

Anexa la H.C.L. nr. 6 din 22.01.2026

**JUDEȚUL NEAMȚ
MUNICIPIUL ROMAN
CONSILIUL LOCAL
SERVICIUL VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ**

PLAN

DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE

A RISCURILOR TERITORIALE

Aprobat în ședința Consiliului Local ROMAN prin Hotărârea nr. 6 din 22.01.2026

MUNICIPIUL ROMAN

CONSILIUL LOCAL

Serviciul Situații de Urgență, SSM, Protecție Civilă

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR DIN MUNICIPIUL ROMAN

CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective

*Planul de analiză și acoperire a riscurilor din Municipiul ROMAN, denumit în continuare **PAAR**, reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivel de municipiu, 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 premurgător, 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

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 al municipiului Roman.

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

Responsabilitățile cetățenilor

Dezvoltarea unui sistem eficient de management al situațiilor de urgență trebuie să se bazeze, într-o măsură mult mai mare, pe contribuția comunității locale și a fiecărui cetățean. Cetățeanul, ca principal beneficiar al politicii de securitate, are dreptul și datoria de a contribui activ la construcția ei cotidiană, printr-un comportament participativ și responsabil. Cetățeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este supus în cadrul comunității și la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Obligația primordială a cetățenilor în acest domeniu este aceea de a avea un comportament preventiv, de a participa activ la prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în cadrul comunității locale. Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea acțiunilor pe care cetățeanul le realizează pentru a preîntâmpina producerea de evenimente negative care pot genera pierderi. Primul nivel al acestui tip de comportament este eliminarea neglijențelor. Cel de-al doilea nivel îl constituie o metodologie de prevenire bazată pe redundanță, adică o dublare a acțiunii umane cu sisteme automate de prevenire și control. Întrucât redundanța este costisitoare, măsurile specifice trebuie analizate prin prisma eficienței, respectiv prin punerea în balanță a gravității și probabilității producerii evenimentului alături de costurile implementării. Toate măsurile de comportament preventiv necesar a fi adoptate de cetățeni trebuie să constituie un ansamblu coerent sub forma politicii de securitate, concepută ca ansamblu la procedurile de prevenirea pierderilor, respectiv pentru:

- a) informarea generală și permanentă / periodică asupra riscurilor specifice care îi pot afecta viața și proprietatea concetățenilor;
- b) formarea comportamentului preventiv, dezvoltarea culturii de securitate și eliminarea /reducerea neglijențelor din conduită;
- c) dezvoltarea spiritului civic și de solidaritate în comunitatea locală;
- d) adoptarea de măsuri proprii pentru reducerea riscurilor asupra familiei, bunurilor, locuinței și anexelor gospodărești cu respectarea cadrului legal privind construirea și locuirea;
- e) respectarea, cunoașterea și aplicarea deciziilor organelor cu atribuții și responsabilități în gestionarea situațiilor de urgență privind protecția, intervenția, evacuarea și restabilirea stării de normalitate în comunitatea respectivă, în cazul producerii unor situații de urgență;
- f) participarea ca voluntari la acțiunile preventive, de salvare - evacuare a populației afectate de situațiile de urgență, precum și la acțiunile de intervenție și de refacere ;
- g) încheierea contractelor de asigurări pentru cazuri de dezastre;
- h) cunoașterea modului de comportare înainte, în timpul și după trecerea dezastrelor;
- i) respectarea măsurilor stabilite de organele în drept și protejarea lucrărilor cu rol de apărare împotriva situațiilor de urgență.

Consiliul local și primăria-

Autoritățile administrației publice locale trebuie să fie pregătite să facă față gestionării situațiilor de urgență prin comitetele județene sau, după caz, locale pe care le conduc, ele fiind primele care iau contact cu fenomenul și care asigură aplicarea măsurilor din planurile proprii, până la intervenția altor autorități și structuri. Răspunsul la factorii de risc trebuie să urmeze principiul gradualității, astfel că deciziile inițiale trebuie luate la acest nivel, context în care creșterea capacității de prevenire și răspuns locale constituie prioritatea esențială. Principalele lor responsabilități, pe fazele dezastrului, sunt:

a) în faza pre - dezastru:

1. instituie măsurile de prevenire a situațiilor de urgență, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;
2. aprobă organizarea activității de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ-teritoriale;
3. hotărăsc înființarea serviciului pentru situații de urgență, aprobă regulamentul de organizare și funcționare a acestuia, asigură încadrarea cu personal, dotarea și finanțarea cheltuielilor de întreținere și funcționarea acestuia în condiții de operativitate și eficiență în conformitate cu criteriile minime de performanță;
4. aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
5. elaborează planurile urbanistice generale, corelate cu hărțile de risc și asigură respectarea prevederilor acestor documentații;
6. determină necesitățile comunității locale privind resursele mobilizabile, materiale, utilaje și financiare în caz de dezastru;
7. asigură mobilizarea populației la acțiunile de apărare împotriva situațiilor de urgență și organizează exerciții și aplicații, sub conducerea organelor abilitate în vederea pregătirii intervenției operative;
8. asigură organizarea și instruirea grupurilor de voluntari în vederea participării la acțiunile de salvare-evacuare a populației afectate de dezastru.

b) pe timpul dezastrului:

1. desfășoară activitățile cuprinse de legislația în vigoare privind managementul situațiilor de urgență;
2. menține în stare de funcționare drumurile și accesele în zonele calamitate;
3. coordonează acțiunile de ajutor;
4. înființează centre de informare în zona în care s-a produs dezastrul care să îndeplinească și funcția de transmitere a avertizării individuale a cetățenilor în cazul în care sistemele de înștiințare - alarmare nu sunt disponibile, pe durata situației de urgență;
5. asigură condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale;
6. asigură evacuarea persoanelor sau bunurilor periclitate potrivit planurilor întocmite și condițiile corespunzătoare de trai, evidența populației evacuate, asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate, instalarea taberelor de evacuați(sinistrați), recepția și depozitarea bunurilor evacuate, securitatea și paza zonelor evacuate;
7. coordonează acțiunile pentru asigurarea necesităților esențiale ale persoanelor sau comunităților izolate.

c) post dezastru:

1. participă la acțiunile de înlăturare a efectelor dezastrelor, de refacere a locuințelor și gospodăriilor afectate de dezastre;
2. coordonează acțiunile de aprovizionare cu hrană și îmbrăcăminte și de distribuire a acestora, precum și pentru cazarea în locuințe temporare;
3. asigură condițiile pentru asistența sanitară;
4. coordonează activitățile de reconstrucție și restaurare a activității normale;
5. organizează activități de ajutor financiar.

Instituțiile publice descentralizate-**a) în faza pre – dezastru:**

1. identifică, localizează și inventariază sursele de risc pe baza metodologiilor elaborate;
2. monitorizează pericolele și riscurile specifice, precum și efectele negative ale acestora;
3. coordonează elaborarea planurilor și reglementărilor privind prevenirea și intervenția în situații de urgență generate de riscurile specifice ;
4. elaborează strategii și programe de prevenire a situațiilor de urgență, ghiduri/ manuale conținând activitățile și responsabilitățile autorităților locale în domeniul gestionării situațiilor de urgență și a modului de acțiune;
5. elaborează programe de educare și pregătire a populației privind riscurile specifice, a modului de comportare și al rolului protecției individuale în caz de situații de urgență;
6. sprijină autoritățile administrației publice locale în vederea elaborării propriilor strategii de protecție împotriva dezastrelor;
7. elaborează normele de securitate la incendiu specifice domeniului de competență;
8. stabilesc metode și proceduri pentru identificarea și evaluarea riscurilor de incendiu specifice domeniului de competență și asigurarea băncilor de date necesare.

b) pe timpul producerii dezastrului:

1. diseminează mesajele de avertizare în cazul situațiilor de urgență și avertizează populația și salariații prin sisteme și mijloace tehnice de avertizare și alarmare publică;
2. coordonează, sub aspect tehnic de specialitate, acțiunile de intervenție operativă;
3. asigură expertiza tehnică de specialitate, pentru evaluarea situației de urgență în timp, pentru evaluarea consecințelor asupra populației și asupra mediului, precum și formularea de recomandări cu privire la măsurile de protecție a populației ce trebuie implementate de autorități.

c) post dezastru:

1. participă la reabilitarea zonei afectate pentru obiectivele din coordonarea / subordonarea sau de sub autoritatea ministerului/instituției centrale;
2. participă la elaborarea unor studii de evaluare a impactului economic, social și de mediu ca urmare a dezastrelor;
3. analizează modul de comportare a infrastructurilor de apărare împotriva situațiilor de urgență;
4. sprijină finanțarea lucrărilor cu rol de apărare împotriva situațiilor de urgență;
5. asigură expertiza tehnică de specialitate pentru reabilitarea zonelor afectate.

Instituțiile și operatorii economici-

Instituțiile publice și operatorii economici au un rol important în ceea ce privește prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Pe de o parte, pot suferi un impact direct ca urmare a manifestării unui anumit risc, iar pe de altă parte, în numeroase cazuri, reprezintă chiar sursa de risc și punctul de declanșare a unei situații de urgență. Din punct de vedere al accidentelor industriale în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorii economici au următoarele obligații:

- a) să notifice autorităților competente inventarul de substanțe;
- b) să întocmească politica de prevenire a accidentelor majore, respectiv raportul de securitate;
- c) să elaboreze un plan de urgență internă;
- d) să informeze imediat autoritățile competente în cazul producerii unui accident major;
- e) să informeze corect și complet populația din zonele de planificare la urgență;
- f) să desfășoare exerciții de verificare a planurilor și pregătirea forțelor proprii de intervenție;
- g) să permită inspecția autorităților competente;
- h) să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor și pentru a limita, în cazul producerii, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calității mediului. Din punct de vedere al accidentelor nucleare sau radiologice, instituțiile publice și operatorii economici au următoarele obligații principale:
 - a) monitorizarea radioactivității mediului;
 - b) întocmirea prognozelor și predicțiilor cu privire la contaminarea radioactivă a mediului, a produselor agroalimentare și a populației din zonele potențial contaminate;
 - c) notificarea autorităților asupra accidentului;
 - d) elaborarea planurilor de protecție și intervenție în caz de accident nuclear / radiologic;
 - e) desfășurarea de exerciții de urgență pe și în afara amplasamentului.

Din punct de vedere al prevenirii incendiilor, instituțiile publice și operatorii economici trebuie să îndeplinească obligațiile prevăzute în legislația specifică și în Normele generale de apărare împotriva incendiilor.

CAPITOLUL II. CARACTERISTICILE MUNICIPIULUI ROMAN

Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief

Municipiul Roman se află la exteriorul lanțului muntos al Carpaților Orientali, la o altitudine de 185 m – 205m deasupra Mării Negre și marchează punctul de intersecție al coordonatelor de 46 grade 55 minute latitudine nordică și 26 grade 55 minute longitudine estică, fiind cu aproximativ 240 km mai aproape de Polul Nord decât de Ecuator.

Romanul se află în zona de trecere în care munții coboară spre culmile domoale ale subcarpaților iar specificul reliefului este asigurat de prezența câmpiilor, pășunilor, fânețelor, livezilor etc. ce împrejmuește zona.

- poziționare: este situat în partea estică a județului, la confluența râului Moldova cu râul Siret.

- altitudine: între 185 și 205 m. deasupra Mării Negre.
- coordonatele geografice: 26°55' longitudine estică și 46°55' latitudine nordică.
- căi de acces:
 - ✓ Drumul Național 2 Râmnicu Sărat – Roman – Suceava – Siret.
 - ✓ Drumul Național 15D Piatra Neamț – Roman – Vaslui.
 - ✓ calea ferată Bacău – Roman – Pașcani și Roman – Buhăiești – Iași/Vaslui.

Municipiul Roman, ocupă un loc central pe harta județului Neamț ca importanță și pe tradiționala cale de comunicație care este drumul național DN2-E85-Suceava-Roman-București, constituind un loc obligatoriu de trecere pe drumurile care leagă regiunile bucovinene cu cele din sudul Moldovei și estul Transilvaniei cu Podișul Central Moldovenesc, prin Cheile Bicazului și Piatra Neamț. Legat de traficul aerian, cele mai apropiate aeroporturi se află în Bacău, Iași și Suceava, conexiunea cu acesta putând fi realizată fie pe drumul european E85, fie pe magistrala de cale ferată. Vatra orașului este situată în Podișul Moldovenesc, la confluența râurilor Moldova și Siret, ocupând o suprafață totală de 2.983 ha, din care 1.617 ha intravilan.

