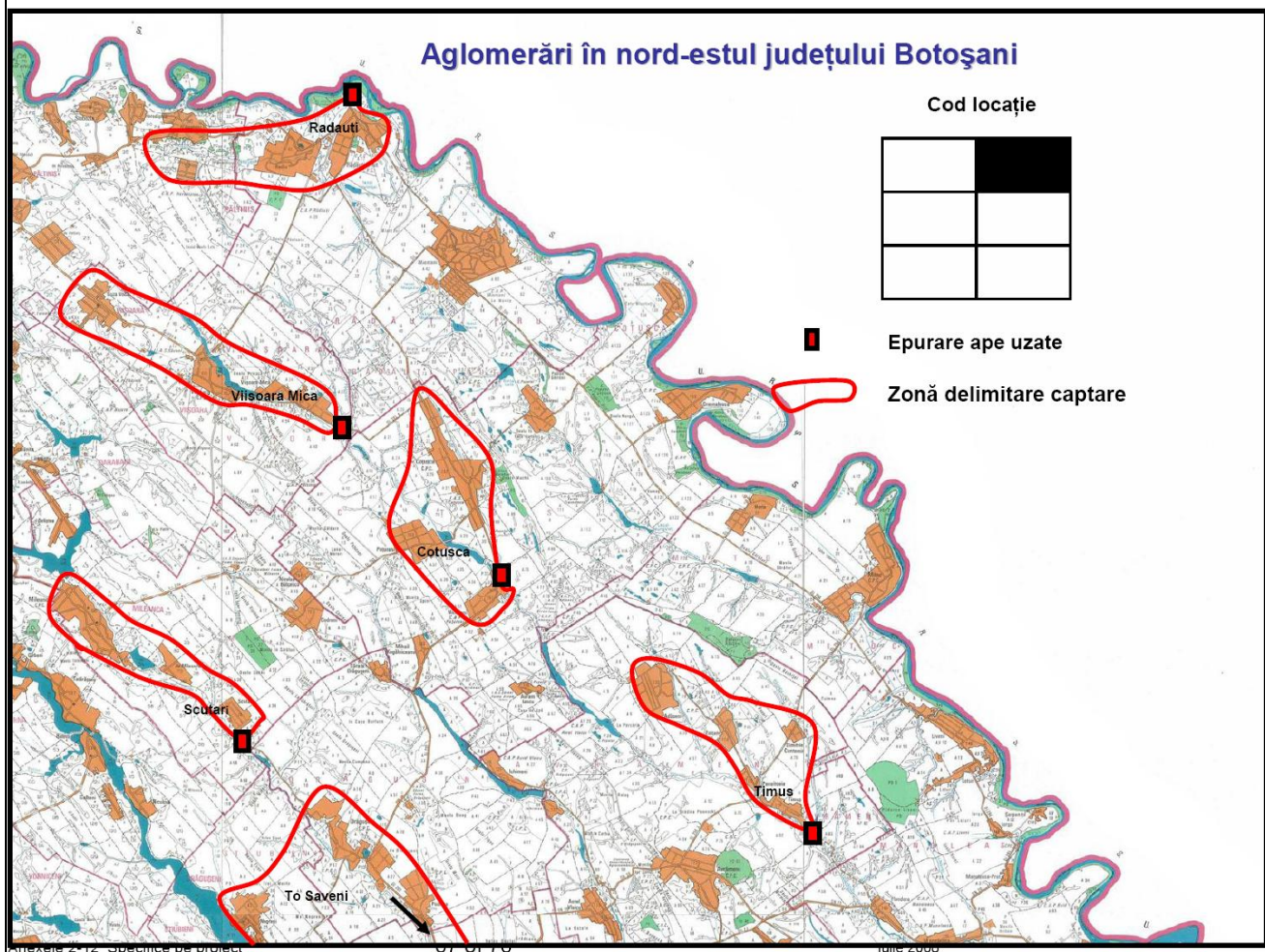
3.9.3. Canalizarea

În condițiile implementării sistemului de alimentare cu apă al comunei, se pune problema realizării unei rețele de canalizare în sistem unitar a apelor uzate menajere.

În *Planul Coordonator General "Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani"* se prevede construirea unei stații de epurare la **Timuș**, deservind o populație echivalentă cuprinsă între 2000 – 10000 locuitori, investiție programată pentru etapa III, 2019 – 2030.

Stația de epurare de la **Timuș** va deservi localitățile **Timuș, Panaitoaia, Dimitrie Cantemir**, din comuna Avrămeni, și localitățile Adășeni și Zoițani din comuna Adășeni. Apele uzate epurate vor fi deversate în pârâul Volovăț.

LOUIS BERGER SAS – Jacobs UK – Jacobs GIBB
TA for Project Implementation and FIDIC Works Supervision in Botosani



Imag. 5: Locațiile stațiilor de epurare ce deservește aglomerări cu un echivalent al populației mai mare de 2000 l. p. e. în nord – estul județului Botoșani

Sursa: <http://www.cjbotosani.ro/portal/files/AlimentareCuApaColectare%20ApeUzate.pdf>, Planul Coordonator General “Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani”

De asemenea, conform Planului Coordonator General “Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani”, este programată construirea unei stații de epurare la Avrămeni, deserving o populație echivalentă mai mică de 2000 locuitori. Această investiție este programată tot pentru etapa 2019 – 2030.

Planul Coordonator General “Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani” prevede pentru comuna Avrămeni investiții ce vizează construirea unui colector principal în lungime de 5 km și a 2 stații de epurare: în localitatea Timuș și în localitatea Avrămeni.

Pentru celelalte localități din comună se prevăd sistem individuale de colectare a apelor uzate. În tabelul următor sunt prezentate date privind investițiile pe termen mediu specifice pentru realizarea collectorului și a canalizărilor locale:

Denumire stație	Localități deservite	Lungime colector principal – termen lung - km	Lungime rețea locală termen lung - km
Timuș	Timuș	0	2,58
	Panaitoaia	1	1,15
	Dimitrie Cantemir	2	1,06

Avrămeni	Avrămeni	2	8,79
	TOTAL	5	13,58

Sursa: <http://www.cjbotosani.ro/portal/files/AlimentareCuApaColectare%20ApeUzate.pdf>,
Coordonator General "Alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în județul Botoșani"

Planul

Pentru realizarea investițiilor propuse este necesar a se definitiva cadrul instituțional specific principiului de regionalizare a serviciului de apă. Acest cadru instituțional este obligatoriu pentru conformarea cu cerințele din POS Mediu:

- asocierea la o asociație de dezvoltare intercomunitară în domeniul apei; comuna Avrămeni trebuie să adere la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Aqua" Botoșani;
- sistemul trebuie să fie gestionat de un operator regional unic: condiție îndeplinită, datorită existenței operatorului S.C. NOVA APA SERV S.A. Botoșani;
- încheierea în numele unităților teritorial – administrative membre ale asociației a Contractului unic de delegare de gestiune la nivel de județ, cu operatorul regional;
- aplicarea tarifului unic pentru serviciul de apă.

În ceea ce privește localitățile Ichimeni, Aurel Vlaicu și Tudor Vladimirescu, în aceste sate va fi introdusă rețeaua de canalizare, iar epurarea și evacuarea apelor uzate din aceste localități se va realiza astfel:

- în punctul de cea mai joasă altitudine de pe teritoriul localității Tudor Vladimirescu (în extremitatea sudică) va fi amplasată o stație de pompare care va direcționa apa uzată către stația de epurare aflată la sud de localitatea Avrămeni, cu deversare în pâraul Avrămeni;
- stația de epurare Avrămeni va fi prevăzută cu rezervor de compensare orar pentru a deservi și localitatea Tudor Vladimirescu;
- se va înființa o stație de epurare în localitatea Aurel Vlaicu, cu deversare în pâraul Bodeasa, această stație deservind și satul Ichimeni;
- în satul Ichimeni se va realiza o stație de pompare care va direcționa apele uzate menajere către stația de pompare Aurel Vlaicu.

Cantitățile de apă evacuate și dimensionarea rețelei se va face la debite maxime de calcul și se vor stabili în conformitate cu prevederile SR 1846 și SR 1795.

Rețeaua de canalizare menajeră la care se vor racorda obiectivele social-economice, clădirile administrative, unitățile agroindustriale locale și locuințele individuale, va avea ca obiectiv colectarea, evacuarea și tratarea apelor uzate rezultate din activitățile acestora.

Rețeaua va fi echipată cu cămine de vizitare la schimbări de direcție, pante, intersecții, precum și cu cămine de rupere de pante.

Apele meteorice vor fi evacuate natural prin lucrări de sistematizare verticală la rigolele drumurilor, care vor deversa în pâraiele limitrofe localităților.

Sistemul de canalizare va avea următoarele părți componente:

- *Rețea de canalizare*
- *stații de pompare ape uzate*
- *stație de epurare*
- *alimentare cu energie electrică*
- *amenajări protecția mediului*

Amplasarea stației va avea în vedere reducerea numărului de pompări din rețea, cât și scurtarea conductelor de racord necesare.

Ansamblul stației de epurare va cuprinde:

1. blocul de epurare;
2. conducta evacuare ape epurate;
3. gura de vărsare ape epurate

Amplasamentul stației de epurare s-a făcut astfel încât să fie în afara zonelor de locuit și în aval de localități, respectându-se distanțele de protecție sanitară.

Apele uzate vor fi epurate avansat prin procedeul nămolului activ recirculat cu reducerea circulației în compuși de azot până la limita admisă de legislație și cu stabilizarea aerobă a nămolului, astfel încât din punct de vedere calitativ acestea se vor încadra în limitele admise prin NTPA 001/2002. Nămolul rezultat din stația de epurare complet stabilizat va fi integrat în stare fluidă în circuitul agro - ecologic.

Debitele de calcul după care se va face dimensionarea stației de epurare, conform STAS 1846-90:

$Q_{zi\ med} = 100\ mc/zi$

$Q_{zi\ max} = 150\ mc/zi$

$Q_{orar\ max} = 23,7\ mc/h$

$Q_{orar\ min} = 1,12\ mc/h$

După realizarea canalizării localității Avrămeni se impune extinderea rețelei de canalizare în toate localitățile componente ale comunei.

Se impune respectarea Legii Apelor 107/1996 completată cu Legea 310/2004, care prevede că „realizarea alimentării cu apă a satelor și comunelor cu distribuție stradală, fără branșamente la locuințe este condiționată de asigurarea scurgerii apei prin rigole stradale și programul de realizare etapizată a canalizării acestor ape.

Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare – 300 m.

3.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Datorită extinderii intravilanului, a creșterii numărului de locuințe, de obiective social-administrative, economice și comerciale, se poate aprecia o creștere a consumului de energie electrică la nivelul comunei.

Pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori, se propun extinderi ale rețelei de joasă tensiune LEA 0,4 KV și se vor avea în vedere următoarele criterii :

- Alimentarea cu energie electrică trebuie să corespundă nivelurilor de exigență impuse de normativele tehnice în vigoare.
- Toate circuitele principale vor fi trifazate.
- Alimentarea rețelei de iluminat particular și utilizări casnice se recomandă a se face prin 2-4 plecări, iar cea a rețelei de iluminat public prin 1-3 plecări.
- Posturile de transformare vor fi aeriene, montate pe stâlpi; acestea se vor amplasa la distanțe aproximativ egale, cât mai în centrul de greutate al consumatorilor și în apropierea consumatorilor importanți.
- Se va reabilita iluminatul public. Pentru iluminatul public se vor considera încărcări uniforme distribuite; valorile nivelelor de iluminare sunt în funcție de categoria căilor de circulație: drumuri comunale, sătești.
- Calculul secțiunii conductorului de nul se va face combinat pentru circuitele de iluminat public, iluminat particular și utilizări casnice, în situațiile când funcționează cu conductorul de nul comun.
- **Se interzice trecerea LEA peste locuințe;**

Lucrări prioritare

- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- Electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;

- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
- Înlocuirea posturilor de transformare defecte.
- Modernizarea și extinderea sistemului de iluminare stradală din comună;
- Realizarea iluminatului public festiv în zonele de centru ale comunei și satelor componente;

3.9.6. Alimentare cu gaze naturale

În comună nu există sistem de alimentare cu gaze naturale, cea mai apropiată localitate care beneficiază de gaze naturale este municipiul Botoșani.

Se propune alimentarea cu gaze naturale prin racordul la magistrala Hârlău – Botoșani.

În localități, conductele subterane de distribuție se vor poza numai în teritoriul public ținând cont de următoarea ordine de preferințe: zone verzi, trotuare, alei pietonale, în porțiunea carosabilă, folosind traseele mai puțin aglomerate cu instalații subterane.

Pe traseele fără construcții, pe câmp, precum și în zonele cu agresivitate redusă și fără instalații subterane, se vor prevedea la schimbări de direcții și la suduri răsuflători cu înălțimea de 0,6m deasupra solului, dar nu la distanțe mai mici de 50 m.

Se va evita instalarea a două conducte de gaze pe trasee paralele. Adâncimea de pozare a conductelor de distribuție, măsurată de la suprafața terenului, până la generatoarea superioară a conductei va fi de 1m în carosabil cu fundație de beton, de cel puțin 0.7 m în spații pavate și de cel puțin 0.5 m în spații verzi.

Branșamentele se vor monta subteran și se vor proteja împotriva coroziunii prin izolare cu împâslitură de sticlă și bitum.

Conductele de gaze naturale din oțel se vor izola conform prevederilor I.6-98 art. 11,4, iar în procesul de execuție calitatea acestora se va verifica conform STAS 7335/3-86 și se va considera corespunzătoare dacă sunt satisfăcute următoarele condiții:

- Izolația să fie continuă, fără denivelări și crăpături,
- Suprapunerile în elice să fie regulate pe circa un cm pentru benzile de armare, respectiv 2 cm pentru înfășurarea de protecție.
- Grosimea măsurată cu un dispozitiv de măsură pentru exterior să nu difere în nici un punct față de grosimea nominală, cu mai mult de:
 - - 2mm pentru izolația foarte întărită,
 - - 1,5mm pentru izolația întărită.

Stația de reglare măsurare predare: filtrarea, măsurarea și reglarea gazelor se va face printr-o instalație compactă executată cu echipamente speciale, montate pe un sașiu, adăpostite sub o copertină.

Incinta în care se va amenaja SRMP se va racorda la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zonă.

Dimensionarea instalațiilor din cadrul SRMP se va face după următorii parametri:

- 1.Presiunea de intrare în stație $p_1 = 6 \div 40$ bari
- 2.Presiunea de ieșire din stație $p_2 = \max 1,8$ bari
- 3.Debitul maxim $Q_{\max} = 2.400$ Nmc/h

Debitele de calcul pentru dimensionare se vor stabili după următoarele prescripții:

Pentru rețeaua de repartitie și pentru ramurile principale ale rețelei de distribuție se va lua în considerare consumul pentru o etapă de perspectivă de minimum 20 de ani. Ținând cont de dezvoltarea în viitor a zonelor deservite, eventuala modificare a regimului de înălțime și a densității construcțiilor existente. Pentru traseele de interconectare se va considera și debitul de avarie al sectoarelor vecine. Dimensionarea rețelei de repartitie trebuie să asigure în caz de defectare a uneia din stațiile de măsurare predare, în orice punct al rețelei, 50% din debitul de calcul.

Pentru ramurile secundare se va considera debitul instalat al aparatelor de utilizare existente și a celor ce se vor monta în viitor.

Pentru instalațiile de utilizare și branșamentele consumatorilor casnici se vor însuma debitele tuturor aparatelor de utilizare de aceeași categorie și se vor aplica factori de încărcare corespunzători fiecărei categorii de utilizare.

Lucrări prioritare:

1. Racordarea construcțiilor din satele comunei la rețeaua de gaze naturale propusă;
2. Înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în toate localitățile comunei;
3. Înființarea stației de reglare-măsură.

3.9.7. Rețeaua de telefonie și poștă

În comuna Avrămeni este necesară dezvoltarea rețelei telefonice, care să rezolve numeroasele cereri de instalare de noi posturi telefonice neonorate până în prezent, precum și eventualele noi solicitări ca urmare a extinderii intravilanului.

Conform STAS 832, măsurile ce se impun la proiectarea și apoi la întreținerea instalațiilor de telecomunicații sunt:

- Liniile telefonice vor avea circuite transpuse. Cea mai mare distanță între două transpuneri ale unui circuit trebuie să nu depășească 1,6 km;
- Se vor instala cabluri cu manta de aluminiu;
- Simetria instalațiilor și izolația lor față de trebuie să corespundă normativelor în vigoare. Defectele de izolație trebuie să fie remediate în funcție de importanța circuitelor în termenele stabilite. Se recomandă ca durata remedierii să nu depășească 24 de ore;
- La subtraversări, cablurile izolate se vor instala în țevi izolate;
- Se va evita înlocuirea unei linii aeriene cu o nouă linie aeriană pe alt traseu. De regulă, linia aeriană ce trebuie desființată se înlocuiește cu un cablu;

Ca o măsură specială, înlocuirea instalațiilor existente se va face numai atunci când nu se găsește o soluție judicioasă de protecție în condițiile protecției lor.

Această măsură nu se referă la soluții prin care reorientările de legături, comasările de linii, scurtările de traseu conduc la desființarea de pe terenurile de construcții sau agricole a unor linii aeriene cu lungime totală mai mare decât a cablurilor pe care le înlocuiesc.

Soluția abandonării cablurilor interurbane existente se poate admite numai în cazuri excepționale și se aplică numai cu avizul ministerelor interesate.

Lucrări prioritare:

- Creșterea gradului de siguranță și stabilitate în funcționarea instalațiilor telefonice;
- Extinderea liniilor telefonice în toate localitățile comunei;
- Onorarea cererilor de noi posturi telefonice.

3.9.8. Alimentarea cu energie termică

În prezent locuitorii comunei folosesc pentru încălzire combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.), combustibil lichid, sau utilizează echipamente electrice de încălzire.

Se recomandă ca alimentarea cu căldură a locuințelor și a clădirilor cu caracter socio-cultural din satele comunei să se realizeze cu centrale termice individuale ce vor funcționa pe bază de gaze naturale din conducta de distribuție de presiune redusă propusă.

Lucrări prioritare:

4. Racordarea construcțiilor din satele comunei la rețeaua de gaze naturale propusă;
5. Înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în toate localitățile comunei;

6. Înființarea stației de reglare-măsură.

3.9.9. Gospodărirea comunală

La nivelul județului Botoșani se desfășoară proiectul „Asistență Tehnică pentru pregătirea proiectelor în sectorul de gestionare a deșeurilor în România”, în cadrul măsurii ISPA nr. 2005 RO/16/P/PA/001-04, derulat de consorțiul de firme C&E Consulting And Engineering GmbH, Louis Berger SAS și Poyry Environment GmbH. În prezent, deșeurile menajere sunt preluate de societatea S.C. PAVRA COM S.R.L., cu care Primăria Avrămeni are încheiat contract.

Master Planul analizează situația gestionării actuale a deșeurilor, cadrul instituțional existent, face o prognoză a gestionării deșeurilor până în anul 2037, propune realizarea unui set de investiții pentru care pregătește și aplicațiile tehnice necesare.

- **Colectarea deșeurilor reziduale** (conform precizărilor extrase din *Master Planul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani 2007 - 2037”, furnizate de A.P.M. Botoșani*)

Conform Master Planului “Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”, *sistemul de colectare va fi un sistem de colectare zonal / unitar în întreg județul pe baza celor 5 zone definite prin sistemul de transfer.*

Master Planul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani” impune următoarele măsuri:

- se va implementa sistemul de colectare a deșeurilor de la populație, instituții publice și agenți economici, astfel încât întreaga comună să beneficieze de servicii de salubritate;
- constituirea la nivelul Primăriei Avrămeni a serviciului de salubritate comunală prin:
 - Hotărâre de Consiliu Local pentru înființarea și aprobarea regulamentului de salubritate a comunei.
 - Delegarea acestui serviciu;

Conform Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice² - A.N.R.S.C, legislația aplicabilă serviciilor publice de salubritate a localităților este următoarea:

- **Ordonanța Guvernului nr. 87/2001** privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de salubritate aprobată prin Legea nr. 139/2002, cu modificările și completările ulterioare.
- **Hotărârea Guvernului nr. 433/2004** privind aprobarea regulamentului - cadru de organizare și funcționare a serviciilor publice de salubritate a localităților.

² **Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice - A.N.R.S.C.** este instituție publică de interes național, cu personalitate juridică, ce funcționează în subordinea Ministerului Administrației și Internelor și are ca scop reglementarea și monitorizarea la nivel central a activităților din domeniul serviciilor comunitare de utilități publice aflate în atribuțiile sale. În conformitate cu prevederile Legii nr. 51 din 2006, cu modificările și completările ulterioare, A.N.R.S.C. este autoritatea de reglementare competentă pentru următoarele servicii de utilități publice:

- a) alimentarea cu apă;
- b) canalizarea și epurarea apelor uzate;
- c) colectarea, canalizarea și evacuarea apelor pluviale;
- d) producerea, transportul, distribuția și furnizarea de energie termică în sistem centralizat, cu excepția activității de producere a energiei termice în cogenerare;
- e) salubritatea localităților;
- f) iluminatul public;
- g) administrarea domeniului public și privat al unităților administrativ-teritoriale;
- h) transport public local, conform competențelor acordate prin legea specială.

- **Hotărârea Guvernului nr. 346/2004** pentru aprobarea Regulamentului – cadru de delegare a gestiunii serviciilor publice de salubritate a localităților și a Contractului – cadru de delegare a gestiunii serviciilor publice de salubritate a localităților prin concesiune.

Serviciile publice de salubritate a localităților sunt organizate de autoritățile administrației publice locale prin operatori licențiați / autorizați de A.N.R.S.C., care pot fi:

- compartimente proprii,
- societăți comerciale.

Accesul utilizatorilor la serviciile de salubritate este liber, în condițiile contractului încheiat cu operatorul care prestează astfel de servicii.

Comuna Avrămeni a realizat un proiect de accesare a fondurilor europene prin intermediul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară EcoProces prin care se urmărește implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor menajere în comună. Integrarea comunelor în Asociații de Dezvoltare Intercomunitară³ reprezintă o premisă **pentru eficientizarea și modernizarea serviciului de salubritate a localităților**. Prin intermediul asociațiilor de dezvoltare intercomunitară se pot accesa fonduri pe Planul Operațional Regional, și în primul rând pe Planul Operațional Sectorial de Mediu.

