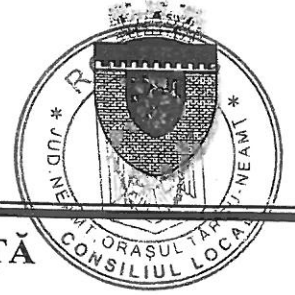




ROMÂNIA - JUDEȚUL NEAMȚ  
PRIMĂRIA ORAȘULUI TÎRGU NEAMȚ



COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

**APROB**  
PREȘEDINTELE COMITETULUI  
LOCAL PENTRU SITUAȚII DE  
URGENȚĂ  
PRIMAR,  
VASILICĂ HARPA

# PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

ANEXA LA  
HCL NR. 54 din 28.02.2019

= TÂRGU- NEAMȚ =

2019



## Cuprins

Capitolul I - Dispoziții generale	
Secțiunea I - Definiție, scop, obiective	
Secțiunea 2 - Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor	3
2.1. Acte normative de referință	3
2.2. Structuri organizatorice implicate	3
2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu	6
Capitolul II - Caracteristicile unității administrativ-teritoriale	6
Secțiunea 1 - Amplasare geografică și relief	8
Secțiunea 2 - Caracteristici climatice	8
Secțiunea 3 - Rețea hidrografică	9
Secțiunea 4 - Populație	13
Secțiunea 5 - Căi de transport	35
Secțiunea 6 - Dezvoltare economică	45
Secțiunea 7 - Infrastructuri locale	75
Secțiunea 8 - Specific regional/local	90
Capitolul III - Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență	112
Secțiunea 1 - Analiza riscurilor naturale	113
Secțiunea 2 - Analiza riscurilor tehnologice	113
Secțiunea 3 - Analiza riscurilor biologice	136
Secțiunea 4 - Analiza riscurilor de incendiu	162
Secțiunea 5 - Analiza riscurilor sociale	166
Secțiunea 6 - Analiza altor tipuri de riscuri	175
Secțiunea 7 - Zone de risc crescut	176
Capitolul IV - Acoperirea riscurilor	177
Secțiunea 1 - Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție	178
Secțiunea 2 - Etapele de realizare a acțiunilor	178
Secțiunea 3 - Faze de urgență a acțiunilor	184
Secțiunea 4 - Acțiunile de protecție-intervenție	185
Secțiunea 5 - Instruirea	186
Secțiunea 6 - Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare	202
Capitolul V - Resurse umane, materiale și financiare	205
Capitolul VI - Logistica acțiunilor	208
Capitolul VII - Dispoziții finale	209
	210

## ANEXE

- Anexa 1. Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în unitatea administrativ teritorială (conform modelului din Anexa nr. 2 la ordin);*
- Anexa nr. 2. Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR (conform modelului din Anexa nr. 3 la ordin);*
- Anexa 3. Componenta nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, cu precizarea unității la care sunt încadrați membrii structurilor, funcției, adresei și a telefoanelor de la serviciu și de la domiciliu; responsabilități și misiuni;*
- Anexa 4. Riscuri potențiale în localități vecine care pot afecta zona de competență a unității administrativ-teritoriale;*
- Anexa 5. Hărți de risc;*
- Anexa 6. Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri;*
- Anexa 7. Sisteme existente de pre-avertizare /avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării;*
- Anexa 8. Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic etc.);*
- Anexa 9. Schema fluxului informațional-decizional;*
- Anexa 10. Locuri /spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora;*
- Anexa 11. Planificarea exercițiilor /aplicațiilor, conform reglementărilor;*
- Anexa 12. Situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale și cu sprijin de la Comitetul pentru situații de urgență ierarhic superior etc.;*
- Anexa 13. Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență.*



# CAPITOLUL I

## Dispoziții generale



### SECȚIUNEA 1 - Definiție, scopuri, obiective

Planul de analiză și acoperire a riscurilor, denumit în continuare PAAR, cuprinde măsurile potențiale identificate pe raza administrativ teritorială a județului Neamț, acțiunile și resursele necesare pentru managementul situațiilor de urgență care se pot produce.

Scopul PAAR este de a asigura cunoașterea de către toți factorii implicați a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență, de a crea un cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență și de a asigura un răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat.

Obiectivele PAAR sunt:

- a) asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor lor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, conform *Schemei cu riscurile teritoriale*;
- b) amplasarea și dimensionarea subunităților din organica Inspectoratului pentru Situații de Urgență și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- c) stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;
- d) alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

### SECȚIUNEA 2 - Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial (autorități ale administrației publice locale, inspectoratul județean pentru situații de urgență, CLSU, alte organe și organisme cu atribuții în domeniu).

Planul de analiză și acoperire a riscurilor se întocmește de către comitetul local pentru situații de urgență și se aprobă de către consiliul local.

Primarul orașului asigură condițiile necesare elaborării planului de analiză, acoperire a riscurilor și alocării resurselor necesare pentru punerea în aplicare a acestuia, potrivit legii.

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se asigură, potrivit reglementărilor în vigoare, de către fiecare autoritate, organism, operator economic și /sau instituție în parte, corespunzător sarcinilor și atribuțiilor ce-i revin.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor se întocmește într-un număr suficient de exemplare, din care unul va fi pus la dispoziția Inspectoratului județean pentru Situații de Urgență „Petrodava” Neamț.

Personalul din inspectoratul județean pentru situații de urgență, precum și cel al celorlalte forțe destinate prevenirii și combaterii riscurilor generatoare de situații de urgență (SVSU Tîrgu Neamț) are obligația să cunoască în părțile care îl privesc conținutul planului de analiză și acoperire a riscurilor și să îl aplice, corespunzător situațiilor de urgență specifice.

#### 2.1. Acte normative de referință

- O.G. nr. 20 din 27 ianuarie 1994 \*\*\* Republicată, privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente;

- Legea nr. 31 din 18 mai 1994 pentru aderarea României la Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (A.D.R.), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957;



- O.G. nr. 77 din 25 august 1998 pentru aderarea României la Protocolul de amendare articolelor 1a), 14(1) și 14(3)b) ale Acordului european din 30 septembrie 1957 referitor la transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (ADR), încheiat la Geneva la 28 octombrie 1993;
- O.G. nr. 48 din 19 august 1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase;
- O.U.G. nr. 14 din 13 martie 2000 privind înființarea formațiunilor de protecție civilă pentru intervenție de urgență în caz de dezastre;
- O.U.G. nr. 78 din 16 iunie 2000 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 448 din 18 iulie 2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 14/2000 privind înființarea formațiunilor de protecție civilă pentru intervenție de urgență în caz de dezastru;
- H.G.R. nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G.R. nr. 347 din 27 martie 2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase;
- O.M.A.I. nr. 142 din 25 februarie 2004 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- O.U.G. nr. 21 din 15 aprilie 2004, privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- H.G.R. nr. 1491 din 9 septembrie 2004, pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;
- H.G.R. nr. 1470 din 9 septembrie 2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor;
- Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004, Republică, privind protecția civilă;
- O.M.A.I. nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- H.G.R. nr. 2288 din 9 decembrie 2004, pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizații neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- O.M.A.I. nr. 95 din 12 februarie 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- H.G.R. nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor;
- O.M.A.I. nr. 638/420 din 12 mai 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale;
- O.M.A.I. nr. 647 din 16 mai 2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase;
- H.G.R. nr. 501 din 1 iunie 2005 pentru aprobarea Criteriilor privind asigurarea mijloacelor de protecție individuală a cetățenilor;
- O.M.A.I. nr. 683 din 7 iunie 2005 privind aprobarea Procedurilor generice pentru colectarea datelor, validare și răspuns pe timpul unei urgențe radiologice;
- O.M.A.I. nr. 684 din 7 iunie 2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind planificarea, pregătirea și intervenția în caz de accident nuclear sau urgență radiologică;
- H.G.R. nr. 547 din 9 iunie 2005 pentru aprobarea Strategiei Naționale de Protecție Civilă;
- H.G.R. nr. 560 din 15 iunie 2005 pentru aprobarea categoriilor de construcții la care este obligatorie realizarea adăposturilor de protecție civilă, precum și a celor la care se amenajează puncte de comandă;
- H.G.R. nr. 642 din 29 iunie 2005, privind aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile în funcție de tipurile de riscuri specifice;
- O.M.A.I. nr. 718 din 30 iunie 2005, pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind structura organizatorică și dotarea serviciilor voluntare pentru situațiile de urgență;



- Ordinul comun nr. 1995/1160 din 18 noiembrie 2005 al Ministrului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului și al Ministrului Administrației și Internelor, pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;
- O.M.A.I. nr. 470/1149 din 6 decembrie 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind managementul situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri din domeniul de competență al Ministerului Comunicațiilor și Tehnologiei Informației;
- H.G.R. nr. 1579 din 8 decembrie 2005 pentru aprobarea Statutului personalului voluntar din serviciile de urgență voluntare;
- H.G.R. nr. 1854 din 22 decembrie 2005 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații;
- O.M.A.I. nr. 1299 din 23 decembrie 2005 privind aprobarea Procedurii de inspecție pentru obiectivele care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Ordinul comun nr. 1178/1240 din 2 februarie 2006 al Ministrului Administrației și Internelor și al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor, privind aprobarea Manualului prefectului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații și al Manualului primarului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații;
- O.M.A.I. nr. 1180 din 3 februarie 2006 pentru aprobarea Normelor tehnice privind întreținerea, repararea, depozitarea și evidența mijloacelor tehnice de protecție civilă;
- O.M.A.I. nr. 1184 din 6 februarie 2006 pentru aprobarea normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- O.M.A.I. nr. 1259 din 10 aprilie 2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă;
- O.M.A.I. nr. 141 din 12 mai 2006 pentru aprobarea Normelor privind protecția centralelor nucleare-electrice împotriva incendiilor și exploziilor interne;
- H.G.R. nr. 783 din 14 iunie 2006 pentru modificarea și completarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase;
- O.M.A.I. nr. 520/1318 din 29 mai 2006 privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- O.M.A.I. nr. 1352 din 23 iunie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de organizare, asigurare a activităților de evacuare a persoanelor, bunurilor, documentelor și materialelor care conțin informații clasificate, în situații de conflict armat;
- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006, privind apărarea împotriva incendiilor;
- H.G.R. nr. 1739 din 6 decembrie 2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu;
- O.M.A.I. nr. 132 din 29 ianuarie 2007, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;
- H.G.R. nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- H.G.R. nr. 1175 din 26 septembrie 2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activităților de transport rutier de mărfuri periculoase;
- O.M.I.R.A. nr. 483 din 19 mai 2008 privind organizarea și desfășurarea programelor de pregătire a specialiștilor compartimentelor pentru prevenire din serviciile voluntare pentru situații de urgență;
- H.G.R. nr. 548 din 21 mai 2008 privind aprobarea Strategiei naționale de comunicare și informare publică pentru situații de urgență;
- Ordinul M.D.L.P.L. nr. 930 din 22 iulie 2008 privind aprobarea componenței Comitetului tehnic de coordonare generală, a structurii și componenței comitetelor tehnice de specialitate, precum și a regulamentului de organizare și funcționare al acestora;
- O.M.I.R.A. nr. 562 din 31 iulie 2008 privind aprobarea componenței și a Regulamentului de funcționare a Comitetului pentru Situații de Urgență al Ministerului Internelor și Reformei Administrative;



- Ordinul comun al M.I.R.A și M.A.D.R. nr. 605/579 din 5 septembrie 2008 pentru aprobarea Dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor pe timpul utilizării focului deschis la arderea de miriști, vegetație uscată și resturi vegetale;
- H.G.R. nr. 1061 din 10 septembrie 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- O.M.I.R.A. nr. 632 din 7 octombrie 2008 privind implementarea Strategiei naționale de comunicare și informare publică pentru situații de urgență;
- O.M.A.I. nr. 80 din 6 mai 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă (OMAI 3/2011);
- H.G.R. nr. 826 din 22 iulie 2009 pentru aprobarea Planului-cadru intersectorial gradual pentru combaterea efectelor pandemiei cu virusul A/H1N1;
- H.G.R. nr. 846 din 11 august 2010 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung;
- O.M.A.I. nr. 181 din 12 august 2010 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de risc repartizate Ministerului Administrației și Internelor;
- O.M.A.I. nr. 1168 din 2 septembrie 2010 pentru aprobarea structurii-cadru a Planului roșu de intervenție.

## CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE

### *Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective*

*Planul de analiză și acoperire a riscurilor din orașul Târgu Neamț, denumit PAAR, reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivel de oraș, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.*

*Scopul PAAR este acela de a permite autorităților publice locale și celorlalți factori de decizie să facă cele mai bune alegeri posibile referitoare la:*

- *prevenirea riscurilor;*
- *amplasarea și dimensionarea unităților operative;*
- *stabilirea concepției și elaborarea planurilor de intervenție în situații de urgență;*
- *alocarea resurselor (forțelor și mijloacelor) necesare.*

*Obiectivele PAAR sunt:*

- *crearea unui cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență;*
- *asigurarea unui răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc;*
- *cunoașterea, de către toți factorii implicați și de către populație a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență;*
- *optimizarea resurselor (forțelor și mijloacelor) necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.*

*Obiectivul fundamental al acestui plan se concentrează asupra realizării unui sistem informațional care să integreze toate informațiile, toate tipurile de date, necesare managementului dezastrelor naturale, de la prognoză până la măsurile post-factum.*

### *Secțiunea a 2-a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor*

#### 2.2. STRUCTURI ORGANIZATORICE IMPLICATE

- a) *Comitetul Local pentru Situații de Urgență*
- b) *Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență*

## 2.3. RESPONSABILITĂȚI ALE ORGANISMELOR ȘI AUTORITĂȚILOR CU ATRIBUȚII ÎN DOMENIU

Planul de analiză și acoperire a riscurilor se întocmește de Comitetul Local pentru Situații de Urgență și se aprobă de Consiliul local.

Planul se actualizează la fiecare început de an sau ori de câte ori apar alte riscuri, decât cele analizate sau modificări în organizarea structurilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în teritoriul administrativ al comunei.

Primarul comunei răspunde de asigurarea condițiilor necesare elaborării PAAR.

Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență asigură pregătirea, organizarea și coordonarea acțiunilor de răspuns, precum și elaborarea procedurilor specifice de intervenție, corespunzătoare tipurilor de riscuri generatoare de situații de urgență.

Operatorii economici, instituțiile publice au obligația de a pune la dispoziția Comitetului Local pentru Situații de Urgență toate documentele, datele și informațiile solicitate în vederea întocmirii PAAR.

## CAPITOLUL II. CARACTERISTICILE ORAȘULUI TÎRGU NEAMȚ

### *Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief*

Din punct de vedere geografic, orașul Tîrgu Neamț este așezat în partea central-estică a României, în depresiunea Neamț(Ozana-Topolița), pe cursul mijlociu al râului Neamț (Ozana), la o altitudine de circa 360 m ,marcând locul de intersecție a coordonatelor geografice: 47 grade 12 minute latitudine nordică și 26 grade 21 minute longitudine estică, fiind cu aproximativ 250km mai aproape de Polul Nord decât de Ecuator.

Pe harta județului Neamț, orașul este situat în partea de nord-est, în aval de confluența râului Nemțișor cu râul Neamț(Ozana), la o intersecție de drumuri mari și circulante, de mare importanță economică, turistică și strategică.

În partea de nord se învecinează cu comuna Răucești, la vest cu comuna Vânători-Neamț, la sud-est cu comuna Petricani și la est cu comuna Timișești.

Suprafața orașului Tg. Neamț,- inclusiv localitățile componente: Humulești, Humulești Noi și Blebea, - este de 4731 ha, din care 2002 ha teren arabil, 1009 ha pășuni, 250ha păduri, 121 ha livezi și 1349 ha intavilan.

Pe harta județului Neamț, orașul este situat în parte de N-E, la o intersecție de drumuri naționale, județene și comunale:DN15B Poiana Teiului- Cristești, DN15C Piatra Neamț-Vadul Moldovei, DJ 155 I Tîrgu Neamț- Tupilați, DC 7 Tîrgu Neamț-Răucești-Ungheni și DC171 Tîrgu Neamț-Oglinzi-Răucești.

Orașul Tg.Neamț se află la o distanță de 45 km. de municipiul Piatra Neamț, 120 km. de municipiul Iași și 60 km. de municipiul Suceava.

De asemenea, orașul beneficiază de gară din anul 1986, fiind legat de unul din nodurile principale de cale ferat, respectiv orașul Pașcani.

Deși suprafața zonei orașului Tg.Neamț este relativ mică, îmbracă aspecte variate ale reliefului, ca rezultat al unei evoluții paleogeografice de milioane de ani.

Relieful zonei orașului Tg. Neamț înglobează valea râului Neamț(Ozana),orientată V-E, cu terasele și interfluviile(dealurile) de pe partea dreaptă, iar pe partea stângă fiind Culmea Pleșului.

Așadar, relieful apare sub forma unei văi largi cu orientare aproape V-E, la baza căreia este albia minoră a râului Neamț(Ozana), adesea despletită, limitată de o luncă largă, de zeci sau chiar sute de metri, având către nord o culme submontană destul de falnică în contextul zonei-Culmea Pleșului, de pe panta căreia, dacă privim spre sud, avem cele două trepte de terasă- destul de distincte și de largi-pe care este situat satul Humulești, trepte care culminează cu părțile cele mai înalte ale interfluviilor-dealurile Movilelor către vest, Humulești și Ocea care fac joncțiunea cu Dealul Boiștea către est.



Culmea Pleşului, privită în întregimea ei, apare ca un anticlinal format prin încreţirea scoarţei, cu înălţimea maximă de 913 m şi care descreşte către sud-est. În dreptul oraşului, înălţimea cea mai mare a culmei este la Cerdac (Vf. Vânători), 623 m, care domină maiestros cu abruptul ei stâncos albia râului Neamţ (Ozana) cu aproape 250 m, ceea ce îi dă o notă de masivitate şi de pitoresc, amplificată de zidurile Cetăţii Neamţ la vest şi Monumentul "Vânătorilor de Munte" în est. Această culme este constituită din depozite miocene. Orizontul superior, de vârstă helveţiană este vizibil în profilele deschise din lungul râpelor (torenţilor) ce se găsesc pe versantul sudic. Apele de şiroire, în decursul timpului, au săpat văi destul de adânci, cu pante prăpăstioase, pe care localnicii le-au numit foarte lapidar "râpi" sau "gropi". Între acestea se găsesc "dealurii": Dealul Gol, Dealul Cetăţii, Dealul lui Stan, ş.a. La poalele versantului se întâlneşte o pânză continuă de grohotiş (chisoc), care în unele locuri depăşeşte 4 m (conuri de dejecţie, glacieşuri de contact şi coluviale).

Pentru a împiedica degradarea acestui versant, s-a întocmit un proiect de către organele silvice, după care s-au executat amenajări de teren: garduri mici de nuiele (cleionaje) făcute de-a curmezişul pantei, în mai multe trepte, plantaţii cu salcîm şi pin, cu arbuşti şi cu plante perene.

Cu excepţia acestor degradări, Culmea Pleşului este bine împădurită cu foioase şi cu conifere plantate - ceea ce-i dă un aspect de codru. Vegetaţia de pe versantul sudic al Culmei Pleşului face parte din zona de rezervaţie naturală a oraşului Tg. Neamţ.

Lunca râului Neamţ (Ozana) reprezintă un relief de acumulare, format din depozite cuaternare, reprezentate prin roci detritice (pitriş, bolovăniş, nisip şi argilă). Stratul aluvionar are o grosime de până la 6 m, sub care se găsesc depozite argilo-marnoase, Lunca, bine dezvoltată, are direcţia aproape V-E cu o deschidere destul de largă. În dreptul oraşului, lăţimea este de aproape 500 m, iar în dreptul confluenţei cu râul Nemţişor este de circa 1500 m, datorită uşoarei colmatări cu materiale aluvionare aduse de cursul superior, la care se adaugă materialele aluvionare aduse de torenţi şi apele de şiroire de pe versanţii laterali. Aceste materiale nu pot fi transportate, căci panta este mică. Diferenţa de nivel este de 9 m la 1000 m lungime. La acestea se adaugă şi debitul redus al râului, mai tot timpul anului. În lunca largă a râului Neamţ se găsesc porţiuni de relief cu înălţimea de circa 1-2 m deasupra luncii (terasă de luncă), cu suprafeţe mai mici sau mai mari, acoperite de vegetaţie caracteristică de luncă.

Terasele reprezintă relief de tip sculptural de vârstă cuaternară, destul de extinse, prezente numai pe partea dreaptă a râului Neamţ (Ozana). Acesta se datorează faptului că în cuaternar s-au produs mişcări neotectonice cu caracter epirogenic pozitiv.

Terasele sunt bine dezvoltate, fiind în număr de două. Terasa de 2-6 m este mai extinsă, având o lăţime de circa 750 m. Terasa de 10-15 m este ceva mai îngustă, având o lăţime medie de circa 500 m.

Terasele au constituit suportul pe care s-a dezvoltat oraşul Tg. Neamţ cu suburbiile sale, întrunind condiţii favorabile pentru construcţii, agricultură, transporturi, ş.a.

Dealurile din partea de sud a oraşului, cu înălţimile de peste 400 m: Movilelor (440m), Humuleşti (410m), Ocea (400m), au la bază depozite helveţiene alcătuite din: argile, marne, gresii, nisipuri. Aceste formaţiuni ocupă suprafeţe relativ întinse, cu aspect puţin fregmentat, cu pante domoale de 3-10 grade şi care excepţional depăşesc 15 grade.

Versanţii acestor dealuri sunt modelaţi de procesele de versant, produse prin uşoare alunecări de teren, eroziune torenţială şi superficială. La baza pantelor se întâlneşte o pânză continuă de depunere formată din materiale fine (luto-nisipoase) de tipul glacieşurilor coluviale.

Dealul Boiştea este situat pe latura de S-E a oraşului Tg. Neamţ, pe partea dreaptă a râului Neamţ (Ozana) la ieşirea din depresiune, în dreptul satului Blebea. Este alcătuit din depozite deltaice de vârstă sarmaţian-mediu bine individualizat, cu altitudinea de 579 m. Versantul nordic este mai abrupt, datorită eroziunii pe verticală al râului Neamţ (Ozana) pentru a-şi crea o poartă de ieşire spre Moldova şi, pe altă parte, datorită surpărilor şi alunecărilor de teren. Dealul este bine împădurit, chiar şi versantul nordic, cu foioase, predominând stejarul. La poale, pe malul drept al râului Neamţ (Ozana) se găseşte satul Blebea, o mică suburbie a oraşului Tg. Neamţ.