Suprafața totală a municipiului este de 29,8/Km² la data de 31.12.2024 dintre care suprafața agricolă este de 1467,00 ha, iar densitatea populației este de 2229,16/km² la data de 01.07.2022 cu o populație totală de 66429 la data de 01.07.2022. Această densitate relevă faptul că în municipiul Roman populația este mai densă decât în celelalte orașe ale județului, inclusiv municipiul reședință de județ Piatra Neamț, a cărei suprafață în hectare este dublă. În ceea ce privește fondul de locuințe colective, acesta este bine reprezentat (centru, ansamblurile Smirodava, Anton Pann, Ștefan cel Mare, Victor Hugo, cartier ANL, cartier Mihai Viteazu, cartier Spiru Haret, cartier Petru Rareș). Gospodăriile individuale sunt răspândite pe întreg teritoriul municipiului fie ca ansambluri distincte (Sucedava, Nicolae Bălcescu, Ștrand, Petru Rareș, Mihai Viteazu), fie ca insule în cadrul ansamblurilor de locuințe colective.

Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice

Zona municipiului Roman are o climă continental – temperată, cu veri scurte și răcoroase, toamne lungi și ierni blânde, fără vânturi puternice și o temperatură medie anuală de 8 - 9 grade Celsius.

Temperaturile absolute se situează între *maximă* de 38,6 grade Celsius (17.08.1962) și *minimă* de – 28,6 grade Celsius (25.01.1942), dar pe parcursul unui an nu se înregistrează – în medie – decât cca. 16 – 20 zile cu temperaturi de peste 30 grade Celsius și între 60 și 129 zile cu temperaturi mai mici de 0 grade. Vânturile dominante sunt cele de vest și nord-vest, forța lor fiind mai puternică la pătrunderea curenților reci dinspre nord-est. Viteza lor maximă se situează, în general, peste 15 m / s.

Mai trebuie semnalat și vântul de sud (denumit băltărețul), a cărui prezență se manifestă – cu periodicitatea cunoscută – mai ales în lungul râurilor Siret și

Moldova. Menționăm că datele privind clima municipiului Roman sunt într-o continuă schimbare.

Regimul pluviometric

Valorile extreme de precipitații înregistrate la stația meteorologică Roman, de la înființare până în prezent, sunt:

- cantitatea maximă anuală: 938,2 l/mp, în 1991;
- cantitatea minimă anuală: 359,8 l/mp, în 1986;
- cantitatea maximă lunară: 221,7 l/mp, în iunie 1985;
- cantitatea maximă în 24 de ore: 95,6 l/mp, în 29.07.1991, care a dus la creșteri de debite pe râul Siret și producerea de inundații.

În ultimii 40 de ani, s-au mai înregistrat ani foarte ploioși în: 2010 (751,6 l/mp), 1984 (700,0 l/mp) și 2008 (649,7 l/mp). În aceeași perioadă de timp, cei mai secetoși ani au fost: 2009 (402,2 l/mp), 1982 (408,5 l/mp), 1994 (413,8 l/mp), 2000 (425,1 l/mp) și 2003 (425,8 l/mp).

Cea mai secetoasă lună a fost aprilie 2009, când nu a căzut nici o picătură de ploaie, iar cele mai ploioase luni au fost septembrie 1989 (cantitatea fiind de 4 ori mai mare decât media lunii) și august 1991 (cu o cantitate de peste 3 ori mai mare decât media lunii, venind după o lună iulie cu peste 200,0 l/mp).

Ploi cu caracter torențial s-au semnalat pe 18 iunie 1985 și 29 iulie 1991, când întreaga cantitate medie lunară a căzut în doar 24 de ore.

Căderile de zăpadă

La Roman, cele mai mari grosimi ale stratului de zăpadă în ultimii 35 de ani au fost: 40 cm (februarie – martie 1984), 37 cm (ianuarie – martie 1985), 23 cm (ianuarie – februarie 2010) și 47 cm (februarie – martie 2012).

Regimul termic

Temperaturile extreme înregistrate la stația meteorologică Roman, de la înființare și până în prezent sunt:

- maxima absolută: 39.3° C, în 07.08.2012;
- minima absolută: -32.7° C, în 18.01.1963.

În ultimii ani, valori ridicate ale temperaturilor maxime s-au mai semnalat în: 1957 (39,2, în 25.08), 2007 (38.2°C, în 24.07), 1988 (37.6°C, în 06.07), 2000 (37.4°C, în 21.08). În anii 1993, 2001 și 2008, s-au mai înregistrat valori ale temperaturilor maxime peste 36°C. Ierni cu temperaturi minime sub -25°C au fost: 1976, 1986, 1987, 1993, iar cei mai friguroși ani au fost: 1985 (-28.1°C, în 13.01), 2010 (-27.5, în 09.01), 2012 (-26.6, în 25.02) și 1996 (-26.2°C, în 28.12).

Secțiunea a 3-a. Rețea hidrografică

Rețeaua hidrografică cuprinde râurile Siret și Moldova ce ocolește Municipiul Roman, unul dinspre est și unul dinspre vest.

Râul Siret străbate teritoriul județului pe o distanță redusă, de numai 58 km, între amonte pr. Albuia și aval confluența cu pr. Glodeni. În secțiunea de intrare, suprafața de bazin este de 4658 km², iar în cea de ieșire de 9732 km², aportul cel mai mare datorându-se râului Moldova (S=4299 km²), cu care are confluența în dreptul municipiului Roman. Dintre afluenții de pe teritoriul județului Neamț menționăm Valea Neagră, afluent de dreapta cu o lungime de 46 km și o suprafață de 300 km².

Debitul mediu multianual al râului Siret, pe perioada ultimilor 30 ani, variază pe teritoriul județului între 37 m³/s și 70 m³/s.

Debitele medii anuale depășesc în anii ploioși (1955) de două ori debitul mediu multianual, iar în anii secetoși (1950) ajung la mai puțin de jumătate din acesta.

Debitele maxime cu probabilitatea de depășire 1% (o dată la 100 de ani) variază pe sectorul aferent județului între 1.935 m³/s și 2.720 m³/s. Volumele de apă care se scurg în timpul viiturilor au valori ridicate. De exemplu, volumul maxim scurs cu probabilitate 1% într-o perioadă de 10 zile este de 620 mil. m³/s, și, respectiv, 1050 mil. m³/s, pentru cele două secțiuni, de intrare și ieșire din județ.

Debitele medii zilnice minime (anuale) cu probabilitatea de 80% (o dată la 5 ani) variază pe teritoriul județului între 2,55 m³/s și 4,85 m³/s, iar cele corespunzătoare aceleiași probabilități, dar calculate pentru perioada iunie – august când cerințele pentru majoritatea folosințelor sunt maxime, între 9,90 m³/s și 18,8 m³/s.

Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie, calculat pe perioada ultimilor 30 de ani, înregistrează, în secțiunile de intrare și ieșire din bazin, valori de 60 kg/s și, respectiv, 95 kg/s.

Fenomene de îngheț (curgeri de sloiuri, gheață la mal, pod de gheață) se înregistrează în fiecare iarnă și au o durată medie de cca. 100 zile, cea mai mare fiind de 125 zile, iar cea mai mică de 50 zile. Podul de gheață apare destul de des, în peste 90% din ierni și durează, în medie 65 zile, cea mai lungă perioadă fiind de 110 zile, iar cea mai scurtă de 33 zile.

Râul Moldova se încadrează în județ cu bazinul său inferior cuprins între aval localitate Drăgușeni (S=2806 km²) și vărsarea în Siret (S=4299 km²). Străbate teritoriul pe o lungime de 64 km, din totalul lungimii sale de 216 km, formând, pe sectorul de la intrare până la confluența cu Petroaia, limita comună cu județul Iași. Râul se caracterizează printr-o mobilitate mare a albiei și printr-o pantă medie relativ ridicată pe acest sector (1,70/00). Primește pe stânga afluenți neînsemnați ce aparțin în majoritate județului Iași, iar pe dreapta: Rîșca (L= 54 km., S=401 km²), Neamț sau Ozana (L=54 km., S=425 km²), Topolița

($L=30$ km, $S=285$ km²) și încă patru afluenți cu lungimile și suprafețele cuprinse între 7 și 16 km și, respectiv, 18 și 72 km².

Debitul mediu multianual în secțiunea de vărsare este de 32 m³/s, aportul cel mai important datorându-se, pe sectorul aferent județului, râurilor Rîșca (2 m³/s) și Neamț (2,5 m³/s).

Debitul maxim cu probabilitatea de 1% în aceeași secțiune este de 1770 m³/s. Volumul de apă scurs în timpul viiturii din anul 1955, pe un interval de 10 zile, a fost de 580 mil. m³, valoare considerată a avea probabilitatea de 1%.

Debitul mediu zilnic minim (anual) cu probabilitatea de 80% are valoarea de aproximativ 2,2 m³/s, iar cel corespunzător perioadei iunie – august de aproximativ 7,0 m³/s.

Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie, calculat pe perioada ultimilor 30 de ani, este de 37 kg/s.

Fenomene de îngheț se produc în fiecare iarnă și au o durată medie de 70 zile, iar podul de gheață, de asemenea, în fiecare iarnă cu o durată medie de 25 – 30 zile, cea maximă fiind de 65 zile, iar cea minimă de 4 zile.

Caracteristicile cursurilor de apă:

Denumirea cursului	Lungimea pe teritoriul municipiului (Km)	Lățimea	Adâncimea	Debitul minim (m.c. / sec.)	Debitul maxim (m.c. / sec.)
Siret	8	50 - 230	2,0-3,0	2,5 m ³ /s	2200/28.07.2008 la N. Bălcescu (Roman)
Moldova	5	50 -200	1,0-1,50	0,570 m ³ /s	1415/30.07.1991 la Roman

Amenajări hidrotehnice – diguri, baraje

Dig Roman – Răchiteni

Lucrarea de îndiguire a fost executată în scopul apărării de inundații a localităților din lunca râului Siret: Răchiteni, Adjudeni, Tămășeni, Luțca și Cartier Nicolae Bălcescu-Roman, motiv pentru care s-a impus dimensionarea acestuia la asigurarea de calcul de 2%. În partea amonte lucrarea (care în județul Iași și județul Neamț are o lungime de 26,724 km, pe malul drept al râului Siret) se încastrează în terasa Mircești. Digul urmărește traseul existent al digului Hălăucești pe cca. 1,3 km, traseul care a fost supraînălțat și adus la cotă. În continuare acesta se racordează cu traseul drumului național Roman – Târgu Frumos pe care îl intersectează la km 3,764. Digul străbate terenuri agricole, apoi între km 8,280 – 8,640 apără localitatea Răchiteni. Pe această zonă digul s-a executat în albie, la care s-a adoptat o bornă de 5 m cu o consolidare a albiei

pe acest sector, străbate apoi terenuri agricole și apără localitatea Adjudeeni. În aval de aceasta, la km 12 + 0,4 digul este traversat cu o conductă de evacuare gravitațională E1 echipată cu clapet spre apă și o vană către interior. În dreptul privalului Tămășeni, digul este intersectat de conducta de evacuare gravitațională E2 echipată cu clapet aval și vană. În același punct este amplasată stație de pompare termică centru $Q = 0,5 \text{ mc/s}$. Dicul apără localitatea Tămășeni, unde s-a executat un tronson de consolidare de cca. 400 m și 2 piteni.

Dicul apără în continuare terenuri agricole și este intersectat la km 20 + 147 de conducta de evacuare E3 care conduce apele în CCA din sistemul de desecare Luțca.

Această lucrare este prevăzută cu clapete și vane. În aval, digul apără localitatea Luțca și terenuri agricole. Acesta se racordează la rambleul drumului județean Roman - Sagna și apoi cu rambleul de cale ferată Roman - Buhăiești. În aval de aceasta, la km 25 + 690 digul este intersectat de conducta de evacuare gravitațională E4 care conduce debitele din sistemul Luțca – Nicolae Bălcescu. În același punct este amplasată, în interiorul incintei și stația de pompare termică pentru $q=0,6 \text{ m}^3/\text{s}$. Aval de aceasta, la distanța de 600 m, digul se încastrează în rambleul drumului național Roman – Vaslui.