- conform proiectului „*Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani*”, în comuna Avrămeni colectarea deșeurilor reziduale se va face prin **sistemul de colectare la punct fix prin platforme de colectare**;
- Platformele vor fi organizate astfel încât să deservească 90 locuitori/ container iar pe aceste platforme se vor amplasa eurocontainere de 1,1mc;
- Deșeurile vor fi colectate de compactoare de 24 mc sau 16 mc;

Comuna Avrămeni a inițiat un proiect de accesare a fondurilor europene prin intermediul **Asociației de Dezvoltare Intercomunitară EcoProces** prin care se urmărește implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor menajere în comună. Distribuția punctelor de colectare cu platformele de colectare ale deșeurilor menajere este următoarea:

- 3 puncte de colectare în localitatea Avrămeni,
- 1 punct de colectare în localitatea Aurel Vlaicu,
- 1 punct de colectare în localitatea Panaitoiaia,
- 1 punct de colectare în localitatea Tudor Vladimirescu;
- 1 punct de colectare în localitatea Timuș,
- 1 punct de colectare în localitatea Dimitrie Cantemir,
- 1 punct de colectare în localitatea Ichimeni.
- Colectarea reziduurilor se va realiza în containere metalice, de dimensiune 1,1mc, de standard european, cu capac bombat;
- Containerelor vor fi amplasate pe platforme betonate, având bordură pe 3 laturi, cea de a 4-a latură fiind în pantă, pentru a se asigura accesul operatorului;

³ Conform art.2 lit.a) din Legea nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, Asociația de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice reprezintă asociația de dezvoltare intercomunitară definită potrivit prevederilor Legii administrației publice locale nr.215/2001, republicată, având ca obiectiv înființarea, organizarea, reglementarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și gestionarea în comun a serviciilor de utilități publice pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre, precum și realizarea în comun a unor proiecte de investiții publice de interes zonal sau regional destinate înființării, modernizării și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilități publice aferente acestor servicii.

- Intreținerea platformelor de colectare și preluarea și transportul deșeurilor din aceste puncte de colectare se va face de către societăți specializate în colaborare cu Primăria Avrămeni;

- **Sistem de colectare pentru deșeurile din ambalaje** (conform precizărilor extrase din Master Planul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani 2007 - 2037”, furnizate de A.P.M. Botoșani)

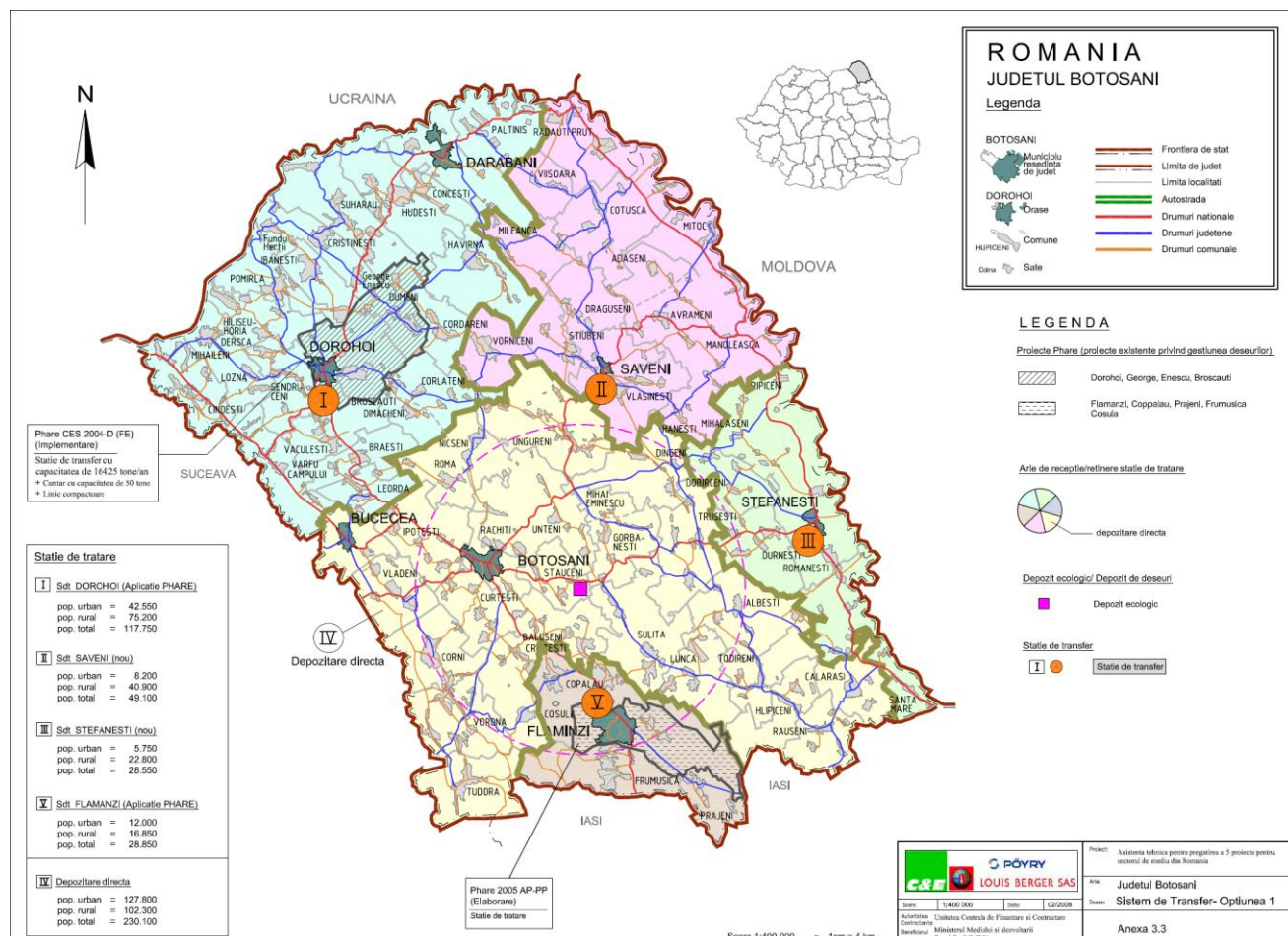
Deșeurile din ambalaje din gospodării se vor colecta separat la sursă iar apoi vor fi sortate la o stație de sortare.

- În mediul rural, doar sticlă se va colecta separat (2 culori: transparentă și colorată). Această metodă permite județului Botoșani să îndeplinească țintele privind recuperarea deșeurilor din ambalaje în modul cel mai eficient din punct de vedere al costurilor.

- **Sistem pentru îndeplinirea obiectivelor privind limitarea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate** (conform precizărilor extrase din Master Planul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani 2007 - 2037”, furnizate de A.P.M. Botoșani)

Principala contribuție pentru îndeplinirea țintei va fi asigurată de compostarea individuală a deșeurilor biodegradabile, inclusiv hârtie și carton, în gospodăriile din comună. Se estimează că 79% din gospodăriile rurale își vor composta deșeurile până în anul 2013.

Referitor la **transportul și depozitarea deșeurilor**, conform draftului III al Studiului de Fezabilitate aferent proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”, **comuna Avrămeni este arondată Stației de Transfer II Săveni**, iar de aici vor fi **transportate la depozitul județean de depozitare a deșeurilor situat pe teritoriul comunei Stăuceni**.



Imag. 6: Localizarea stațiilor de transfer în județul Botoșani

Sursa: "Master plan privind gestionarea deșeurilor 2007-2037", elaborat de către consorțiul C&E Consulting and Engineering GmbH, Louis Berger SAS, Poyry Environment GmbH. ([http://www.cjbotosani.ro/portal/files/2008-12-19 LIM Botosani anexa%203.3 new%20transfer%20system rom.pdf](http://www.cjbotosani.ro/portal/files/2008-12-19_LIM_Botosani_anexa%203.3_new%20transfer%20system_rom.pdf))

Se impune realizarea de campanii de informare publică pentru compostarea în gospodării și reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate.

Deșeurile spitalicești – pentru acest flux de deșeuri există reglementări speciale ale Ministerului Sănătății. Aceste deșeuri sunt gestionate de fiecare generator și implică respectarea unor norme de colectare și predare la firme autorizate pentru transport deșeuri periculoase în vederea eliminării în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației (incinerare în incineratoare de deșeuri periculoase).

Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)

Conform **OUG. 5/2015, Art. 9**, se prevede colectarea selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

(1) Pentru a asigura tratarea corectă a tuturor DEEE colectate și pentru atingerea unui nivel ridicat de colectare separată a DEEE, preluarea DEEE provenite de la gospodăriile particulare se realizează de către:

a) serviciul public de colectare a DEEE organizat potrivit art. 36 alin. (2) **lit. d)** din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

b) distribuitori, potrivit prevederilor **art. 11**;

c) centre de colectare organizate de operatori economici autorizați pentru colectarea DEEE care acționează în baza unui contract cu producători/organizații colective sau a unui contract cu operatori economici care desfășoară operații de tratare a DEEE în numele producătorilor/organizațiilor colective.

(2) Activitatea desfășurată de distribuitori potrivit prevederilor alin. (1) lit. b) nu se supune cerințelor de înregistrare sau de autorizare prevăzute în Legea **nr. 211/2011**, republicată.

(3) Distribuitorii prevăzuți la alin. (1) lit. b) sunt obligați să predea DEEE colectate către centrele de colectare prevăzute la alin. (1) lit. a) și c) sau direct operatorilor economici care desfășoară activități de tratare a DEEE în vederea valorificării, în numele producătorilor.

(4) Centrele de colectare prevăzute la alin. (1) lit. a) și c) au obligația de a prelua toate DEEE de la deținători și distribuitori, în mod gratuit, și de a asigura evidența DEEE intrate și ieșite din centrele de colectare, inclusiv a DEEE încredințate în vederea pregătirii pentru reutilizare unităților specializate pentru desfășurarea acestei activități.

(5) Se interzice eliminarea DEEE sub formă de deșeuri municipale nesortate, astfel cum sunt definite la art. 2 alin. (4) **pct. 3** din Legea serviciului de salubritate a localităților **nr. 101/2006**, republicată, precum și predarea DEEE către, respectiv, preluarea DEEE de către alți operatori economici decât cei prevăzuți la alin. (1).

Se propune înființarea unui punct de colectare a DEEE în satul Avrămeni reședință de comună.

Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților specializate

Cadavrele de animale de pe domeniul public vor fi colectate și transportate într-un punct situat în localitatea Avrămeni, și depozitate într-o cameră frigorifică, de unde vor fi preluate cu mijloace auto speciale de unitatea cu care s-a făcut contract. Pentru preluarea cadavrelor de animale Primăria Avrămeni a încheiat contract cu firma C&C Company din Cătămărăști-Deal.

Colectarea deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației se va face de la toți utilizatorii care au contract de prestare a serviciului, încheiat cu operatorul de salubritate autorizat, cât și de la persoanele scutite de la plata acestui serviciu conform legilor în vigoare.