Conchidem, că relieful, aşa cum a fost prezentat, dă posibilitatea, în cea mai mare parte, dezvoltării formaţiunilor de pădure, livezilor, fâneşelor şi culturii plantelor agricole.

## Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice



Poziția orașului Târgu Neamț, în depresiunea Ozana-Topolița (Neamțului), închisă spre vest de munții Carpați, iar spre nord și est de culmi și dealuri subcarpatice ( Culmea Pleșului, dealul Boiștea masivul Corni ), cu rol de obstacol în calea maselor de aer subpolare sau continentale, face ca factorii climatogeni să prezinte particularități specifice, datorită caracterului de adăpost, altitudinii și orientării reliefului. Localizarea pe paralela de 47 grade 12 minute latitudine nordică determină o insolație moderată tot timpul anului, favorizată și de expunerea reliefului predominant spre sud-est. Unghiul de incidență al razelor de soare la amiază, pe suprafețe orizontale, este de 66 grade 12 minute la solstițiul de vară și 19 grade 18 minute la solstițiul de iarnă. Radiația solsră globală însumează circa 107 kcal/cm pătrat/an, valorile lunare cele mai scăzute fiind cuprinse între 2,0 și 3,5 kcal/cm pătrat (în intervalul noiembrie-ianuarie), iar cele mai ridicate între 14,0 și 16,0 kcal/cm pătrat (în intervalul mai-august).

Circulația generală a atmosferei este dominată de masele de aer maritim din vest și nord-vest, continentalizate, după exaladarea Carpaților și modificate prin caracteristicile de umezeală. O frecvență mare au și masele de aer continental din est și nord-est, reci iarna și calde și uscate în timpul verii. Sunt numeroase invaziile de aer rece de origine subpolară de la nord, cât și pătrunderea de aer din părțile posterioare ale ciclonilor, care se deplasează din vestul Europei. Așezarea orașului Târgu Neamț într-o zonă de adăpost climatic atenuează influențele externe ale caracteristicilor maselor de aer.

Temperatura medie anuală a aerului este de 8,2 grade Celsius. Luna cu temperatura medie cea mai coborâtă este ianuarie (-3,8 grade Celsius), iar luna cu temperatura cea mai ridicată este iulie (19,5 grade Celsius), rezultând o amplitudine termică medie anuală de 23,3 grade Celsius, care ne arată că la Tg. Neamț climatul este temperat-continental moderat.

Iernile nu sunt prea reci, media anotimpuală ajungând doar la -2,4 grade Celsius. În unii ani, iernile au fost blânde, uneori cu medii pozitive (0,8 grade Celsius în 1950-1951), iar în alți ani au fost aspre (-6,6 grade Celsius în 1953-1954). Numărul zilelor de iarnă în care temperatura maximă nu depășește 0 grade Celsius este de medie 49. Temperatura medie a lunilor de vară este cuprinsă între 17,2 grade Celsius (1965) și 20,3 grade Celsius (1953). Numărul mediu anual al zilelor de vară cu temperatura maximă diurnă mai mare sau egală cu 25 grade Celsius este de circa 46.

În intervalul mai-septembrie, prin continentalizarea maselor de aer cald, în timpul insolației puternice din zilele senine, temperatură maximă diurnă poate să fie mai mare sau egală cu 30 grade Celsius, înregistrându-se, în medie, circa 6 zile cu caracter tropical pe an.

Cea mai coborâtă valoare termică înregistrată în aer la Tg. Neamț a fost de -29,1 grade Celsius (02.01.1909.), iar cea mai ridicată a fost de 37,0 grade Celsius (17.08.1952.). Rezultă o amplitudine termică maximă absolută de 66,1 grade Celsius.

Numărul zilelor fără îngheț este, în medie, de 250 pe an. Primele zile cu îngheț apar frecvent în a doua decadă a lunii octombrie, iar ultimele zile cu îngheț se înregistrează obișnuit în a doua decadă a lunii aprilie.

Umiditatea relativă a aerului are o valoare medie anuală de 76%. În luna iulie oscilează între 60% și 64%, iar în luna ianuarie între 80% și 84%.

Nebulozitatea atmosferei are o valoare medie anuală de 5,9. În lunile de iarnă, numeroase zile au cerul acoperit și nebulozitatea atinge valori de 6,6, iar în timpul verii este de circa 4,5-4,6. În medie sunt 294 de zile cu soare pe an din care 64 sunt zile cu cerul complet senin, iar 120 cu cerul parțial acoperit. Durata de strălucire a soarelui pe cer însumează circa 2000 de ore pe an, cu o frecvență mai mare în perioada lunilor aprilie-septembrie.

Precipitațiile atmosferice înregistrează o cantitate anuală de 672,0 mm. Cele mai multe ploi cad la sfârșitul primăverii și la începutul verii, însumând 44% din cantitatea anuală.

Cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore a înregistrat 95,1 mm (26.05.1908). Cele mai puține precipitații cad în luna februarie, în medie 18,8 mm. Precipitațiile sub formă de ninsoare încep să cadă, de cele mai multe ori, din prima decadă a lunii noiembrie, și stratul de zăpadă se menține între 70 și 100 zile, până la jumătatea lunii martie. În lunile ianuarie și februarie, zăpada are o grosime medie de 25-40 cm. Numărul mediu anual de zile cu precipitații este la Tg. Neamț de 135.

Dinamica atmosferei are caracteristici neregulate în eficiență, intensitate, durată, direcție și manifestare, prezentând un calm pronunțat (32%); vânturile dominante sunt cele de nord-vest (21%), urmate de cele de sud-vest (12%).



Intensitatea vânturilor este atenuată de Culmea Pleşului. Viteza medie a vânturilor este de 3,4 m/s. Aceste valori meteorologice sunt caracteristice pentru climatul temperat continental, cu particularități submontane de adăpost, cu veri scurte și răcoroase, toamne lungi și ierni blânde, fără vânturi puternice, cu aer bogat în ozon, ceea ce îi conferă oraşului Tg. Neamţ o notă specifică de staţiune climaterică.

### **Secțiunea a 3-a. Rețea hidrografică**

Zona oraşului Tg. Neamţ este bogată în apa subterane de stratificație și în strate acvifere freatice. Apele subterane de stratificație sunt cantonate în depozite nisipo-gresoase de vârsta helvetiană, care au o permeabilitate mare. În general, ele mențin o cantitate redusă de săruri dizolvate și sunt potabile. Când vin în contact cu argilele salifere, pot fi de tipul clorurate sodice, iar când curg prin nisipuri și gresii friabile, pot fi bicarbonate, calcice și magneziene. În zona Băilor Oglinzi, stațiune situată în sud-estul Culmii Pleşului, în vecinătatea oraşului Tărgu Neamţ, apele de stratificație apar la suprafață pe o linie corespunzătoare contactului dintre "conglomeratele de Pleşu" cu elemente verzi și "orizontul supra conglomeratic" cu sare, sub forma izvoarelor minerale. Acestea au fost cunoscute din cele mai vechi timpuri și folosite intens pentru alimentație, conservarea alimentelor sau pentru obținerea sării prin evaporare. Săpăturile arheologice efectuate în apropierea izvorului mineral Slatina-Lunca au descoperit un bogat material ceramic ce aparține culturii Starcevo-Criş (mileniul VI-V î.d.Hr.), peste care sunt suprapuse materiale ce aparțin civilizațiilor următoare. Stratele acvifere freatice se găsesc înmagazinate în depozite de luncă, de terase și în cele diluviale. Oraşul Tg. Neamţ beneficiază de o pânză de apă freatică, cu debite măsurate prin pompări din foraje cuprinse între 13,60 l/s și 21,00 l/s, care îndeplinește toate condițiile unei ape potabile de foarte bună calitate, cu gust plăcut și nepoluată. Stratul acvifer se găsește în zona de luncă la o adâncime de 0,5-8 m, iar grosimea stratului de apă oscilează între 2 și 3 metri. Terasa de 2-6 m are stratul acvifer la o adâncime de 1,5-6 m, iar terasa de 10-15 m are pânza freatică la 5-15m.

Rețeaua hidrografică de suprafață aparține bazinului râului Ozana (Neamţ) afluent pe dreapta al Moldovei. Acesta izvorăște din zona montană a flisului carpatic, de sub vârful Hălăuca (1530 m) și străbate depresiunea intramontană Pipirig, după care pătrunde în depresiunea subcarpatică Ozana-Topolița (Neamţului), pe care o străbate de la vest la est, traversează oraşul Tg. Neamţ și se varsă în Moldova, în aval de localitatea Timișești, având o lungime de 57,2 km.

În zona carpatică, primește afluenți mai importanți pe dreapta: Dolhești, Domesnic și Secu, iar în depresiunea subcarpatică primește cel mai important afluent al său, Nemțitorul (care izvorăște de sub vârful Chitigaia, 1194m), pe stânga. Suprafața bazinului hidrografic al râului Ozana este de 427km pătrați. Modul de alimentare al apelor este pluvio-moderat. Debitul înregistrează variații foarte mari, în funcție de anotimp și de cantitatea de precipitații.

Cea mai mare parte a anului are un debit scăzut, bazându-se în principal pe cantitatea de apă ce o primește din izvoarele subterane. De aceea, nivelul apei este mic, de circa 25-30cm. Obişnuit, primăvara, debitul crește foarte mult, râul fiind alimentat prin topirea zăpezilor în zona înaltă și prin ploile abundente din acest anotimp. Acum nivelul apelor ajunge la 1-1,5 m, câteodată și mai mult, acoperind comlet albia majoră în sectorul oraşului Tg. Neamţ, îndiguindu-se malul stâng cu blocuri de piatră și de beton pe o distanță de circa 6 km. În mod obișnuit, scurgerile de primăvară reprezintă peste 40% din volumul total al scurgerii anuale. Scurgerea cea mai redusă are loc iarna, reprezentând cel mult 10% din scurgerea anuală. În acest anotimp se înregistrează fenomenul de îngheț. În cursul mijlociu și în cel inferior Ozana are o albie largă cu firul apei despletit în mai multe brațe, cu aluviuni groase formate din pietriș și nisip. Debitul scade considerabil, datorită infiltrării apei în orizontul freatic, din care sunt alimentate captările din zona Timișești-Zvornești, pentru conducta de apă a oraşului Iași.

La topirea zăpezilor și după ploi torențiale, scurgerile din pantă sunt foarte puternice pe versanții Culmii Pleşului, transportând mari cantități de aluviuni.

**Caracteristicile cursurilor de apă:**

Denumirea cursului	Lungimea pe teritoriul oraşului. (Km)	Lăţimea	Adâncimea	Debitul minim (l. / sec.)	Debitul maxim (l. / sec.)
Ozana	6	30 – 40	0,70	13,60	21,00



**Râul Ozana** izvorăşte din versantul de est al Culmii Stânişoarei, are lungimea de 56 km de la izvoare până la vărsarea în râul Moldova. Este monitorizat cu frecvenţă lunară, prin două secţiuni de control Boboieşti şi Dumbrava.

**Secţiunea Boboieşti**, este situată la o distanţă de 7 km de la izvor, la altitudinea de 1027 m, într-o zonă lipsită de orice sursă de poluare şi reprezintă secţiune de referinţă pentru monitorizarea râului Ozana.

Străbate depozitele Flişului extern, Unitatea de Tarcău constituită litologic din gresii, calcare grezoase, calcare şi marne.

Albia râului este constituită din aluviuni de vârstă cuaternară reprezentate prin nisipuri, pietrişuri, bolovănişuri constituite din elemente transportate din amonte, cât şi din material local.

Secţiunea de control **Boboieşti**, ca secţiune de referinţă corespunde unui amplasament cu influenţa antropică redusă şi reflectă condiţiile naturale (concentraţiile de fond) faţă de care se raportează impactul antropic exercitat asupra calităţii râului.

Concentraţiile medii anuale ponderate cu debitul înregistrate la indicatori grupelor RO, N, GM, M, MP s-au înscris în limitele maxime admisibile pentru clasa I de calitate, valorile înregistrate constituind concentraţii de fond. Indicatorii GM prezintă un conţinut moderat de săruri datorită condiţiilor geologice naturale. În toate campaniile lunare aceşti indicatori au înregistrat concentraţii care s-au încadrat în limitele clasei a I - a de calitate.

**Încadrarea generală** a râului în secţiunea **Boboieşti** este în clasa a I - a de calitate.

**Secţiunea Dumbrava** caracterizează tronsonul de râu situat aval de oraşul Tg. Neamţ până la confluenţa cu râul Moldova, în lungime de 47,5 km şi monitorizează impactul evacuării staţiei orăşeneşti Tg. Neamţ, ca sursă punctiformă de impurificare.

Secţiunea Dumbrava este situată la o distanţă de 149 km de izvor, la altitudine de 290 m, latitudine 47° 12' şi longitudine 26°33'. Lăţimea medie a apei este de 28 m, adâncimea medie de 0,68m. Cantitatea anuală medie de precipitaţii este de 816,4 mm.

Caracteristici geologice: Străbate platforma moldovenească în apropierea contactului cu zona de molasă. Lunca râului Ozana are o lăţime de cca. 1 km, lărgindu-se odată cu ieşirea din sectorul subcarpatic. Cuaternarul este reprezentat prin depozite pleistocen superioare şi holocene ale luncii şi teraselor. Litologic, pleistocenul superior este reprezentat prin prafuri, nisipuri prăfoase şi argile situate peste un orizont de pietrişuri cu nisipuri diferite, având o grosime de 10 m. Depozitele holocene sunt alcătuite din pietrişuri şi nisipuri, având grosimi diferite cuprinse între 4 –12 m.

Secţiunea **Dumbrava** evaluează presiunea antropică exercitată de sursele punctiforme şi cele difuze de poluare. Calitatea apei în această secţiune este influenţată în special de efluentul insuficient epurat al staţiei de epurare a oraşului Târgu Neamţ.

Concentraţiile medii anuale ponderate cu debitul înregistrate la indicatorii grupelor RO, N, GM şi MP corespund valorilor ţintă (obiective de referinţă) înscriindu-se în clasa a II - a. În general concentraţiile înregistrate sunt mai mari faţă de secţiunea din amonte la majoritatea indicatorilor, pe de o parte datorită condiţiilor geologice naturale, pe de altă parte efluentului staţiei de epurare orăşeneşti insuficient epurat.

Comparativ cu secţiunea de referinţă, modificarea calităţii apei râului s-a produs în limitele clasei a II-a de calitate.

**Încadrarea generală** a calităţii râului pe tronsonul **Boboieşti – Dumbrava** este în clasa a II-a de calitate, fiind îndeplinite condiţiile necesare pentru protecţia ecosistemelor acvatice.

**În concluzie**, râul Ozana de la izvoare până la Boboieşti, pe o lungime de 8,5 km, reflectă condiţiile naturale de referinţă specifice pentru clasa a I - a, iar de la Boboieşti până la vărsarea în râul Moldova, pe lungimea de 56 km, sunt atinse valorile ţintă încadrarea fiind în clasa a II a de calitate.

### Indicatori biologici

Pentru aprecierea calității apei râului Ozana din punct de vedere biologic, au fost prelevate probe din secțiunile de control Boboiești și Dumbrava.

Recoltarea fitoplanctonului s-a făcut semestrial (Boboiești) și trimestrial (Dumbrava), a microfitorosului și zoobentosului semestrial, iar a zooplanctonului o dată, în sezonul cald.

Datele calitative și cantitative privind indicatorii biologici analizați sunt redată în tabelele 4.2.1.2.1, 4.2.1.2.2.

Secțiunea de control	Data	Fitoplancton	Fitobentos	Zooplancton	Macrozoobentos
Boboiești	11.02	0,86	-	-	-
	15.05	0,67	0,83	-	0,75
	09.07	0,83	0,87	0,56	-
	09.10	-	-	-	0,43
<b>Media</b>		<b>0,79</b>	<b>0,85</b>	<b>0,56</b>	<b>0,59</b>
Dumbrava	12.02	0,91	-	-	-
	16.05	0,89	0,84	-	0,49
	10.07	0,92	0,88	0,20	-
	10.10	0,88	-	-	0,64
<b>Media</b>		<b>0,9</b>	<b>0,86</b>	<b>0,20</b>	<b>0,57</b>

Tabelul 4.2.1.2.1 Variația valorilor indicelui de diversitate din râul Ozana, în anul 2005

În secțiunea Boboiești, spectrul algofloristic cuprinde 25 taxoni, ce aparțin în exclusivitate grupului sistematic BACILLARIOPHYTA; zoocenoza planctonică este alcătuită din 3 specii de rotifere; algele bentonice sunt reprezentate de 23 specii, dintre care 20 diatomee și 3 cianofite; fauna bentonică este formată din 12 specii, dintre care: crustacee – 1, efemeroptere – 3, plecoptere – 3, trihoptere – 3 și diptere – 2.

Lista de inventariere a speciilor de macronevertebrate bentonice este: *Gammarus balcanicus* (CRUSTACEA); *Baëtis vernus*, *Baëtis* sp., *Ecdyonurus venosus* (EPHEMEROPTERA); *Capnia bifrons*, *Isoperla gramatica*, *Leuctra nigra* (PLECOPTERA); *Hydropsyche instabilis*, *Hydropsyche* sp., *Rhyacophila dorsalis* (TRICHOPTERA); *Atherix ibis*, *Cryptochironomus* sp. (DIPTERA).

În structura algocenozei și zoocenozei bentale s-au identificat 10 taxoni sensibili, din care 5 în microfitoros și 5 în zoobentos.

Grupa sistematică	Boboiești				Dumbrava			
	11.02	15.05	09.07	09.10	12.02	16.05	10.07	10.10
<b>FITOPLANCTON</b>								
CYANOPHYTA	-	-	-	-	5,26	-	-	0,37
BACILLARIOPHYTA	100	100	100	-	94,74	95	99,62	98,9
PYRROPHYTA	-	-	-	-	-	5	-	-
CHLOROPHYTA	-	-	-	-	-	-	0,38	0,37
EUGLENOPHYTA	-	-	-	-	-	-	-	0,36
<b>ZOOPLANCTON</b>								
ROTATORIA	-	-	100	-	-	-	100	-
<b>ALGE BENTONICE</b>								
CYANOPHYTA	-	-	48,05	-	-	-	1,12	-
BACILLARIOPHYTA	-	100	51,95	-	-	99,39	82,12	-
CHLOROPHYTA	-	-	-	-	-	0,61	16,76	-
<b>MACROZOOBENTOS</b>								
CRUSTACEA	-	7,69	-	-	-	-	-	1,25
EPHEMEROPTERA	-	69,23	-	-	-	-	-	15

PLECOPTERA	-	7,69	-	15	-	-	-
TRICHOPTERA	-	3,85	-	10	-	42,86	-
DIPTERA	-	11,54	-	75	-	57,14	-



Tabelul 4.2.1.2.2 Abundența numerică (%) pe grupe taxonomice a fitoplanctonului, zooplanctonului, algelor bentonice și macrozoobentosului din râul Ozana, în anul 2005

Numărul speciilor algelor planctonice și bentonice indică valori maxime în luna iulie, iar a celor zoobentonice este relativ uniform. Indicele de diversitate înregistrează valori ridicate la fitobentos (0,85) și fitoplancton (0,79) și reduse la zoobentos (0,59).

Cantitativ, fitoplanctonul crește vizibil din mai spre iulie, fitobentosul se reduce aproape la jumătate în vară; zooplanctonul este slab dezvoltat, iar zoobentosul se reduce din mai spre octombrie.

Abundența numerică a componentelor biocenotice este după cum urmează: fitoplanctonul și algele bentonice sunt dominate de diatomee, zooplanctonul de rotifere, iar abundența macronevertebratelor bentonice este dominată de efemeroptere și diptere.

Ca specii dominante menționăm: în fitoplancton și microfitobentos - *Achnanthes minutissima*, *Cymbella ventricosa*, *Fragilaria intermedia*, *Gomphonema olivaceum*, *Gomphonema parvulum*; în zoobentos *Ecdyonurus venosus* și *Cryptochironomus sp.*

Raportul dintre populațiile de efemeroptere, plecoptere și trihoptere privind numărul de specii și indivizi, față de numărul total de taxoni și indivizi este: 77% - EPT taxoni și 53% - EPT indivizi.

Valorile medii ale indicelui saprob de 1,69 (fitoplancton), 1,53 (zoobentos) corespund clasei I de calitate și de 1,87 (fitobentos) corespund clasei a II-a de calitate a apei.

În secțiunea Dumbrava, comparativ cu secțiunea Boboiești, se înregistrează o creștere a numărului de taxoni la componentele fitoplancton, microfitobentos și zooplancton, iar la zoobentos se reduce.

Structura calitativă se prezintă astfel: algoflora planctonică totalizează 50 de specii, dintre care cianofite-1, diatomee-47 și pirofite-2; zooplanctonul cuprinde 5 taxoni ce aparțin în exclusivitate rotiferelor; algocenoza bentică însumează 35 specii, dintre care diatomee-32 și clorofite-3; zoobentosul inventariază, 6 unități taxonomice: *Gammarus balcanicus* (CRUSTACEA); *Ecdyonurus venosus* (EPHEMEROPTERA); *Hydropsyche instabilis*, *Hydropsyche sp.*(TRICHOPTERA); *Chironomus plumosus*, *Cryptochironomus sp.* (DIPTERA). Numărul taxonilor sensibili se reduce mult față de secțiunea din amonte la 3 pentru microfitobentos și 1 pentru zoobentos.

Variația în timp a densităților numerice evidențiază la fitoplancton o creștere a numărului de indivizi din februarie spre octombrie; la fitobentos o reducere din mai spre iulie; zoocenoza bentală, crește valoric substanțial din primăvară spre toamnă.

Analiza abundenței numerice pe grupe sistematice a celor patru componente biologice relevă predominanța diatomeelor în fitoplancton și fitobentos; a rotiferelor în zooplancton, iar în fauna bentică a dipterelor, urmate în mai de trihoptere (tabelul 5). Speciile bine dezvoltate numeric sunt: *Achnanthes minutissima*, *Cymbella ventricosa*, *Diatoma elongatum var. tenue*, *Diatoma vulgare*, *Gomphonema olivaceum*, *Navicula cryptocephala* și *Synedra sp.* - fitoplancton și microfitobentos; *Ecdyonurus venosus*, *Chironomus sp.* și *Cryptochironomus sp.*- zoobentos. Raportul EPT taxoni și EPT indivizi a fost în proporție 58% și respectiv 32%.

După valorile medii ale indicelui saprob ale fitoplanctonului (1,97) și fitobentosului (1,95) corespunde clasei a II-a de calitate a apei, nivelului beta mezosaprob, iar după cele ale macronevertebratelor bentonice clasei a IV-a de calitate, nivelului alfa-mezosaprob, fapt ce indică o impurificare puternică a acestui areal, ca urmare a încărcării organice mari prin deversarea efluentului stației de epurare orășenești Târgu Neamț.