Dicul de apărare a fost dimensionat la asigurarea de calcul 2% și verificat la 0,5%.

Pe traseul digului s-au executat un număr de 11 rampe.

Amenajarea râurilor Siret și Moldova

Lucrarea cuprinde amenajarea râurilor Siret și Moldova pe o lungime de 9,84 km (din care 3,13 km pe râul Siret și 6,72 km pe râul Moldova).

Principalul scop al lucrării este apărarea împotriva inundațiilor a municipiului Roman, situat pe malul stâng al râului Moldova și pe malul drept al râului Siret.

Lucrările constau din:

a) Lucrări pe râul Moldova:

➤ dig de pământ pe malul stâng între podul CF București – Roman și profilul 25 în lungime totală de 6,72 km. Dicul are 4 m lățime la coronament și taluze 1:2. Taluzul digului în zona unde este lângă mal este protejat spre apă cu pereu de piatră brută de 15 cm grosime, așezat pe un strat de balast. Coronamentul taluzului dinspre apă și cel interior este însămânțat cu iarbă. În zona de concavitate, pe o lungime de 4954 m, digul este amplasat în continuarea malurilor (cu banchetă de 1,5 m lățime), iar zonele de convexitate în aliniament;

➤ apărare de mal – alcătuită la bază dintr-o saltea de fascine lestată cu piatră de 0,45 m grosime și 5,0 m lățime. Peste salteaua de fascine, spre mal, este un masiv de anrocamente din piatră brută. Pe masivul de anrocamente se sprijină un pereu de piatră brută de 20 cm grosime așezat pe un strat de balast;

➤ pe malul drept al râului Moldova este o apărare de mal de 55 m lungime în dreptul satului Horia. În dreptul satului Cotu Vameș sunt 4 traverse de închidere și colmatare.

b) Lucrări pe râul Siret

➤ dig de pământ insubmersibil pe malul drept, în lungime de 3,12 km, cu lățimea la coronament de 4 m;

➤ apărare de mal pe 275 m lungime;

➤ diguri de închidere a albiei pe 250 m lungime și apărare de mal pe 105 m lungime;

➤ digul de dirijare are o secțiune trapezoidală din anrocamente de piatră brută;

➤ pentru evacuarea apelor din spatele digului s-au prevăzut 4 subtraversări echipate cu clapet și stavilă.

Amenajarea albiei r. Siret și Moldova la Roman, etapa a II-a:

➤ Ob. 2 – Dig de apărare Gâdinți, mal stâng r. Siret, L.total = 2071 m. Digul este realizat din pământ argilos, având lățimea la coronament de 4,0 m, înclinare taluz udat 1:3, înclinare taluz incintă 1:2, înălțime medie 2,95 m, șase subtraversări Dn=800 mm;

➤ Ob. 3 – Reprofilare dig apărare Roman, mal drept r. Siret și mal stâng r. Moldova: s-au realizat lucrări de aducere la cota corespunzătoare asigurării de calcul și refacerea taluzurilor și coronamentului, având L = 2343 m, lățime coronament 4,0 m, înclinare taluz udat 1:3, înclinare taluz incintă 1:2, înălțime medie a supraînălțării 0,8 m, refacere evacuare la subtraversarea E2;

➤ Ob. 4 – Apărare mal drept r. Siret – CM1: consolidare cu prism de saci din geotextil umpluți cu balast în interiorul masivului și balast stabilizat cu ciment 5% la exterior, pe saltea de fascine, având L = 120 m, lățime coronament 2,5 m, lățime la nivelul fundației 4,6 m, lățime saltea fascine 9,0 m, înclinare taluz udat 1:1,5, înălțime 4,2 m;

➤ Ob. 5 – Apărare mal stâng r. Moldova – CM2, tr. 2: consolidare cu prism de saci din geotextil umpluți cu balast în interiorul masivului și balast stabilizat cu ciment 5% la exterior, pe saltea de fascine, având L = 315 m, lățime coronament 2,5 m, lățime la nivelul fundației 4,6 m, lățime saltea fascine 9,0 m, înclinare taluz udat 1:1,5, înălțime 4,2 m;

➤ Ob. 6 – Refacere apărare mal stâng r. Moldova – CM2, tr. 1: consolidare cu prism de saci din geotextil umpluți cu balast în interiorul masivului și balast stabilizat cu ciment 5% la exterior, pe saltea de fascine, având L = 60 m, lățime coronament 2,5 m, lățime la nivelul fundației 4,6 m, lățime saltea fascine 9,0 m, înclinare taluz udat 1:1,5, înălțime 4,2 m;

➤ Ob. 7 – Refacere apărare mal stâng r. Moldova – CM3: prism de anrocamente pe saltea de fascine pe care sprijină prin intermediul unei grinzi din beton un pereu de beton de 15 cm grosime având: L = 30 m, lățime

coronament 2,5 m, lățime la nivelul fundației 4,0 m, lățime saltea fascine 8,0 m, înclinare taluz udat 1:1,5, înălțime 3,0 m, dimensiuni grindă beton armat 0,4x0,6x30,0 m, înălțime pereu beton 1,0 m.

Secțiunea a 4-a. Populație

Municipiul Roman este, din punct de vedere demografic, al doilea oraș din județul Neamț și între cele mai mari municipii din țară care nu au funcția de reședință de județ, cu o populație stabilă de 50.713 locuitori din care bărbați 24563 și femei 26150, conform Recensământului General al Populației din anul 2011, în timp ce Institutul Național de Statistică prin fișa localității la data de 1 iulie 2022 indică o populație stabilă de 66429 locuitori din care 31283 bărbați și 35146 femei cu o densitate de 2229,16 de locuitori /km², valoare apropiată de datele Direcției Județene de Evidență a Persoanelor Neamț. Din cei aprox. 45.000 salariați, un nr. de 9.932 își desfășoară activitatea în industrie, alții 3545 sunt în comerț, iar 2.149 lucrează în construcții. Peste 2.558 de salariați se regăsesc în sănătate și asistență socială, peste 2.500 lucrează în învățământ și aproape 1.200 sunt salariați în transporturi, depozitare, poștă și comunicații, iar în anul 2022 municipiul Roman avea înregistrați un număr de 898 de șomeri din care 540 bărbați și 358 femei. Urmează, ca pondere, sectoarele administrație publică locală, energie și gaze, instituții financiare și bancare, agricultură, piscicultură și altele.

Din analiza datelor cu caracter general se desprind următoarele concluzii :

1. Municipiul Roman se caracterizează din punct de vedere demografic printr-o tendință ascendentă.
2. Piramida populației evidențiază o structură pe grupe de vârstă și sexe echilibrată, cu rezerve mari de fertilitate și forță de muncă pentru următorii 5 ani.
3. Resursele de muncă și structura populației ocupate sunt orientate cu precădere către activitățile consumatoare indirect productive.

Secțiunea a 5-a. Căi de transport

Municipiul Roman este străbătut de E85 (Suceava - Roman, Bacău) , DN 15 D (Roman - Piatra Neamț) , DN 15 D (Roman - Negrești Vaslui), DJ 207 C (Roman - Horia - Vaslui), DJ 207 A (Roman - Bâra) , varianta ocolitoare Roman-Vest și Roman-Est. La rețeaua stradală menționată se adaugă 175 străzi principale și secundare care alcătuiesc scheletul localității. Transportul urban de călători și interurban se desfășoară atât pe rețeaua stradală principală cât și cea secundară. Rețeaua de cale ferată străbate municipiul Roman care este dublă ,electrificată și cuprinde o gară de persoane cu o capacitate de 2000 persoane / 24 ore și o rampă de descărcare - încărcare din beton cu lungimea de 200 m, lățimea de 48 m. și o capacitate de 56 vagoane în 24 ore.

Transport pe conducte magistrale de alimentare cu gaze

Denumirea magistralei	Agentul economic care exploatează conducta	Caracteristici tehnice		
		Capacitate de transport (mii mc./an)	Localitate / consumul mediu (mii mc./an)	
			Iarna	Vara
Roman	Sector DEL-GAZ GRID Roman	81799,409	Roman = 62430,369	Roman =19369,040

Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică

Mediul de afaceri este definit ca ansamblul reglementărilor și valorilor juridice, administrative, morale care formează cadrul extern de înființare și de funcționare a firmelor.

Structura firmelor din Roman în ianuarie 2012, din totalul firmelor din municipiu, 689 sunt microîntreprinderi, 116 sunt firme mici, 25 sunt întreprinderi mijlocii iar 4 întreprinderi se încadrează în categoria firmelor mari cu peste 250 de angajați. Numărul operatorilor economici este într-o continuă modificare de la an la an. 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, industria de prelucrare a lemnului, textilă și alimentară, meșteșugurile tradiționale. Acestea sunt și sectoarele care 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. În trecut, marea majoritate a regiilor autonome s-au transformat în societăți comerciale de interes național și local, dar potențialul actual de dezvoltare al acestora este considerabil, în sensul dezvoltării interne, al competiției și calității serviciilor oferite firmelor și populației. În ceea ce privește industria, o mare parte dintre coloșii industriali, cu o vastă activitate industrială în vechiul regim, au fost grav afectați de procesul tranziției, iar procesul de restructurare este în continuă desfășurare. Acest proces de restructurare presupune conversia economică a sectorului secundar neviabil către activități cu tehnologii avansate, nepoluante, din întreprinderi mici și mijlocii, mai flexibile și mai bine adaptate condițiilor concurenței pe piață, atestate calității solicitată de normele UE. După cifra de afaceri și numărul de angajați se remarcă următoarele societăți :

- TRW SRL
- Agrana Roman
- Cersanit Romania SA
- Somaco Grup Prefabricate SRL
- Caremil SRL, Odlo SRL
- Hidroterm Izoterom SA
- Marsat SA
- Smirodava SRL
- Arcelor Mittal Steel

În domeniul comerțului, în ultimii ani, au fost deschise unități comerciale ale unor rețele naționale și internaționale cum ar fi: LIDL, PROFI, PENNY MARKET, KAUFLAND, AYA, DEDEMAN, ROMAN VALUE CENTRE. Din punct de vedere investițional, Romanul a cunoscut în ultima perioadă o dinamică deosebită. Astfel pe amplasamentul fostei platforme industriale UMARO compania TRW a inaugurat o fabrică de airbag-uri care va ajunge la 1500 de salariați și compania PK INDIGO SRL a deschis un centru comercial compus din spații comerciale, zona cu alimentație publică, parcare.

Sectoarele de activitate cele mai dinamice sunt reprezentate de servicii și comerț. Redăm mai jos situația spațiilor de cazare, depozitare și turistică de pe teritoriul municipiului :

Denumirea spațiului	Capacitatea		Posibilități de servire		Tipul de alimentare cu resurse
	Depozi Alimentație mp	Cazare / nr. de camere / paturi	Preparare hrană (porții/zi)	De servire (porții /zi)	
Hotel „Roman”by Dumbrava	150	58/108	450	150	Electrice Gaze naturale
Hotel „Mariko Inn”	450	32/60	400	400	„
Hotel „Marsat”	100	18/36	150	150	„
Hotel Piață	-	3/15	-	-	„
Restaurant Bradul/Brăduțul	150	-	600	600	„
C.T. „Danubiana”	200	23 /172	1000	1000	„

Spații de cazare , preparare hrană:

C.T. Petru Poni	250	86 /344	200	200	„
C.T. „Miron Costin”	150	51 /234	120	90	„
Seminar Ortodox	250	8 /200	200	200	„
Seminar Franciscan	300	8/ 160	900	350	„
Liceul cu program sportiv	280	17 /80	110	110	„
Școala pentru Educație Incluzivă	100	17/ 150	200	96	„

Restaurantul Mioritic	250	5 /10	200	200	„
Restaurantul Trei Stele	200	-	200	200	„
Restaurantul Royal	150	-	100	100	„
Restauranrul Grand Faraon	200	-	2000	1600	„

Spații de depozitare:

Denumire (felul materialelor de depozitare)	Amplasament	Capacit. de depozitare pe tipuri de produse tone/mp.	Posibilit. de trans - port (CF, auto / capac. apr.	Rampe de încărcare-descărcare (nr. și dimensiuni (m.l)	Căi de acces		Restricții de circulație
					Rutie ră	C.F	
Produse alimentare	SC Bonito	150 300	Auto	Auto	Da	Nu	Nu
Mobilă	SC Sortem	1000 2000	Auto	Auto	Da	Nu	Nu
Diverse str. Ogoarelor 3	SC Transilvania	210	Auto	1x50	Da	Nu	Nu
Diverse	SC Ultra Total Invest	150 1500	Auto	1x40	Da	Nu	Nu
Diverse	SC Ledana	80 550	Auto	Auto	Da	Nu	Nu