Este necesar a se avea în vedere reținerea unor suprafețe limitrofe în cazul extinderii cimitirelor, cu respectarea prevederilor normativelor cu privire la zonele de protecție sanitară (50 m față de zonele locuite) a cimitirelor.

3.10. PROTECȚIA MEDIULUI

În dezvoltarea oricărei unități teritorial – administrative rurale, una din prioritățile care va ghida dezvoltarea rurală este *protecția și îmbunătățirea calității mediului înconjurător*.

„Îmbunătățirea mediului și a spațiului rural” reprezintă Axa 2 din “*Planul Național Strategic pentru Dezvoltare Rurală*”. În cadrul acestei axe se acordă susținere financiară pentru sprijinirea activităților agricole din zonele defavorizate (datorită altitudinii, pantei, productivității scăzute a solului, condițiilor climatice nefavorabile și a altor caracteristici specifice de mediu).

În cadrul Axei 2 se acordă sprijin pentru:

- ***practicile de agromediu*** - vor fi acordate plăți compensatorii pe suprafața de teren agricol, fermierilor care adoptă voluntar metode de producție compatibile cu protecția mediului, în special pentru conservarea biodiversității, agricultura ecologică precum și pentru protecția resurselor de apă și sol. O importanță deosebită este acordată conservării sau reintroducerii sistemelor agricole cu valoare naturală înaltă.
- ***managementul durabil al terenurilor forestiere*** (*sprijin pentru împădurire*) vizează atenuarea efectelor gazelor cu efect de seră, cât și îmbunătățirea condițiilor de mediu în zonele care se confruntă cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, eroziunea solului).

Protecția și conservarea mediului reprezintă unul din obiectivele de bază ale amenajării teritoriului, prin care se asigură dezvoltarea și valorificarea durabilă și echilibrată a resurselor acestuia. Asigurarea unei calități corespunzătoare a mediului, protejarea lui – ca necesitate a supraviețuirii și progresului – reprezintă o problemă de interes major și certă actualitate pentru evoluția socială. În acest sens, se impune păstrarea calității mediului și diminuarea efectelor negative ale activității umane cu implicații asupra acestuia.

Pentru eliminarea și prevenirea poluării la nivelul aerului, apelor și solului se propun următoarele măsuri:

3.10.1. Protecția aerului

Aerul este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanților, deoarece favorizează dispersia rapidă a acestora în mediul înconjurător, astfel că supravegherea calității atmosferei este pe primul loc în activitatea de monitoring.

Monitoringul calității aerului presupune elaborarea unui program coerent care să vizeze toate problemele de poluare precum și responsabilitățile autorităților locale.

În comuna Avrămeni calitatea aerului nu este afectată de surse majore de poluare, putând fi caracterizată ca fiind corespunzătoare standardelor și normelor în vigoare. Totuși, în vederea menținerii bunei calități a aerului se propun următoarele măsuri:

- reabilitarea și modernizarea rețelei rutiere, în special a drumurilor comunale și județene, în vederea eliminării poluării aerului cu particule de praf rezultate în urma circulației rutiere, vânturilor puternice;

- înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, alte materiale solide) prin introducerea rețelei de alimentare cu gaze naturale;
- realizarea de perdele de protecție în intravilan, între zonele de locuit și unitățile economice agricole, industriale sau de depozitare care să absoarbă noxele și să izoleze mirosurile neplăcute, spații în lățime de 10m;
- măsuri pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament în lungul arterelor importante (drumul național DN 29) în lățime minimă de 5 m;
- depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice, astfel încât mirosurile neplăcute să nu afecteze zona locuită – se impune o zonă de protecție la o distanță de 10 m față de locuințe;
- amplasarea platformelor de colectare a deșeurilor menajere la o distanță minimă de 5m față de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantații de arbori și arbuști (pentru a se evita poluarea olfactivă);
- introducerea (într-un viitor apropiat) a echipamentelor de producere a energiei din surse neconvenționale (solară, eoliană) care nu generează noxe;
- menținerea zonelor verzi existente și înființarea unor noi, precum și respectarea regimului silvic în situația pădurilor existente cu rol de protecție;

3.10.2. Protecția apei

Protecția resurselor de apă de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect ameliorarea și menținerea calității naturale a acestora în scopul evitării unor efecte negative asupra celorlalți factori de mediu (sol, vegetație, faună) și sănătății umane, în contextul realizării unei exploatare durabile a resurselor de apă.

Fiind un factor de mediu fundamental, apa conferă posibilități de utilizare pentru orice fel de necesități. Supravegherea calității apelor are ca scop protecția împotriva efectelor nocive ale poluării și implică monitorizarea apelor de suprafață și a apelor subterane.

Măsurile necesare pentru protejarea resurselor de apă ale comunei Avrămeni, atât de suprafață cât și subterane, constau în:

- conectarea tuturor localităților comunei la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă în vederea eliminării riscului de consumare a apelor nepotabile;
- realizarea unui sistem centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și industriali;
- realizarea stației de epurare a apelor reziduale pentru a se evita poluarea emisarilor naturali;
- delimitarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- utilizarea rațională și depozitarea controlată a îngrășămintelor și pesticidelor;
- instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară (cu regim sever, cu regim de restricție și perimetru de protecție hidrogeologică) pentru sursele de alimentare cu apă (izvoare, fântâni, cișmele);
- realizarea de lucrări de captare, rețele de transport, distribuție și de înmagazinare a apei cu respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (gospodării, ferme de animale, unități industriale etc.);
- diminuarea numărului de closete uscate prin realizarea de fose vidanjabile pentru grupuri de case sau gospodării izolate;
- depozitarea deșeurilor zootehnice pe platforme special amenajate în scopul prevenirii infiltrării lichidelor rezultate în pânza freatică;

- preluarea apelor pluviale se propune a se realiza în rigole deschise din dale de beton amplasate pe laturile carosabilului, cu deversare liberă în emisar, considerându-se că aceste ape sunt convențional curate. Acest lucru implică faptul că, la gospodăriile individuale care au grajduri pentru creșterea animalelor, panta de scurgere de la grajduri să nu fie spre trama stradală;
- controlul depozitării deșeurilor solide, astfel încât acestea să nu fie antrenate în sursele de apă de suprafață sau subterane;
- identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale.

Zone de protecție sanitară:

În zonele din care se captează apa ce va fi folosită ca apă potabilă se instituie "zone de protecție sanitară". Ele sunt reglementate prin H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică.

a. Dimensiunile zonelor de protecție sanitară stabilite conform criteriilor de mai sus au următoarele condiții de dimensiune: minim 50 metri în amonte și 20 metri în aval de captare pentru zona severă. Pentru acviferele de adâncime zonele de protecție sanitară pot fi reduse numai la zona de regim sever. Acestea trebuie împrejmuite pentru oprirea accesului necontrolat al populației, animalelor și utilajelor de orice fel.

b. Dimensionarea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru stațiile de pompare, instalațiile de îmbunătățire a calității apei, rezervoarelor îngropate, aducțiunile și rețelele de distribuție etc. se va face cu respectarea următoarelor limite minime:

- stație de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- instalații de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- rezervoare îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- conducte de aducțiune, 30 m față de orice sursă potențială de contaminare;
- rețele de distribuție: 3 m;
- este necesară respectarea unei distanțe minime de 30m între fântâni și fosele septice.

c. Distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare se vor institui conform Ord. 119/2014 al M.S.

3.10.3. Protecția solului

Ameliorarea și menținerea pe termen lung a funcțiilor solului și combaterea poluării și deteriorării lor sunt obiectivele principale pentru protecția, ameliorarea și utilizarea durabilă a solurilor. Fragilitatea acestei componente de mediu, ritmul lent de regenerare a resursei de sol, vulnerabilitatea la agresiunea exercitată de procesele naturale și antropice, toate acestea impun trasarea unor măsuri concrete de protecție în vederea utilizării durabile.

Ca măsuri pentru **prevenirea poluării solurilor**, se impun:

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- desființarea puțurilor seci, colectarea mortalităților de animale, depozitarea temporară în camere frigorifice și încheierea unui contract cu un agent autorizat care să preia, să transporte și să incinereze cadavrele de animale;
- reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor;
- respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășămintă chimice;
- nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;
- realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile zootehnice;
- administrarea dejecțiilor zootehnice semilichide și lichide pe terenuri cu pantă accentuată, pe terenuri slab drenate, înghetate, pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau prin

aplicarea unor cantități excesive și alegerea greșită a momentului administrării trebuie evitate;

- igienizarea maluri și albiilor de râuri, igienizarea șanturilor, a locurilor publice (parcări la instituții, drumurile de pe teritoriul comunei etc.);
- sprijinirea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale, din comerț și din construcții;

Se va implementa sistemul de colectare a deșeurilor de la populație, instituții publice și agenți economici, astfel încât întreaga comună să beneficieze de servicii de salubritate.

La nivelul Primăriei Avrămeni se va constitui serviciul de salubritate comunală prin **Hotărâre de Consiliu Local pentru înființarea și aprobarea regulamentului de salubritate a comunei.**

Activitatea de salubritate se poate realiza prin:

- gestiune directă de către autoritățile administrației publice locale, prin compartimente specializate organizate în cadrul consiliului local,
- gestiune delegată - când autoritățile administrației publice locale pot apela pentru realizarea serviciilor la unul sau mai mulți operatori de servicii publice, cărora le încredințează (în baza unui contract de delegare a gestiunii) gestiunea propriu-zisă a serviciilor.

Conform Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice - A.N.R.S.C, legislația aplicabilă serviciilor publice de salubritate a localităților este următoarea:

- **Ordonanța Guvernului nr. 87/2001** privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de salubritate aprobată prin Legea nr. 139/2002, cu modificările și completările ulterioare.
- **Hotărârea Guvernului nr. 433/2004** privind aprobarea regulamentului - cadru de organizare și funcționare a serviciilor publice de salubritate a localităților.
- **Hotărârea Guvernului nr. 346/2004** pentru aprobarea Regulamentului – cadru de delegare a gestiunii serviciilor publice de salubritate a localităților și a Contractului – cadru de delegare a gestiunii serviciilor publice de salubritate a localităților prin concesiune.

Serviciile publice de salubritate a localităților sunt organizate de autoritățile administrației publice locale prin operatori licențiați / autorizați de ANRSC, care pot fi:

- compartimente proprii,
- societăți comerciale.

Accesul utilizatorilor la serviciile de salubritate este liber, în condițiile contractului încheiat cu operatorul care prestează astfel de servicii.

Comuna Avrămeni a realizat un proiect de accesare a fondurilor europene prin intermediul *Asociației de Dezvoltare Intercomunitară EcoProces* prin care se urmărește implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor menajere în comună. Integrarea comunelor în Asociații de Dezvoltare Intercomunitară reprezintă o premisă **pentru eficientizarea și modernizarea serviciului de salubritate a localităților**. Prin intermediul asociațiilor de dezvoltare intercomunitară se pot accesa fonduri pe Planul Operațional Regional, și în primul rând pe Planul Operațional Sectorial de Mediu.

La nivelul județului Botoșani se desfășoară proiectul „Asistență Tehnică pentru pregătirea proiectelor în sectorul de gestionare a deșeurilor în România”, în cadrul măsurii ISPA nr. 2005

RO/16/P/PA/001-04, derulat de consorțiul de firme C&E Consulting And Engineering GmbH, Louis Berger SAS și Poyry Environment GmbH.