Valorile elementelor biologice analizate în cursul anului 2005, în cele două secțiuni de control ale râului Ozana, relevă o stare ecologică foarte bună a apei în ecotopul Boboiești și nesatisfăcătoare în Dumbrava.

#### Secțiunea a 4-a. Populație. Evoluție demografică



Așa cum ne-o dovedesc vestigiile arheologice descoperite, teritoriul orașului actual și împrejurimile lui imediate s-au caracterizat printr-o intensă locuire încă de pe vremea comunei primitive. Cele mai vechi mărturii datează din neolitic și din epoca bronzului, fără să lipsească resturile civilizației geto-dacice"(C.Buzdugan, Itinerare arheologice moldovenești, 1981, p.87), atestate de cele 17 obiective arheologice semnalate sau cercetate de pe raza orașului, cât și de cele 70 obiective arheologice consemnate sau cercetate în împrejurimile orașului.

În ceea ce ne privește, vom încerca să derulăm factorii demografici ai acestei localități, de când i se poate atribui statutul de oraș și până în zilele noastre, decdî, începând cu secolul al XIII-lea-al XIV-lea, perioadă ce corespunde feudalismului timpuriu, când populația acestei așezări se îndeletnicea cu activități economice complexe: comerțul, meșteșugurile, creșterea animalelor și cultura plantelor.

Începând cu această perioadă de început, literatura de specialitate ne permite să tragem concluzia că peste un străvechi fond autohton românesc s-a suprapus " o parte din germanii (sașii) colonizați în Transilvania ce au trecut peste Carpați... probabil pe la 1234. În timpul năvălirilor tătarilor infiltrația de origine sașă descrește, pentru ca după anul 1343, când tătarii sunt siliți să se retragă spre răsărit, să se intensifice din nou ".

Nu s-au găsit documente care să certifice o cifră a populației orașului, dar cu certitudine putem afirma că localitatea, comparativ cu altele, avea o populație mare pentru acea perioadă de început, întrucât în "Lista rusească a orașelor din Moldova", întocmită în perioada 1389-1392 este trecut al treilea, după Târgul Ieșilor pe Prut și Târgul Roman pe Moldova și înaintea orașelor:Piatra lui Crăciun, Siret, Suceava, Baia, ș.a. (C.Giurescu, Târguri sau orașe și cetăți moldovenești, 1967, p.300).

În secolul al XV-lea și chiar în secolul al XVI-lea, numeric populația orașului va crește pe măsură ce relațiile de producție feudale se cristalizează și când comerțul și meșteșugurile se dezvoltă la adăpostul Cetății Neamț.

Prima însemnare cunoscută până acum privind numărul locuitorilor este din anul 1599 a episcopului catolic Brardini Querini care, vizitând orașul Tg. Neamț, nota că are o populație de 250 de familii.Pentru același an, 1599, D. Ciurea în Anuarul Institutului de Istorie și Arheologie din 1970 indică pentru Tg.Neamț 4000 de suflete.

Faptul că orașul în secolele al XV-lea și al secolul al XVI-lea a fost o localitate în continuă ascensiune, ne-o confirmă documentele din Colecția lui Eudoxiu Hurmuzachi, în care se afirmă că Tg. Neamț a fost o așezare înfloritoare, calificat drept "opidium" (1503), "opidium populorum"(1562), "civitas", "villagio grosso""(1636) (Colecția Hurmuzachi, Doc.t1,P.333,362,365,393).

În secolul al XVII-lea numărul locuitorilor începe să descrească, căci puterea economică scade, drumurile comerciale ce se întretăiau la Tg. Neamț își pierd din importanță, o parte din negustori și meșteșugari părăsesc orașul.

În 1643, orașul Tg. Neamț ca număr de locuitori ajunsese pe locul opt în Moldova- după Suceava cu 962 familii, Hârlău 354 familii, Roman 337 familii, Galați 311 familii, Baia 224 familii, Bârlad 175 familii, Cotnari 167 familii, Neamț 137 familii.

Spre sfârșitul secolului al XVII-lea, situația devine critică pentru locuitorii orașului, datorită războaielor turco-polone dintre anii 1672-1699 desfășurate pe teritoriul Moldovei. Cetatea a fost atacată în nenumărate rânduri, iar orașul în cea mai mare parte distrus și depopulat.

Prima înregistrare oficială a populației se face în 1772 de către Administrația Militară Rusă. Acest "Recensământ al populației Moldovei", pentru Tg. Neamț specifică:144 case din care 6 pustii; 62 birnici moldoveni; 12 slujitori ai bisericilor; 2 mazili; 28 greci; 28 sârbi și evrei; 9 scutelnici; 9 țigani.

Începând cu secolul al XIX-lea, viața economică și social-politică începe să reânvie, atrăgând după sine creșterea numerică a populației. Condica generală a Visteriei din 1803, care rezumă datele unei alte Catagrafii din același an, consemnează pentru orașul Tg. Neamț 115 birnici, "20 breslași" ai M-rilor Neamț și Văratec, ai vornicilor Grigore Ghica și Teodor Dan și ai banului Costache Lazu, precum și 3 scutelnici ai visteriei, ielind în total 138 familii.Cifra totală este incompletă, deoarece nu cuprinde privilegiații, slugile religioase, bătrânii, văduvele și nevolnici.

În această perioadă pătrund în oraș și în satele componente tot mai mulți români transilvăneni "determinați în mare măsură de opresiunile economice și persecuțiile religioase și limitarea drepturilor politice, la care erau supuși de către instituțiile administrative ale regalității ungare și de biserica catolică".

În secolul XX dinamica populației evoluează, de unde tragem concluzia că sporuri mai mari sunt după ce orașul a devenit reședință de raion (1950), odată cu dezvoltarea unor ramuri industriale (după 1960) și odată cu începerea reconstrucției orașului (1975).

În perioada 1960-1970 populația crește cu 1855 locuitori,  
1970-1980 populația crește cu 2465 locuitori,  
1980-1990 populația crește cu 5357 locuitori,  
1990-1995 populația crește cu 2423 locuitori.



### **Secțiunea a 5-a. Căi de transport,**

Târgu Neamț este o așezare urbană tipic subcarpatică. Poziția sa la contactul dintre zona montană și cea de deal și de podiș a determinat fizionomia și dezvoltarea orașului, cu caracteristici specifice.

Din punct de vedere geografic este situat în partea central-estică a României, în depresiunea Ozana-Toplița (Neamțului), pe cursul mijlociu al râului Ozana (Neamț) la o altitudine medie de circa 365 m, marcând locul de intersecție al coordonatelor 47 grade 12 minute latitudine nordică și 26 grade 21 minute longitudine estică.

Pe harta județului Neamț, orașul este situat în partea de nord-est, la o intersecție de drumuri mari, circulate, de mare importanță economică și turistică.

Valea râului Ozana (Neamț) a fost leagănul unor așezări preistorice, care s-au dezvoltat sub forma unor sate existente în perioada organizării statale, cu timpul polarizând asupra unui centru, care a devenit târg. (C. Matasă, 1940). Acesta este situat la intersecția unor drumuri vechi comerciale, care făceau legătura între Transilvania (pe valea pârâului Hangu sau pe Valea Largului) și "marele drum moldovenesc" (prin Piatra) și Podișul Sucevei (prin Baia).

Condițiile naturale, economice și strategice au oferit orașului Tg. Neamț posibilități deosebite de dezvoltare și extindere, dar au atras și interesul unor cuceritori străini care au trecut localitatea "prin foc și sabie".

În prezent, orașul Tg. Neamț are rol de placă turnantă a căilor rutiere și a turismului din această zonă, asigurând legătura cu mănăstirile nemțene și cu cele din nordul Moldovei, cu numeroase locuri și localități istorice, cu lacul Izvorul Muntelui-Bicaz, cu masivul Ceahlău și Cheile Bicazului sau cu importante stațiuni balneo-climaterice.

Din regiunile vestice se poate ajunge în ținutul Neamțului prin Gheorghieni-pasul Bicaz-Lacul Roșu-Cheile Bicazului, traseu în serpentine strânse, cu un peisaj sălbatic de o rară frumusețe, apoi orașul Bicaz, în lungul lacului de acumulare Izvorul Muntelui-Bicaz, până la Poiana Largului, iar de aici peste pasul Petru Vodă-Pipirig-Târgu Neamț.

Din Transilvania se poate ajunge și prin Toplița-Borsec-pasul Tulgheș-Valea Bistricioarei-în lungul lacului de acumulare Izvorul Muntelui-Bicaz-peste viaductul de la Poiana Teiului-Poiana Largului-Târgu Neamț, traseu mai ușor decât primul, dar deosebit de frumos și atrăgător, cu multe popasuri îmbietoare.

Din nord, de la Sighetul Marmației-Borșa, peste pasul Prislop-Vatra Dornei-Valea Bistriței, până la Poiana Largului-peste Petru Vodă- la Tg. Neamț, se parcurge un traseu pitoresc cu priveliști încântătoare.

O variantă a acestui traseu trece prin pasul Mestecăniș-Cîmpulung Moldovenesc- Gura Humorului-Valea Moldovei- Boroaia-Tg. Neamț. Acest traseu face legătura și cu mănăstirile din nordul Moldovei prin Rădăuți-Suceava-Fălticeni-Vadul Moldovei-Boroaia-Tg. Neamț.

Din sud sau din est, legătura se face ușor prin drumul european E85 până la Cristești, iar de aici la Tg. Neamț. O altă posibilitate este varianta Bacău-sectorul inferior al Văii Bistriței- Piatra Neamț- Tg. Neamț.

Pe harta județului Neamț, orașul este situat în parte de N-E, la o intersecție de drumuri naționale, județene și comunale: D15B Poiana Teiului- Cristești (străbate orașul Tg. Neamț pe o lungime de 4,8 km, cu două benzi de circulație), DN15C Piatra Neamț-Vadul Moldovei (străbate orașul Tg. Neamț pe o lungime de 6,1 km, cu două benzi de circulație), DJ 155 I Târgu Neamț- Tupilați (străbate orașul Tg. Neamț pe o lungime de 2,6 km, cu două benzi de circulație), DC 7 Târgu Neamț-Răucești-Ungheni (străbate orașul Tg. Neamț pe o lungime de 3,2 km, cu două benzi de circulație), și DC171



Tîrgu Neamţ-Oglinzi-Răuceşti ( străbate oraşul Tg. Neamţ pe o lungime de 2,8 km, cu două benzi de circulaţie)

Oraşul Tg.Neamţ se află la o distanţă de 45 km. de municipiul Piatra Neamţ, 120 km \*de municipiul Iaşi şi 60 km. de municipiul Suceava.

Drumurile comunale împetruite sunt în lungime de 41 km., iar drumurile de ţară (pământ) însumează o lungime de 28,5 km .La reţeaua stradală menţionată se adaugă 72 străzi principale şi secundare, care alcătuiesc scheletul localităţii.Majoritatea străzilor sunt de categoria 3 şi 4. Transportul interurban se desfăşoară pe reţeaua stradală principală, cât şi pe cea secundară.Drumurile forestiere de pe raza administrativ-teritorială au o lungime de 4,2 km.Reţeaua de cale ferată străbate oraşul Tg. Neamţ pe o distanţă de 3,8 km. din cei 33 km . de cale ferată ce leagă oraşul Tg. Neamţ de oraşul Paşcani; care este simplă şi electrificată şi cuprinde o gară de persoane cu capacitatea de 200 de persoane în 24 de ore şi o rampă de descărcare-încărcare din beton cu lungimea de 150 de metri, lăţime de 24 de metri şi o capacitate de 17 vagoane în 24 de ore.

### Transport pe conducte magistrale de alimentare cu gaze

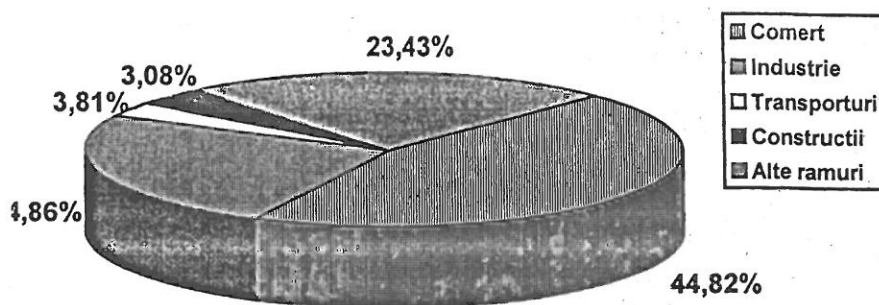
Denumirea magistralei	Agentul economic care exploatează conducta	Caracteristici tehnice		
		Capacitate de transport (mii m.c /an )	Localitate / consumul mediu (mii m.c. / an )	
			Iarna	Vara
Tîrgu Neamţ	Sector E-ON Tîrgu Neamţ	37823,664	Tîrgu Neamţ = 28451,584	Tîrgu Neamţ = 9372,080

### Secţiunea a 6-a. Dezvoltare economică

Mediul de afaceri este definit ca ansamblul reglementarilor si valorilor juridice, administrative, morale care formează cadrul extern de infiintare si de funcţionare a firmelor.

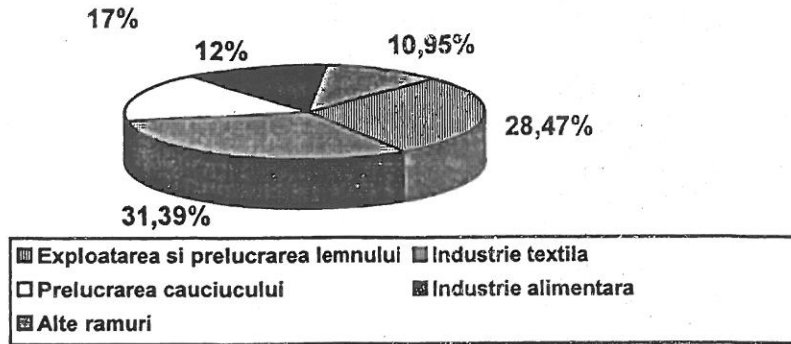
În oraşul Tg.Neamţ îşi desfăşoară activitatea un număr de 1309 firme, din care: 1093 societăţi comerciale ( 6 cu capital majoritar de stat, 15 cu capital mixt, 12 cu capital integral străin, 1060 cu capital integral privat românesc) şi 210 asociaţii familiale şi persoane fizice, care ocupă o largă paletă de domenii: producţie-468, comerţ-383, servicii-197, construcţii-16, alte domenii-19.

La nivelul oraşului Tîrgu Neamţ, sunt înregistrate un număr de 1309 societăţi comerciale. Ponderea societăţilor comerciale o reprezintă cele care au ca obiect de activitate comerţul, respectiv 44,82%, urmate de cele de producţie industrială, care reprezintă 24,86%, construcţii - 3,81%, transporturi – 3,08% şi alte ramuri de activitate-23,43%.



În industrie, din cele 137 societăţi comerciale, 28,47% sunt profilate pe exploatarea şi prelucrarea lemnului, 31,39% pe industria textilă, 16,78% pe prelucrarea cauciucului şi 12,41% în

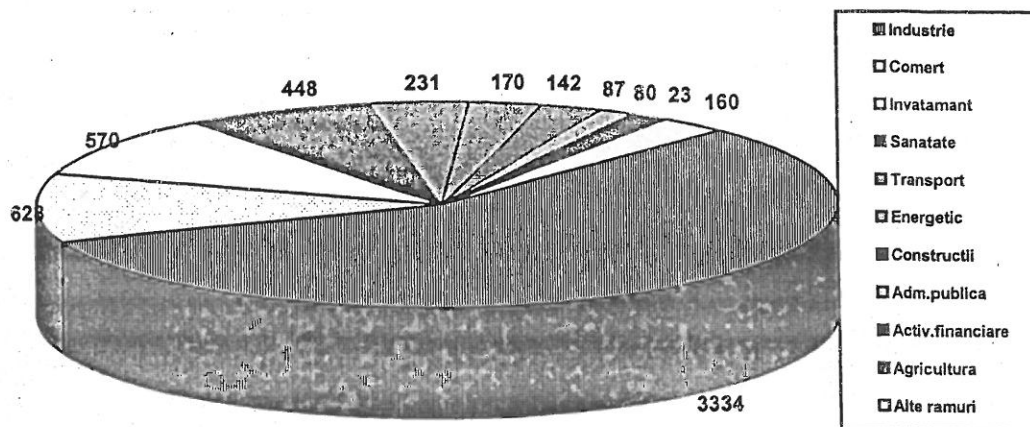
industria alimentară, 10,95% în alte ramuri. Aceste societăți au 3.871 salariați și au înregistrat o cifră de afaceri de 85.573.831 mii lei, veniturile din export fiind de 30.490.136 mii lei.



Perioada de tranziție, trecerea la economia de piață și criza economică accentuată au condus la închiderea parțială sau totală a unităților industriale și ale cooperăției meșteșugărești, proces care a generat disponibilizarea unui număr însemnat de salariați .

Numărul salariaților din orașul Târgu Neamț, conform datelor primite de la Direcția Regională de Statistică Neamț este de 5873 persoane. Dintre aceștia, 3334 lucrează în industrie (din care 3164 în industria prelucrătoare), 628 în comerț, 570 în învățământ, 448 în sănătate și asistență socială, 231 în transporturi, depozitare, poștă, comunicații, 170 în energie electrică și termică, gaze și apă, 142 în construcții, iar 87 în administrație publică, 80 activități financiare, bancare și de asigurări, 23 în agricultură și 160 în alte ramuri de activitate.

	Sectorul primar	Sectorul secundar			Sectorul terțiar
	Agricultură	Industrie	Energie	Construcții	
Număr salariați	23	3344	170	142	2194



Evoluția ultimilor 15 ani a creat orașului un profil de dezvoltare de tipul specializării economice pe următoarele direcții prioritare : comerțul, turismul, alte servicii către firme și populație, construcțiile, transporturile, industriile de prelucrare a lemnului, textila și alimentara, meșteșugurile tradiționale.

Acestea sunt și sectoarele ce sunt viabile pentru politica locală. Identificarea lor s-a făcut în funcție de importanța sectorului pentru dezvoltarea locală/regională , potențialul competitiv și inovativ, efectul de antrenare al economiei locale.

In trecut, marea majoritate a regiilor autonome s-au transformat in societati comerciale de interes national si local, dar potentialul actual de dezvoltare al acestora este considerabil, in sensul dezvoltarii interne, al competitiei si calitatii serviciilor oferite firmelor si populatiei.

In ceea ce priveste industria, o mare parte dintre colosii industriali, cu o vasta activitate industriala in vechiul regim, sunt in prezent grav afectati de procesul tranzitiei, iar procesul de restructurare este in continua desfasurare. Acest proces de activitati cu tehnologii avansate, nepoluante, din intreprinderi mici si mijlocii, mai flexibile si mai bine adaptate conditiilor concurentei pe piata, atestate calitatii solicitata de normele UE.

Sectoarele de activitate cele mai dinamice sunt reprezentate de servicii, comert si turism. Redam mai jos situatia spatiilor de cazare si depozitare de pe teritoriul orasului :

**Spații de cazare:**

Denumirea proprietarului	Suprafata (m.p)		Servicii		Surse energetice
	Depozit. alimente	Cazare / nr. de camere / paturi	Preparare hrana (portii/zi)	De servirea (por./zi)	
Hotel „Casa Arcaşului”	300 m.p.	190/38/ 244	500	400	Electrice
Hotel „Victoria”	240 m.p.	280 /24/52	400	600	Electrice
Hotel ”Oglinzi”	250 m.p.	36 /320 / 77	300	360	Proprii cu gaze +energie electrică
Internat Colegiul Național ”Ștefan cel Mare”	160 m.p.	40 / 350/ 100	300	300	Proprii cu gaze +energie electrică
Internat Colegiul Tehnic”Ion Creangă”	180 m.p.	11 /270 /90	400	500	Electrice
Tabăra de copii ”Oglinzi”	250 m.p.	110/30/ 490	250	250	Electrice

**Posibilități de preparare și servirea hranei:**

Denumirea	Amplasament	Capacitate (nr. de porții / zi)		Suprafata(m.p.)		Sursa energie (externă / internă-proprie)	
		De preparare	De servirea	De servirea	De depozitare	Tipul	Consum mediu zilnic
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.RESTAURANTE</b>							

Han Casa Arcaşului	Tîrgu Neamţ	400	500	400	600	Externă:	120 kw
						1.reţea energie electrică	
Restaurant Trust Doina	Tîrgu Neamţ	400	600	400	600	Externă:	80 kw 200mc
						1.reţea energie electrică 2.reţea gaz metan	
Restaurant Central	Tîrgu Neamţ	400	350	400	400	Externă:	50 kw 150mc
						1.reţea energie electrică 2.reţea gaz metan	
Restaurant La Cetate	Tîrgu Neamţ	300	350	400	450	Externă:	60 kw 200mc
						1.reţea energie electrică 2.reţea gaz metan	
Restaurant Cabana Oglinzi	Tîrgu Neamţ	300	350	400	450	Externă:	50 kw
						1.reţea energie electrică	
						Internă:	5000 l
						1.rezervor combustibil	
<b>2. CANTINE</b>							
Cantina internat Colegiul Ştefan cel Mare	Tîrgu Neamţ	150	200	200	250	Externă:	40 kw 200mc
						1.reţea energie electrică 2.reţea gaz metan	

Cantina Grup Sportiv	Tîrgu Neamţ	150	150	200	200	Externă* 1.reţea energie electrică 2.reţea gaz metan
----------------------	-------------	-----	-----	-----	-----	--

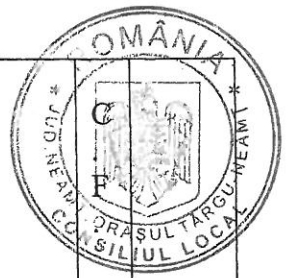


Si in ceea ce priveste colaborarea la nivel international, national, regional, zonal, desi s-au inregistrat unele progrese, s-a simtit lipsa unei planificari strategice locale. Unele dintre obstacole au fost lipsa unei baze de date complexe privind relatiile de cooperare dintre agentii economici, organizatiile non-guvernamentale si institutii si a unor structuri asociative puternice de intreprinzatori.. Se remarca lipsa unor branduri locale promovand produse si servicii, turistice si comerciale, prin campanii de imagine cu mijloace moderne(internet web page, comert electronic etc).

Tîrgu Neamţ impreuna cu zonele limitrofe au un potential economic real care se poate implini prin aducerea de investitii strategice cu rol de antrenare a economiei locale si prin dezvoltarea intreprinderilor mici si mijlocii, creatoare de locuri de munca in servicii, comert si turism.