Capacitățile de cazare turistică din municipiul Roman

Nr. crt.	Tip unitate	Nume unitate	Tip categorie	Număr spații	Număr locuri	Localitate
1	APARTAMENTE DE ÎNCHIRIAT	ALEXANDER	3 - STELE	1	2	Mun. Roman
2	APARTAMENTE DE ÎNCHIRIAT	ALICE APARTMENT	1 - STELE	1	2	Mun. Roman
3	APARTAMENTE DE ÎNCHIRIAT	AMALIA	1 - STELE	1	3	Mun. Roman
4	CAMERE DE ÎNCHIRIAT	BLISS	3 - STELE	19	38	Mun. Roman
5	HOTEL	COMPLEX PHOENIX	3 - STELE	18	38	Mun. Roman
6	CAMERE DE ÎNCHIRIAT	DANWAY	3 - STELE	10	20	Mun. Roman
7	HOSTEL	DOINA	2 - STELE	7	15	Mun. Roman
8	PENSIUNE TURISTICĂ	DOINA	3 - STELE	7	14	Mun. Roman
9	APARTAMENTE DE ÎNCHIRIAT	GABRIELA	3 - STELE	1	2	Mun. Roman
10	CAMERE DE ÎNCHIRIAT	GRAND FARAON	3 - STELE	9	29	Mun. Roman
11	PENSIUNE TURISTICĂ	HANUL MĂRIOAREI	3 - FLORI	9	18	Mun. Roman
12	CAMERE DE ÎNCHIRIAT	M & M	1 - STELE	1	2	Mun. Roman
13	HOTEL	MARIKO INN	3 - STELE	48	94	Mun. Roman
14	BUNGALOURI	MARSAT	2 - STELE	6	14	Mun. Roman
15	HOTEL	ROMAN BY DUMBRAVA BUSINESS RESORT	3 - STELE	70	119	Mun. Roman

16	APARTAMENTE DE ÎNCHIRIAT	S26	1 - STELE	1	3	Mun. Roman
17	APARTAMENTE DE ÎNCHIRIAT	S46	3 - STELE	1	4	Mun. Roman
18	HOTEL	ZARA	3 - STELE	16	32	Mun. Roman

Ritmul accelerat de privatizare în domeniul comercial a făcut ca ponderea sectorului privat să crească în municipiul Roman. Dezvoltarea unui comerț tranzitoriu în apropierea piețelor agroalimentare a dus la formarea unor zone de trafic intens, cu deosebire după anul 2012, impunându-se astfel înființarea de zone comerciale en-gross la marginile orașului care au potențial de creștere. Serviciile oferite de administrație și de societățile municipale pot fi îmbunătățite și diversificate pentru a ajunge la standardele europene. În acest sens managementul eficient, formarea funcționarilor, parteneriatele public-privat, comunicarea cu cetățenii și firmele, bugetele și calculația transparentă a prețurilor locale, sunt resurse care pot întări prestigiul municipalității. Și în ceea ce privește colaborarea la nivel internațional, național, regional, zonal, deși s-au înregistrat unele progrese, s-a simțit lipsa unei planificări strategice locale. Unele dintre obstacole au fost, lipsa unei baze de date complexe privind relațiile de cooperare dintre operatorii economici, organizațiile non-guvernamentale și instituții și a unor structuri asociative puternice de întreprinzători. Se remarcă lipsa unor branduri locale promovând produse și servicii, turistice și comerciale, prin campanii de imagine cu mijloace moderne (internet, web page, comerț electronic etc).

Romanul împreună cu zonele limitrofe au un potențial economic real care se poate împlini prin aducerea de investiții strategice cu rol de antrenare a economiei locale și prin dezvoltarea întreprinderilor mici și mijlocii, creatoare de locuri de muncă în servicii, comerț și turism.

Fondul silvic-

Nr. crt	Ocolul silvic	Suprafața fondului forestier(ha)			Suprafața pădurilor (ha)			
		total	Din care :		Total	Din care :		
			A	B		C	D	E
1	Roman	7830	0	7830	7530	40	7490	0
2	Horia	8498	31	8467	8368	36	8329	3
	TOTAL	16328	31	16297	15898	76	15819	3

A – În raza administrativ teritorială a municipiului Roman.

B – În raza altor localități

C – Rășinoase

D – Foioase

E – Alte specii

Municipiul Roman are un parc cu o suprafață de 16 ha cu specii de foioase.

Suprafața agricolă a municipiului este de 1467 ha iar intravilanul cuprinde cca 1541 ha.

Situația ariilor protejate în municipiul Roman este următoarea

Nr. Crt.	Cat.arie protejată	Denumire arie protejată	Suprafața			
			Totala	Fond forestier stat	T1	T2
1	SCI	ROSCI0364 Raul Moldova între Tupilați și Roman	4.720,0	723,2	0,0	5,6
2	SCI	ROSCI0424 Pădurea și Lacul Mărgineni	847,6	63,9	0,0	0,0
3	SPA	ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumusica-Ciurea ⁷	2.270,0	794,5	0,0	0,0
4	SPA	ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu ⁸	5.436,6	1.515,5	0,0	169,2

(7) Valorile din aceasta linie reprezintă partea din suprafața ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumusica-Ciurea, ce se regăsește în raza Ocolului Silvic Roman și include parte din aria protejată ROSCI 0152 Pădurea Floreanu-Frumusica-Ciurea.

(8) Valorile din aceasta linie reprezintă partea din suprafața ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, ce se regăsește în raza Ocolului Silvic Roman și include aria protejată ROSCI0378 Raul Siret între Pașcani și Roman.

Integritatea naturală a ecosistemelor forestiere este indicată și de prezența unei game complete a faunei de pădure europene. Specii de mult dispărute în alte părți ale Europei pot fi întâlnite în fondurile de vânătoare gospodărite de Direcția Silvică Neamț, în populații viabile și valoroase.

Fondurile cinegetice din gestiune depășesc 141 mii de hectare, iar apele de munte sumează 400 de km lungime.

Educație, cultură, sănătate, asistență socială, sport, mass-media

Educație:

În municipiul Roman funcționează următoarele unități de învățământ aflate în subordinea Inspectoratului Școlar al Județului Neamț:

ȘCOALA GIMNAZIALĂ "VASILE ALECSANDRI";

ȘCOALA GIMNAZIALĂ "COSTACHE NEGRI";

ȘCOALA GIMNAZIALĂ „ALEXANDRU IOAN CUZA”;

ȘCOALA GIMNAZIALĂ "CAROL I";

ȘCOALA DE ARTĂ „SERGIU CELIBIDACHE”;

ȘCOALA GIMNAZIALĂ "CALISTRAT HOGAS";

ȘCOALA CU CLASELE I-VIII "MIHAI EMINESCU";

ȘCOALA CU CLASELE I-VIII "ROMAN MUȘAT" ,

ȘCOALA PENTRU EDUCAȚIE INCLUZIVĂ;

CLUBUL COPIILOR ȘI ELEVILOR;

COLEGIUL NAȚIONAL "ROMAN-VODĂ";

COLEGIUL TEHNIC "DANUBIANA";

COLEGIUL TEHNIC "MIRON COSTIN";
LICEUL TEHNOLOGIC "VASILE SAV";
COLEGIUL TEHNIC "PETRU PONI";
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV;
LICEUL TEOLOGIC ROMANO-CATOLIC "SF. FRANCISC DE ASSISI";
SEMINARUL TEOLOGIC LICEAL ORTODOX "EPISCOP MELCHISEDEC";

În ceea ce privește învățământul superior, în municipiul Roman funcționează Institutul Teologic Romano-catolic Franciscan cu două facultăți, dar și sucursale ale Universității „Danubius” Galați.

Cultura și arta:

Activitatea culturală și artistică gravitează în jurul Bibliotecii Municipale „George Radu Melidon”, a celor patru muzee: Muzeul de Istorie, Muzeul de Artă, Muzeul de Științe ale Naturii și Casa Hogaș și a asociațiilor și fundațiilor culturale care mențin vie flacăra spirituală a orașului (Fundația „Episcop Melchisedec”, Asociația Culturală „George Radu Melidon”, Societatea Culturală „Roman-Mușat”, Societatea Culturală „Clepsidra” etc.), alături de Casa de Cultură ce dispune de o sală de spectacole cu 600 de locuri, inclusiv sala de spectacole „Manolescu Strunga” din incinta primăriei.

Sport:

- în domeniul sportului activează:
- Club Sportiv Municipal Roman cu următoarele secții: fotbal, box, handbal, tenis de masă, tenis de câmp, culturism/fitness, power lifting, natație, șah.
- Clubul Athletic Roman: atletism, lupte, fotbal, etc.

Activitatea sportivă este susținută de o serie de baze sportive ca:

- Stadionul “Constantin Nehoiu” ,
- Stadionul Moldova
- Complexul Sportiv LPS
- Sala de sport Polivalentă
- Terenuri de fotbal sintetice
- Terenuri de tenis de câmp
- Echipa de arte marțiale „Qwan-Ki-Do” din cadrul grupului Bao Roman

Interesul turistic în zona Roman, principal centru istoric cu o existență continuă, s-a format pe o veche vatră, în jurul cetății din secolul al XIV lea (ridicată între anii 1392-1394 de domnitorul Roman Mușat I).

Documentar, așezarea a fost consemnată între anii 1387 – 1392. Cadrul natural, mai puțin variat și pitoresc se distinge prin luncile Siretului și Moldovei cu peisajul lor specific și fond piscicol bogat prin păduri care îmbogățesc peisajul și dispun de un fond cinegetic variat. Obiectivele culturale istorice sunt concentrate în jurul Municipiului Roman: valori etnofolclorice, centre de ceramică (Sagna) etc.

Ca formă de turism practicat la nivelul Municipiului Roman, întâlnim turismul de tranzit favorizat de așezarea municipiului la intersecția unor artere rutiere și feroviare, precum și a unor trasee turistice de tranzit înspre și dinspre Moldova Centrală, Bucovina, Transilvania.

În Roman se poate vizita :

- Muzeul de istorie al municipiului Roman ce deține una dintre cele mai valoroase colecții arheologice din Moldova, o colecție numismatică, exponate de istorie modernă, contemporană și etnografie ;
- Muzeul de artă (artă românească: pictură, sculptură și tapițerie);
- Muzeul de științe ale naturii (diorame cu flora și fauna Municipiului, colecții de minerale, botanică și geologică);
- Biblioteca Municipală „ George Radu Melidon” fosta Casa „Ioachim”.
- Arhiepiscopia Romanului și Bacăului.
- Parcul Municipal – zona de agrement din sec.XIX-lea care provine din fosta pădure Teiuș.
- Ștrandul Municipal.

Manifestări artistice – Municipiul Roman

- ☐ Carnavalul de Crăciun – Sătucul lui Moș Crăciun
- ☐ Gala presei
- ☐ Între Dragobete și Mărțișor, Tradiție și Legendă
- ☐ Zilele municipiului Roman 16-21 mai
- ☐ Gala culturii românești
- ☐ Festivalul “Datini și Obiceiuri de iarnă”
- ☐ Târgul meșterilor populari

Mass media :

Televiziuni :
RomanTV
Roman24 online

Publicații:
Monitorul de Neamț
și Roman
Ziarul de Roman
Romanul Financiar
Realitatea Media

Posturi de radio:
Radio Roman FM

Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale

Municipiul Roman dispune de instituții importante pentru gestionarea și îndrumarea problemelor de sănătate ale zonei Roman: Spitalul Municipal de Urgențe Roman, Serviciul de Ambulanță Roman, Centrul de Recoltare a Sângelui, precum și de un număr mare de unități medicale.