Master Planul analizează situația gestionării actuale a deșeurilor, cadrul instituțional existent, face o prognoză a gestionării deșeurilor până în anul 2037, propune realizarea unui set de investiții pentru care pregătește și aplicațiile tehnice necesare.

- **Colectarea deșeurilor reziduale** (conform precizărilor extrase din *Master Planul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani 2007 - 2037”*, furnizate de A.P.M. Botoșani)

Conform Master Planului “Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”, *sistemul de colectare va fi un sistem de colectare zonal / unitar în întreg județul pe baza celor 5 zone definite prin sistemul de transfer.*

Master Planul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani” impune următoarele măsuri:

- conform proiectului **„Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”**, în comuna Avrămeni colectarea deșeurilor reziduale se va face prin **sistemul de colectare la punct fix prin platforme de colectare**;
- Platformele vor fi organizate astfel încât să deservească 90 locuitori/ container iar pe aceste platforme se vor amplasa eurocontainere de 1,1mc;
- Deșeurile vor fi colectate de compactoare de 24 mc sau 16 mc;

Distribuția punctelor de colectare cu platformele de colectare ale deșeurilor menajere este următoarea:

- 3 puncte de colectare în localitatea Avrămeni,
- 1 punct de colectare în localitatea Aurel Vlaicu,
- 1 punct de colectare în localitatea Panaitoia,
- 1 punct de colectare în localitatea Tudor Vladimirescu;
- 1 punct de colectare în localitatea Timuș,
- 1 punct de colectare în localitatea Dimitrie Cantemir,
- 1 punct de colectare în localitatea Ichimeni.
- Colectarea reziduurilor se va realiza în containere metalice, de dimensiune 1,1mc, de standard european, cu capac bombat;
- Containerelor vor fi amplasate pe platforme betonate, având bordură pe 3 laturi, cea de a 4-a latură fiind în pantă, pentru a se asigura accesul operatorului;
- Intreținerea platformelor de colectare și preluarea și transportul deșeurilor din aceste puncte de colectare se va face de către societăți specializate în colaborare cu Primăria Avrămeni;

- **Sistem de colectare pentru deșeurile din ambalaje** (conform precizărilor extrase din *Master Planul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani 2007 - 2037”*, furnizate de A.P.M. Botoșani)

Deșeurile din ambalaje din gospodării se vor colecta separat la sursă iar apoi vor fi sortate la o stație de sortare.

- În mediul rural, doar sticlă se va colecta separat (3 culori). Această metodă permite județului Botoșani să îndeplinească țintele privind recuperarea deșeurilor din ambalaje în modul cel mai eficient din punct de vedere al costurilor.

- **Sistem pentru îndeplinirea obiectivelor privind limitarea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate** (conform precizărilor extrase din *Master Planul „Sistem*

integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani 2007 - 2037", furnizate de A.P.M. Botoșani)

Principala contribuție pentru îndeplinirea țintei va fi asigurată de compostarea individuală a deșeurilor biodegradabile, inclusiv hârtie și carton, în gospodăriile din comună. Se estimează că 79% din gospodăriile rurale își vor composta deșeurile până în anul 2013.

Referitor la **transportul și depozitarea deșeurilor**, conform proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Botoșani”, **comuna Avrămeni este arondată Stației de Transfer II Săveni**, iar de aici vor fi **transportate la depozitul județean de depozitare a deșeurilor situat pe teritoriul comunei Stăuceni**.

Pentru reducerea cantității de deșeuri biodegradabile, în gospodăriile populației s-au distribuit *unități individuale de compostare*.

Deșeurile spitălicești – pentru acest flux de deșeuri există reglementări speciale ale Ministerului Sănătății. Aceste deșeuri sunt gestionate de fiecare generator și implică respectarea unor norme de colectare și predare la firme autorizate pentru transport deșeuri periculoase în vederea eliminării în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației (incinerare în incineratoare de deșeuri periculoase).

Conform **OUG. 5/2015, Art. 9**, se prevede colectarea selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

(1) Pentru a asigura tratarea corectă a tuturor DEEE colectate și pentru atingerea unui nivel ridicat de colectare separată a DEEE, preluarea DEEE provenite de la gospodăriile particulare se realizează de către:

a) **serviciul public de colectare a DEEE organizat** potrivit art. 36 alin. (2) **lit. d)** din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

b) distribuitori, potrivit prevederilor **art. 11**;

c) centre de colectare organizate de operatori economici autorizați pentru colectarea DEEE care acționează în baza unui contract cu producători/organizații colective sau a unui contract cu operatori economici care desfășoară operații de tratare a DEEE în numele producătorilor/organizațiilor colective.

(2) Activitatea desfășurată de distribuitori potrivit prevederilor alin. (1) lit. b) nu se supune cerințelor de înregistrare sau de autorizare prevăzute în Legea **nr. 211/2011**, republicată.

(3) Distribuitorii prevăzuți la alin. (1) lit. b) sunt obligați să predea DEEE colectate către centrele de colectare prevăzute la alin. (1) lit. a) și c) sau direct operatorilor economici care desfășoară activități de tratare a DEEE în vederea valorificării, în numele producătorilor.

(4) Centrele de colectare prevăzute la alin. (1) lit. a) și c) au obligația de a prelua toate DEEE de la deținători și distribuitori, în mod gratuit, și de a asigura evidența DEEE intrate și ieșite din centrele de colectare, inclusiv a DEEE încredințate în vederea pregătirii pentru reutilizare unităților specializate pentru desfășurarea acestei activități.

(5) Se interzice eliminarea DEEE sub formă de deșeuri municipale nesortate, astfel cum sunt definite la art. 2 alin. (4) **pct. 3** din Legea serviciului de salubritate a localităților **nr. 101/2006**, republicată, precum și predarea DEEE către, respectiv, preluarea DEEE de către alți operatori economici decât cei prevăzuți la alin. (1).

Se propune înființarea unui punct de colectare DEEE în satul Avrămeni, reședință de comună.

Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților specializate

Cadavrele de animale de pe domeniul public vor fi colectate și transportate într-un punct situat în localitatea Avrămeni, și depozitate într-o cameră frigorifică, de unde vor fi preluate cu mijloace auto speciale de unitatea cu care s-a făcut contract.

Colectarea deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației se va face de la toți utilizatorii care au contract de prestare a serviciului, încheiat cu operatorul de salubritate autorizat, cât și de la persoanele scutite de la plata acestui serviciu conform legilor în vigoare.

Un al doilea set de măsuri vizează **protecția împotriva degradării** solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

- menținerea învelișului vegetal arboricol și arbustiv pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- efectuarea lucrărilor agricole pe direcția curbelor de nivel;
- drumurile agricole de acces trebuie să se realizeze pe direcția curbelor de nivel (în zig-zag), și nu pe linia de cea mai mare pantă;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a versanților a căror bază este instabilă;
- schimbarea modului de folosință a unor versanți predispuși la eroziune și alunecări de teren prin înființarea de plantații pomicole și viticole;
- diversificarea culturilor în vederea îmbunătățirii și conservării structurii solului;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii (alternanța de cereale păioase cu porumb sau alte plante prășitoare, alternanța plantelor prășitoare cu plante leguminoase, etc);
- rotația culturilor;
- realizarea de sisteme integrate vegetale/animale;
- interzicerea incendierii miriștilor deoarece contravine bunelor practici agricole (se îndepărtează astfel materia vegetală care contribuie la păstrarea orizontului de suprafață și conduce la regenerarea fertilității solului);
- efectuarea în perioada optimă de lucrabilitate și traficabilitate (în funcție de conținutul de apă din sol și adâncimea de lucrare) a tuturor lucrărilor solului precum și a celor de recoltat și transport;
- recuperarea terenurilor degradate prin alunecări și eroziuni torențiale prin măsuri de reconstrucție ecologică: plantații viti - pomicole, plantații silvice, terasări, și alte lucrări de combatere a eroziunii și introducerea terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier;
- **utilizarea practicilor agricole specifice agriculturii ecologice** pentru a menține și îmbunătăți sănătatea solului includ:
 - ❖ adoptarea unei rotații largi și variate a culturilor pentru a rupe ciclurile bolilor și dăunătorilor, a lăsa solului timp de recuperare și a adăuga nutrienți folositori. Leguminoasele, de exemplu trifoiul, "fixează" azotul din atmosferă în sol;
 - ❖ folosirea de îngrășăminte organice pe bază de gunoi de grajd - pentru îmbunătățirea structurii solului și prevenirea eroziunii acestuia;
 - ❖ restricționarea folosirii îngrășămintelor artificiale și a pesticidelor chimice - pentru a evita schimbările pe termen lung ale compoziției chimice și creșterea independenței solului de astfel de produse;
 - ❖ cultivarea pășunilor cu amestecuri de soiuri plante furajere - pentru a evita suprapășunatul, a permite solului timp de recuperare și pentru a evita pierderile de nutrienți;
 - ❖ însămânțarea de culturi folosite ca îngrășăminte verzi care acoperă solul după recoltare - pentru prevenirea eroziunii solului și pierderea de nutrienți;
 - ❖ plantarea de garduri vii și înființarea de fânețe - pentru prevenirea eroziunii solului și pierderea de nutrienți.

Pentru solurile afectate de exces de umiditate se recomandă lucrări de desecare, canale de drenaj, captări de izvoare, decolmatarea și adâncirea albiilor pâraielor din apropiere.

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale.

Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – fără să se afecteze proprietățile învecinate.

Remediarea cauzelor poluării și degradării solurilor trebuie efectuată în ordinea priorităților definite prin politica comunei, în paralel cu aplicarea de măsuri administrative ferme.

În concluzie, activitatea umană trebuie să fie orientată către exploatarea rațională a solului, exploatare care să vizeze refacerea structurii solului, menținerea echilibrului nutrienților din sol, înlăturarea factorilor de degradare (eroziune, deplasări de teren, exces de umiditate), eliminarea proceselor de poluare.

3.10.4. Protecția vegetației și faunei

Pierderea diversității biologice continuă, mai ales ca urmare a distrugerii habitatelor, în urma urbanizării, extinderii culturilor agricole, extinderii suprafețelor despădurite, recoltărilor excesive, dar și ca urmare a impactului poluării.