**Spații de depozitare:**

Denumire (felul materialelor de depozitare)	Amplasament	Natura materialelor de depozitare (Ne)protejată (Ne)îngropată	Capacitate de depozitare (pe tip de produs), (tone, tone/m <sup>3</sup> )	Posibilități de transport (auto, C.F.) / Capacitatea de aprovizionare zilnică	Utilaje pentru încărcare-descărcare ( mijloace de alimentare)			Rampă îmbarcare-debarcare (nr. / dimensiune în m.l.)	Cai de acces		
					Tipul	Acțiune	Capacitate (tone)		Rutiere (m)	C.F.	Restricții de circulație
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Depozite (cu capacitate > 20 tone)											
Directorul Silvic	Tg.Neamţ	-tablă groasă magazie protejată -depozit neprotejată - rezervoare îngropate	-piese schimb 260mp  -bușteni 10.000 to 120.000 m.p.  - motorină 1 5000 l  - cherest	auto  auto  auto  auto	Motocistă electrică  IFRON Pod rulant electric  Macara  IFRON LANCER Pod rulant	Manuală  Manuală  Manuală  manuală	2 to  3 to  5 to  5 to	2/45 ml  4/60 ml  2/45 ml	Rutiere  Rutiere  Rutiere  rutiere	C.F.  C.F.  C.F.	-  -  -



		- depozit neprotejat	ea <u>20.000</u> 60.000 mp								
2. Spital Orașenesc	Tg.Neamț	-beci îngropat  - beci îngropat  - magazine cărămidă protejată  - rezervor îngropat	<u>20 tone cartofi</u> 260 mp  <u>10 tone alim</u> 150 mp  <u>15 tone mat</u> 200 mp  <u>1 buc.</u> 100 tone	Auto  Auto  Auto  auto	Motostivitor  Motostivitor  Motostivitor  macara	Manuală  Manuală  Manuală  manuală	2 to  2 to  2to  -	2/30 ml  1/25 ml  1/80 ml  -	Rutiere  Rutiere  Rutiere  rutiere	C . F  C . F  . C . F  C . F	-  -  -  -
3. S.C. MIROFOR	Tg.Neamț	- magazine cărămidă protejată	35 tone <u>făină</u> <u>grâu</u> 230mp	auto	Motostivitor	manuală	2 to	1/36 ml	Rutiere	C . F .	-
4. S.C. CONFEX ARTA INTERNAȚIONAL S.A.	Tg.Neamț	- magazine protejată cărămidă	16 tone 160 mp	auto	Motostivitor	manuală	2 to	1/36 ml	Rutiere	C . F .	-
5. S.C. ARCO S.R.L.	Tg.Neamț	-tablă groasă magazine protejată	50 tone <u>Profile</u> <u>OL</u> 260 mp	auto	Motostivitor	manuală	2 to	1/25 ml	Rutiere	C . F .	-
6. S.C. CUIUL	Tg.Neamț	- magazine	100 tone	auto	Motostivitor	manuală	2 to	3/36 ml	Rutiere	C .	-



7.S.C.CIB EIT	Tg.Neamț	e cărămidă	profile OL 520MP	Auto	Motostivitor electrostivitor	Manuală	2 to	3/36 ml	Rutiere	
		- magazine etablă	15 tone mobilier lemn 280mp	auto	Motostivitor Lancer Pod rulant	manuală	5 to	2/60 ml	rutiere	C F
		- depozit neprotejat	100 tone cherestea 40.000 mp							

### 3.1.3. Agricultură

Orașul Tîrgu Neamț dispune de o suprafață agricolă de 3025 ha teren, din care 2144 ha suprafață arabilă, 37 ha livezi și pepiniere pomicele, 2 ha vii și pepiniere viticole, 810 ha pășuni și 32 ha fânețe. Producția de cereale a scăzut de la an la an, la fel și efectivele de animale.

Pe suprafața arabilă 140 ha sunt cultivate cu grâu și secară, 581 ha porumb, 92 ha cartofi, 5 ha sfeclă de zahăr, 41 ha legume.

Se constată că anual efectivele de animale din gospodăriile populației sunt în descreștere, principalele specii fiind bovinele, porcinele, ovinele și păsările. De asemenea, o descreștere substanțială se constată la efectivele de cabaline care sunt folosite la munca câmpului de către deținătorii de terenuri agricole.

Nr. crt	EFFECTIVE ANIMALE	Număr capete
1	Bovine	480
2	Porcine	167
3	Ovine	2143
4	Cabaline	61
5	Păsări	4755
6	Albine (familii)	153
7	Caprine	74
8	Iepuri de casă	328

În sectorul silvic s-a acționat an de an pentru exploatarea pădurilor mature, concomitent cu realizarea de împăduriri.

### Turism - atracții în Tîrgu Neamț și împrejurimi

Orașul Tg. Neamț are rolul de placă turnantă a căilor rutiere și a turismului, asigurând legăturile cu mănăstirile nemțene și cu cele din nordul Moldovei, cu numeroase locuri și localități istorice, cu Lacul Izvorul Muntelui, cu masivul Ceahlău și Cheile Bicazului sau cu stațiuni balneoclimaterice.

Asupra originii toponimului Neamț au existat diferite discuții și ipoteze, care nu au soluționat mulțumitor această problemă. Bogdan Petriceicu Hasdeu 1870 consideră că Neamț e tot Neamț, adică numele de Neamț se referă la grupul de nemți, poate chiar cavaleri teutoni ori sași, care au zidit Cetatea Neamț. Această ipoteză a fost susținută și de alți istorici: Dimitrie Onciul, A. D. Xenopol, Nicolae Boierescu, Grigore Ionescu și alții. O părere deosebită a avut Ilie Minea în 1943 (susținută de mai mulți lingviști și istorici: Alexandru Lepădatu, Nicolae Iorga, Radu Rosetti, Nicolae Constantinescu, Nicolae Grigoraș, Gheoghe Cojoc, Virgil Vătășeanu, Dumitru Constantinescu, Constantin Turcu și alții), care consideră toponimul Neamț de origine slavă, de la termenul **nemeți**, care înseamnă liniștit sau tăcut, definind caracteristicile zonei și ale râului principal.

*Tăcut - tăcută* este termen de origine latină, iar expresia *tacenta loca* înseamnă locuri calme, liniștite, tăcute, tănuite. Tăcut prin traducere a devenit *nemeți*, care cu timpul a căpătat forma romanizată de Neamț, ce a înlocuit termenul străvechi latino-romănesc *tăcută*. Revenind la cele de mai sus, acceptăm că numele orașului vine de la toponimul râului Neamț (râu tăcut sau liniștit). În sprijinul acestei idei sunt și însemnările episcopului catolic Marco Bandini, care, vizitând comunitatea catolica din Târgu Neamț, în 1646, nota: "*orașul este așezat lângă un râu ... , de la care își ia numele*" Călători străini prin Țările Române, (t. V, 1973). Dacă numele orașului ar fi fost de origine germană, sigur Marco Bandini ar fi subliniat acest lucru.

De la orașul Neamț și-a luat numele cetatea din apropiere, Cetatea Neamț, respectiv Mănăstirea Neamț. Toponimul Neamț s-a extins asupra oculului și ținutului care și-a avut centrul în oraș sau la cetate. În cele din urmă a intrat și în componența numelui Piatra care din Piatra lui Crăciun, cum se numea la început, a devenit Piatra Neamț.

Oferta turistică a orașului este complexă, un rol deosebit având peisajul natural submontan de o mare frumusețe și tradițiile etnofolclorice. La acestea se adaugă obiective aparținând patrimoniului istoric (Cetatea Neamțului, Monumentul Vânătorilor de Munte), cultural ( Casa Memorială "Ion Creangă", Casa Memorială "Veronica Micle", 13 biserici toate creștin ortodoxe; dar, înainte de al-II-lea război mondial, funcționau și câteva sinagogi ale cultului mozaic) și balneoclimaterice (Băile Oglinzi, Băile Bălțătești) – unele cu caracter de unicat determinând includerea lor în fluxul turistic, care poate avea motivații diferite: de vacanță (recreativ, familial, sportiv), religios (pelerinaj la mănăstiri, sărbători religioase), cultural (de studii, de instruire, de informare) sau pentru îngrijirea sănătății (tratament balneoclimateric, profilactic).

Construită în 1830 de către Petrea Ciubotariul, bunicul marelui povestitor, casa în care s-a născut și a copilărit Ion Creangă a fost amenajată ca muzeu în anul 1951. Devenită unul dintre cele mai vizitate muzee memoriale, aceasta reprezintă, dincolo de semnificația sa istorico-literară și sentimentală, un produs cert al arhitecturii populare specifice perioadei și ariei etno-culturale în care se încadrează.

Sub acoperișul larg de draniță, pereții durați din bârne groase peste care s-a așternut un strat de lutuială, delimitează o singură încăpere cu ferestre înguste și o tindă unde abia puteai să te învârți. Intrarea scundă este adăpostită de ploile rezezi printr-o prispă lată de câteva palme, iar în spatele casei un acoperământ de scânduri cu pantă repede protejează mai multe obiecte gospodărești și unelte agricole cu certă valoare etnografică.

Exponatele prezentate sunt caracterizate de simplitatea, bunul simț și modestia proprie țaranului moldovean, generând un puternic sentiment de pioșenie, nu numai pentru ceea ce reprezintă ele față de amintirea lui Ion Creangă, ci pentru că ele sunt mărturii autentice ale tradiției populare a locuitorilor din această parte a țării.

Nu departe de Cetatea Neamț, în vechiul centru al orașului, Casa Veronica Micle constituie o prețioasă relicvă a veacului trecut, ce împletește imaginile vechii așezări cu amintirea mereu vie a aceleia care,



prin dragoste și suferință, și-a înscris pentru totdeauna numele alături de cel al lui Mihai Eminescu.

Construită în prima jumătate a secolului al XIX-lea din lemn și cărămidă, în cel mai autentic stil românesc, cu tindă și trei încăperi la stradă, casa a fost lăsată în posesia Veronicăi Micle ca zestre și moștenire de la părinții săi. În anul 1886 casa este donată Mănăstirii Vărațic, fiind folosită de mamele care primeau îngrijire la Spitalul din Târgu Neamț.

După ce a trecut prin mâinile mai multor proprietari, imobilul a fost declarat monument istoric, la inițiativa lui C-tin. Matasă, iar din 1982 a intrat în administrarea **Complexului Muzeal Județean Neamț**. Este refăcută după planul original și amenajată ca muzeu memorial, fiind deschisă publicului începând cu anul 1984. În 1998 este amplasat un bust al poetei, realizat din bronz de către sculptorul Popa Damian-Ioan.

Expoziția permanentă existentă aici prezintă momente din viața și creația poetică a Veronicăi Micle (fotocopii, manuscrise, cărți, obiecte personale care au aparținut poetei etc.).

Situată în partea de nord-est a **județului Neamț**, la o depărtare de cca. 46 de km de reședința acestuia și în imediata apropiere a **orașului Tg. Neamț, Cetatea Neamț** (sau a Neamțului) face parte din categoria monumentelor medievale de valoare excepțională din România. Apariția și existența sa sunt strâns legate de istoria locului, a cărei vechime coboară cu aproximativ șapte milenii în negura timpului.

Numai în microregiunea în care se situează **Cetatea Neamț**, atât de generoasă din punct de vedere a condițiilor de mediu natural, se găsesc un număr de peste 100 de situri arheologice și obiective de arhitectură care corespund tuturor epocilor și culturilor atestate în estul țării noastre. Cele mai vechi urme de locuire, aparținând culturii Starčevo-Criș (cca. 5500-5000 î.H.), au fost puse în evidență la Lunca-Vânători și Oglinzi-Răucești, pe versantul estic al Culmii Pleșului, la doar câțiva kilometri de Cetatea Neamț. Atrase de izvoarele de slatină care se găsesc în apropiere, comunitățile de agricultori și crescători de vite din neoliticul timpuriu au exploatat intens apa sărată, așa cum au făcut și populațiile care s-au succedat, atât pentru consumul cotidian propriu, cât și în scopul obținerii sării cristalizate care era transmisă către triburile aflate la depărtare. Pentru mileniul următor (cca. 5000-4000 î.H.) sunt atestate vestigii ale culturilor ceramicii liniare și Precucuteni la Lunca, Oglinzi, Târpești, Topolița ș.a., pentru ca ulterior (cca. 3600-2500 î.H.) să se remarce un număr mare de așezări ale culturii Cucuteni (la Tg. Neamț, Vânători, Poiana, Lunca, Răucești, Petricani, Târpești etc.), cea mai strălucită civilizație a Europei Vechi. După o perioadă frământată (cca. 2500-2000 î.H.), generată de pătrunderea unor triburi de origine estică și nord-estică, în apropierea orașului de pe apa Ozanei (la Lunca, Davideni, Rădeni, Târpești, Săvești) și chiar pe locul Cetății Neamț sunt prezente comunități ale epocii bronzului tracic (cca. 1800-1100 d.H.).

Dacă pentru mileniul I î.H. sunt documentate un număr mai mic de descoperiri, în prima parte a secolului al II-lea d.H. așezările sunt mult mai numeroase și bogate, așa cum sunt cele de la Brusturi, Topolița, Urecheni, Târzia sau Nemțișor.

Cât privește segmentul cronologic cuprins între secolele V-VIII d.H., cunoscut în istoriografia românească sub numele de perioada formării poporului român, stațiunea de la Davideni este emblematică pentru întreg spațiul est-carpatic.

Având forme specifice de organizare social-economică și politico-militară, comunitățile locale au evoluat în secolele următoare, deși au fost influențate negativ de controlul exercitat de populațiile turanice.

După mijlocul veacului al XIV-lea, vechile așezări din Depresiunea Neamț cunosc o revigorare economică, activitățile productive și schimburile comerciale permițând transformări esențiale în statutul localităților. Îndeosebi după formarea statului medieval moldovenesc se constată o creștere a numărului așezărilor rurale, sunt atestate documentar și arheologic curțile boierești (ca cele de la Orțești și Netezi), iar interesul domniei pentru această zonă devine tot mai evident. În acest context, apariția orașului Târgu Neamț și a Cetății Neamț nu este decât o consecință a dezvoltării societății locale, care pe parcursul întregului ev mediu va fi racordată la toate evenimentele istorice majore care s-au petrecut în Moldova.

Lipsa unor informații precise privind începuturile construcției **Cetății Neamț** a făcut să se vehiculeze, pe această temă, mai multe ipoteze, a căror veridicitate a fost deseori pusă la îndoială.

O serie de istorici și filologi, dintre care unii de mare prestigiu, precum A.D. Xenopol, B.P. Hașdeu, D. Onciul ș.a., pornind de la Bula papală din anul 1232, în care se strecura informația că în



timpul șederii cavalerilor teutoni în Țara Bârsei, între anii 1211-1225, aceștia ar fi construit pe versantul estic al Carpaților un castrum munitissimum, au acreditat părerea că numai Cetatea Neamț ar fi putut fi acesta.

Dealtfel, ipoteza germanică - teutonică sau săsească - a **Cetății Neamț** a fost însușită de mulți dintre istoricii noștri, care au trebuit într-un fel sau altul să se pronunțe asupra originii acesteia, pornind de la numele pe care îl poartă.

În deceniul șase al secolului trecut, când lipsa informațiilor istorice scrise au putut fi suplinite de prețioasele informații date de săpăturile arheologice, părerile asupra începuturilor cetății au putut fi reconsiderate. Astfel, materialul databil din stratul cel mai de jos de locuire al cetății, scos la iveală prin investigațiile sistematice efectuate, similar cu cel descoperit la cetatea de scaun de la Suceava, unde au fost identificate și monede din timpul domniei lui Petru I Mușat (1375-1391), constituie o dovadă certă că **Cetatea Neamț** a fost construită în a doua parte a domniei lui Petru I, perioadă în care Moldova a cunoscut o dezvoltare economică și politică continuă.

Dacă vechea teorie, conform căreia construcția cetății s-ar datora teutonilor, cade de la sine, nici ipoteza unei construcții săsești nu poate rezista câtuși de puțin, pentru că mica colonie atestată în evul mediu în urbea Neamț nu avea nici autoritatea politică și nici puterea economică necesară pentru a realiza o construcție militară de așa mari proporții. În plus, până la această dată nu s-a descoperit nici o mărturie arheologică care să susțină acest lucru, iar izvoarele documentare sunt ca și inexistente.

După cum afirma cu peste trei decenii în urmă regretatul istoric Radu Popa, un monument ca **Cetatea Neamțului** reprezintă o construcție de mare amploare, care a cerut un efort uriaș și mijloace materiale considerabile. Singura forță capabilă de a întreprinde asemenea inițiative a fost asigurată de voievozii din epoca de consolidare a statului feudal al Moldovei.

Este foarte probabil că documentul din 6 mai 1387, prin care Petru I Mușat a depus jurământul formal de vasalitate față de regele Vladislav Jagello al Poloniei, în care domnul moldovean menționa că "ne facem supuși cu omagiu, pe noi, poporul și țara noastră, cetățile Moldovei și celelalte domenii", face referire și la Cetatea Neamț, atestată documentar în mod clar câțiva ani mai târziu, la 1395, în timpul expediției regelui Sigismund de Luxemburg al Ungariei, asupra Moldovei. Nu lipsit de importanță este faptul că "Neamțul din munți" este amintit în Cronica rusească ce cuprinde orașele de la est de Carpați, datată între anii 1387-1391, care ar fi putut să se refere atât la oraș, cât și la cetate.

Fortificațiile **Cetății Neamț** trebuiau să reprezinte un avantpost important în lupta de apărare a graniței de vest a Moldovei, a trecătorilor Carpaților Răsăriteni mai ales, pe unde putea veni asupra statului moldovenesc primejdia cea mai mare: la acea vreme regatul maghiar își manifesta cu evidență politica de continuă expansiune teritorială spre est.

Așezată aproape de vârful cel mai înalt al Culmii Pleșului, Cetatea Neamț străjuia valea Moldovei și a Siretului, ca și drumul care trecea peste munte în Transilvania, de la Târgu Neamț spre Pipirig, peste Petru Vodă, prin Poiana Largului spre pasul Tulgheșului. Fiind una din cele mai bine întărite cetăți de care a dispus statul medieval moldovenesc, Cetatea Neamț a fost prezentă în evenimentele de primă importanță pe care le-a cunoscut această parte de țară.

Numele cetății provine, probabil, de la hidronimul de "Neamț" pe care îl poartă râul care curge pe sub poala muntelui și de la care și-au luat numele orașul și mănăstirea din apropiere. Mult timp centrul politic al regiunii a fost orașul de pe apa Neamțului (cunoscută în acest sector și sub numele de Ozana) unde pârcălabii cetății erau șefii administrativi, militari și judecătorești, numele de Neamț extinzându-se apoi asupra ținutului și județului, așa cum și orașul Piatra, după mijlocul secolului al XIX-lea, va deveni Piatra-Neamț.

Filiația toponimelor de "Neamț" de la numele apei, afluent de dreapta al Moldovei, pare a fi identică cu cea de la Suceava, unde orașul, cetatea și ținutul și-au luat numele de la apa Sucevei.

După cum arăta istoricul C.C. Giurescu, unele târguri și orașe medievale au luat ființă la locurile de vaduri pentru trecerea apelor, devenind centre polarizante pentru zona înconjurătoare, de aici și emanarea toponimelor de la hidronime și extinderea lor la nivelul unităților teritoriale mai mari - ocoale și ținuturi.

Unii cărturari au explicat cuvântul "Neamț" ca fiind de origine slavă sau romano-slavă (nemeti), el însemnând: "tăcut", "liniștit", "mut" și care a fost dat ca hidronim și toponim în perioada de convețuire a populației românești autohtone cu comunitățile slave în deplasare pe teritoriul țării noastre, când au început a fi folosite nume slave și pentru alte cursuri de ape.



Potrivit concepției strategice a domnitorilor Moldovei de la sfârșitul secolului al XIV-lea și începutul veacului următor, Cetatea Neamț trebuia să se încadreze în sistemul general de apărare a țării, alături de alte fortificații similare.

Este situat în Tg. Neamț pe o terasă largă creată artificial pe Culmea Pleșului, la o altitudine de 491 m pentru a putea fi observat cu ușurință. Monumentul realizat de arhitectul Theodor Burcă a fost ridicat pentru a comemora jertfa eroilor neamului din Primul Război Mondial. A fost inaugurat în 1939 de Regele Carol al II-lea. Este monument, deoarece reprezintă o opera de arhitectură și de artă de proporții mari, destinat să comemoreze jertfele de glorie și de eroism ale neamului, din Primul Război Mondial.

Este mausoleu, fiindcă este un monument funerar, de proporții mari, ridicat în memoria eroilor vânători de munte căzuți pe frontul de luptă în Războiul de Reîntregire a Neamului și înhumați în cripta de la baza monumentului.

Acest monument-mausoleu a fost construit la propunerea Societății "Cultul eroilor", cu sprijinul "Comitetului de inițiativă al vânătorilor de munte", cu sediul în București, în fruntea caruia a fost generalul Virgil Bădulescu (atunci maior), cel care a instruit și pregătit primul batalion de vânători de munte, împreună cu 28 de ofițeri din cadrul corpului de armată al vânătorilor de munte.

Lucrarea are un soclu bine proporționat, cu înălțimea de 16 m, sugerând prin forma sa terminală un foișor de observator. Pe laturile monumentului sunt trei plăci de marmură: una amintește data de 27 iulie 1917, când vânătorii de munte pleacă pe linia frontului; o placă mare cuprinde numele celor 72 "vânători de munte căzuți pe câmpul de onoare", și a treia cuprinde textul dedicat dezvelirii monumentului.

Pe soclu mai sunt două basoreliefuli, realizate în bronz de către Theodor Burcă. Unul prezintă o femeie înaripată, îmbrăcată în haine de roman, cu o spada la șold, în mișcare, ce face un salt de pe un vârf de munte. Ea simbolizează România. În mâna stângă ține stema României sprijinită pe umăr, iar în mâna dreaptă întinsă are o coroană de lauri. Al doilea basorelief prezintă militari români avântându-se în luptă, cu casca pe cap și cu baioneta la armă. Pe o treaptă superioară a soclului se află un vultur mare, din bronz, ce-și ia zborul către vest, la fel ca ostașii primului batalion de vânători de munte porniți spre frontul de luptă. În partea de nord, apare la suprafață cripta mausoleului, sub forma unui mormant, cu lespedea neagră, cu o cruce albă pe ea.

Vânătorii de munte instruiți la Târgu Neamț au înfruntat vitejeste inamicul, obținând numeroase victorii în luptă (batalionul a fost decorat cu "Crucea Mihai Viteazul").