De asemenea, în domeniul medical, sunt organizate și funcționează ca organizații profesionale Colegiul Medicilor, Colegiul Medicilor Stomatologi, Colegiul Farmaciștilor, Ordinul Asistenților Medicali. Municipiul Roman concentrează cea mai mare parte a donatorilor pentru sănătate (peste 50%) și oferă servicii foarte diversificate. Ocrotirea sănătății este asigurată în Roman prin rețeaua de sănătate alcătuită din unități care activează în sistem public și unități din sistemul privat, asistența medicală primară desfășurându-se în sistemul tradițional. La ora actuală în Roman funcționează următoarele instituții:

- 1 Spitalul Municipal de Urgență,
- 1 Ambulatoriu de Specialitate al Spitalului Municipal de Urgență,
- 1 Centru de recoltat sânge
- 1 Serviciul de ambulanță
- 1 Laborator de sănătate publică
- 37 Cabinete particulare
- 3 Centre de diagnosticare și tratament
- 2 Unități cu statut de policlinică
- 24 Cabinete medicină de familie,
- 25 Cabinete stomatologice,
- 10 Cabinete pe diverse specialități medicale,
- 31 Laboratoare de tehnică dentară,
- 6 Laboratoare de analize medicale,
- 8 Laboratoare de ecografie și radiografie dentară,
- 25 Farmacii,
- 12 Cabinete școlare de medicină generală,

Numărul de persoane asigurate înscrise pe listele medicilor de familie este de peste 46.357. Per total, ocrotirea sănătății este asigurată de un Spital municipal de Urgență cu un număr de 666 de paturi care deservește locuitorii acestuia și pe cei din zonele limitrofe (30 comune, respectiv o populație de circa 200.000 de locuitori), inclusiv pacienți din județele învecinate.

Centre de copii /bătrâni instituționalizați

Nr. crt.	Denumire Furnizor	Denumire serviciu social	Tip serviciu social	Adresa serviciu social	Localitate /sector	Capacitate/ nr. benef.
1	Direcția de Asistență Socială Roman	Centrul Rezidențial pentru Persoane	Centre rezidențiale de îngrijire și asistență pentru	Str. Ogoarelor, nr. 12	Roman	38

		Vârstnice - Casa Bunicilor	persoane vârstnice			
2	Direcția de Asistență Socială Roman	Adăpost de noapte Casa Speranței	Centre rezidențiale de îngrijire și asistență pentru persoanele fără adăpost	str. Ștefan cel Mare, nr. 265	Roman	7
3	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Centrul maternal din cadrul Complexului de servicii Romanița	6 Centre rezidențiale de îngrijire și asistență pentru mamă și copil	str. Panaite Donici, nr. 5	Roman	6
4	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Centrul de protecție a copilului cu dizabilități din cadrul Complexului de servicii Romanița	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special	str. Panaite Donici, nr. 5	Roman	44
5	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Centrul de primire a copilului în regim de urgență din cadrul Complexului de servicii Romanița	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special		Roman	6
6	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Apartament de tip familial nr. 8 din cadrul Complexului de servicii "Familia Mea" Roman	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special	str. Panaite Donici, bl. 3, sc. A, etaj 3, ap. 8	Roman	6
7	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Apartament de tip familial nr. 44 din cadrul Complexului de servicii "Familia Mea" Roman	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special	str. Smirodava, bl. 58, sc. C, etaj 4, ap. 44	Roman	6
8	Direcția Generală de Asistență Socială și	Apartament de tip familial nr. 26 din	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special	str. Panaite Donici, bl. 3, sc.	Roman	6

	Protecția Copilului Neamț	cadrul Complexului de servicii "Familia Mea" Roman		A, etaj 2, ap. 26		
9	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Apartament de tip familial nr. 34 din cadrul Complexului de servicii "Familia Mea" Roman	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special	str. Sucedava, bl. 19, sc C, etaj 4, ap.34	Roman	6
10	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Apartament de tip familial nr. 3 din cadrul Complexului de servicii Familia Mea Roman	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special	str. Miron Costin, bl. 2, sc. A, etaj 1, ap. 3	Roman	6
11	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Apartament de tip familial nr. 24 din cadrul Complexului de servicii Familia Mea Roman	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special	str. Panaite Donici , bl. 3, sc. A, etaj 1, ap. 24	Roman	6
12	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Apartament de tip familial nr. 43 din cadrul Complexului de servicii "Familia Mea" Roman	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special	Bd. Roman Mușat, bl. 3, sc D, etaj 3, ap 43	Roman	6
13	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Apartament de tip familial nr. 53 din cadrul Complexului de servicii "Familia Mea" Roman	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special	str. Sucedava, bl. 30, sc. F, etaj 1, ap. 53	Roman	6
14.	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Apartament de tip familial nr. 66 din cadrul Complexului de servicii "Familia Mea" Roman	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special	str. Panaite Donici , bl. 6, sc. C, etaj 2, ap. 66	Roman	6

15	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Apartament de tip familial nr. 35 din cadrul Complexului de servicii "Familia Mea" Roman	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special	str. Smirodava, bl. 54, sc. C, etaj 1, ap. 35	Roman	6
16.	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Apartamentul de tip famuiliial nr. 38 din cadrul Complexului de Servicii Familia Mea Roman	5 Centre rezidențiale pentru copii în sistemul de protecție special	str. Tudor Vladimirescu, bl. 4, ap. 38	Roman	5
17	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Centrul de Abilitare și Reabilitare pentru Persoane Adulte cu Dizabilități II Sf. Nectariell	4 Centre rezidențiale pentru persoane adulte cu dizabilități	str.13 septembrie nr.3	Roman	23
18	Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț	Centrul de Abilitare și Reabilitare pentru Persoane Adulte cu Dizabilități II Sfântul SpiridonII	4 Centre rezidențiale pentru persoane adulte cu dizabilități	str.8 Martie, nr.2B	Roman	44

Centre de telecomunicații :

Amplasament	Capacitatea instalată		Tipul centrului de comunicații
	Analogic(nr.linii)	Digital(nr. linii)	
Municipiul Roman strada Cuza Vodă nr.1	14.000	-	C.T PENTA-CONTA Telefonie fixă
Municipiul Roman str.Cuza Vodă nr. 1	4.500	-	C.T. Alcatel Telefonie fixă

Rețele electrice:

Alimentarea cu energie electrică se face din Sistemul Energetic Național prin intermediul unor stații de transformare care își au amplasamentele în municipiul Roman.

Tipul instalației	Amplasament		Tensiune de funcționare	Caracteristici rețea		Caracteristici transf. în stații (fără serv. Interne) (IT / IT, IT/MT, MT/MT	
	Punctul de intrare în municipiu	Punctul de ieșire din municipiu		Tip (LEA, LES, SC, DC, MC)	Lungime Km.	Nr. (buc.)	Pute-rea instalată MVA
1) Rețele electrice	Pe toată suprafața municip.	Pe toată suprafața municip.	110	LEA+LES Sc, dc, mc	753	X	X
2) Stații electrice	-	-	110	X	X	5	139
3) Posturi de transf.	-	-	20	X	X	X	X

Rețeaua de apă potabilă:

Amplasament	Denumire sursă	Tipul aducțiunii	Lungime conductă, canal (Km)	Debit (mii m.c. / oră)
1) SURSE DE APĂ POTABILĂ :				
Com.Cordon Captare subterană Pildești-Simionești front vechi.	Captare de adâncime	66 puțuri forate la 7,40-10,40 m și 7 puțuri (chesoane) la adâncimea de 8,50m	26,5	3053
Com.Cordon Captare Subterană Simionești front nou.	Captare de adâncime	Dren=1040 m și 1 cheson din beton cu adâncimea de 14 m. 28 puțuri la h= 7,90-10m.	25,5	1109
Aducțiune Timișești	Preluare debit	Debit preluat	Lungime racord 300m	25 l/s

Alimentarea cu apă este în sistem inelar, dintr-o sursă de apă subterană amplasată în aval de localitatea Pildești și în amonte de localitatea Simionești. Transportul apei se face prin conducte de aducțiune de oțel, beton armat și tuburi premo în lungime de 106 km. După transport, apa se înmagazinează în 5 rezervoare care totalizează o capacitate de peste 20.000 mc. Distribuția se face prin rețele separate sub presiune pe fiecare stradă. Apa preluată din cele două stații de captare se dezinfectează în cele două stații de repompăre prin clorinare. Clorinarea se face cu clor lichid, îmbuteliat în recipienți sub presiune prin intermediul unui aparat tip ADVANCE 200, cu o capacitate de 4.000g Cl/h. Numărul total de persoane deservite de serviciul apă potabilă este de 67.200 din care 16.700 reprezintă populația de la case iar 50.500 reprezintă populația din cadrul asociațiilor de proprietari.

Canalizarea. Colectarea și transportul apelor uzate menajere, industriale și pluviale se realizează printr-o rețea de canale colectoare în lungime de 21 km, executate din tuburi de beton .

Rețeaua de canalizare are o lungime de 61 km, care este construită din tuburi de beton și are 2.953 cămine de racord și 980 cămine de control vizitare.

Rețeaua de canalizare dispune de 8 colectoare secundare și un colector principal care debitează în stația de epurare. Această rețea deservește cca 95 la sută din suprafața municipiului, iar apele industriale sunt preluate în proporție de 45 la sută. Stația de epurare a apelor uzate din municipiului Roman face parte din

bazinul hidrografic Siret, este situata pe str.Bogdan Dragos nr.352 și deversează în râul Moldova.

Capacitate rezervoare apă municipiul Roman

Nr. crt.	Zona operativa, Localitate	Denumire Tehnologica, amplasament	Capacitate (mc)
ZONA OPERATIONALA EST: ROMAN			
1.	Str. M. Viteazu - RP1, Roman	R1 beton armat semiingropat	2500
2.	Str. M. Viteazu - RP1, Roman	R2 beton armat semiingropat	2500
3.	Str. M. Viteazu - RP1, Roman	R3 beton armat semiingropat	5000
4.	În curs de preluare_Roman Str. M. Viteazu nr. 3 (Zona autogară)	R4 beton armat semiingropat	5000
5.	Str. Proletariatului -RP2, Roman	R5 beton armat suprateran	5000

Alimentarea cu gaze naturale se face din rețeaua de înaltă presiune prin intermediul unei stații de predare, amplasată la ieșirea spre Cordon .

Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Gazelor Naturale și anume Normelor tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NT-DPE-01/2004 și de exploatare NT-DE-01/2004.

➤ La nivelul municipiului Roman se afla **District 2 Roman** care alimentează cu gaze naturale localitățile: Roman, Dulcești, Roșiori și Tupilați. Rețeaua se întinde pe o lungime de 142,756 km alimentând 22.780 de consumatori.

Stații de reglare măsurare gaze naturale

Nr. crt.	Denumire	Localitatea
1	SRS VIITORULUI	Roman
2	SRS TINERETULUI 2BIS	Roman
3	SRS SCOALA IMR ROMAN	Roman
4	SRS COLONIA FZR PROF DUMITRU MARTINAS	Roman
5	SRS BD. NICOLAE BALCESCU 1 POMPIERI	Roman
6	SRS ROMAN MUSAT (CUZA VODA 1)	Roman
7	SRS ANTON PANN(AVIATORILOR 29BIS)	Roman

Nr. crt.	Denumire	Localitatea

Taberele de sinistrați

În situații de urgență determinate de dezastre, de regulă evacuarea persoanelor sinistrate se face local, în prima fază, de regulă în sediul căminelor, sălilor de sport existente în toate localitățile reședință dar și în multe alte așezări rurale. De asemenea, în primă urgență, evacuarea se poate face și în sediile unităților de învățământ. Pentru aceste faze, nu se organizează puncte de adunare, evacuarea decurgând conform Hotărârii Comitetelor Locale Pentru Situații de Urgență. Ulterior Comitetele Locale amenajează spații pentru sinistrați în funcție de posibilitățile localității sau solicită în acest sens sprijinul Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.

În situația producerii unor dezastre majore care impun evacuarea sinistraților în locații special amenajate, la nivelul localității se amenajează locuri de adunare a sinistraților, de regulă pe stadioane, terenuri de sport, spații publice deschise, puncte de îmbarcare în apropierea acestora unde infrastructura rămasă funcțională, permite desfășurarea acestor acțiuni. Evacuarea se face în afara localității afectate sau în tabere de sinistrați special organizate. Aceste locații pot fi de regulă, Sălile Polivalente, unitățile de cazare școlare din Administrația Taberelor Școlare, alte spații turistice.

Organizarea acestor activități, puncte, raioane, tabere și algoritmele sunt prevăzute în Planurile de Evacuare existente la fiecare Comitet Local Pentru Situații de Urgență.