Pentru conservarea biodiversității se propun următoarele măsuri:

- inițierea unor programe de refacere a pădurilor în scopul diminuării proceselor de degradare a solului, în special în zonele deficitare în vegetație forestieră;
- atragerea ONG-urilor de mediu și a instituțiilor locale de învățământ în vederea derulării în colaborare cu Primăria Avrămeni a unor programe de educare a populației locale, ecologizare și monitorizare a ecosistemelor naturale și a spațiilor verzi de pe teritoriul comunei;
- reconstituirea pădurilor prin sistemul perdelelor de protecție și prin împădurirea terenurilor degradate, improprii culturilor agricole, sau a celor cu productivitate foarte scăzută;
- aplicarea măsurilor specifice de conservare pentru pădurile cu funcție specială de protecție, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare și eroziune;
- evitarea degradării ecosistemelor naturale de stepă și de luncă prin optimizarea structurii suprafețelor utilizate, reglementarea impactului antropic, restabilirea comunităților ierboase, a vegetației de luncă;
- regenerarea vegetației spontane a pășunilor prin evitarea pășunatului excesiv și organizarea de parcele alternative pentru pășunat;
- ameliorarea ecosistemelor acvatice, reglementarea folosirii ecosistemelor acvatice și a zonelor umede prin diminuarea impactului antropic și evitarea schimbării condițiilor hidrologice;
- asigurarea de debite corespunzătoare pe cursurile de apă care vor fi regularizate în scopul protecției ecosistemelor acvatice;
- conservarea biodiversității pe terenuri agricole prin crearea de habitate și coridoare de circulație (benzi înierbate) - păstrarea de fâșii de vegetație naturală în cadrul culturilor agricole;
- evitarea fragmentării habitatelor și restabilirea coridoarelor de migrație a animalelor și de dispersie a plantelor;
- protejarea speciilor autohtone prin prevenirea răspândirii speciilor invazive și a speciilor modificate genetic;

- protejarea și restabilirea resurselor cinegetice din păduri și a celor piscicole din apele curgătoare prin optimizarea efectivelor și structurii populațiilor;
- realizarea de materiale publicitare și de conștientizare a publicului privind protecția și importanța speciilor de plante și animale sălbatice.

În cadrul **Proiectului de Hotărâre privind unele măsuri pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei și faunei sălbatice**, Nr. 11835/16.11.2010, inițiat de Consiliul Județean, se propun următoarele **măsuri privind ariile naturale protejate de interes județean de pe teritoriul județului Botoșani**:

Art. 5 – (1) Administratorii ariilor naturale protejate cu statut de rezervație de interes județean urmează să le promoveze prin montarea pe drumul de acces a panourilor de avertizare și inscripționare. Regimul de management pentru rezervațiile naturale de interes județean, va urmări menținerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de floră/faună sălbatică pentru care s-a instituit regimul de protecție.

(2) – Administratorii zonelor naturale protejate și monumentelor naturii sunt obligați să le conserve, să le întrețină și să le asigure paza.

(3) – În ariile naturale protejate sunt interzise orice activități de obținere, cultivare, prelucrare comercializare a organismelor modificate genetic.

Art. 6 – Sunt permise următoarele lucrări de exploatare și conservare a pădurilor:

- rărituri, curățări și tăieri de igienă;
- în pădurile cu rol de protecție a solului (grupa funcțională 1.2.e) este permisă numai efectuarea unor lucrări de conservare, nefiind permise tăierile rase;

Art. 7 – Administratorii ariilor naturale protejate au următoarele obligații cu privire la protecția cursurilor de apă care tranzitează teritoriul acestora, conform legislației în vigoare în domeniul apelor:

- a) să mențină starea bună a cursului de apă care tranzitează teritoriul ariei naturale protejate precum și caracteristicile morfologice ale acestuia;
- b) să nu efectueze tăieri rase și tăieri de vegetație lemnoasă a perdelelor antierozionale din zonele de protecție a râului care tranzitează teritoriul ariei protejate;
- c) să interzică activitățile potențial poluatoare sau depozitățile care afectează starea bună a apelor de suprafață sau subterane din punct de vedere al echilibrului ecologic și chimic;
- d) să accepte doar acele lucrări care conduc la refacerea sau menținerea stării bune a corpurilor de apă. Pentru următoarele lucrări: plantări și defrișări de vegetație lemnoasă, perdele antierozionale și filtrante în zonele de protecție sau în albiile majore care nu fac parte din fondul forestier, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 662/2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiile de gospodărire a apelor, administratorul ariei protejate va solicita avizul de gospodărire a apelor.

3.10.5. Spații verzi, sport, agrement

Referitor la spațiile verzi, trebuie să se țină cont de faptul că, în acord cu prevederile OUG 195/2005, “schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și / sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora”.

Obligațiile administrației publice locale referitoare la spații verzi:

- conservă și protejează spațiile verzi rurale astfel încât să se asigure suprafața optimă stabilită în reglementările în vigoare;
- *redimensionarea spațiilor verzi* ale domeniului public conf. OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp / loc. raportat la nivelul anului 2013;

Se impune astfel crearea unor spații verzi suplimentare, pentru a căror amenajare și dotare se pot accesa fonduri europene. Adicional, pentru o mai corectă legiferare, reglementare și inventariere a spațiilor verzi de pe domeniul public se impune realizarea unui **Registru al Spațiilor Verzi**.

Se va întocmi un program de acțiuni care va conține printre altele, o evaluare a situației existente, stabilirea unor obiective, măsuri concrete de realizare a obiectivelor propuse, surse de finanțare, termene de realizare, monitorizare.

Alte măsuri vizează:

- amenajarea unui parc în centrul civic al comunei, dotat cu mobilier urban (bănci, coșuri pentru deșeuri, instalații de iluminat, alei pietonale);
- identificarea unor terenuri adecvate înființării de spații verzi amenajate în interiorul intravilanului localităților comunei Avrămeni și trecerea acestor terenuri în domeniul public;
- amenajare unor spații verzi în localitatea Avrămeni, în vecinătatea școlii și lângă căminul cultural;
- construirea de baze sportive pentru școlile din comună, dotate cu sală de gimnastică și teren de sport;
- amenajarea de locuri de joacă pentru grădinițele din comună;
- menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale;
- realizarea unei baze sportive și de agrement în vecinătatea pădurii, care să funcționeze atât ca destinație turistică cât și ca mijloc de recreere pentru locuitorii comunei; această bază sportivă și de agrement poate include terenuri de sport (fotbal, tenis), spații amenajate pentru camparea cu cortul, spații pentru picnic, dotate cu vetre/grătare, coșuri pentru colectare deșeurilor, mobilier urban (bănci, mese, foisor) etc..
- *înființarea de perdele de protecție / aliniamente forestiere de-a lungul drumurilor de acces (DN 29, DJ 294 A) a cursurilor de apă;*
- *realizarea de perdele de protecție în intravilan*, între zonele de locuit și unitățile economice agricole, industriale sau de depozitare care să absoarbă noxele și să izoleze mirosurile neplăcute, perdele în lățime de 10 m;
- *înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori (perdele de protecție) în zonele de protecție a cimitirelor, a stațiilor de epurare, de-a lungul culoarelor LEA.*

3.11. REGLEMENTĂRI URBANISTICE

Aplicarea prevederilor Planului Urbanistic General se face pe baza reglementărilor - partea grafică (planșele 3 și 3.1), precum și a Regulamentului local de urbanism (volumul 2).

Prevederile din piesele desenate cât și cele ale Regulamentului se aplică atât la teritoriul intravilan al satelor, cât și la cel extravilan, în limitele teritoriului administrativ.

Pentru zonele funcționale, prevederile Regulamentului se grupează în 3 capitole, cuprinzând reglementări specifice :

Capitolul I - Generalități

- Tipurile de zone și subzone funcționale
- Funcțiunea dominantă a zonei
- Funcțiunile complementare admise ale zonei

Capitolul II - Utilizarea funcțională

- Utilizarea funcțională
- Utilizări permise cu condiții

Capitolul III - Condiții de amplasare și conformare a construcțiilor

- Reguli de amplasare și retrageri minime obligatorii
- Reguli cu privire la asigurarea acceselor obligatorii.
- Reguli cu privire la echiparea tehnico-edilitară
- Reguli cu privire la forma și dimensiunile terenului și construcțiilor
- Reguli cu privire la amplasarea de parcaje, spații verzi și împrejurimi.

Soluția generală de organizare și dezvoltare:

- Soluția de urbanism prevede organizarea și dezvoltarea localităților pornind de la intravilanul existent, cu extinderea acestuia în zonele optime pentru construire și cu menținerea structurii actuale;

• Organizarea căilor de comunicație:

Trama actuală satisface accesele, dar trebuie îmbunătățite calitativ;

Conform Ordonanței 43 / 28 aug. 1997 privind regimul juridic al drumurilor, Cap. II, Secțiunea 1, Art. 19, alin. (3), pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța între gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum:

- 26 m pentru drumurile naționale,
- 24 m pentru drumurile județene,
- 20 m pentru drumurile comunale.

ANEXA NR. 1 – ORDONANȚA 43 / 1997

LIMITELE ZONELOR DRUMURILOR

Zonele de siguranță ale drumurilor sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- * 1,50 m de la marginea exterioară a șanțurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului;
- * 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;
- * 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- * 5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m.

• Destinația terenurilor, zonele funcționale

- Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan vor continua să fie suportul pentru construirea de locuințe și asigurarea produselor agricole necesare consumului în gospodării;

- Zona de dotări socio-culturale este constituită din obiectivele existente care satisfac pentru moment necesitățile localităților. Datorită dispersiei acestora sau numărului redus (în funcție de localitate) nu se poate conta pe zone centrale în adevăratul sens. Au fost totuși delimitate trei zone, câte una în fiecare dintre localitățile comunei, zone pentru care se propune realizarea de studii de reabilitare și de conformare în vederea transformării lor în zone centrale.

- Zona de unități industriale și agricole se va dezvolta pe amplasamentul actual al obiectivelor existente, precum și în cadrul platformei agro-industriale propuse, situată în partea de sud a localității Avrămeni. Obiectivele de industrie mică compatibile cu celelalte zone funcționale vor putea fi amplasate și în cadrul acestora (în principal în zona de locuințe). 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.

- Protejarea unor suprafețe din extravilan:
- evitarea tăierilor necontrolate a pădurilor care au și rol de protecție a intravilanului;
- conservarea calității terenurilor agricole din extravilan prin cuprinderea în sisteme ameliorative locale.

• Pentru ***echipările tehnico-edilitare se prevăd culoare de protecție și zone de protecție cu regim sever***, la care se instituie interdicții definitive de construire:

- Zonă de protecție la rețeaua de medie tensiune 20 KV: 12 m,
- Zonă de protecție la rețeaua de înaltă tensiune 110 KV: 18,5 m,
- Instituirea zonei de protecție de 50 m între stațiile de transformare și locuințe;
- Se interzice trecerea LEA peste locuințe;
- Zonă de protecție la cimitire: 50 m,
- Zonă de protecție la cursurile de apă: 30 m,
- Zonă de protecție a aducțiunilor de alimentare cu apă: 30 m,
- Zonă de protecție a stației de clorinare și a rezervorului de înmagazinare a apei: 20 m,
- Zonă de protecție la diguri: - spre cursul de apă: 10 m,
- spre interiorul incintei: 4 m,
- Zonă de protecție la stația de epurare: 300 m,
- Zonă de protecție la monumentele istorice (specificate în LMI) aflate în intravilanul localităților: 200 m,
- Zonă de protecție la monumentele istorice (specificate în LMI) aflate în extravilanul localităților: 500 m.

În vederea stabilirii regulilor corecte de construire, teritoriul intravilan al satelor a fost împărțit în Unități Teritoriale de Referință (denumite în Regulamentul Local de Urbanism – UTR). Împărțirea teritoriului în UTR-uri s-a făcut pe baza planșelor nr. 3 și 3.1- Reglementări urbanistice (unități teritoriale de referință); UTR se definește ca o reprezentare convențională a unui teritoriu având o funcțiune predominantă sau / și omogenitate funcțională, pentru care se pot stabili reguli de construire general valabile.