Monumentul - mausoleu a fost renovat în 1990 și anual, la 3 noiembrie, este sărbătorită "Ziua vânătorilor de munte".

Orașul, aflându-se în apropierea mai multor mănăstiri, are o viață spirituală bogată. În Târgu Neamț își are sediul o protoierie ortodoxă aparținând de Arhiepiscopia Iașilor. În oraș există 13 biserici ortodoxe, din care una pe stil vechi.

#### Biserici în Târgu Neamț:

Biserica "Adormirea Maicii Domnului"

Biserica "Sf. Haralambie" - zidită între 1852-1853

Biserica "Sf. Gheorghe" - zidită în 1800-1808

Biserica "Sf. Ilie" - zidită între 1837-1842

Biserica "Sf. Nicolae" - sfințită în 1838

Biserica "Sf. Nicolae" din Humulești - sfințită în 1908

Biserica "Sf. Spiridon"

Biserica "Sfinții Voievozi" - sfințită în 1857

Biserica "Sf. Nicolae"

Paraclisul "Sf. Dimitrie" din cadrul spitalului orașenesc

Biserica "Sfinții Voievozi" din Humuleștii Noi  
Biserica "Acoperământul Maicii Domnului" din Blebea  
Schitul "Sf. Mina" – M-rea Sihastria



Muzeul de Istorie, Arheologie și Etnografie Târgu Neamț (muzeul se află în clădirea fostei Școli Domnești din Târgu Neamț) - printre altele, colecții valoroase de ceramică aparținând culturilor Cucuteni, Precucuteni și Starcevo-Criș.

Muzeul de Etnografie, Folclor, Istorie și măști tradiționale "Nicolae Popa" de la Târpești

### ***Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale***

#### **Sănătatea și asistență socială**

##### **Sistemul sanitar**

Organizarea și asigurarea serviciilor de sănătate pentru populație este realizată prin unităților sanitare publice, mixte și particulare, alcătuită din: 1 spital, o policlinică, 8 farmacii, 11 cabinete medicale, 9 cabinete stomatologice, 3 laboratoare medical, 1 laborator de tehnică dentară și o creșă. Numărul de locuitori ce revin la 1 medic, în anul 2015, la nivelul orașului Târgu Neamț era de 425,5 persoane/medic.

##### **Asistență socială**

Serviciile sociale în comunitate sunt oferite de către Direcția de Asistență Socială. Acesta are rolul de a identifica și soluționa problemele sociale ale comunității din domeniul protecției copilului, familiei, persoanelor singure, persoanelor vârstnice, persoanelor cu handicap precum și a oricăror persoane aflate în nevoie.

- asistenți personali pentru copii cu handicap = 15



### **Viața asociativă**

În orașul Tîrgu Neamț există mai multe asociații și fundații, dintre care amintim:

- Fundația de Dezvoltare Locală "Speranța" (denumită inițial "Fundația de Întărire a șomerilor Speranța") este o organizație neguvernamentală, non-profit și apolitică, înființată în anul 1995. În cei peste 10 de ani activitate a inițiat și derulat pe plan local și național numeroase proiecte cu impact major asupra comunității locale, în diverse domenii precum: combaterea șomajului, orientare și formare profesională, servicii sociale pentru persoane defavorizate, protecția mediului, instruire, consiliere cetățeni etc.

Una din cele mai recente realizări ale fundației este Centrul de Integrare și Terapie Ocupațională (C.I.T.O), pentru persoanele cu handicap din orașul Tîrgu Neamț, primul și singurul centru de acest fel din județul Neamț. În cadrul acestuia funcționează următoarele activități și servicii: informare și consiliere juridică, testare aptitudini de lucru, orientare și formare profesională, sprijin pentru ocuparea și menținerea unui loc de muncă, recuperare fizică, terapie ocupațională în cadrul atelierelor de legătorie-birotică, lucru cu calculatorul, croitorie, broderie, imprimărie pe suporturi textile, confecționare lumânări decorative etc.

- Fundația Filantropică "Omenia" înființată în anul 1997, ca urmare a situațiilor create și a numărului mare de persoane afectate de restrângerea activităților economice la nivelul orașului Tîrgu Neamț. Motto-ul organizației este "Comunitatea orașului Tîrgu Neamț, capabilă de a oferi sprijin pentru integrarea socială a persoanelor defavorizate, comunitate în care problemele fiecăruia să fie problemele tuturor". Obiectivele sale sunt: dezvoltarea de servicii alternative în vederea prevenirii abandonului școlar și/sau familial, creșterea autonomiei familiilor aflate în dificultate prin dezvoltarea de abilități profesionale membrilor acestora, sprijinirea persoanelor de vârstă a III-a.

În acest scop în cadrul acestei fundații funcționează Centru de zi pentru copii 7-14 ani, în care 31 de copii cu risc de abandon școlar și/sau familial și copii ai străzii, beneficiază de servicii de îngrijire, educare și activități vocaționale.

Centru de învățare a unui meșteșug tradițional dotat cu unelte de lucru specifice pentru țesut, gherghef, cusături, broderie, tricotat, croitorie, sculptură în lemn.

Servicii pentru sprijinirea vârstei a III-a, prin care bătrânii săraci din oraș au posibilitatea de a face o baie săptămânală, de a primi o masă caldă și de a se relaxa câteva ore pe zi.

### **Cultură și învățământ**

Rata de cuprindere în învățământul general, la nivelul orașului Tîrgu Neamț este de 98,2%.

În orașul Tîrgu Neamț funcționează:

- Colegiul Național „Ștefan cel Mare”
- Colegiul Tehnic "Ion Creangă"
- Liceul Economic
- 7 școli generale cu clase I-VIII
- școala specială
- 3 grădinițe, în cadrul cărora funcționează centre de zi pentru copii 0-3 ani și 3-7 ani
- o creșă cu o capacitate de 50 locuri;
- Casa de Cultură;
- Clubul elevilor;
- Biblioteca orășenească;
- Muzeul de Istorie

Școala Specială din Tîrgu Neamț este o unitate ce asigură activitatea de instrucție, educație, asistență și sprijin pentru copiii cu cerințe educative speciale, proveniți din familii defavorizate, școli și centre de plasament din zona Tîrgu Neamț.

Deoarece sistemul de învățământ post-gimnazial pentru copiii cu cerințe educative speciale asigură o calificare doar într-o singură meserie, inserția socio-profesională pentru aceste persoane se realizează cu dificultate, mai ales acum când economia românească este în continuă transformare și când societatea, prin organismele sale, nu repartizează în unități productive absolvenții acestor școli.

Institutie cu caracter de polarizare a culturii in masa, Casa Culturii „Ion Creanga” din orașul Tîrgu Neamț, reprezintă un spațiu în care spiritul culturii se poate desfășura în mod deplin. Evenimentele culturale organizate aici, reușesc să mențină spiritul viu al culturii în această zonă prin spectacolele de teatru pentru adulți și copii, diverse simpozioane care supun dezbaterii teme de actualitate, spectacole pentru divertisment, colocvii culturale, diverse expoziții de pictură, sculptură, arta fotografică desfășurate pe parcursul întregului an, sensul tuturor manifestărilor culturale organizate fiind acela de a salva și de a crea valori umane prin dialog intercultural.

Dintre manifestările culturale desfășurate enumerăm: „Dor de Eminescu”, „Ziua Marii Uniri”, „Valentine Day”, „Ziua Femeii”, „Uniti în diversitate”, „Zilele Francofoniei”, „Conferințe Meditație în Postul Pastelui”, „1 Iunie – Ziua Copilului”, „Zilele medicale ale Spitalului Orasenesc Tîrgu Neamț”, „Balul Bobocilor”, Datini și Obiceiuri de Anul Nou – primirea Plugului de la Humulești.

Casa Culturii „Ion Creanga” este partener la toate evenimentele pe care Primăria orașului Tîrgu Neamț le organizează: „Ziua Cetății Neamț”, „Zilele Orașului”, „Zilele Ion Creangă”, „Ziua Unirii”, „Ziua Eroilor”, „Ziua Vânătorilor de munte”, „Ziua Națională a României”, „Miri Anului” ș.a.

### Religie

Populația orașului Tîrgu Neamț este în proporție de 99,5% de religie ortodoxă. La nivelul orașului există un protopopiat care coordonează 13 biserici ortodoxe (Biserica „ADORMIREA MAICII DOMNULUI”, Biserica „SFÂNTUL IERARH NICOLAE” din Humulești, Biserica „SFÂNTUL MARE MUCENIC GHEORGHE”, Biserica din Blebea cu hramul „SFÂNTUL MARE MUCENIC GHEORGHE”, Biserica din Pometea, cu hramul „SFINȚII ARHANGHELI MIHAIL ȘI GAVRIL”, Biserica din Țuțuieni, cu hramul „SFÂNTUL IERARH NICOLAE”, Biserica „SFÂNTUL PROOROC ILIE”, Biserica „SFÂNTUL MUCENIC HARALAMBIE”, Biserica „SFÂNTUL IERARH SPIRIDON”, Biserica „SFINȚII VOIEVOZI MIHAIL ȘI GAVRIL”, Paraclisul „SFÂNTUL MARE MUCENIC DIMITRIE”, din incinta spitalului).

Sunt în construcție Biserica „Trei Ierarhi” la Humulești, Paraclisul din incinta Colegiului Tehnic „Ion Creangă”, Paraclisul capelă din cadrul Centrului de Îngrijire și Asistență, Paraclisul Sf. Nicolae din Cetatea Neamț.

Tot în Tîrgu Neamț există și o biserică pe stil vechi – „Sfânta Treime”, în cartierul Gării.

### Sport

Clubul Sportiv Școlar Tîrgu Neamț a luat ființă în anul 1978 în cadrul Școlii nr. 2, cu 3 discipline: fotbal, handbal, atletism. În anii 2003-2004 Clubul Sportiv Școlar Tîrgu Neamț a primit în administrare de la Consiliul Local al orașului baza sportivă din incinta stadionului, respectiv sala de sport din str. 1 Decembrie 1918, în vederea organizării și desfășurării de competiții sportive oficiale și a orelor de antrenament pentru disciplinele sportive – atletism, fotbal, handbal, tenis, baseball.

### Parteneriate și colaborări

Administrația locală a colaborat și colaborează cu succes cu fundațiile și asociațiile din oraș (Fundația de Dezvoltare Locală Speranța, Fundația Filantropică Omenia, Asociația Meșteșugarilor Nemțeanca, Banca de hrană din cadrul Bisericii Sf. Voievozi, Sf. Teodora de pe lângă Biserica Sf. Neculai din Humulești), Protopopiatul Tîrgu Neamț, Asociația de turism româno-franceză Saint Just-Saint Rambert, Asociația română pentru cazare și turism ecologic Bed&Breakfast etc.

În viitor se are în vedere stabilirea de parteneriate atât cu comunele vecine, cât și cu alte orașe din județul Neamț sau din țară.

Începând cu anul 1990, prin reprezentanții săi locali, orașul Tîrgu Neamț și-a manifestat dorința schimbului de cunoștințe și impresii cu reprezentanți ai altor culturi și națiuni.

În acest sens, s-au realizat relații de prietenie și înfrățire cu orașe de pe mapamond, cum ar fi: Panazol, Saint-Etienne, Saint Just - Saint Rambert din Franța, Lier Dendermonde din Belgia, Qing Zhon

din China, Telenești din Republica Moldova, orașe din Olanda. Aceste relații au fost și sunt păstrate prin corespondențe și vizite reciproce, cum ar fi cele din China, Olanda, Belgia, Franța, Republica Moldova.

În cadrul acestor relații de înfrățire și colaborare, orașul nostru a beneficiat de ajutoare materiale și financiare acordate unor instituții de învățământ, sănătate și fundații: școli, grădinițe, Spitalul orașenesc, Fundația Filantropică "Omenia", Fundația Culturală "Ion Creangă".

Pe viitor, se are în vedere amplificarea și diversificarea relațiilor de prietenie și colaborare atât în domeniul cultural, cât și în cel social – economic, urmărindu-se promovarea în exterior a unei imagini veridice a populației și a valorilor culturii locale, dar și derularea în comun a unor programe de interes comunitar.

Stabilirea unui număr cât mai mare de relații de înfrățire a orașului Țirgu Neamț cu alte localități din străinătate, nu poate fi pentru noi decât un lucru bun și o promovare a ținuturilor noastre, exact așa cum sunt, cu tot ce-i de valoare aici.

### Centre de telecomunicații :

Amplasament	Capacitatea instalată		Tipul centrului de comunicații Centrale telefonice automate Pentaconda(analogic) Alcatel (digital)	Grad de telefonizare
	Analogic(nr.linii)	Digital(nr.linii)		
Țirgu Neamț	3750	1550		23%

### Rețele electrice:

#### Resurse energetice

Orașul Țirgu Neamț este alimentat cu energie electrică din Stația de transformare 110/20/04 KV care este amplasată în imediata vecinătate a S.C. CETATEA S.A., la doar 1 km de oraș, prin liniile LES 20/04 KV PT62, LEA 20/04 PT12, LEA 20/04 KV PT32 ȘI LEA 20/04 KV PT68,

Localitatea Humulești este alimentată din LEA 20/04 Țirgu Neamț – Pluton, iar localitatea Blebea din LEA 20/04 Țirgu Neamț – Timișești.

### Rețeaua de apă potabilă:

#### Calitatea apei

#### Alimentarea cu apă potabilă din sursă subterană

#### Captare apa Lunca- Vânători:

- sursa de apă - subteran;
- volum util în acumulări – 3000 mc.;
- frontul de captare al alimentării cu apă este compus dintr-un număr de 19 de puțuri forate (din care 11 sunt în funcțiune) în adâncime medie de 8 m și un cheson. Puțurile sunt situate în amonte de confluența râului Ozana cu pârâul Nemțșor , dispuse pe o linie de captare paralelă cu râul Ozana .

În coloanele filtrante ale puțurilor cu diametrul de 300-350 mm sunt montate electropompe submersibile tip ATURIA AP6H6 cu  $Q = 0 - 500 - 700$  l/min ,  $H = 94 - 72 - 43$  m ,  $P = 9.2$  Kw . Coloanele de refulare ale pompelor sunt din oțel cu diametru de 80 mm .

Instalația hidraulică din cabina puțului cuprinde :

- o vană cu  $D_n = 80$  mm ;
- instalația electrică.

Pentru măsurarea presiunii de refulare există un manometru montat pe colector.

Colectarea apei din puțuri se realizează cu ajutorul unei conducte colectoare din oțel cu diametrul variabil cuprins între 100 – 350 mm . Atât colectorul principal, cât și conductele de refulare, sunt izolate împotriva coroziunii și pozate la adâncimi variind între 1.5 m – 2.00 m.



- capacitate prize – 40-45 mc/h/priză;
- înălțimea de refulare- 60m;
- numărul puțurilor- 19 + 1 cheson;
- capacitatea unitară - 30-45 mc/h;
- capacitatea totală- 385-490 mc/h;
- stare fizică pompe – bună;
- durata efectivă de funcționare- 5 ani;
- consum specific de energie- 0,285 kwh/mc;
- puțuri care nu funcționează - 8 bc., cauze; nu sunt dotate cu pompe, debit mic în puț.

#### Captarea de apă Preotești- Timisesti

- sursa de apă - subteran;
- volum util în acumulări – 5000 mc.;
- frontul de captare al alimentării cu apă este realizat printr-un dren cu o lungime de 1600m, executat din tuburi de beton armat cu diametrul de 1000 mm , la adâncimea de 6.5 m. Captarea de apă se află în amontă de localitatea Preotești, pe malul drept al râului Moldova , la o distanță de 150 m de malul vechi.

Drenul este pozat la cota terenului impermeabil pe un strat de beton de 10 cm și este acoperit cu un filtru invers de pietriș, cu grosimea de 40 mm .

Pe dren sunt prevăzute un număr de 20 cămine de vizitare , amplasate la distanță de 100 m , iar în aval există un puț colector cu diametrul de 6.00 m și adâncimea de 9.00 m.

În puțul colector sunt montate un număr de 6 (șase) pompe submersibile 5(cinci) în funcțiune și 1(una) de rezervă) tip HB 100×7 cu următoarele caracteristici :  $Q = 80$  mc/h ,  $H = 130$  mca ,  $P = 63$  kwh.

În vederea stabilizării albiei , în zona captării s-au executat următoarele lucrări hidrotehnice :

- apărarea de mal în lungime de 2100 m , executată cu peren uscat din bolovani de râu în grosime de 20 cm , înălțime de 3.20 m și reazem de prisme de beton având un volum de 2.8 mc/m ;
- dig de apărare împotriva inundațiilor, din pământ , având înălțimea de 3.00 m , baza mare de 14.50 m, baza mică de 3.00 m și panta taluzului 1:2 .Digul are lungimea de 2700 m și este încheiat cu un dig pe malul râului Râșca , afluent pe partea dreaptă a râului Moldova , în zona captării. Digul este protejat prin inerbară. Menționăm că datorită precipitațiilor abundente din primăvara- vara anului 2005, digul a fost surpat pe o lungime de 500m.

- dig submersibil de dirijare a râului Moldova la debite minime și medii , executat pe un traseu paralel cu frontul de captare la distanța de 150 m față de acesta. Digul este executat din blocuri de beton simplu ,așezate pe o saltea de gabioane . Lungimea digului este de 3200 m și este încastrat pe malul stâng al râului Moldova. Digul submersibil are lățimea de 1.70 m , înălțimea de 1.00 m și este format din blocuri de beton de  $1.70 \times 1.70 \times 1.00$  m .

Rezervoare de înmagazinare:

Nr. crt.	Rezervoare de înmagazinare	Capacitate (mc )	Cote (m )
1	Cetate	3000	408.5
2.	Batalion	5000	405.5
3.	Pometea	300	443.3
4.	Bălțătești	500	475
5.	Oglinzi	50	470

Analizele de calitate a apei brute se fac în laboratorul de apă potabilă, pentru parametrii chimici iar pentru parametrii bacteriologici, analizele de calitate sunt efectuate de către Laboratorul Direcției de Sănătate Publică Neamț.

Frecvența de prelevare pentru apa potabilă la ieșirea din stația de captare Lunca – Vânători- 1 probă/ săptămână pentru parametrii chimici și 2 probe pe lună pentru parametrii bacteriologici



În ultimii 5 ani nu s-au înregistrat modificări la parametrii de calitate ai apei brute, nici extreme nefavorabile.

Analizele de calitate a apei potabile se fac în laboratorul de apă potabilă, pentru parametri chimici de calitate prevăzuți în Anexa nr.2 la Legea 458/2002 privind monitorizarea de control și audit iar pentru parametri bacteriologici, analizele de calitate sunt efectuate de către Laboratorul Direcției de Sănătate Publică Neamț.

Analizele de calitate a apei potabile brute se fac conform cu un program de monitorizare, avizat de către Direcția de Sănătate Publică Neamț.

### Canalizarea

Colectarea apelor uzate se face în sistem separativ (divizor).

Total km rețea de canalizare = 24 km;

Total km străzi = 86 km.

Colectoarele de canalizare sunt din beton, ramificate, formate dintr-un ansamblu de canale de serviciu la care se racordează evacuările la consumatori și canalele colectoare care transportă apa uzată până la stația de epurare. Colectoarele sunt din beton cu D= 300-400 mm; azbociment cu D = 600-1000 mm; colectoare tip clopot din beton cu D= 1000- 1200mm. Racordurile la colector sunt din beton cu D= 200 mm; PVC cu D=110 mm; fontă cu D= 100 mm.

Vechimea colectoarelor este între 10-34 ani, starea lor de funcționare fiind satisfăcătoare. Ponderea consumatorilor de apă care beneficiază și de servicii de canalizare: 57%

Totii agenții economici au contracte de canalizare epurare.

Principalele unități care deversează ape uzate în rețeaua de canalizare și care nu respectă normele NTPA002/2002 sunt: The line of the spirit, Spitalul orășenesc, S.C. Camitex S.R.L. (cașcaval), SuperCoop- fabrica de lapte, S.C. 1 Decembrie S.R.L. (cașcaval), S.C. Garibaldi S.R.L. (cașcaval), S.C. CVS Prod S.R.L.(ceramică), două spălătorii auto. S-au înregistrat depășiri la indicatorii: CBO<sub>5</sub>, suspensii, substanțe extractibile. Menționăm că pentru acești indicatori s-au stabilit limite mai mici decât în NTPA 002/2002 și anume: CBO<sub>5</sub>= 180 mg/l; suspensii= 200 mg/l; subst.extractibile = 20 mg/l.

Ceilalți agenți economici se încadrează în NTPA 002/2002.

*Alimentarea cu gaze* naturale se face din rețeaua de înaltă presiune prin intermediul a două stații de predare, una amplasată în oraș și alta la ieșirea spre Cristești-Iași.

*Pe parcursul producerilor situațiilor de urgență se recomandă, ca locuri de cazare și adunare a sinistraților următoarele locații:* sălile de sport ale municipiului, cluburilor sportive, licee și școli, internate și tabere școlare, hoteluri, pensiuni și campinguri, blocuri de locuințe finalizate și neredate în folosință, precum și organizarea în corturi de tabere sinistrați în perioada călduroasă.

### Infrastructura de protecție civilă

Pentru îndeplinirea misiunilor specifice, atât pe timp de pace cât și pe timp de criză sau război, protecția civilă trebuie să-și realizeze o infrastructură capabilă să asigure prevenirea și protecția autorităților administrației publice locale, populației, bunurilor materiale și valorilor de patrimoniu, ca și suportul organizării, pregătirii, desfășurării și conducerii acțiunilor de intervenție pentru înlăturarea urmărilor dezastrelor și /sau acțiunilor militare.

Realizarea infrastructurii protecției civile este responsabilitatea autorităților administrației publice, locale, a personalului de conducere a instituțiilor publice și operatorilor economici în baza normelor și instrucțiunilor elaborate de componentele Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.

Infrastructura protecției civile constă în construcții și instalații permanente, dar și mobile, executate din timp.

Infrastructura de protecție civilă se materializează în:

- locuri special amenajate pentru observare (puncte de observare) construcții permanente sau improvizate dispuse pe construcții înalte sau forme de relief proeminente din apropierea localităților sau obiectivelor economice surse de risc;

- linii telefonice proprii / telefoane mobile, permanente sau temporare, pentru înștiințarea organelor de conducere în cazul pericolului producerii unor situații de urgență sau în caz de conflict militar;

- frecvențe radio proprii repartizate de autoritatea națională în domeniu pentru nevoi de comunicații (MAI-prin IJSU Neamț „Petrodava”);

- sistem principal de alarmare a populației despre pericolul iminent al producerii dezastrilor sau atacurilor inamice, în caz de conflict militar, compus din 8 sirene electrice, cofrete cu sau fără automate de semnal și circuite de acționare;

- sistem secundar de alarmare, cu aceleași atribuții, compus din motosirene și clopotele bisericilor,

- sistem de adăpostire necesar protejării populației în cazul producerii unor dezaastre tehnologice la sursele de risc nuclear și chimic sau în caz de conflict armat, compus din construcții permanente, 18 adăposturi de protecție civilă pentru adăpostirea populației, un punct de comandă pentru conducere, adăposturi pentru salariați, 88 adăposturi în subsoluri fără instalații speciale, adăposturi individuale la locul de muncă sau în locuințe proprietate personală (în apropierea acesteia).