Locurile de adunare și cazare a populației în situații de urgență la nivelul municipiului Roman sunt următoarele:

Nr. Crt.	Județ	Localitatea din care se evacuează	EVACUARE					
			Numărul de persoane evacuate	Localitatea în care se evacuează	Spațiu de primire/cazare			
					Denumire/tip	Adresă	Capacitate cazare (nr. persoane)	Capacitate de hrănire (nr. porții)
1	NT	Mun. Roman	160	Mun. Roman	Seminar Franciscan	Str. Ștefan cel Mare nr. 268	160	160
2	NT	Mun. Roman	250	Mun. Roman	Colegiu Tehnic Petru Poni	Bd-ul Republicii nr. 1-3	250	250
3	NT	Mun. Roman	300	Mun. Roman	Colegiul Tehnic Danubiana	Str. Dumitru Mărtinaș	300	300
4	NT	Mun. Roman	150	Mun. Roman	Hotel „Roman”	B-dul Roman Mușat bl. 32	150	150
5	NT	Mun. Roman	300	Mun. Roman	Gr. Sc. „Vasile Sav”	Bd-ul Republicii nr. 46	300	300
6	NT	Mun. Roman	150	Mun. Roman	Liceul cu program sportiv	Str. Tineretului nr. 12	150	150
7	NT	Mun. Roman	90	Mun. Roman	Liceul cu program sportiv	Str. Ștefan cel Mare nr. 274	90	90
8	NT	Mun. Roman	230	Mun. Roman	Liceul cu program sportiv	Str. Ștefan cel Mare nr. 274	230	230
9	NT	Mun. Roman	150	Mun. Roman	Grup Școlar Miron Costin	Str. Ștefan cel Mare nr. 268	150	150
10	NT	Mun. Roman	200	Mun. Roman	Seminar Ortodox	Str. Alexandru cel Bun nr. 2	200	200

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:

- 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 ISU Neamț „Petrodava”);
- sistem principal de alarmare a populației despre pericolul iminent al producerii dezastrelor sau atacurilor inamice, în caz de conflict militar, compus din 24 sirene electrice centralizate și circuite de acționare automată;
- sistem secundar de alarmare, cu aceleași atribuții, compus din motosirene și clopotele bisericilor;
- sistem de adăpostire necesar protejării populației în cazul producerii unor dezastre tehnologice la sursele de risc nuclear și chimic sau în caz de conflict armat, compus din construcții permanente, 11 adăposturi de protecție civilă pentru adăpostirea populației, un punct de comandă municipal pentru conducere, 58 adăposturi în subsolurile blocurilor fără instalații speciale, adăposturi individuale la locul de muncă sau în locuințe proprietate personală (în apropierea acesteia). În caz de contaminare, în municipiu se pot folosi:
- 2 puncte de decontaminare radioactivă, chimică sau biologică pentru persoane pe lângă internate și cămine, 2 puncte de decontaminare echipament, amenajate în spălătoriile chimice private precum și 2 puncte de 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 1. Analiza riscurilor naturale

a) Riscurile naturale.

a.1) inundații

Inundațiile sunt volume de apă ce trec peste albiile râului Moldova sau a râului Siret. Ele se pot datora atât unor evenimente naturale, ruperea digurilor cât și unor activități umane. Cu alte cuvinte, o inundație poate fi cauzată de precipitații intense și prelungite, valuri cauzate de furtună, dar și unor accidente ale construcțiilor executate în amonte pe aceste râuri. 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. De exemplu, în cadrul inundațiilor cele mai afectate obiective au fost stația de pompare și iazurile de decantare de la Agrana și terenul agricol, pășunea din cartierul Nicolae Bălcescu, prin inundare. 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 prin:

- asigurarea barajelor cu sisteme de semnalizare a anomaliilor în realizarea construcțiilor,
- echiparea cu aparate de măsură și control adecvate tipului de construcție;
- instruirea populației din localitățile din aval asupra modului de realizare a măsurilor de protecție și de respectare a regulilor de comportare stabilite de organele de specialitate pentru asemenea situații.

În anul 2008 s-au înregistrat cele mai mari pagube ca urmare a inundațiilor produse de revărsarea râului Siret din cauza cedării lucrărilor de apărare ca urmare a debitelor crescute acumulate în bazinul superior al acestuia.

Maximul istoric pe râul Siret în secțiunea Nicolae Bălcescu, s-a înregistrat în data de 28.07.2008, ora 15.00 – 16.00, $H = 775$ cm (225 cm peste CP), $Q = 1875$ mc/s.

În data de 30.07.2008, ora 24.00, nivelul pe râul Siret în secțiunea Nicolae Bălcescu a scăzut sub cota de pericol (CP), în data de 31.07.2008 ora 6.00, nivelul a scăzut sub cota de inundație și atenție.

Tranzitarea viiturii pe râul Siret în secțiunea Nicolae Bălcescu de la atingerea cotei de atenție până la ieșirea de sub cota de atenție a durat 131 de ore.

Valorile extreme de precipitații înregistrate la stația meteorologică Roman, de la înființare până în prezent, sunt:

- cantitatea maximă anuală: 544,8 l/mp, în 2010;
- cantitatea minimă anuală: 224,3 l/mp, în 2014

- cantitatea maximă lunară: 95,5 l/mp, în iunie 2006;

- cantitatea maximă în 24 de ore: 53,8 l/mp, în 02.06.2006, care a dus la creșteri de debite pe râul Siret și producerea de inundații.

În ultimii 40 de ani, s-au mai înregistrat ani foarte ploioși în: 2010 (751,6 l/mp), 1984 (700,0 l/mp) și 2008 (649,7 l/mp). În aceeași perioadă de timp, cei mai secetoși ani au fost: 2009 (402,2 l/mp), 1982 (408,5 l/mp), 1994 (413,8 l/mp), 2000 (425,1 l/mp) și 2003 (425,8 l/mp).

Perioadele în care s-au semnalat precipitații însemnate semnalându-se cu precădere la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. S-au mai semnalat perioade cu ploi mai însemnate în cursul lunii iunie și în lunile august și octombrie. Intervalul 31.05-04.06.2016 s-a caracterizat din punct de vedere meteorologic prin căderi de precipitații sub formă de averse care au acoperit toată suprafața județului, la început în zona de vest respectiv zona de munte apoi în zona de est.

În cursul nopții de 02 spre 03 iunie în zona de est în special în zona Roman unde la S.H. N. Bălcescu, r. Siret s-au înregistrat 154,7 l/mp în 24 ore, iar la S.H. Roman, r. Moldova s-au înregistrat 157,6 l/mp în 24 ore. Precipitațiile înregistrate în 48 ore pe teritoriul județului se situează la valori cuprinse între 33% și 177% (zona Roman) din media multianuală lunară aferentă lunii iunie.

Cea mai secetoasă lună a fost aprilie 2009, când nu a căzut nici o picătură de ploaie, iar cele mai ploioase luni au fost septembrie 1989 (cantitatea fiind de 4 ori mai mare decât media lunii) și august 1991 (cu o cantitate de peste 3 ori mai mare decât media lunii, venind după o lună iulie cu peste 200,0 l/mp).

Ploi cu caracter torențial s-au semnalat pe 18 iunie 1985 și 29 iulie 1991, când întreaga cantitate medie lunară a căzut în doar 24 de ore.

În Municipiul Roman în cazul ruperii digului de protecție Roman-Răchiteni pot fi afectate de inundații un număr de 418 locuințe și anexe gospodărești, 840 de hectare de teren din care 450 teren arabil iar restul teren neproductiv. În cazul ruperii digului de pe malul stâng al râului Moldova pot fi inundate 310 hectare de teren și iazurile de decantare de la S.C. Agrana SRL. Dacă nivelul celor 2 râuri va crește peste limita superioară a digului de protecție pot să apară bălțiri în zona cartierului N. Bălcescu, fiind afectate cca. 40 de hectare de teren neproductiv. În anii 2008 și 2010 nivelul râului Siret a depășit debitul de 2000 de mc/s, la care sunt construite digurile de protecție. De aceea pentru a preveni o eventuala inundare a cartierului N. Bălcescu s-a luat hotărârea de a construi un dig de protecție temporar în locurile în care digul era sub nivelul real al viiturii.

Pentru protejarea populației și infrastructurii din județ, au fost construite mai multe lucrări hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor aflate în administrarea S.G.A. Neamț astfel:

- Dig Roman- Răchiteni - 16,7 km
- Amenajare albie râu Siret și Moldova la Roman - 9,8 km

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, grindină, 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 suprafață 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 amenință vieți și locuințe omenești. Întreruperea curentului cauzată de fulger sau vânturi poate cauza o întrerupere pe scară largă a activităților zilnice oamenilor și operatorilor economici. Localitatea Roman a fost afectată în mai multe rânduri de acest fenomen, mai puternic și cu consecințe materiale au fost furtunile din iunie 2004 din cartierul Danubiana (un acoperiș de bloc smuls, copaci ornamentali distruși și autoturisme avariate) și iunie 2005 în cartierele Victor Hugo, Centru, iar în ultimii ani 2017-2021 numărul lor a crescut alarmant. 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 rele TV și radiotelefoane, culturile agricole și acoperișurile clădirilor. La acest tip de risc nu se execută evacuarea populației.

În cazul furtunilor pot fi afectate locuințele foarte vechi și a căror acoperișuri nu au mai fost reparate.

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 Roman nu s-au produs asemenea fenomene, dar avându-se în vedere modificările produse în mediu, cu precădere după anul 2015, 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. Aceasta este de obicei rezultatul unei combinații de persistentă 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 este în continuă creștere și cererea de apă și hrană este 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 economicos pentru consumul de apă, supravegherea atentă a locurilor cu risc de incendiu, depistarea de noi surse de apă pentru nevoile imediate.

Seceta hidrologică - Caracterizată prin micșorarea accentuată a debitelor pe cursurile de apă, din care unele sunt afectate intermitent sau prelungit de fenomenul de secare. Lipsa debitelor pe cursurile de apă afectează consumatorii de apă care au stații de captare în bazinele unor astfel de cursuri de apă. În județul Neamț zona monitorizată care poate fi afectată de seceta hidrologică se află în bazinul hidrografic al r. Moldova cu afluenții de dreapta cei mai importanți, respectiv r. Neamț (Ozana) și pr. Topolița. Datele hidrologice caracteristice pe râul Moldova sunt determinate prin cele două stații hidrologice amplasate una în amonte de principalele folosințe de apă, respectiv la Tupilați și una în aval de aceste folosințe (SC Agrana România SA, SC Arcelormittal Tubular Products Roman SA), respectiv la Roman.

Seceta pedologică

La nivelul județului Neamț, în ultimii 5 ani nu s-au manifestat pagube mari datorate secetei pedologice. Efectele secetei pedologice se resimt cu precădere la culturile care se recoltează în toamnă, deficitul de precipitații și temperaturi mai ridicate comparativ cu mediile lunare multianuale înregistrându-se în lunile iulie – august.

a.2.4 Zăpada și gheața

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 gheața sunt bine cunoscute hazarde și pentru cei ce trăiesc în municipiul Roman. 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. În zonele deluroase, avalanșele sunt un hazard comun provocat de zăpadă. Când depozite mari de zăpadă încep să se topească, inundațiile devin un hazard iminent pentru localități și gospodăriile populației. La activitatea de dezăpezire a orașului se folosesc autogredere, pluguri, buldozere cu lamă, sărărițe, 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 Roman. Activitatea de apărare împotriva înzăpezirii se desfășoară în baza „ Programului de măsuri pentru perioada de

iarnă” aprobat, anual, de către Comitetul local printr-un plan de dezăpezire stabilit. 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 degerăturilor 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 /2007/2019/2020 când aceasta, practic n-a existat din punct de vedere al precipitațiilor și temperaturilor mai mult de 14 -15 zile, pe teritoriul municipiului ninge circa 60 - 70 de zile acoperind 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.

La Roman, cele mai mari grosimi ale stratului de zăpadă în ultimii 35 de ani au fost: 40 cm (februarie – martie 1984), 37 cm (ianuarie – martie 1985), 23 cm (ianuarie – februarie 2010) și 47 cm (februarie – martie 2012).

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 primăvara și vara. Seceta, slabul 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 usucă 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 atmosferă, cauzând inhibiția dezvoltării plantelor, reducând vizibilitatea și intervenind în probleme ale

aparaturii respirator. Dată fiind zona cu cea mai mare afinență de oameni există cauze de producere a incendiilor.