UTR-ul este delimitat prin limite fizice, existente în teren (străzi, limite de proprietate, ape etc.) Având în vedere dimensiunile reduse, în general, ale localităților rurale, implicit a satelor comunei Avrămeni și faptul că funcțiunea de locuire este predominantă, numărul de UTR-uri este redus (vezi volumul II - Regulament Local de Urbanism, în cadrul căruia, fiecare UTR este prezentat ca permisiuni și restricții).

3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Principalele obiective publice de pe teritoriul comunei Avrămeni sunt prezentate clasificat în tabelul de mai jos:

DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII			
AVRĂMENI			
Primăria comunei Avrămeni	-	-	X
Poliția	-	-	X
Oficiu Poștal Avrămeni	X	-	-
Școala Generală cu clasele I – VIII	-	-	X
Grădiniță	-	-	X
Cămin cultural	-	-	X
Biblioteca	-	-	X
Dispensar uman	-	-	X
Dispensar veterinar	-	-	X
Ocol Silvic	X	-	-
Biserica ortodoxă “Sf. Dumitru”	-	-	X
Biserica penticostală	-	-	X
Agenție C.E.C.	X	-	-
Stație meteorologică dezafectată	X	-	-
Moara cereale			X
Croitorie			X
Magazin mixt			X
Bar			X
Cooperativa de credit			X
P.F. Macovei Ioan			X
S.C. Lucrări agricole			X
OBIECTIVE PROPUSE			
Creșă			X
TUDOR VLADIMIRESCU			

Școala Generală cu clasele I – VIII	-	-	X
Biserica ortodoxa "Sf. Arh. Mihail și Gavril"			X
Magazin mixt			X
Bar			X
S.C. Lucrări agricole			X
S.C. Diana 2000 S.R.L.			X
S.C. Nera S.R.L.			X
S.C. Itrom Trakt S.R.L.			X
OBIECTIVE PROPUSE			
Grădiniță			X
AUREL VLAICU			
Școala generală cu clasele I - VIII	-	-	X
Cămin Cultural			X
Biserica ortodoxă "Sf. Maria"	-	-	X
Magazin mixt			X
Bar+magazin mixt			X
Magazin mixt+moara			X
A.F. Lucrări agricole+transport			X
Moara de cereale+Producție ulei			X
ICHIMENI			
Școala cu cls. I-IV + Grădinița			X
Biserica ortodoxa "Sf. Vasile"			X
Magazin mixt			X
DIMITRIE CANTEMIR			
Școala generala cu cls. I-IV			X
Biserica ortodoxa "Sf. Părinți Ioachim și Ana"			X

Magazin mixt			X
Prestări servicii agricole			X
TIMUȘ			
Școala cu cls. I-IV+Grădiniță			X
Biserica ortodoxa "Sf. Mihail și Gavril"			X
Magazin mixt			X
Prestări servicii agricole			X
PANAITOAIA			
Școala cu cls. I-VIII			X
Biserica ortodoxa "Sf. Împărați Constantin și Elena"			X
Magazin mixt			X
Prestări servicii agricole			X
Moara+producție ulei			X
GOSPODĂRIE COMUNALĂ			
AVRĂMENI			
Cimitir ortodox			X
Cimitir penticostal			X
Platformă de gunoi ce urmează a fi închisă, compactată și acoperită			X
OBIECTIVE PROPUSE			
3 puncte de colectare a deșeurilor menajere	-	-	X
TUDOR VLADIMIRESCU			
Cimitir penticostal			X
Cimitir ortodox			X
Platformă de gunoi ce urmează a fi închisă, compactată și acoperită			X

OBIECTIVE PROPUSE			
1 punct de colectare a deșeurilor menajere	-	-	X
AUREL VLAICU			
Cimitir ortodox			X
Platformă de gunoi ce urmează a fi închisă, compactată și acoperită			X
OBIECTIVE PROPUSE			
1 punct de colectare a deșeurilor menajere	-	-	X
DIMITRIE CANTEMIR			
Cimitir ortodox			X
Platformă de gunoi ce urmează a fi închisă, compactată și acoperită			X
OBIECTIVE PROPUSE			
1 punct de colectare a deșeurilor menajere	-	-	X
PANAUTOAIA			
Platformă de gunoi ce urmează a fi închisă, compactată și acoperită			X
OBIECTIVE PROPUSE			
1 punct de colectare a deșeurilor menajere	-	-	X
ICHIMENI			
Cimitir ortodox			X
OBIECTIVE PROPUSE			
1 punct de colectare a deșeurilor menajere	-	-	X
TIMUȘ			
Platformă de gunoi ce urmează a fi închisă, compactată și acoperită			X
Cimitir ortodox			X

OBIECTIVE PROPUSE			
1 punct de colectare a deșeurilor menajere	-	-	X
CĂI DE COMUNICAȚIE			
DN 29	X	-	-
DJ 294 A	-	X	-
DC 10	-	-	X
DC 11			X
DC 13			X
DC 91			X
Drumuri sătești în intravilan	-	-	X
ECHIPARE EDILITARĂ			
AVRĂMENI			
Rezervor apă	-	-	X
Captare apă	-	-	X
Stație de epurare care deservește satele Avrămeni și Tudor Vladimirescu	-	-	X
Releu telefonie mobilă	X		
AUREL VLAICU			
Stație de epurare care deservește satele Aurel Vlaicu și Ichimeni	-	-	X
Stație de reglare – măsură - predare	-	-	X
TUDOR VLADIMIRESCU			
Rezervor de apă	-	-	X
TIMUȘ			
Rezervor de apă	-	-	X
Stație de epurare care deservește satele Timuș, Panaitoaia, Dimitrie Cantemir			

CONSERVAREA ȘI PROTEJAREA MONUMENTELOR ISTORICE			
BT-I-s-B-01778 - Situl arheologic de la Dimitrie Cantemir, satul Dimitrie Cantemir, localizat în punctul "Șleahul Liveni", la 0,5 km NE de sat - A328, 330, 331, 334;	-	X	
BT-I-m-B-01778.01 – Așezare, sat Dimitrie Cantemir, localizat în punctul "Șleahul Liveni", la 0,5 km NE de sat, datând din Epoca bronzului târziu, cultura Noua;	-	X	-
BT-I-m-B-01778.02 – Așezare, sat Dimitrie Cantemir, în punctul "Șleahul Liveni", la 0,5 km NE de sat, datând din Eneolitic, cultura Cucuteni;	-	X	-
BT-I-s-B-01796 - Necropola tumulară de la Ichimeni, punctul "Dealul Baba Ileana", la 1,5 km de sat – A 401, datând din Perioada de tranziție la epoca bronzului, cultura Horodiștea-Foltești.	-	X	-
Siturile arheologice menționate în Repertoriul Arheologic Național	X	-	-
SISTEME DE PROTECȚIE A MEDIULUI			
Zone de protecție sanitară	-	-	X
Zone de protecție a perimetrelor forestiere de protecție a solului (Bodeasa și Vlaicu)		X	
Zona de protecție a monumentelor istorice: BT-I-s-B-01778, BT-I-m-B-01778.01, BT-I-m-B-01778.02, BT-I-s-B-01796.	-	X	
Zonă de protecție la siturile arheologice menționate în Repertoriul Arheologic Național	X	-	-

Pentru ridicarea standardului de viață și civilizație a locuitorilor din comună și pentru mărirea gradului de atracție a localității, sunt necesare următoarele direcții de acțiune:

- Modernizarea rețelei stradale principale intravilane prin asfaltarea drumurilor comunale și satești, amenajarea rigolelor, reabilitarea podurilor și trotuarelor, și plantarea de perdele vegetale și specii arboricole;
- Reabilitarea și modernizarea drumului județean DJ 294 A care face legătura între DN 29 și DN 24C;
- Modernizarea prin pietruire și / sau asfaltare a drumurilor comunale care asigură legătura atât între localitățile comunei cât și între comună și comunele învecinate: DC 11, DC 13;
- Pietruirea drumurilor satești în satele Avrămeni și Tudor Vladimirescu,
- *Amenajarea drumurilor de exploatare (minim 12 m lățime, cu 2 benzi) din intravilanul și extravilanul comunei Avrămeni;*
- Amenajarea de trotuare de-a lungul DN 29, în special în intravilanele localităților Aurel Vlaicu și Avrămeni, străbătute de DN 29,
- Amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;

- Extinderea rețelei electrice conform protocolului încheiat cu E-ON Moldova;
- Extinderea iluminatului stradal;
- Implementarea sistemului de colectarea a deșeurilor menajere;
- Realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare precum și realizarea stației de epurare;
- Reabilitarea sistemului de iluminat public;
- Reabilitarea drumului sătesc DS 1042 din satul Avrămeni;
- Asfaltarea drumului local care face legătura între satele Aurel Vlaicu și Ichimeni;
- Amenajarea unui parc, amenajarea terenurilor de joacă pentru copii la grădinițe, amenajarea terenurilor de sport din cadrul unităților de învățământ;
- Dezvoltarea serviciilor de gospodărie comună;
- Implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor menajere;
- Dezvoltarea serviciilor pentru populație;
- Construirea unor locuințe ANL
- Diversificarea activităților economice în vederea reducerii dependenței de agricultură;
- Organizarea piețelor agroalimentare și de mărfuri nealimentare.

Pe teritoriul comunei Avrămeni au fost identificate următoarele tipuri de terenuri:

a) Terenuri proprietate publică:

- terenuri proprietate publică de interes național (rețelele electrice, drumul național DN 29, păduri);
- terenuri proprietate publică de interes județean (drumul județean DJ 294 A);
- terenuri proprietate publică de interes local (terenurile aferente școlilor, dispensarului, căminului cultural, cimitirele, drumuri comunale, drumuri sătești);

b) Terenuri proprietate privată:

- terenuri proprietate privată ale unităților administrativ - teritoriale de interes local (păduri, suprafețe cu luciu de apă-cele 3 acumulări);
- terenuri proprietate privată ale persoanelor fizice (terenuri agricole, păduri);
- terenuri proprietate privată ale persoanelor juridice (dispensarul uman și farmacia etc.).

În vederea realizării obiectivelor propuse pot avea loc schimburi de teren, concesiuni și chiar exproprieri pentru cauza de utilitate publică conform legislației în vigoare.

CAPITOLUL 4 – CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE

În prezent, comuna Avrămeni este o unitate administrativ teritorială cu o economie slab dezvoltată, slab diversificată și încă dependentă de activitățile agricole, ceea ce are drept consecință venituri reduse pentru întreprinzătorii din mediul rural. Prezența activităților non-agricole, legate de sectorul primar, mai ales exploatarea resurselor naturale și activitățile de procesare, sunt ne semnificative în termeni economici în cazul comunei Avrămeni.

Analiza activităților comerciale, de artizanat și servicii indică faptul că numărul de locuitori ocupați în activitățile de acest tip, e ne semnificativ în comuna Avrămeni. Venitul care poate fi obținut din aceste surse acoperă doar necesarul pentru subzistență, existând nevoia acută de dezvoltare a acestor activități care pot contribui la dezvoltarea economiei rurale, în ansamblul ei.