În caz de contaminare, în localitate se pot folosi:

- 2 puncte de decontaminare radioactivă, chimică sau biologică pentru persoane amenajate pe lângă internate și cămine, 2 puncte decontaminare echipament amenajate în spălătoriile chimice private precum și puncte decontaminare mașini, terenuri și clădiri care se pot amenaja în locurile cu rampe auto și operatorul economic care asigură salubritatea orașului, toate aceste puncte necesitând amenajări simple în vederea realizării unui flux de personal, tehnică, echipament și instalații, precum și asigurarea lor materială.

- sediul compartimentului pentru situații de urgență, și formațiunilor din serviciul voluntar care include spații de lucru pentru personal, spații pentru depozitare materiale și tehnică, săli și poligoane de pregătire, alte facilități.

Cetățenii neîncadrați în muncă sunt obligați să-și procure contra cost sau să-și confecționeze după tipare (modele) elaborate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, mijloace de protecție individuală. De asemenea, cetățenii care își construiesc locuințe sunt obligați să-și amenajeze la subsolul acelei construcții, spații de adăpostire, potrivit normelor legale în vigoare.

### **CAPITOLUL III. ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ**

Analiza riscurilor cuprinse în Schema cu riscurile teritoriale permite cunoașterea mecanismelor și condițiilor de producere / manifestare, amploarea și efectele posibile ale acestora. Analiza se va realiza pe tipuri de riscuri, după cum urmează:

#### **Secțiunea I. Analiza riscurilor naturale**

**a) Riscurile naturale (conform Anexei 2 la H.G.R. nr.2288/2004):**

fenomene meteorologice periculoase (*furtuni, inundații, tornade, secetă, îngheț, etc.*).

##### **a.1) inundații**

Inundațiile sunt volume de apă ce trec peste albiile râului Ozana, precum și pâraiele. Ele se pot datora atât unor evenimente naturale, cât și unor activități umane. Cu alte cuvinte, o inundație poate fi cauzată de precipitații intense și prelungite, valuri cauzate de furtuna. Ploile torențiale și topirea zăpezilor creează condiții pentru creșterea nivelului apelor curgătoare și revărsarea acestora peste albie, revărsare care cuprinde suprafețe întinse de teren. Acest fenomen conduce la formarea undelor de viitură ce pot transporta cantități foarte mari de apă, uneori de sute de ori mai mari decât debitul obișnuit. Așa de exemplu, în cadrul inundațiilor din 1970, 1975 și 2005 râul Ozana și-a crescut debitul de 8 – 10 ori inundând gospodăriile ale populației din Blebea și Humulești. Ca o concluzie, inundațiile datorate ploilor abundente au loc, în medie, odată la 2- 3 luni, anual, în general sunt monitorizate și gestionate corespunzător, iar cele mai grele situații sunt create de pâraie și, mai puțin de râul Ozana, care urmare lucrărilor de amenajare hidrologică din amonte toate situațiile de urgență de acest tip au fost ținute sub control. Aceasta nu înseamnă că împotriva inundațiilor, indiferent de cauza lor, toate

problemele sunt rezolvate, dimpotrivă, este necesar în continuare să se asigure măsuri de prevenire și protecție astfel încât să se diminueze sau să se elimine acțiunea lor distructivă. În caz de evacuare, taberele de sinistrați se vor instala, pe timp calduros, la stadionul orașului și în locurile de cazare prevăzute la secțiunea 6 - dezvoltarea economică, în perioada rece a anului.

## **a.2) furtuni, tornade, secetă, îngheț etc.**

### **a.2.1 Furtuna**

Furtunile sunt parcele organizate de aer cald și umed care au fost forțate să se ridice și să producă fulgere și tunete. Ele sunt căile frecvente ale naturii de a echilibra cantitatea de energie în atmosferă. Furtunile pot crea mai multe fenomene periculoase: ploaie torențială, vânturi puternice, grindina, fulgere și tornade. Într-o furtună, se produce mișcarea aerului pe verticală și o vastă cantitate de energie este transferată. Vânturile din urma unei furtuni la suprafața ajung la 80 km/h. Pietrele grindinii pot cauza pagube imense lanurilor și proprietarilor în doar câteva secunde și pot răni oameni și animale. Precipitațiile produse sunt de obicei intense dar de scurtă durată - inundațiile sunt asociate cu acest tip de precipitații. Fulgerele sunt responsabile de multe victime în fiecare an. De asemenea, ele cauzează incendii care amenința vieți și locuințe omenești. Întreruperea curentului cauzată de fulger sau vânturi poate cauza o întrerupere pe scara largă a activităților zilnice oamenilor și operatorilor economici. Localitatea Tîrgu Neamț a fost afectată în mai multe rânduri de acest fenomen, mai puternice și cu consecințe materiale. Chiar dacă prin avertizările meteorologice, furtunile sunt previzibile, efectele și uneori gradul de intensitate a lor nu pot fi anticipate, cele mai afectate obiective fiind rețelele energetice și telecomunicații, copacii ornamentali și o parte din mobilierul urban, stațiile de releve tv. și radiotelefoane, culturile agricole și acoperișurile clădirilor. La acest tip de risc nu se execută evacuarea populației.

### **a.2.2. Tornada**

Mișcare violentă a aerului sub formă de pâlnie verticală. Aceste fenomene apar în special în zonele temperate și tropicale și au efecte catastrofale: smulg acoperișuri de case, arborii din rădăcini și ridică de la sol oameni, animale și autovehicule. Viteza de rotație poate depăși chiar și 500 de km/h, iar durata este de ordinul zecilor de minute, dar datorită energiei enorme pe care o degajă, pagubele pot fi însemnate. În Tîrgu Neamț nu s-au produs asemenea fenomene, dar avându-se în vedere modificările produse în mediu, nu este exclusă producerea unui astfel de risc.

### **a.2.3. Seceta**

Un hazard natural poate fi cauzat și de lipsa unui element natural, cum ar fi ploaia în cazul secetei. Seceta reprezintă o perioadă extinsă de precipitații sub nivelul normal și golirea depozitelor de apă din sol. Mai simplu, aceasta se întâmplă când mai multă apă este luată dintr-un rezervor decât cea adăugată. Acesta este de obicei rezultatul unei combinații de persistență a presiunii mari într-o regiune, care produce cer senin cu precipitații puține sau neexistente, și folosirea excesivă a apei pentru activitățile umane. Rezultatele secetei pot fi micșorarea producțiilor agricole, micșorarea calității și existenței apei de băut și micșorarea rezervelor de hrană. Astfel, când populația e în continuă creștere și cererea de apă și hrană e și ea mare, implicațiile secetei devin din ce în ce mai serioase. De asemenea, vegetația moare datorită secetei, riscul incendiilor crește, amenințând locuințe, lanuri de culturi agricole și vieți. Pe timpul perioadelor de secetă se impune un regim economic pentru consumul de apă, supravegherea atentă a locurilor cu risc de incendiu, depistarea de noi surse de apă pentru nevoile imediate.

### **a.2.4. Zăpada și gheata**

Înzăpezirile, de regulă au caracter aparte privind măsurile de protecție, în sensul că acest gen de riscuri cu rare excepții, se formează într-un timp mai îndelungat și există posibilitatea de a lua unele măsuri, astfel încât mare parte din efectele acestora să fie reduse. În aceste împrejurări se recomandă tuturor cetățenilor aflați în zonă, să se informeze permanent asupra condițiilor meteorologice și să rămână în locuințe, asigurându-se necesarul de hrană, apă, combustibil pentru încălzit, iluminat, lopată etc. Zăpada și gheata sunt bine cunoscute hazarde și pentru cei ce trăiesc în orașul Tîrgu Neamț. Înzăpezirile apar ca rezultat al căderilor abundente de zăpadă și viscole, care pot dura de la câteva ore la câteva zile. Ele îngreunează în special deplasarea mijloacelor de transport de toate tipurile, activitatea în gospodăriile populației și a operatorilor economici privind aprovizionarea cu materie primă, energie și gaze, precum și telecomunicațiile. Zăpada poate fi umedă, cauzând condiții de apă și inundații sau solidă, în combinație cu ploaia cauzând polei. Zăpada solidă duce la ger și viscol, combinată cu vânturile înalte.



In zonele deluroase, avalanșele sunt un hazard comun provocat de zăpada. Când depozite mari de zăpada încep să se topească, inundațiile devin un hazard iminent pentru localități și gospodăriile populației. La activitatea de dezăpezire a orașului se folosesc autogrendere, pluguri, buldozere cu lamă, solnițe cu sare și nisip, autobasculante și alte mijloace mecanice repartizate pe zone și priorități, organizate și conduse de un serviciu permanent de intervenție organizat la operatorul economic de specialitate și coordonate de Comandamentul local de iarnă Tîrgu Neamț. Activitatea de apărare împotriva zăpezii se desfășoară în baza „Programului de măsuri pentru perioada de iarnă” aprobat, anual, de către consiliul local. Pentru conducerea intervenției în caz de înzăpeziri, se desfășoară următoarele acțiuni: recunoașterea locului și estimarea urmărilor; organizarea dispozitivului de acțiune și repartizarea echipajelor și mijloacelor pe puncte de lucru și urgențe; stabilirea căilor de acces și asigurarea legăturilor între diferite formațiuni și punctele de lucru, stabilirea legăturilor cu cei surprinși de înzăpezire, organizarea corectă a lucrărilor de salvare și evacuare a acestora, asigurarea protecției împotriva degeraturilor și înghețului.

Volumul de muncă pentru reluarea normală a activităților economico-sociale necesită un număr mare de mijloace mecanice specializate și un număr mare de oameni, practic întreaga populație aptă, operatorii economici și asociațiile de proprietari au obligația participării la activitatea de dezăpezire.

Sunt stabilite următoarele praguri critice pentru înzăpezire:

- 40 cm strat zăpadă nou depus;
- 25 cm strat de zăpadă depus peste stratul vechi.

Anual, cu excepția iernii 2006 – 2007 când aceasta a început pe data de 3 februarie 2007, pe teritoriul orașului ninge circa 70 - 80 de zile acoperând întreaga zonă administrativ - teritorială sub forma unui strat continuu de zăpadă cu precădere în ianuarie și februarie, unde se menține până la sfârșitul lunii martie.

Combinat cu intensificări puternice ale vântului, căderile mari de zăpadă pot produce întroieniri în zonele periferice, blocaje de circulație, pagube materiale, modificări ale configurației căilor de circulație.

#### **b) Incendii de pădure**

Incendiul se produce întotdeauna când sunt împreună trei elemente: aerul, căldura și combustibilul. Cea mai mare parte din riscurile de incendiu de pădure apar atunci când este secetă și cald. Pădurea trebuie considerată în integralitatea sa un combustibil potențial. Flăcările pot afecta vegetația vie (ramuri, frunze) sau moartă (ace, arbori uscați) precum și gospodăriile din zonă. Se consideră incendiu de pădure atunci când este distrusă suprafața minimă de un hectar și cel puțin o parte a părților superioare ale vegetației pitice, arbuștilor sau arborilor. Perioada anului cea mai propice incendiilor de pădure este vara. Seceta, slăbul conținut de apă al solului și turiștii care nu respectă măsurile de prevenire a incendiilor în pădure, pot să favorizeze producerea incendiilor. Influența factorilor naturali, condițiile meteo și caracteristicile vegetației contribuie la propagarea incendiilor. Vântul accelerează uscarea solului și vegetației și crește riscurile de propagare a incendiilor la mare distanță. Căldura uscă vegetația prin evaporare și provoacă pe timpul perioadelor celor mai călduroase, eliberarea esențelor volatile, aflate la originea propagării incendiilor. De asemenea, fulgerele sunt la originea începuturilor de incendiu, pe timpul perioadelor cele mai calde ale anului. Printre cauzele cele mai frecvente de incendiu se disting factorii naturali și factorii legați de activități umane. Pe lângă amenințările normale ale flăcărilor fierbinți ce cauzează arderea materialelor, focul poate trimite cantități vaste de cenușă în atmosfera, cauzând inhibiția dezvoltării plantelor, reducând vizibilitatea și intervenind în probleme ale aparatului respirator. Poate fi și locul propice pentru instalarea alunecărilor de teren, prin distrugerea vegetației și lăsând regiunile de deal vulnerabile la căderi masive de precipitații după ce focul s-a stins. Dată fiind zona turistică de atracție existentă în împrejurimile orașului Tîrgu Neamț, cele mai frecvente cauze de producere a incendiilor de pădure sunt generate de activitățile turistice, în toate perioadele anului, cu deosebire vara pe locația stațiunea Oglinzi. În aceste situații pot fi afectate suprafețe variabile de pădure (de la 1 ha la 10 – 12 ha), pericolul putând fi extins și în unele zone de locuințe din apropiere.

#### **c) Avalanșe**

Se pot produce pe versanți abrupti ai înălțimilor ce încojoară municipiul în urma căderilor masive și îndelungate de zăpadă (strângerea de nămeți uriași, în cantități supradimensionate) urmate de încălzirea bruscă a vremii sau cutremure de pământ, pe timpul cărora își pierd stabilitatea și se

prăbușesc. Avalanșele au o mare forță distructivă și provoacă în zonele pe care le cuprind daune materiale și chiar umane, mai afectate fiind căile de comunicații, rețelele de utilitate publică fauna și flora din aria de acțiune. În Tîrgu Neamț, nu sunt zone expuse la avalanșe.

#### d) fenomene distructive de origine geologică



##### d.1) Cutremure

Cutremurele sunt evenimente imprevizibile, care apar ca rezultat al presiunii degajate în timpul mișcărilor tectonice. Ele sunt cele mai întâlnite de-a lungul limitelor plăcii tectonice dar pot apărea aproape oriunde. Majoritatea acestora își au originea în zona Vrancei, altele în zonele subcarpatice și mai puțin în părțile de nord - vest ale țării. După adâncimea la care se produc, cutremurele pot fi de suprafață (50- 250 km.) sau la adâncime (250- 700 km.) Mărimea cutremurului (magnitudinea), care evaluează energia eliberată prin deplasarea rocilor tectonice, se măsoară pe scara Richter, iar amploarea distrugerilor produse (intensitatea) se măsoară pe scara Mercalli. Chiar dacă de obicei durează câteva secunde, cutremurele pot cauza pagube pe arii extinse clădirilor, țevilor de apă și gaze, liniilor de curent electric și comunicații și șoselelor. Focul cauzat de țevile de gaze și de căderea liniilor de curent este o cauza primară de pagube. Cele mai mari pagube umane și materiale, în România, au fost produse de cutremurele majore din 10 noiembrie 1940 și 4 martie 1977. Semnificativ pentru județul Neamț a fost și cutremurul din 23 ianuarie 1838, orele 18,45 cu magnitudinea de 6,9 grade Richter, datorită căruia s-a format Lacul Roșu. Din fericire, un cutremur major de talia celor amintite se produce, după calculul specialiștilor, odată la 30 - 50 de ani. Orașul Tîrgu Neamț, datorită formelor sale de relief variate și bogate, este încadrat, în harta cu zonarea seismică a țării, într-o zonă de seismicitate medie (magnitudine între 5,5 - 6,8 grade Richter) la producerea unui cutremur major pe teritoriul României. Cutremure de mică intensitate au mai avut loc în anii 1986, 1990 și 2001, toate cu urmări mai puțin importante. Ultimele două cutremure majore produse n-au provocat victime omenești pe teritoriul orașului Tîrgu Neamț și nici alte consecințe generate de către acestea n-au fost înregistrate. Pentru prevenirea și limitarea urmărilor unui cutremur se recomandă aplicarea de către fiecare cetățean a măsurilor precizate în anexele 6 și 16 ale prezentului plan și impuse de organele administrației publice locale, serviciile profesionale și voluntare pentru situații de urgență, prin Planul de intervenție și protecție specific acestui tip de risc.

*Analiza riscului seismic* stabilește că există probabilitatea de 90% ca în regiunea seismică VRANCEA să se producă un cutremur de pământ cu magnitudinea maximă de cel puțin  $M = 7,5$  grade pe scara Richter, în perioada anilor 2007 - 2017

Mișcarea seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, tasări, falieri, surpări, alunecări de teren (locale) datorită apelor subterane, a infiltrațiilor din apele meteorice de suprafață, care modifică capacitatea de rezistență, de forfecare a rocilor și stivelor de depuneri sedimentare.

Distanța față de zona epicentrală Vrancea este de 160 km.

Teritoriul județului Neamț se macrozonează din punct de vedere seismic într-o singură zonă, zona D, conform Normativului P 100/1991.

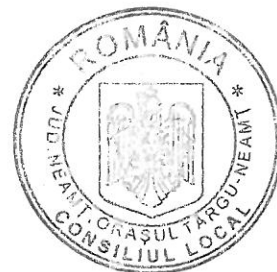
Caracteristici ale cutremurelor de pământ specifice județului Neamț:

- a) Riscul seismelor intracrustale /intermediare, din zona epicentrală Vrancea, cu caracteristicile:
  - adâncimea focarului, pentru cele mai frecvente cutremure = 130 - 150 km;
  - magnitudinea maximă așteptată = 6,9 grade R;
  - intensitatea maximă așteptată VII MSK;
  - coeficient de accelerație - Zona B,  $k_s = 0,26$ ;
  - perioada spectrului de proiectare  $T_c = 1,5$  s;
  - succesiunea seismică: 5 - 20 seisme pe an, cu  $M =$  până la 5 grade R;
- b) Riscul seismelor de suprafață din zona cutremurelor Ucraina - Moldova, cu caracteristicile:
  - adâncimea focarului, pentru cele mai frecvente cutremure = 70 km;
  - magnitudinea maximă așteptată = 6,3 grade R;
  - intensitatea maximă așteptată VI MSK;
  - coeficient de accelerație - Zona C,  $k_s = 0,20$ ;

- perioada spectrului de proiectare  $T_c = 1$  s;
- succesiunea seismică: la o perioadă de 50 de ani, cu  $M = 5$  grade R.

Date specifice Țirgu Neamț:

- magnitudinea maximă așteptată = 6, 8 grade R;
- coeficient de accelerație – Zona D,  $k_s = 0,16$ .



## d.2) Alunecări de teren

Alunecările de teren sunt fenomene naturale majore care, de regulă, se produc pe versanții dealurilor, prin deplasarea rocilor de-a lungul pantei sau lateral ca urmare a unor fenomene naturale (ploi torențiale, mișcări tectonice, prăbușiri grote sau eroziuni puternice ale solului, distrugerea plantațiilor etc). Astfel de fenomene includ căderea pietrelor și avalanșe. Alunecările de teren cauzează pagube imense pentru căile de transport, proprietăți agricole și locuințe. Ele se pot declanșa și urmare altor hazarde precum cutremurele, ploile torențiale. Măsurile planificate pentru prevenire, protecție și intervenție în cazul alunecărilor de teren sunt similare cu cele aplicate în caz de cutremur. O particularitate o constituie faptul că evenimentul, cu rare excepții, nu se desfășoară chiar prin surprindere. Alunecările de teren se pot desfășura cu viteze de 1,5 – 3 m/s, iar în unele situații și peste 3 m/s, oferind posibilitatea pentru realizarea unor măsuri în astfel de situații. În aceste condiții, un rol important revine acțiunilor de observare a condițiilor de favorizare a alunecărilor de teren și alarmării (avertizării) populației în timp util realizării protecției. În cazul evacuărilor, tabăra de sinistrați este organizată la unul din căminele școlare

### *Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice*

Riscurile tehnologice (conform Anexei 2 la H.G.R. nr.2288/2004) - accidente, avarii, explozii și incendii

#### *I. Industriale*

Accidentul chimic și poluarea accidentală sunt evenimente imprevizibile. Ca urmare, există posibilitatea ca la orice dereglare a procesului tehnologic prin avarierea sau deteriorarea unei instalații, a unui utilaj sau mijloc de transport să se elibereze în mediul înconjurător (aer, apă, sol) substanțe care pot avea impact atât asupra mediului cât și asupra populației

#### *II. De transport și depozitare produse periculoase*

Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase în cantități egale sau mai mari decât cantitățile prevăzute în tabelul de mai jos, este obligat să elaboreze și să transmită autorității publice teritoriale pentru protecția mediului și autorității teritoriale pentru protecție civilă un raport de securitate în exploatare pentru prevenirea riscurilor de accidente majore, care să cuprindă:

a) punerea în aplicare a politicii de prevenire a accidentelor majore, precum și a sistemului de management al securității în exploatare, în conformitate cu principiile și cerințele prevăzute în actele normative în vigoare;

b) identificarea pericolelor de accidente majore și luarea măsurilor necesare pentru a preveni astfel de accidente și a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și mediului;

c) respectarea cerințelor de siguranță în funcționare și fiabilitate la proiectarea, construcția, exploatarea și întreținerea oricărei instalații, unități de stocare, echipament și infrastructură legată de exploatarea acestora și care prezintă pericole de accidente majore în interiorul obiectivului;

d) întocmirea corespunzătoare a planurilor de urgență internă, cu includerea informațiilor necesare elaborării planului de urgență externă, care să asigure luarea măsurilor corespunzătoare în cazul apariției unui accident major;

e) furnizarea informațiilor necesare către autoritățile competente, care să le permită acestora luarea de decizii privind amplasarea sau extinderea altor activități în zona obiectivului existent.

Raportul de securitate trebuie să cuprindă în mod obligatoriu datele și informațiile prevăzute de lege și un inventar actualizat al substanțelor periculoase prezente în cadrul obiectivului.

Tabelul cu substanțele periculoase este redat în anexele Ghidului practice și Planului de protecție și intervenție în cazul accidentelor pe timpul transportului substanțelor periculoase

Obiectivul – sursă de risc pentru Tîrgu Neamț, îl reprezintă stațiile PECO și de gaz metan amplasate pe teritoriul orașului, prin cantitățile de combustibil de 854 m.c și un nr. de cca. 120 de butelii aragaz pot provoca incendii de mari proporții și explozii puternice cu consecințe grave asupra comunității din zonă.