Canicula

Canicula este un fenomen meteorologic resimțit de corpul uman ca dogoreală, fierbințeală, înăbușeală, năduf, toropeală, zăpușeală și care apare tot mai frecvent în procesul de încălzire globală.

Temperaturile extreme înregistrate la stațiile meteorologice, de la înființare și până în prezent sunt:

➤ - la stația meteorologică Roman – maxima absolută: 39.3° C, în 07.08.2012;

c) fenomene distructive de origine geologică

c.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(50-250km.) sau la adâncime(250-700km.). 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, țevelor 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 cauză primară care creează 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. Municipiul Roman, datorită formei sale de relief, 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 municipiului Roman și nici alte consecințe generate de către acestea n-au fost înregistrate. La un cutremur major, clădirile cele mai vulnerabile sunt blocurile cu 10 etaje, o parte din casele de pe str. Ștefan cel Mare de la Bancpost înspre gară datorită faptului că sunt amplasate pe un sol care are foarte multe pivițe. Pentru prevenirea și limitarea urmărilor unui cutremur se recomandă aplicarea de către fiecare cetățean a măsurilor de protecție în caz de cutremur 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 maxima de cel puțin $M = 7,5$ grade pe scara Richter, în perioada anilor 2018 – 2040.

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 150 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:

b) 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;

c) 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 municipiului Roman:

- magnitudinea maximă așteptată = 6,8 grade R;

- coeficient de accelerație – Zona D, $k_s = 0,16$.

Vulnerabilitatea:

Clădiri vulnerabile = 26

Gospodării vulnerabile = 25

Populație posibil afectată

în:

- apartamente = cca 1800 persoane

- gospodării = cca 280 persoane

Volumul probabil de distrugeri și pierderi

MSK	Număr de clădiri cu apartamente Vulnerabile 24			Număr gospodării vulnerabile 63		
	Avarii 6 – 8 %	Distrugeri		Avarii 4 %	Distrugeri	
		Parțiale 1 %	Totale 0 %		Parțiale 1%	Totale 0 %
VIII	1800 pers.	-	-	280 pers.	-	-

Număr de locuitori în clădiri vulnerabile

NOAPTEA Locuitori în clădiri vulnerabile = 2080			ZIUA Locuitori în clădiri vulnerabile = 880		
Pierderi generale	Din care:		Pierderi generale	Din care:	
160	Urgențe absolute	10	35	Urgențe absolute	5
	Tratament ambulatoriu	15		Tratament ambulatoriu	5
	Răniți foarte ușor	90		Răniți foarte ușor	20
	Victime depășite	40		Victime depășite	5
	Morți	5		Morți	-

2) Alunecările de teren

Relieful județului Neamț este foarte variat. Acesta se suprapune parțial peste Carpații Orientali, Subcarpații Moldovei și Podișul Moldovei. Aceste forme de relief se dispun de la vest la est formând trepte cu înălțimi care scad dinspre Carpați spre Podișul Moldovei.

Prăbușirea din str. Ștefan cel Mare, municipiul Roman

Municipiul Roman este situat între două râuri, Siret și Moldova, construcțiile situate în acest municipiu având între 1 și 11 nivele, realizate pe un teren macropori.

Datorită vechimii orașului, atestat de peste 600 de ani, fiind un vechi centru comercial, au fost construite o serie de pivnițe simple și etajate pe o arie foarte mare a orașului.

Artera principală a orașului, str. Ștefan cel Mare, cuprinde clădiri construite pe aceste pivnițe între anii 1885-1910, din materiale cu durată de folosință îndelungată. Fiind o arteră de circulație rutieră majoră, au circulat autovehicule de tonaj greu, care au determinat deteriorarea structurilor de rezistență a acestor clădiri și a infrastructurii străzii. Datorită intervențiilor pentru introducerea de gaz metan, telefonie, cât și a pierderilor din vechea rețea de alimentare cu apă, capacitatea portantă a terenului de fundare s-a micșorat atât pe zona carosabilului, cât și pe zona de curți-construcții.

Cea mai afectată este porțiunea cuprinsă între Bulevardul Republicii și strada Dobrogeanu Gherea, în care se află un număr de 51 de imobile, din care 2 obiective social-culturale (Cercul Militar, Biserica Romano - catolică).

În anul 1998 (16 aprilie), s-a produs un accident tehnic în carosabilul străzii Ștefan cel Mare, care a antrenat prăbușirea unei părți din carosabil afectând rețelele de apă, gaz metan și telefonie pe o lungime de 400 m, precum și talpa de fundare a clădirii de la nr. 222-224, iar imobilele vecine prezentau tasări și fisuri la pereții interiori și exteriori făcându-se imposibilă înlocuirea acestora.

Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice

Riscurile tehnologice

I. Industriale

Cele mai frecvente pot fi accidentele chimice de la SC ARCELOR MITTAL STEEL și de la depozitul de carburant OSCAR Downstream. Accidentele chimice reprezintă în fapt eliberarea în mediu, ca urmare a unor cauze antropice sau naturale, a unor substanțe toxice industriale în asemenea cantități încât depășesc mult nivelele maxim admise și pot afecta sănătatea populației (pot cauza intoxicarea sau moartea). Principalele substanțe toxice industriale (STI) folosite uzual de către operatorii economici sunt:

- amoniacul
- vopsele
- benzina, motorina, uleiul, diluantul etc.

Municipiul Roman nu se află, în zona producerii unui accident chimic.

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 practic și Planului de protecție și intervenție în cazul accidentelor pe timpul transportului substanțelor periculoase.

- Obiectivul – sursa de risc pentru municipiul Roman îl reprezintă Depozitul de carburant OSCAR Downstream situat în zona Mihai Viteazu, str. Tirului nr. 5 precum și stațiile PECO din municipiu și gaz metan

- Depozitul de carburanți se află în nordul municipiului Roman, pe strada Tirului, nr. 5, jud. Neamț, la o distanță de aproximativ 1,9 km nord-est față de centrul municipiului. Amplasamentul are o suprafață totală de 22.443 m², formă rectangulară cu lungimea maximă de aproximativ 220 m pe direcția N-S și lățimea maximă de aproximativ 110 m pe direcția E-V, cu o ușoară orientare în sens invers acelor de ceasornic.

Descrierea instalațiilor relevante:

- Depozitul de carburanți Roman OSCAR constă în 18 obiective numerotate OB. 101-118, după cum urmează:

- OB. 101 - Parc rezervoare benzină. Obiectivul este amplasat în zona central-vestică a amplasamentului și constă în trei rezervoare metalice, cilindrice, suprateerane (R1, R2 x 500 m³ și R3 x 1.000 m³), care sunt dispuse în interiorul unei cuve din beton cu pardoseală anti-scântei, cu pat elastic, impermeabilizată, proiectată astfel încât să preia capacitatea celui mai mare rezervor din cuva respectivă.

- OB. 102 - Parc rezervoare motorină. Obiectivul este amplasat în zona central-estică a amplasamentului și constă în două rezervoare pentru motorină (R5, R6 x 2.000 m³) și un rezervor pentru biodiesel (R8 x 350 m³) dispuse în interiorul unei cuve din beton cu pardoseală anti-scântei, cu pat elastic, impermeabilizată, proiectată astfel încât să preia capacitatea celui mai mare rezervor din cuva respectivă.

- Rezervoarele sunt prevăzute cu membrană flotantă care preia variațiile de volum la variații de temperatură a mediului, detectori de temperatură, detectori optici de flacără și detectori de fum (câte 3 buc. din fiecare, care deservesc OB. 101 și OB. 102) și detectori de gaze (în cele 4 colțuri ale cuvelor, câte 2 pentru fiecare obiectiv în parte: OB. 101 și OB. 102).

- De asemenea, rezervoarele au fost prevăzute cu sisteme de stingere a unui eventual incendiu interior și cu sisteme de răcire cu apă pulverizată în exterior în conformitate cu normele în vigoare;

- Rezervoarele sunt prevăzute cu membrană flotantă care preia variațiile de volum la variații de temperatură a mediului, detectori de temperatură, detectori optici de flacără și detectori de fum (câte 3 buc. din fiecare, care deservesc OB. 101 și OB. 102) și detectori de gaze (în cele 4 colțuri ale cuvelor, câte 2 pentru fiecare OB. 101 și OB. 102).

- De asemenea, rezervoarele au fost prevăzute cu sisteme de stingere a unui eventual incendiu interior și cu sisteme de răcire cu apă pulverizată în exterior în conformitate cu normele în vigoare;

- OB. 103 - Platformă pompe produs. Obiectivul este amplasat la sud față de parcul cu rezervoare de motorină (OB. 102) și constă într-o stație de pompare formată din 10 pompe după cum urmează: pompe pentru descărcare și vehiculare benzină (PB 201/1,2), motorină (PM 101/1,2) și biodiesel (P 301/1,2)

și pompe pentru livrare benzină (PB 220/1,2) și motorină (PM 120/1,2). Obiectivul va fi prevăzut cu 1 detector optic de flacără și 1 detector de fum;

- OB. 104 - Bazin ape pluviale. Obiectivul este amplasat la sud față de separatorul de hidrocarburi (OB. 105) și constă într-un bazin de retenție cu un volum util de stocare $V = 60 \text{ m}^3$ unde sunt stocate apele epurate în urma evacuării din separatorul de hidrocarburi (OB.105);

- OB. 105 - Separator hidrocarburi. Obiectivul este amplasat la sud față de platforma de pompare produs (OB. 103) și constă într-un separator de produse petroliere cu filtru coalescent și debitul $Q = 30 \text{ l/s}$, prin care trec apele colectate de pe platformele rampelor CF și auto, stației de pompe, unității de recuperare a vaporilor (VRU), gospodăriei de aditivi, precum și din cuvele rezervoarelor;

- OB. 106 - Rampa CF descărcare produse petroliere. Obiectivul este amplasat la limita estică a amplasamentului și este prevăzut cu un cântar, opt posturi de descărcare corelate cu numărul de cisterne care pot fi garate pe linia ferată și câte un colector de descărcare pentru fiecare categorie de carburant. Rampa CF va fi prevăzută cu detectori optici de flacără și detectori de fum (câte 3 buc. din fiecare);

- OB. 107 - Rezervor apă incendiu. Obiectivul este amplasat la limita sud-vestică a amplasamentului și constă într-o rezervă intangibilă de apă cu volumul de 1.350 m^3 ;

- OB. 108 – Stație pompe incendiu și preparare spumă. Obiectivul este amplasat la nord față de rezervorul de apă incendiu (OB. 107) și constă într-o construcție parțial subterană (două compartimente distincte realizate din beton armat cu $6 \times 6 \times 1,8 \text{ m}$) și parțial supraterană (realizată cu structură metalică). Stația de pompe este prevăzută cu trei pompe, dintre care două pompe pentru apa de incendiu și o pompă pentru spumă;

- OB. 109 – VRU (Unitate de recuperare vaporii). Obiectivul este amplasat la limita vestică a amplasamentului și constă într-o unitate de recuperare a vaporilor cu adsorbție pe filtre cu cărbune activ care este conectată cu rampa de încărcare auto (OB. 112) și cu unul dintre rezervoarele de benzină (R2);

- OB. 110 – Platformă butoaie aditivi. Obiectivul este amplasat la sud față de parcul rezervoare benzină (OB. 101) și constă într-o platformă comună de depozitare a butoaielor cu aditivi și de gospodărire a aditivilor (OB. 111), care este prevăzută cu rebord și bașă de colectare a apelor pluviale și a scurgerilor potențiale;

- OB. 111 – Gospodărire aditivi. Obiectivul este amplasat pe platforma butoaie aditivi (OB. 110) și constă într-un rezervor cu volumul de 16 m^3 prevăzut cu 6 compartimente (maxim 3 pentru benzină și maxim 3 pentru motorină) pentru depozitarea aditivilor Keropur DP 3640 pentru benzină și Keropur DP 1661 pentru motorină. Alimentarea rezervorului se efectuează cu ajutorul autocisternelor prin pompare, iar dozarea aditivilor se efectuează cu ajutorul a 6 pompe de aditivi P402/1÷6 cu debit de $3 \text{ m}^3/\text{h}$;