Distribuția serviciilor este aproape inexistentă. Situația acestui sector, ca și a infrastructurii, reprezintă o barieră în calea dezvoltării activităților rurale, pentru crearea de oportunități ocupaționale alternative. Sprijinirea furnizării serviciilor în comunitățile rurale reprezintă un factor important pentru ridicarea calității vieții și de sporire a atractivității zonelor rurale. Referitor la turism, activitățile specifice acestui sector sunt inexistente pe teritoriul comunei Avrămeni.

Drumurile constituie ruta de transport cea mai importantă, dar calitatea, și în general, dezvoltarea acestora și a traficului este încă departe de a îndeplini standardele europene. Doar o mică parte a drumurilor comunale și sătești care asigură legătura între localitățile comunei Avrămeni sunt modernizate.

Asigurarea unei rețele de apă potabilă curentă reprezintă o altă problemă majoră ce condiționează calitatea vieții și dezvoltarea activităților economice în teritoriul studiat. O altă problemă o reprezintă inexistența rețelei de canalizare, factor care poate cauza poluarea apei freatică și a celor de suprafață. În comuna Avrămeni nu este implementat serviciul pentru gestionarea deșeurilor.

Alte dificultăți în comună sunt legate de accesarea serviciilor medicale și educaționale, accesul populației rurale la educația de bază și la serviciile de sănătate este îngreunat de serviciile de transport deficitare, cu un impact negativ asupra fluxului urban – rural al medicilor și profesorilor.

Furnizarea și accesul la serviciile medicale reprezintă o problemă cheie pentru asigurarea unei mai bune calități a vieții în comunitățile rurale și pentru dezvoltarea economică și socială a zonelor rurale. Este nevoie, de asemenea, să se îmbunătățească sprijinul comunitar pentru grupurile vulnerabile, cum ar fi vârstnicii, mai ales cei care trăiesc în localitățile izolate.


De asemenea în comună parcurile, spațiile de joacă pentru copii, piste de biciclete etc., sunt slab reprezentate, situație prezentă și în cazul piețelor, parcarilor.

În concluzie, situația actuală a serviciilor și infrastructurii afectează puternic calitatea vieții în comuna Avrămeni și constituie o piedică pentru dezvoltarea activităților economice.

Prin urmare, în continuare este necesară implementarea unor programe și măsuri ce vor putea fi finanțate de la bugetul local, de la bugetul de stat și din fondurile structurale europene (Fondul Social European, Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul Agricol European pentru Dezvoltare Rurală). În scopul atragerii de fonduri vor trebui accesate fonduri din programele operaționale sectoriale: transport, mediu, dezvoltare resurse umane, creșterea competitivității economice, precum și Programul Operațional Regional. Una din principalele surse de dezvoltare a comunei va fi Fondul pentru Dezvoltare Rurală.

Prioritare pe termen scurt și mediu sunt următoarele măsuri:



- efectuarea de lucrări de întreținere și modernizare ale drumului național DN 29 care asigură legătura între municipiul Botoșani și extremitatea estică a județului Botoșani;

  <small>Certified Management System</small> <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 303452/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Avrămeni, Județul Botoșani Etapă a II-a: Memoriu General	Piese scrise	Pag 210/212
---	--	-----------------	----------------

- reabilitarea și modernizarea drumului județean D 294 A care face legătura între DN 29 și DN 24C;
- modernizarea prin pietruire și / sau asfaltare a drumurilor comunale care asigură legătura atât între localitățile comunei cât și între comună și comunele învecinate: DC 11, DC 13;
- pietruirea drumurilor satești din satele Avrămeni și Tudor Vladimirescu;
- amenajarea de trotuare de-a lungul DN 29, în special în intravilanale localităților Aurel Vlaicu și Avrămeni, străbătute de DN 29,
- Reabilitarea sistemului de iluminat public;
- Reabilitarea drumului sătesc DS 1042 din satul Avrămeni;
- Asfaltarea drumului local care face legătura între satele Aurel Vlaicu și Ichimeni;
- amenajarea intersecțiilor între drumul național și drumul județean, între drumul național și drumurile comunale (între DN 29 și DC 11, DC 13, DJ 294 A);
- *amenajarea drumurilor de exploatare (minim 12 m lățime, cu 2 benzi) pe teritoriul intravilan și extravilan al comunei Avrămeni, către exploatațile agricole;*
- reducerea gradului de izolare a satului Ichimeni prin construirea unui drum sătesc în locul drumului de exploatare care face în prezent legătura între TRUP G1 și TRUP G2, ale satului Ichimeni;
- amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale, atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;
- amenajarea de noi drumuri satești în zonele de extinderi ale intravilanelor și asfaltarea acestora;
- realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă pentru toate localitățile comunei;
- realizarea unui sistem centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și industriali;
- realizarea stației de epurare a apelor reziduale pentru a se evita poluarea emisarilor naturali;
- *consolidarea clădirii Primăriei Avrămeni (șarpantă nouă, termosistem, amenajarea spațiului exterior);*
- încurajarea diversificării activității economice a comunei prin dezvoltarea activităților productive, activităților meșteșugărești și de artizanat, serviciilor pentru populație, dezvoltarea turismului rural;
- delimitarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară (cu regim sever, cu regim de restricție și perimetru de protecție hidrogeologică) pentru sursele de alimentare cu apă (izvoare, fântâni, cișmele),
- Stabilirea și realizarea punctelor combinate de colectare a deșeurilor reciclabile/reziduurilor pe teritoriul localităților componente (în intravilan).
- *amenajarea a 9 puncte de colectare a deșeurilor, astfel:*
 - 3 puncte de colectare în localitatea Avrămeni,
 - 1 punct de colectare în localitatea Aurel Vlaicu,
 - 1 punct de colectare în localitatea Panaitoia,
 - 1 punct de colectare în localitatea Tudor Vladimirescu;
 - 1 punct de colectare în localitatea Timuș,
 - 1 punct de colectare în localitatea Dimitrie Cantemir,
 - 1 punct de colectare în localitatea Ichimeni.

- Îmbunătățirea accesului la serviciile publice de bază pentru populația din comună (măsura 3.2.2. - *îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populație, asigurarea accesului la serviciile de bază și protejarea moștenirii culturale și naturale din spațiul rural în vederea realizării unei dezvoltări durabile*);
- înființarea de puncte sanitare în satele mai izolate ale comunei: Ichimeni, Panaitoia, Timuș, Dimitrie Cantemir;
- înființarea unui cabinet stomatologic în localitatea Avrămeni;
- înființarea unei farmacii care să deservească locuitorii satelor Dimitrie Cantemir, Panaitoia, Timuș;
- înființarea de baze sportive moderne în cadrul școlilor din comună: săli de sport cu dotările aferente (vestiare, dușuri, materiale sportive) și terenuri de sport (teren de handbal și baschet, pistă pentru alergare, groapa cu nisip etc.);
- reabilitarea unităților școlare din localitățile comunei Avrămeni (în special a școlilor din Avrămeni (școlile vechi), Aurel Vlaicu (corpul vechi), Ichimeni, Dimitrie Cantemir) corespunzător standardelor actuale de igienă și confort;
 - *construirea unei creșe în satul Avrămeni – fonduri structurale, măsura 3.2.2.;*
 - *construirea unei grădinițe noi în satul Tudor Vladimirescu;*
 - *amenajarea unor spații verzi lângă căminul cultural Avrămeni, în vecinătatea școlii Avrămeni;*
- înființarea de baze sportive moderne în cadrul școlilor din comună: săli de sport cu dotările aferente (vestiare, dușuri, materiale sportive) și terenuri de sport (teren de handbal și baschet, pistă pentru alergare, groapa cu nisip etc.);
- amenajarea spațiilor de joacă pentru grădinițe și dotarea lor cu leagăne, topogane, etc;
- *amenajarea celor trei acumulări de pe teritoriul comunei Avrămeni (acumularea Adânc I, Adânc II, iazul Tudor Vladimirescu) în vederea practicării turismului de agrement, turismului de pescuit sportiv;*
- Valorificarea cadrului natural local prin atragerea unor investitori interesați să dezvolte turismul de week-end, agroturismul, (investiții în unități de cazare, cu posibilități de agrement), accesarea de fonduri europene pentru dezvoltarea turismului (*măsura 3.1.3. Încurajarea activităților turistice*);
- Desemnarea de către autoritățile publice locale a unor terenuri ce aparțin Primăriei ca spații pentru posibile investiții, dotate cu utilitățile adecvate (iluminat, rețele electrice, rețele de alimentare cu apă, rețele de canalizare, rețele de telecomunicații);
- Sprijinirea proprietarilor de terenuri degradate pentru inițierea de proiecte de împădurire ce vizează creșterea suprafețelor împădurite, stoparea eroziunii pe versanți, reducerea riscului de inundații, îmbunătățirea calității solului și micșorarea cantității de noxe din aer.
- Valorificarea cadrului natural local prin atragerea unor investitori interesați să dezvolte turismul de week-end, agroturismul, turismul ecologic (investiții în unități de cazare, cu posibilități de agrement);
- Promovarea și acordarea de sprijin pentru revitalizarea și dezvoltarea meșteșugurilor tradiționale;
- Inițierea de proiecte de dezvoltare rurală elaborate de către comunitatea locală în parteneriat public-privat (proiecte ce pot fi finanțate prin programul Leader).

Extinderile de intravilan s-au făcut la solicitarea organelor locale, motivat de cererile venite din partea populației. *Extinderi ale intravilanelor se vor realiza pentru următoarele localități: Aurel Vlaicu, Tudor Vladimirescu, Panaitoia, Timuș, Dimitrie Cantemir, totalizând o suprafață de 31,4 ha.* Aceste extinderi vor acoperi cererile pe termen mediu și lung.

  <small>Certified Management System</small> <small>EN ISO 9001</small> <small>Certificate No. 303452/001</small> S.C. PRO-ACTIV CONSULTING S.R.L. <small>Tel/Fax: 0232 242.436</small>	Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Avrămeni, Județul Botoșani Etapă a II-a: Memoriu General	Piese scrise	Pag 212/212
---	--	-----------------	----------------

Pentru continuarea și aprofundarea propunerilor reglementate prin PUG în perioada următoare sunt necesare de elaborat:

- Planuri urbanistice zonale pentru zonele prevăzute în PUG, studii de fezabilitate etc.;
- Decizii ale Consiliului Local privind regimul terenurilor.

Prezenta actualizare PUG urmează să fie supusă dezbaterilor publice în cadrul comunității comunei Avrămeni.

După obținerea avizelor legale din partea factorilor interesați, PUG, inclusiv Regulamentul Local de Urbanism se supun aprobării Consiliului Local al comunei Avrămeni.

O dată cu aprobarea, PUG, inclusiv RLU capătă valoare juridică, constituindu-se în instrumentul de lucru al administrației publice locale în:

- fundamentarea solicitării unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică (modernizări căi de comunicație, dezvoltare alimentare cu apă, instituții publice);
- emiterea certificatelor de urbanism și autorizațiile de construire, în conformitate cu prevederile PUG ;
- rezolvarea unor probleme curente ale serviciilor de specialitate (înstrăinări, parcelări etc.);
- clarificarea unor litigii ce pot să apară între persoane fizice, între persoane fizice și juridice, precum și în alte situații;
- **respingerea unor solicitări de construire, neconforme cu prevederile PUG.**