### III. Transportul rutier

Pe harta județului Neamț, orașul este situat în parte de N-E, la o intersecție de drumuri naționale, județene și comunale: D15B Poiana Teiului- Cristești (străbate orașul Tg. Neamț pe o lungime de 4,8 km, cu două benzi de circulație), DN15C Piatra Neamț-Vadul Moldovei (străbate orașul Tg. Neamț pe o lungime de 6,1 km, cu două benzi de circulație), DJ 155 I Tîrgu Neamț- Tupilați (străbate orașul Tg. Neamț pe o lungime de 2,6 km, cu două benzi de circulație), DC 7 Tîrgu Neamț-Răucești-Ungheni (străbate orașul Tg. Neamț pe o lungime de 3,2 km, cu două benzi de circulație), și DC171 Tîrgu Neamț-Oglinzi-Răucești ( străbate orașul Tg. Neamț pe o lungime de 2,8 km, cu două benzi de circulație)

Orașul Tg.Neamț se află la o distanță de 45 km. de municipiul Piatra Neamț, 120 km. de municipiul Iași și 60 km. de municipiul Suceava.

În istoria sa, orasul Tîrgu Neamț n-a înregistrat accidente pe timpul transportului cu substanțe periculoase.

### IV. Transportul feroviar

Rețeaua de cale ferată străbate orașul Tg. Neamț pe o distanță de 3,8 km. din cei 33 km. de cale ferată ce leagă orașul Tg. Neamț de orașul Pașcani; care este simplă și electrificată și cuprinde o gară de persoane cu capacitatea de 200 de persoane în 24 de ore și o rampă de descărcare-încărcare din beton cu lungimea de 150 de metri, lățime de 24 de metri și o capacitate de 17 vagoane în 24 de ore.

### V. Transportul prin rețele magistrale

Alimentarea orașului cu gaze naturale se face din rețeaua de înaltă presiune Pipirig-Tîrgu Neamț-Cristești-Roman. Situația capacității de transport și consumului pe perioadele de iarna și vara este redată mai jos :

Agentul economic care exploatează conducta	Caracteristici tehnice			
	Capacitate de transport (mii m.c / an )	Localitate / consumul mediu (mii m.c. / an )		
		Iarna	Vara	
Sector E-ON Piatra Neamț	37823,664	Piatra Neamț = 28451,584	Piatra Neamț =9372,080	

### VI. Nucleare

Accidentul nuclear este un eveniment care afectează instalația nucleară și provoacă iradierea sau contaminarea populației sau a mediului înconjurător peste limitele maxime admise. Cauzele accidentului nuclear pot fi:

- interne;
- externe: dezastre naturale (preponderent cutremur tectonic), sabotaj, căderi de obiecte cosmice.

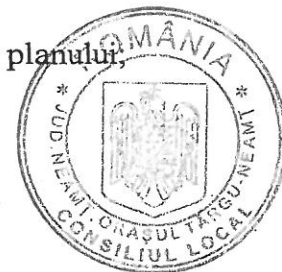
Tipuri de accident nuclear sunt:

- accident nuclear de rutină (se depășește pe o perioadă foarte scurtă doza maximă admisă în norme);
- accident nuclear major (reprezintă risc biologic mare prin iradierea populației);
- accident nuclear maxim - de bază în proiect (se ia în calcul la proiectarea centralei nucleare și este delimitat de expunerea rezultată din eliberarea de produse de fisiune, cu o iradiere mai mare de 25 rem. pe întregul organism și 100 rem pe an /adult pentru tiroidă). Pentru centralele nucleare electrice (C.N.E.) se întocmește un plan de protecție și intervenție care cuprinde:
- zonele de risc din jurul obiectivului;
- responsabilitățile autorităților publice;
- fluxul informațional;
- măsurile de protecție și de prevenire;
- forțele proprii de intervenție;

- modul de conducere a activităților și nivelul de decizie pentru punerea în aplicare a planului,
- forțele care pot interveni în sprijin și modalitățile de cooperare.

Efectele accidentului nuclear sunt:

- iradierea populației prin:
  - o inhalarea substanțelor radioactive;
  - o radioactivitatea depusă;
  - o acumularea lentă a radioactivității.



Pentru Tîrgu Neamț, cele mai expuse riscuri de iradiere le reprezintă CNE Cernavodă), CNE Kozlodui – Bulgaria și Pecs – Ungaria.

### **VII. Poluare ape**

Sursele de poluare a apei sunt diferite. Cele care produc murdarirea în urma evacuării unor substanțe în ape prin intermediul unor instalații destinate următoarelor scopuri : canalizare, crescătorii de animale sau evacuări de industrii au fost cele mai mari și periculoase din punct de vedere al sănătății , iar cele care produc murdăria prin patrunderea necontrolată a unor substanțe în ape, locuri necanalizate sunt surse neorganizate.

După acțiunea lor în timp, sursele de poluare se pot grupa în :

- permanente;
- nepermanente;
- accidentale.

După modul de generare a poluării, sursele de poluare pot fi :

- naturale;
- artificiale , datorate activității omului care, la rândul lor, pot fi subdivizate în :
  - ape uzate;
  - depozite de deșeuri.

În Tîrgu Neamț, posibili poluatori pot fi : populația, operatorii economici cu profil chimic, spitalul orașenesc și turiștii ocazionali (în sistem neorganizat).

Calitatea apei râurilor ce străbat județul Neamț, investigate în anul 2007, în secțiunile de monitorizare, apreciată pe baza compoziției calitative și a gradului de dezvoltare cantitativă a principalelor formațiuni biologice: fitoplancton, zooplancton, macrofitobentos și zoobentos, a suferit profunde modificări de ordin calitativ și cantitativ, datorate condițiilor ecologice foarte instabile din acest an, pe de o parte și activităților antropice, pe de altă parte. Remarcăm în acest sens, între altele, condițiile atmosferice nefavorabile (variații mari ale regimului termic în sezonul rece, cât și în sezonul cald, modificările de densitate, determinate de înghețul și dezghețul râurilor, de precipitațiile abundente de la sfârșitul primăverii și începutul verii, fluctuații mari ale turbidității, etc.), influențând în mod negativ ansamblul de caracteristici fizico-chimice și biologice ale apei. Limitele de variație ale factorilor fizico - chimici, care caracterizează ecosistemul acvatic respectiv pot fi la un moment dat determinante în structura și dinamica componentelor biocenotice.

Râurile investigate în secțiunile menționate, prezintă condiții chimice și biologice foarte variate, fiind puternic influențate de factori geochimici, sunt deci mai puțin stabile, fapt pentru care fiecare ecotip analizat prezintă o individualitate cu o evoluție proprie.

### **VIII. Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări**

Pot avea loc la construcțiile care se întind pe suprafețe ample executate fără proiecte de execuție, hale industriale și comerciale și alte amenajări ale căror acoperișurilor cu pantă lină îngreunează scurgerile de zăpadă sau apă, precum și pe timpul producerii altor situații de urgență (cutremure, alunecări de teren) unde sunt construite clădiri cu un regim de înălțime mai mare. În Tîrgu Neamț nu avem instalații și amenajări în stare de degradare unde să existe riscul de prăbușire a lor și n-au existat asemenea evenimente.



### **IX. Eșecul utilităților publice**

Majoritatea acestor riscuri au drept cauză eroarea umană, precum și alte riscuri care ar produce avarierea sau distrugerea de aparatură, utilaje, rețea utilitară sau perturbări, pe termen lungi, în alimentarea cu apă, energie și gaze a consumatorilor cu precădere a celor vitali. La producerea acestui tip de risc se va acorda atenție deosebită fenomenelor secundare (furturi, acte de terorism și sabotaj, comercializare ilegală de bunuri deficitare pe piață, apariția de alte riscuri de natură socială și instabilitate politică) Operatorii economici care au în gestiune rețelele de utilitate publică, au obligația să execute, la timp și în condiții de calitate, toate lucrările de întreținere, înlocuire și reparații.

### **X. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos**

Chiar dacă țara noastră și implicit în orașul Tîrgu Neamț nu s-a confruntat cu un astfel de risc, trebuie avut în vedere consecințele deosebit de grave ce se pot înregistra. Astfel, pornind de la lucrurile practice petrecute în lume, la impactul unui obiect cosmic cu pamantul, tâșnește o uriașă jerba de foc apoi o undă de soc se propaga în aerul înconjurător, până la distanțe de 700-800 km. În același timp, un șuvoi fierbinte mătură terenurile din apropiere, arzând vârfurile înalte ale copacilor și vegetația, producând incendii care pot dura zile. Mii de copaci sunt doborâți, construcții de orice natură sunt maturate pur și simplu de pe suprafața pământului, se înregistrează victime în rândul oamenilor și animalelor din împrejurimi. Rafalele de vânt care zguduie ușile și ferestrele locuințelor se resimțit și în localități situate până la o distanță de 600 km. Mase întunecate de nori groși se ridică până la 20 de kilometri deasupra, dând apoi naștere unei ciudate ploii negre. Vreme de ore în șir, unele provocate de explozie se propaga în toate direcțiile, fiind înregistrate la distanțe foarte mari. La mari altitudini se pot observa fenomene neobișnuite, nori de argint, masivi, radiind o luminiscentă ciudată. Lumina este uneori, atât de intensă în perioada imediat următoare încât pot fi făcute fotografiile în miez de noapte. Vreme de câteva săptămâni, pe cer sunt observați nori de praf și o neobișnuită luminozitate nocturnă care se manifesta până la latitudini cum ar fi cele ale unei țări.

### **XI. Muniție neexplodată**

Sub denumirea generală de muniții sunt incluse următoarele: cartușe de toate tipurile, proiectilele, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele și orice elemente încărcate cu substanțe explozive. În timp de pace și război un mare rol îl prezintă acțiunea de identificare a muniției și apoi neutralizarea acestora în poligoane speciale și de un personal calificat în acest domeniu. Detectarea propriu-zisă (nu întâmplătoare) a muniției rămasă neexplodată se face de către formațiunile de specialitate (echipe pirotehnice), folosind dispozitive speciale, cu mari performanțe, care pot detecta muniția la mari adâncimi. La descoperirea oricărui tip de muniție (în special de elevi, tineri etc.) trebuie respectate următoarele reguli:

- să nu fie atinse, lovite sau mișcate;
- să nu se încerce să se demonteze focoasele sau alte elemente componente;
- să nu fie ridicate, transportate și depozitate în locuințe sau grămezi de fier vechi;
- să se anunțe imediat organele de poliție, care la rândul lor anunța organele de protecție civilă și care intervin pentru ridicarea muniției respective. La locul descoperirii muniției, organele de poliție asigură paza locului până la sosirea organelor de protecție civilă;

Neutralizarea și distrugerea muniției se execută de către subunitățile pirotehnice ale IJSU „Petrodava”, care au pregătirea, dotarea și aparatura specială pentru aceste misiuni periculoase. În caz de producerea unui risc de mare amploare, nu intervin decât forțele și mijloacele speciale iar în zona respectivă circulația este interzisă și încercuită de organele de paza și ordine.

Situația punctelor de colectare REMAT pe raza orașului Tîrgu Neamț

Nr. crt.	Denumire societate	Sediul societate	Punct de lucru	Observații
1	S.C. REMAT S.A.	Piatra Neamț, str. G-ral Dăscălescu nr.287	Tg. Neamț, str. Castanilor nr.9	
2	S.C. CAROMTEX S.R.L.	Tg. Neamț, str. Ștefan cel Mare nr. 209A	Tg. Neamț, str. Ștefan cel Mare nr. 209A	



### Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice

#### Riscurile biologice:

##### 1. Gripa obișnuită

Apare în fiecare an în timpul iernii și poate afecta până la 10% din populație. Pentru cei mai mulți, ea reprezintă o infecție neplăcută, dar care nu duce la deces atunci când este tratată la timp.

Grupul cu risc de îmbolnăvire gravă îl constituie copiii, bătrânii și bolnavii cronici.

Persoanele cu risc de îmbolnăvire gravă au posibilitatea de a se vaccina anual cu medicamente antivirale. Punerea la dispoziție a unui vaccin are loc în momentul în care se cunoaște virusul gripal care a dus la apariția epidemiei și durează însă câteva luni. Vor fi luate măsuri pentru producerea cât mai rapidă a unui vaccin care să protejeze populația împotriva unei noi tulpini gripale, dar este puțin probabil ca un astfel de vaccin să fie pus în circulație cu ocazia primului val de gripă.

##### 1.1 Gripa care duce la pandemie

O pandemie poate apărea sporadic în orice perioadă a anului și poate afecta în jur de 25% din populație. Poate reprezenta o infecție gravă pentru oricine iar în stare de risc de îmbolnăvire gravă se află persoanele de orice vârstă. Imediat după izbucnirea pandemiei nu este disponibil nici un vaccin potrivit, de îndată ce acesta este produs și pus în circulație, se imunizează întreaga populație. Medicamentele antivirale sunt stocate în număr mare înainte de izbucnirea pandemiei; ele urmează să fie folosite în cel mai eficient mod, în funcție de evoluția bolii. Tratamentul cu medicamente antivirale poate reduce simptomele gripale și durata bolii, dar nu poate opri transmiterea bolii de la o persoană la alta. Grupurile de persoane cu vulnerabilitate crescută, care au cea mai mare nevoie de vaccin, sunt greu de identificat înainte de izbucnirea bolii.

##### 2. Gripa aviară

Gripa pasărilor este o infecție produsă de o serie de virusuri gripale aviare (ale pasărilor). Aceste virusuri gripale apar natural la pasări. Pasările sălbatice poartă aceste virusuri în intestinalele lor, dar în mod normal nu se îmbolnăvesc și răspândesc aceste virusuri în întreaga lume. Cu toate acestea, gripa aviară este foarte contagioasă pentru pasări și poate infecta unele pasări domestice, inclusiv găinile, ratele și curcanii și să producă unele cazuri de boala gravă și chiar letală. Pasările infectate răspândesc virusul gripal prin saliva, secrețiile nazale și materiile fecale. Pasările susceptibile se infectează atunci când vin în contact cu excrețiile contaminate sau cu suprafețele care sunt contaminate cu excreții. Se considera că în majoritatea cazurilor de infecție cu gripa aviară la oameni rezulta din contactul cu găinile infectate sau cu suprafețe contaminate. Răspândirea virusurilor gripale aviare de la o persoană bolnavă la alta a fost raportată foarte rar și transmiterea nu a fost observată la mai mult de o persoană.

Pornind de la cazurile din județ (comuna Trifești) manifestate în anul 2006 se impune inventarierea și analiza permanentă a surselor potențiale de izbucnire a unor epidemii epizootice (construcții /ferme zootehnice, secțiile de boli contagioase ale spitalului de urgență, laboratoare de analize epidemiologice, colonii de muncitori, zone locuite paupere – fără utilități publice, tabere de sinistrați sau refugiați ș.a.), aplicându-se din primele clipe măsurile stabilite prin planurile speciale de intervenție.

### Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu

#### Riscul de incendiu:

Stingerea incendiilor, de regula, se execută în funcție de natura lor în depozitele

petroliere, societățile comerciale sau la marile imobile.

Cele mai expuse locații la riscul de incendiu, de pe teritoriul orașului, sunt operatorii economici care produc / comercializează / depozitează carburanți și substanțe chimice sau inflamabile (Stațiile de alimentare cu carburanți, garajele și parcurile operatorilor economici de transport), confecții textile (SC Confex Internațional S.A., S.C.Cetatea S.A.), material lemnos și mobilă, precum și agricultura îndeosebi sectoarele zootehnic și cultura cerealelor. Anual, în Tîrgu Neamț se produc, în medie, peste 50 de incendii, cele mai multe cazuri înregistrându-se în gospodăriile populației, apartamente și mijloace auto.



### ***Secțiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale***

#### ***Riscurile sociale***

Se produc pe fondul unui val de nemulțumiri ale maselor de oameni cauzate de probleme salariale, întârzierea acordării unor drepturi, comportament neadecvat a conducătorilor și aleșilor, nesoluționarea legală și operativă a faptelor abuzive și de corupție comise de instituții și persoane investite cu responsabilități de cercetare și sancționare juridică. Aceste riscuri pot fi amplificate pe timpul adunărilor populare, cetățenești și electorale, serbărilor istorice, în locurile aglomerate (piețe, târguri, magazine etc.), când se pot produce atacuri teroriste și alte amenințări sau distrugerea de bunuri de utilitate publică. În Tîrgu Neamț, deși problemele economiei de piață, cu deosebire șomajul, au afectat într-o măsură foarte mare domeniul social, n-au existat nemulțumiri în masă ale populației și nu s-au produs riscuri sociale deoarece, factorii de conducere locali au tratat și rezolvat conflictele din faza incipientă. Se pare că odată cu intrarea României în U.E., de la 01 ianuarie 2007, acest tip de risc se diminuează sau cel puțin, nemulțumirile de natură salarială și acordare a drepturilor omului, vor scădea tot mai mult.

### ***Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de riscuri***

Analizând statistica unor evenimente ca: lunar, 4 – 5 accidente de circulație grave, plecările în masă din țară a forței de muncă calificate, creșterea fenomenelor de piraterie și terorism terestru și aerian, gradul scăzut de civilizație a unei părți însemnate din populația țării coroborat cu fenomenul de migrație – toate fac să crească intervențiile pentru alte tipuri de riscuri, așa cum sunt descarcerări, asistență medicală și transport medical, deblocări de persoane, evacuare și autoevacuare, distrugerea focarelor de infecție și parazitare, salvarea de la înălțime / scoaterea din puțuri a animalelor căzute și persoanelor labile psihic hotărâte să se sinucidă, dar și altele precum scoaterea apei de la subsoluri de bloc, beciuri și fântâni inundate .

### ***Secțiunea a 7-a. Zone cu risc crescut***

Elementele care sunt avute în vedere pentru stabilirea zonelor cu risc crescut sunt :

- a) Zonele de activitate dezvoltate de-a lungul căilor de comunicații.
- b) Clădirile publice, fie datorită numărului de persoane, fie datorită vulnerabilității lor, așa cum sunt teatrele, hotelurile, spitalele, școlile, centrele comerciale.
- c) Instalațiile tehnologice.
- d) Alte elemente (zone inundabile, centralele nucleare -contaminare radioactivă, stațiile de distribuție carburanți, bolile infecto- contagioase)

Din punct de vedere al tipului unității administrativ-teritoriale, se pot stabili trei clasificări ale zonelor de risc:

- a) *Zone de risc dominant urbane (blocurile de locuințe)*
- b) *Zone de risc preurbane (localitățile componente, zone industriale sau comerciale).*
- c) *Zone de risc rurale (comunele și satele învecinate municipiului)*

## CAPITOLUL IV. ACOPERIREA RISCURILOR



### Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

Elaborarea concepției de desfășurare a acțiunilor de protecție-intervenție constă în stabilirea etapelor și fazelor de intervenție, în funcție de evoluția probabilă a situațiilor de urgență, definirea obiectivelor, crearea de scenarii pe baza acțiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condițiile viitoare (completarea alternativelor față de obiectivele urmărite, identificarea și alegerea alternativei de acțiune optime și care recomandă planul de acțiune ce urmează să fie aplicat), selectarea cursului optim de acțiune și stabilirea dispozitivului de intervenție, luarea deciziei și precizarea /transmiterea acesteia la structurile proprii și celor de cooperare. Pentru fiecare categorie de risc se întocmesc și actualizează planuri de protecție și intervenție ce se vor constitui anexe la prezentul plan de analiză și acoperire a riscurilor.(anexa 9)

4. La proclamarea „STĂRII DE ASEDIU” sau a „STĂRII DE URGENȚĂ” se vor executa următoarele măsuri :

- \* verificarea și actualizarea documentelor de conducere ;
- \* introducerea serviciului operativ ;
- \* stabilirea măsurilor pentru asigurarea evacuării imediate a materialelor existente în adăposturile pentru populație;
- \* verificarea instalațiilor de acționare a iluminatului public ;
- \* verificarea și aducerea în stare de funcționare a aparaturii și mijloacelor de înștiințare- alarmare;
- \* completarea materialelor necesare dotării formațiunilor de protecție civilă;
- \* intensificarea pregătirii comisiilor și formațiunilor de protecție civilă / SVSU

5. La declararea mobilizării generale / parțiale sau a stării de război se asigură capacitatea completă de protecție civilă.

6. La primirea mesajului „PREALARMĂ AERIANĂ” se execută următoarele activități :

- \* alarmarea persoanelor prevăzute să ocupe punctul de comandă / conducere ;
- \* verificarea mijloacelor de transmisie și instalațiilor din punctul de comandă ;
- \* întărirea pazei și apărării punctului de comandă ;
- \* urmărirea evoluției evenimentului pentru care s-a primit mesajul ;
- \* analizarea și interpretarea situației;
- \* verificarea și pregătirea C.L.S.U. și S.P.V.S.U.

7. La primirea semnalului „ALARMĂ AERIANĂ” sau „DEZASTRE” se execută următoarele activități :

- \* transmiterea semnalului la operatorii economici posibil afectați din raza ad.-tivă;
- \* introducerea semnalului „ALARMĂ AERIANĂ” sau, după caz, ”DEZASTRE” pe teritoriul municipiului și respectiv în zonele posibil afectate;
- \* verificarea și pregătirea pentru intervenție a formațiunilor SVSU;
- \* intensificarea observării prin formațiunile de specialitate ale SVSU, centralizarea informărilor și trimiterea sintezei lor(rapoartelor operative) la eșalonul superior;
- \* analizarea și interpretarea situațiilor de la etapă la etapă;
- \* pregătirea acțiunilor de intervenție:

### Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- a) alertarea și /sau alarmarea serviciilor profesionist, voluntar și private pentru situații de urgență în vederea executării intervenției;
- b) informarea personalului de conducere asupra situației create;
- c) deplasarea la locul intervenției;
- d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- e) transmiterea dispozițiilor preliminare;



- f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- g) evacuarea, salvarea și /sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- i) manevra de forțe;
- j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);
- k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului (dezastrului);
- l) regruparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p) restabilirea capacității de intervenție;
- q) informarea primarului și a eșalonului superior.

#### *Măsuri pe timpul producerii dezastrului:*

- salvarea (prevenirea și protecția) populației, animalelor, bunurilor materiale și valorilor de patrimoniu, de acțiunile distructive ale dezastrului prin înștiințare, alarmare și evacuare sau dispersare temporară, adăpostire, descarcerare;
- decontaminarea chimică radioactivă a personalului, terenului, clădirilor, instalațiilor și echipamentului, în cazul producerii unor accidente nucleare sau chimice;
- limitarea și înlăturarea avariilor la rețelele de utilitate publică;
- izolarea focarelor epidemiilor sau epizootiilor;
- acordarea primului ajutor, trierea și evacuarea răniților la formațiunile medicale fixe sau mobile cele mai apropiate;
- acordarea asistenței medicale specializate și spitalizarea persoanelor rănite, arse, iradiate, contaminate, intoxicate;
- amenajarea unor spații de locuit improvizate sau specializate, inclusiv a unor tabere de sinistrați (refugiați), pentru persoanele rămase fără locuințe;
- paza și supravegherea zonelor calamitate; colectarea, depozitarea, transportul și distribuirea ajutoarelor umanitare de strictă necesitate pentru populația rămasă fără locuințe;
- paza și însoțirea convoaielor umanitare;
- înlăturarea tuturor urmărilor dezastrului și participarea la refacerea condițiilor pentru reluarea, în stare de normalitate a activităților sociale și economice;

Toate acestea se pot desfășura succesiv sau simultan în faza de producere a dezastrului precum și după producerea acestuia (post-dezastru), în acest ultim caz, misiunile fiind împărțite în misiuni post-dezastru pe termen scurt, pe termen mediu, respectiv pe termen lung.

Protecția prin adăpostire a populației și salariaților de pe teritoriul localității Tîrgu Neamț se execută astfel :

- a) 1 adăpost de protecție civilă special amenajate cu o capacitate de cca. 200 de locuri;
- b) 34 subsoluri în imobile de locuit cu o capacitate totală de cca. 4500 locuri
- c) proprietățile terenului

#### *Conducerea acțiunilor și asigurarea cooperării:*

A. Conducerea – se asigură, funcție de situația creată pe teritoriul orașului Tîrgu Neamț, de la sediul Primăriei sau din punctul de comandă municipal, prin serviciul organizat, cu personalul de conducere al CLSU. Informarea organelor de protecție civilă a eșalonului superior despre situațiile de urgență se face la telefoanele 211230; 212109; 211666(fax). Conducerea acțiunilor de protecție civilă se exercită, potrivit legii, de către autoritățile administrației publice, prin Comitetul Local pentru Situații de Urgență și Inspectoratul Județean pentru Situațiile de Urgență „Petrodava”.

B. Cooperarea – se organizează cu scopul ducerii acțiunilor de intervenție într-o concepție unitară și pentru evitarea surprinderii și conjugarea efortului formațiunilor de intervenție împreună cu celelalte forțe ale sistemului național de apărare pentru realizarea intervenției conform planurilor de protecție civilă.

Cooperarea se realizează cu :

- a) Poliția Locală pentru :
  - asigurarea pazei și ordinii publice, controlul și îndrumarea circulației pe timpul situațiilor de urgență;



- executarea unor misiuni de cercetare în scopul determinării volumului distrugerilor rezultate în urma atacului aerian sau dezastrului;
  - asigurarea pazei unor obiective vitale;
  - transmiterea unor comunicate către populație,
  - sprijinirea pentru evacuarea populației la punerea în aplicare a planului de evacuare,
  - asanarea teritoriului de muniție neexplodată și identificarea cadavrelor necunoscute
- b) Comandamentul județean de jandarmi pentru :
- paza și apărarea punctelor de comandă;
  - paza și supravegherea zonelor contaminate precum și a zonelor cu muniție neexplodată;
  - informarea reciprocă asupra evoluției evenimentului produs;
  - contracararea acțiunilor care să împiedice activitatea de intervenție
- c) Spitalul orașenesc:
- organizarea acțiunilor de prim ajutor și sprijinirea tehnică a formațiunilor medicale din SVSU;
  - recrutarea donatorilor de sânge și trimiterea acestora la punctele de recoltare;
  - colectarea și distribuirea de ajutoare pentru persoanele sinistrate.
- d) Detașamentul de pompieri pentru:
- participarea la acțiunile de limitare și înlăturare a urmărilor incendiilor;
  - informarea reciprocă despre producerea situațiilor de urgență și în mod special a incendiilor, stabilirea măsurilor necesare ducerii acțiunilor de intervenție;
  - participarea la acțiunile de neutralizare a efectelor accidentelor produse pe timpul transportului, cu substanțe toxice, chimice periculoase, pe teritoriul orașului Târgu Neamț.
  - executarea intervențiilor de descarcerare

### **Secțiunea a 3-a. Faze de urgență a acțiunilor**

În funcție de locul, natura, amploarea și evoluția evenimentului, intervențiile serviciilor profesionale și voluntare pentru situații de urgență sunt organizate astfel:

- a) urgența I - asigurată de grupa /echipajele de intervenție a /ale subunității în raionul (obiectivul) afectat aparținând IJSU „Petrodava”;
- b) urgența a II-a - asigurată de către SPVSU Piatra Neamț;
- c) urgența a III-a - asigurată de către două sau mai multe unități limitrofe, prin serviciile private pentru situații de urgență, conform planurilor de cooperare;

### **Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție-intervenție**

- Forțele de intervenție specializate acționează conform domeniului lor de competență, pentru:
- a) salvarea și /sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
  - b) acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;
  - c) aplicarea măsurilor privind ordinea publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;
  - d) dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;
  - e) diminuarea și /sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția civilă: stațiile de pompieri și sediile poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională, stațiile de producere și distribuție a energiei și /sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii, rezervoare de apă și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi de transport, clădiri pentru învățământ;
  - f) limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acestora cu mijloacele din dotare.

## Secțiunea a 5-a. Instruirea

Pregătirea forțelor profesionale și / sau voluntare și private de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență județean „Petrodava” și aprobate de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență. Pregătirea forțelor specializate voluntare de intervenție se realizează în cadrul ONG-urilor cu scop similar.

Prefectul, primarul și conducerile tehnico-administrative ale operatorilor economici și instituțiilor au obligația de a asigura cunoașterea de către forțele destinate intervenției, precum și de către populație / salariați, a modalităților de acțiune conform planurilor de analiză și acoperire a riscurilor aprobate.

Pregătirea pentru intervenție a forțelor operaționale se va executa concomitent cu îndeplinirea atribuțiilor de bază ce le revin. În perioada premergătoare perioadei la care vor participa la operațiuni de sprijin și asistență, ele vor executa o pregătire particularizată intensivă, la specificul fiecărei specialități. Principala caracteristică a procesului de pregătire va fi standardizarea instruirii de bază la un nivel maxim posibil pentru fiecare componentă a forțelor de protecție civilă. O atenție deosebită va fi acordată problemelor specifice, procedurilor de întrebuințare a tehnicii de intervenție, punându-se accent pe însușirea deprinderilor practice.

Sarcina prioritară a instruirii o va constitui profesionalizarea personalului potrivit standardelor naționale prin ședințe de pregătire, convocări și specializări, exerciții și aplicații conform programelor anuale de pregătire.

Personalul din serviciul voluntar va fi instruit în scopul menținerii deprinderilor impuse de utilizarea tehnicii de intervenție necesară îndeplinirii misiunilor.

Treptat, se vor mări numărul antrenamentelor și exercițiilor de specialitate. Instruirea va fi orientată către creșterea stării de operativitate a forțelor.

Forțele operaționale de protecție civilă vor respecta standardele de operativitate stabilite.

Acestea vor fi încadrate cu specialitățile și necesarul tehnicii de luptă prevăzute în organizarea și respectiv normele de dotare. Pe măsură ce resursele necesare vor fi realizate, standardele operative vor fi ridicate la niveluri cât mai înalte.

## Secțiunea a 6-a. Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare

Sistemul informațional-decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observării, detectării, măsurării, înregistrării, stocării și prelucrării datelor specifice, alarmării, notificării, culegerii și transmiterii informațiilor și a deciziilor de către factorii implicați în acțiunile de prevenire și gestionare a unei situații de urgență.

Înștiințarea, avertizarea, prealarmarea și alarmarea se realizează în scopul evitării surprinderii și a luării măsurilor privind adăpostirea populației, protecției bunurilor materiale, precum și pentru limitarea efectelor dezastrelor, atacurilor din aer și ale acțiunilor militare.

Înștiințarea reprezintă activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminența producerii sau producerea riscurilor și /sau a conflictelor armate către autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, și cuprinde:

-înștiințarea despre iminența producerii sau producerea unor situații de urgență;

-înștiințarea despre pericolul atacului din aer;

-înștiințarea despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, convenționale și neconvenționale.

Înștiințarea se realizează de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Neamț „Petrodava” (Serviciul de urgență profesionist), pe baza informațiilor primite de la structurile care monitorizează sursele de risc sau de la populație, inclusiv prin Sistemul național unic pentru apeluri de urgență. Mesajele de înștiințare despre pericolul atacurilor din aer vizează introducerea situațiilor de alarmă aeriană și încetarea alarmei și se introduc pe baza informațiilor primite de la organismul de conducere al Forțelor Aeriene, conform protocoalelor încheiate în acest sens.

Mesajele de înștiințare despre iminența producerii sau producerea unor situații de urgență vizează iminența declanșării sau declanșarea unor tipuri de risc.



Mesajele despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, convenționale și neconvenționale vizează pericolul contaminării, direcția de deplasare a norului toxic și se transmit pe baza datelor și informațiilor primite de la structurile specializate din cadrul categoriilor de forțe armate, pe baza planurilor de cooperare încheiate conform legislației în vigoare.

Prealarmarea reprezintă activitatea de transmitere către autoritățile publice locale a mesajelor /semnalelor /informațiilor despre probabilitatea producerii unor situații de urgență sau a atacurilor din aer.

Prealarmarea se realizează de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență "Petrodava" Neamț (Serviciul de urgență profesionist)

Alarmarea populației reprezintă activitatea de transmitere a mesajelor despre iminența producerii unor situații de urgență sau a unui atac aerian și se realizează de către ISUJ "Petrodava sau autoritățile administrației publice locale, după caz, prin mijloace de alarmare specifice, pe baza înștiințării de la structurile abilitate.

Alarmarea trebuie să fie oportună, autentică, stabilă și să asigure în bune condiții prevenirea populației:

- *oportună* – dacă asigură prevenirea populației în timp scurt și se realizează prin mijloace și sisteme de alarmare care să poată fi acționate imediat la apariția pericolului atacurilor din aer sau producerii unor dezastre.

- *autentică* – transmiterea semnalelor destinate prevenirii populației se realizează prin mijloace specifice de către personalul stabilit prin decizii ale președinților comitetelor pentru situații de urgență.

- *stabilă* – prevenirea populației și operatorilor economici se realizează în orice situație creată și se obține prin:

- menținerea mijloacelor de alarmare în permanență stare de funcționare;

- folosirea mai multor tipuri de mijloace de alarmare care să se bazeze pe surse energetice diferite de funcționare: rețea industrială, grupuri electrogene, acumulate;

- verificarea periodică a dispozitivelor de acționare a mijloacelor de alarmare afectate în urma riscurilor produse;

- intensitatea acustică a semnalelor de alarmare să fie cu cel puțin 6-10 dB mai mare decât zgomotul de fond.

Mesajele de avertizare și alarmare se transmit obligatoriu, cu prioritate și gratuit prin toate sistemele de telecomunicații, posturile și rețelele de radio și de televiziune locale, inclusiv prin satelit și cablu, care operează pe teritoriul municipiului, la solicitarea președintelui comitetului local pentru situații de urgență.

În cazul producerii unor dezastre locale, folosirea mijloacelor de alarmare se realizează cu aprobarea prefectului, primarului localității ori a conducătorului instituției publice sau operatorului economic implicat, după caz, sau a împuterniciților acestora.

Folosirea mijloacelor tehnice de alarmare în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate este interzisă

Sistemul de înștiințare, avertizare și alarmare la localități, instituții publice și operatori economici se întreține și se verifică periodic prin executarea de antrenamente și exerciții.

### **Secțiunea a 7- a. Situațiile de protecție civilă**

a) „**PREALARMA AERIANĂ**” ( 3 sunete /impulsuri a 32 secunde fiecare cu pauza de 12 secunde fiecare), reprezintă situația în care se iau măsuri pentru prevenirea organelor autorităților administrației locale, instituțiilor publice, operatorilor economici despre producerea unor situații de urgență care pot fi anticipate sau / și posibilitatea atacurilor din aer, potrivit schemei cu organizarea și asigurarea înștiințării.

b) „**ALARMA AERIANĂ**” ( 15 sunete /impulsuri a patru secunde fiecare cu pauza de 4 secunde între ele), reprezintă situația de protecție civilă la care se încetează activitatea publică; angajații și ceilalți cetățeni se adăpostesc, se opresc activitățile de producție cu excepția unor unități de transport feroviar, de telecomunicații, secțiilor de producție, instalațiilor și agregatelor a căror funcționare nu poate fi întreruptă. Pe timp de noapte se aplică regimul de camuflare a luminilor.



c) « ALARMĂ LA DEZASTRE » (5 sunete /impulsuri a 16 secunde fiecare cu pauza de 10 secunde între ele) reprezintă situația de protecție civilă ce se introduce în cazul iminenței sau producerii unor dezastre pentru limitarea urmărilor acestora și punerea în aplicare a planurilor special întocmite în acest scop.

d) « ÎNCETAREA ALARMEI AERIENE » (1 sunet /impuls continuu, de aceeași intensitate, cu durata de 2 minute), se reiau activitățile publice și de producție, în funcție de evoluția situației aeriene și de stadiul acțiunilor de limitare și înlăturare a urmărilor atacurilor inamicului.

Alarmarea populației și salariaților, în situații de pericol de dezastre sau în cazul producerii acestora, se realizează prin avertizarea sonoră produsă de sistemul de alarmare municipal compus din:

- 5 sirene electrice de 5,5 kw și 3 de 3,3k w, centralizate la Punctul de comandă local;
- clopote existente în bisericile de pe raza administrativ – teritorială.

### Secțiunea 8 – a Asigurarea legăturilor

Înștiințarea Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean Neamț despre introducerea „prealarmei aeriene”, „alarmei aeriene”, „alarmei la dezastre” și „încetarea alarmei” se asigură de către:

- organele abilitate ale forțelor aeriene, prin rețelele radio și de cooperare;
  - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, prin rețele radio de înștiințare unilaterală, telefon interurban, echipamentul de înștiințare F-1001- A, rețeaua de comunicații a Sistemului de Telecomunicații Speciale (TO, Inter C) și rețeaua radio de înștiințare unilaterală „ZEFIR”- RKR 010.
  - rețeaua națională de radio și televiziune;
  - mijloacele de transmisiuni cu fir, folosind sistemul de telecomunicații național;
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean Neamț, înștiințează despre pericolul atacurilor din aer sau producerii unui risc autoritățile administrației publice locale, localitățile și operatorii economici prevăzuți în schemele de înștiințare, prin:
- mijloace de transmisiuni cu fir din rețeaua Sectorului de Telecomunicații Neamț
  - rețeaua radio de înștiințare „ZEFIR”;
  - sistemul de înștiințare-alarmare F-1001, tip B, pentru municipiul Piatra Neamț;
  - rețeaua de radiotelefoane fixe;

Informarea secretariatelor tehnice permanente ale comitetului ierarhic superior asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și asupra măsurilor luate, se realizează prin rapoarte operative.

Primarul, conducerile comitetului local pentru situații de urgență și cele ale unităților social-economice amplasate în zone de risc, au obligația să asigure preluarea de la stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

## CAPITOLUL V. RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

În funcție de categoriile de riscuri identificate, mecanismele și condițiile de producere /manifestare, amploarea și efectele posibile ale acestora se vor stabili tipurile de forțe și mijloace necesare de prevenire și combatere a riscurilor în cadrul SVSU, astfel:

- compartimentul de prevenire;
  - echipe / grupe de intervenție ;
  - formațiuni de asistență medicală de urgență ;
  - echipe căutare-salvare, NBC și deblocare-salvare);
  - echipe de cercetare – observare;
  - alte formațiuni de cooperare (Crucea Roșie, Salvamont, ș.a.);
- grupe de sprijin.

Activitățile preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor sunt:

- controale și inspecții de prevenire
- asistența tehnică de specialitate
- informarea preventivă
- pregătirea populației



- constatarea și propunerea spre sancționare a încălcărilor de la prevederile legale
- alte forme

Pe lângă structurile serviciilor publice comunitare profesionale și voluntare pentru situații de urgență, mai pot acționa: unitățile poliției, jandarmeriei, structurile poliției comunitare, unitățile pentru asistența medicală de urgență ale Ministerului Sănătății, organizațiile nonguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizații în ONG-uri cu activități specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul populației și salariaților, formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru formațiunile de protecție civilă organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planul de apărare specific.

Resursele financiare necesare acțiunilor și măsurilor pentru prevenirea și gestionarea unei situații de urgență specifice se suportă, potrivit legii, din bugetul local (fondurile colectate din taxa specială de protecție civilă), precum și din alte surse interne și internaționale, în scopul realizării acțiunilor și măsurilor de prevenire, intervenție operativă, recuperare și reabilitare, inclusiv pentru dotarea cu utilaje, echipamente, materiale și tehnica necesare și pentru întreținerea acestora, precum și pentru pregătirea efectivelor, atât pentru forțele profesionale cât și pentru forțele specializate voluntare din cadrul localității.

## CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica trebuie să-și adapteze capacitățile la scopurile și obiectivele cuprinse în strategia protecției civile, prin stabilirea priorităților necesare asigurării unui sprijin adecvat, dinamic și oportun pentru susținerea forțelor. Sistemul logistic trebuie să asigure libertatea de acțiune atât pe timp de pace, cât și în situații de criză sau război. Pentru susținerea participării la noi tipuri de angajamente / misiuni multinaționale de sprijin și asistență umanitară, acesta trebuie să fie suplu și flexibil. În acest scop modernizarea sistemului logistic, va avea în vedere următoarele obiective:

- sistemul logistic al protecției civile să devină un sistem integrat, cu structuri modulare și mobile, interoperabil cu sistemele logistice moderne ale protecției civile din celelalte țări membre NATO și ale UE, care să asigure o autonomie inițială a unităților în funcție de locul lor în cadrul structurii operative;
- realizarea unei concepții de planificare centralizată și de implementare descentralizată pentru a asigura sprijinul logistic necesar în vederea executării operațiilor planificate pe teritoriul municipiului și în spațiul de interes strategic;
- asigurarea unui înalt grad de viabilitate, flexibilitate și capacitate de adaptare în sprijinirea forțelor, în funcție de natura misiunilor;
- dezvoltarea unui sistem informatic de logistică, compatibil cu cel al NATO;
- renunțarea la principiul preventiv planificat, de executare a reparațiilor de tehnică din înzestrare și aplicarea sistemului de mentenanță după necesitate, pe bază de diagnostic;

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice, de către autoritățile, instituțiile publice, societatea civilă și operatorii economici cu atribuții în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri.

Forțele și mijloacele de intervenție se organizează, se stabilesc și se pregătesc din timp și acționează conform sarcinilor stabilite prin planurile de protecție specifice.

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de către autoritățile administrației publice locale, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

### ANEXE

Anexa 1. Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în unitatea administrativ teritorială (conform modelului din Anexa nr. 2 la ordin);

## ANEXE

- Anexa 1. Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în unitatea administrativ teritorială (conform modelului din Anexa nr. 2 la ordin);*
- Anexa nr. 2. Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR (conform modelului din Anexa nr. 3 la ordin);*
- Anexa 3. Componenta nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, cu precizarea unității la care sunt încadrați membrii structurilor, funcției, adresei și a telefoanelor de la serviciu și de la domiciliu; responsabilități și misiuni;*
- Anexa 4. Riscuri potențiale în localități vecine care pot afecta zona de competență a unității administrativ-teritoriale;*
- Anexa 5. Hărți de risc;*
- Anexa 6. Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri;*
- Anexa 7. Sisteme existente de pre-avertizare /avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării;*
- Anexa 8. Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic etc.);*
- Anexa 9. Schema fluxului informațional-decizional;*
- Anexa 10. Locuri /spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora;*
- Anexa 11. Planificarea exercițiilor /aplicațiilor, conform reglementărilor;*
- Anexa 12. Situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale și cu sprijin de la Comitetul pentru situații de urgență ierarhic superior etc.;*
- Anexa 13. Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență.*



Întocmit,  
Şef SVSU,  
Insp. de specialitate Cucuş Daniel



**Lista autorităților și factorilor care au responsabilități  
în analiza și acoperirea riscurilor în orașul Tîrgu Neamț**

Nr. crt.	Denumire autoritate	Coordonate autoritate	Persoană(e) de contact	Atribuții în PAAR, conform fișei nr.
1	Primăria Tîrgu Neamț	Strada Ștefan cel Mare nr. 62 - telefoane: - secretariat 790245; - fax 790508	Harpa Vasilica, Primar Mobil: 0748262111 Str. I. Roata Privat: Apopei Vasile, Viceprimar Mobil 0748277938 Str. M. Viteazu nr. 15 Privat: SABIN ISABELA Secretar, Mobil 0721480814 Str. Privat:	Fișa nr.1
2	Consiliul Local Tîrgu Neamț	Strada Ștefan cel Mare nr. 62 , telefoane: - secretariat 790245; - fax 790508		Fișa nr.2
3	Spital orășenesc Tg. Neamț	Str. Strada Ștefan cel Mare nr.35 telefon secretariat 790824; centrala telefonică: 790825 Fax: 663933	Apostoa Florin Director Mobil : 0745431981	Fișa nr. 3
4	S.C. APASERV S.A. Tg. Neamț	Str.Calistrat Hogaș nr.172 telefon secretariat 790705; centrala telefonică: 790539 Fax: 790734	Cojocariu George Str. V. Alecsandri nr. Privat:791415	Fișa nr.4
5	Filiala jud. Neamț de Cruce Roșie	Tel. și fax 237524 Mobil 0722735800 Str. Burebista	Președinte : Păclea Florin, Primăverii nr.2	Fișa nr.5
6	E-ON „Moldova” Gaz + Electrica	Tel. Gaz – 790928 Tel. Electrica 663516; 790929		Fișa nr.6



7	Sectorul Tg. Neamț „Telekom”	Tel 204260;Fax 204278		Fișa nr.7
8	SC „Eurosai Trade”. Tg. Neamț	Str.M.Eminescu nr.8A Tel. 0751028102	Manager Airinei Stelian	Fișa nr.8
9	SC „Civitas” Tg. Neamț	Str.M.Eminescu nr.8A Telefon 791387	Manager Ungureanu ionel	Fișa nr.9
10	Stația Meteo Tg. Neamț	Tel. : 663309 Str. Batalion nr.1	Șef stație Enciu Ioan 663309	Fișa nr.10
11	Sistemul de G.A Tg.Neamț	Tel. 662925	Șef secție SavaVasile 0745254003	Fișa nr.11
12	Agenția jud.pentru pr. mediu	T- 218954;F-218954 gnmnt@home.ro		Fișa nr.12
13	Stația hidrologică Tg.Neamț	0745117665		Fișa nr.13
14	Serviciul de ambulanță	Stefan cel Mare nr. 162 Tel. 790657,790961	Preda Tatiana	Fișa nr. 14