- OB. 112 – Rampă încărcare auto. Obiectivul este amplasat la sud față de platforma butoaie aditivi (OB. 110) și constă în două peroane acoperite cu copertină metalică, iar fiecare peron este prevăzut cu două posturi de încărcare la partea inferioară. Fiecare post de încărcare este prevăzut cu câte o unitate de contorizare și câte un braț de încărcare prin zona inferioară dotat cu cuplă API

de 4": două brațe pentru benzină (BA231/1,2) și două brațe pentru motorină (BA131/1,2);

- OB. 113 – Cântar auto. Obiectivul este amplasat la est față de bazinul de ape pluviale (OB. 104) și separatorul de hidrocarburi (OB. 113) și constă într-un cântar pentru determinarea cantității de combustibil încărcat în autocisterne;

- OB. 114 – Puț forat apă. Obiectivul este amplasat în zona sud-estică a amplasamentului și constă într-un foraj de alimentare cu apă cu diametrul de tubare $\phi 160$ mm, adâncimea $H = 35$ m, echipat cu pompă submersibilă cu debitul $Q = 2$ l/s; pe amplasament au mai fost executate încă trei foraje după cum urmează: un foraj de alimentare ($\phi 160$ mm, $H = 35$ m, $Q = 2$ l/s) și două foraje de monitorizare (ambele foraje cu $\phi 114$ mm și $H = 15$ m);

- OB. 115 – Cabină poartă. Obiectivul este amplasat la limita sud-estică a amplasamentului și constă într-un container omologat racordat la utilități, prevăzută cu monitoare de supraveghere a amplasamentului;

- OB. 116 – Grup tehnico administrativ. Obiectivul este amplasat în zona sud-vestică a amplasamentului și constă într-o clădire P+1E cu dimensiunile $16,39 \times 8,13 \times 7,4$ m, cu lungimea orientată pe direcția E-V, în care se vor amenaja birourile, camera electrică și de comandă, vestiarul, grupurile sanitare și anexele tehnice;

- OB. 117 – Post Trafo. Obiectivul este amplasat la est față de grupul tehnico administrativ (OB. 116) și constă într-un post de transformatoare;

- OB. 118 – Parcare auto. Obiectivul este amplasat la limita nordică a amplasamentului și constă într-un spațiu de parcare cu capacitate pentru 21 autocisterne. Obiectivul 118 este izolat față de celelalte obiective enumerate anterior și supravegheat video.

Descrierea substanțelor chimice periculoase

Substanțele chimice periculoase care prezintă interes din punct de vedere al securității și sănătății în muncă, securității și sănătății publice și al protecției mediului sunt următoarele:

- Benzină fără plumb;
- Motorină;
- Biodiesel;
- Aditiv Keropur DP 1661.

Cele mai apropiate arii naturale protejate față de amplasament sunt următoarele:

Pe baza Planului de Management al Spațiului Hidrografic Siret, elaborat de către Administrația Bazinală de Apă Siret în Decembrie 2015, situl ROSCI0378 este potențial dependent de corpul de apă subterană.

Magnitudinea hazardului SC OSCAR DOWNSTREAM SRL punct de lucru Roman depozit carburanți

Nr. crt.	Magnitudinea hazardului	Descrierea magnitudinii în funcție de tipul hazardului
----------	-------------------------	--

1.	Scăzută	Concentrația substanțelor chimice evacuate în mediul înconjurător (apă, aer, sol și mediu geologic) este suficient de redusă astfel încât să nu fie estimate contaminări ale factorilor de mediu sau să fie estimate efecte adverse minore sau reversibile asupra populației și angajaților; Extinderea scurgerilor accidentale să fie locală (la nivelul obiectivului); Căldura emanată în timpul unui eveniment potențial (incendiu <2,5 kW/m² timp de 60 secunde, deflagrație sau explozie <4,5 kW/m² timp de 15 secunde) poate cauza vătămări reversibile asupra populației și mediului înconjurător; Instalația unde s-a produs evenimentul nu este afectată sau este afectată local, fără întreruperea activității de producție; Costurile estimate de remediere sunt minime.
2.	Medie	Concentrația substanțelor chimice evacuate în mediul înconjurător (apă, aer, sol și mediu geologic) este cuprinsă între nivelul pragurilor de alertă și intervenție, astfel încât să fie estimate contaminări mai puțin însemnate ale factorilor de mediu sau să fie estimate efecte adverse cronice sau ireversibile mai puțin grave asupra populației și angajaților; Extinderea scurgerilor accidentale să fie în limitele amplasamentului și să afecteze cel puțin două obiective; Căldura emanată în timpul unui eveniment potențial (incendiu 2,5 – 5 kW/m² timp de 60 secunde, deflagrație sau explozie 4,5 – 12,5 kW/m² timp de 15 secunde) poate cauza vătămări reversibile sau ireversibile mai puțin grave asupra populației și mediului înconjurător; Instalația unde s-a produs evenimentul este afectată parțial, cu întreruperea activității de producție timp de maxim o lună; Costurile estimate de remediere sunt considerabile dar rezolvabile la nivelul depozitului.
3.	Ridică	Concentrația substanțelor chimice evacuate în mediul înconjurător (apă, aer, sol și mediu geologic) depășește puțin nivelul pragurilor de intervenție, astfel încât să fie estimate contaminări însemnate ale factorilor de mediu sau efecte adverse cronice sau ireversibile grave până la decese singulare asupra populației și angajaților; Extinderea scurgerilor accidentale să fie în exteriorul amplasamentului pe arii limitate; Căldura emanată în timpul unui eveniment potențial (incendiu 5 – 12,5 kW/m² timp de 60 secunde, deflagrație sau explozie 12,5 – 20,5 kW/m² timp de 15

		secunde) poate cauza vătămări ireversibile grave până la decese singulare asupra populației și mediului înconjurător; Instalația unde s-a produs evenimentul este distrusă integral; Costurile estimate de remediere sunt considerabile și necesită aprobare la nivelul corporației.
4.	Foarte ridicată	Concentrația substanțelor chimice evacuate în mediul înconjurător (apă, aer, sol și mediu geologic) depășește considerabil nivelul pragurilor de intervenție, astfel încât să fie estimate contaminări ireversibile ale factorilor de mediu sau decese multiple; Extinderea scurgerilor accidentale să fie în exteriorul amplasamentului pe arii extinse; Căldura emanată în timpul unui eveniment potențial (incendiu >12,5 kW/m ² timp de 60 secunde, deflagrație sau explozie >20,5 kW/m ² timp de 15 secunde) poate cauza decese multiple; Instalația unde s-a produs evenimentul este distrusă integral, iar alte instalații sunt afectate în mod direct; Costurile estimate de remediere sunt considerabile și necesită aprobare la nivelul corporației.

III. Transportul rutier

Municipiul Roman are legături rutiere cu localitățile învecinate, prin drumurile naționale și județene ce trec pe teritoriul său:

- DN 2 - Iași - Suceava
- DN 15D - Vaslui
- DJ 207 A - Roman-Suceava
- DJ 297 B - Roman-Cordun
- DN 15D - Piatra Neamț

Schema stradală are o configurație radial-concentrică asigurând o capacitate de circulație la limită pentru preluarea traficului actual și insuficiența pentru viitor.

Transportul materialelor periculoase se efectuează numai pe variantele ocolitoare, respectiv centura orașului pentru rutele Roman-Bacău ; Roman-Suceava-Iași ; Roman-Negrești-Băcești. În istoria sa, Municipiul Roman n-a înregistrat accidente deosebite pe timpul transportului cu substanțe periculoase. Principalii operatori economici ce dețin autorizații de mediu pentru transportul deșeurilor periculoase din municipiul Roman sunt:

-SC OLARIU CONSTRUCT SRL Roman -Autorizație de mediu nr. 151 /11.06.2010, Rev.10/11.10.2021, prelungire valabilitate , cu viza anuală -Acumulatori uzați și alte deșeuri periculoase din categoriile 02; 03; 05; 10; 12; 13; 15; 16 ; 17; 19; 20.

IV. Transportul feroviar

Municipiul Roman se află situat între municipiile Bacău și Suceava, iar legătura feroviară este asigurată de linia magistrală București - Bacău - Suceava care asigură legătura cu sudul și nordul țării. Există o linie secundară, ce se formează din municipiul Roman spre Iași prin localitatea Buhăiești care are rolul de a asigura la o mare parte a cetățenilor, transportul produselor alimentare și agroalimentare cât și cu materii prime spre municipiul Roman. Nu au fost semnalate evenimente sau accidente pe timpul transportului materialelor periculoase dar, avându-se în vedere istoricul accidentelor din alte localități, este necesar existența unui plan de intervenție și protecție specific acestor evenimente, la nivelul stației CFR Roman.

Riscurile identificate ce pot afecta structura feroviară și scenarii probabile de producere a unor situații de urgență pe cale ferată

Nr. crt.	TIPURI DE RISC			Risc uri pt. CF	SCENARII PROBABILE
1	RISC NATURAL	FENOMENE METEOROLOGICE PERICULOASE	Furtuni	DA	- La altitudini medii, sistemele atmosferice de joasă presiune sunt responsabile pentru producerea fenomenelor meteorologice extreme, care însă uneori se manifestă cu violență deosebită. - Pe teritoriul județului Neamț nu s-au înregistrat tornade, însă furtunile însoțite de intensificări puternice ale vântului sunt fenomene care se produc în fiecare an, mai ales în lunile iulie și august după perioade de temperaturi foarte ridicate (peste 30°C). - Efectele acestor furtuni concretizate mai ales în căderi de arbori ce determină blocarea liniilor sunt identificate în fiecare an mai ales în partea de Est a județului
			Inundații	DA	- Cantitățile medii anuale de precipitații cresc gradat de la est către vest, de la 550 mm în est, la peste 1000 mm în vest; - Cauzele producerii inundațiilor pe teritoriul județului Neamț pot fi precipitațiile abundente într-o scurtă perioadă de timp, precum și avarierea/distrugerea barajelor de acumulare; - Zonele cele mai expuse inundațiilor în care se află structură feroviară, în ordinea frecvenței producerii acestora, sunt: municipiul Piatra Neamț și orașul Roznov pe r. Cracău; -
			Tornade	NU	-

Nr. crt.	TIPURI DE RISC			Risc uri pt. CF	SCENARII PROBABILE
			Secetă	NU	-
			Înghiț	NU	-
		INCENDII DE PĂDURE		DA	- Zonele cele mai expuse sunt cele pe care operează SC RC-CF Trans SRL Brașov(zona Roman); - Nu s-au înregistrat pagube până în acest moment la acest tip de risc, conform istoricului
		AVALANȘE		NU	-
		FENOMENE DISTRUCTIVE DE ORIGINE GEOLOGICĂ	Alunecări de teren	DA	- Pericolul producerii unor alunecări de teren ca urmare a mișcărilor seismice este prezent pe cca. 48,6% din suprafața județului Neamț, procent ce reprezintă relieful muntos, cu pante mari, cu o mai mare susceptibilitate la alunecări de teren, dar și zona podișului Bîrladului(zona de EST). - La nivelul județului Neamț au fost inventariate un număr de 957 alunecări de teren din care 35 alunecări afectează căile de comunicații (rutiere și feroviare)
		FENOMENE DISTRUCTIVE DE ORIGINE GEOLOGICĂ	Cutremure de pământ	DA	- Teritoriul județului Neamț poate fi afectat de către mișcările seismice din zona Vrancea, în apropierea comunei Vrâncioaia, situată la cca. 150 Km depărtare. Deși au fost înregistrate mișcări seismice cu epicentrul în zona Tazlău, probabilitatea de apariție a unor astfel de mișcări cu epicentrul în cadrul județului Neamț este redusă. - Conform Legii nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, unitățile administrativ-teritoriale urbane din județul Neamț amplasate în zone pentru care intensitatea seismică, echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismică a teritoriului României, este minimum VII (exprimată în grade MSK); - Principalele linii de pe raza județului Neamț care pot fi afectate de seisme sau alunecări de teren sunt pe tronsoanele: - Linia 517 – Pașcani – Tg. Neamț: - 10 lucrări; - Linia 507 – Bacău – Bicăz: - 31 lucrări;
2	RISC TEHNOLOGIC	ACCIDENTE AVARII EXPLOZII ȘI INCENDII	Industrie	DA	- Infrastructura feroviară ce poate fi afectată ca urmare a declanșării acestui risc este cea de pe linia 507 Bacău – Bicăz ca urmare a posibilelor incidente produse la obiectivele încadrate SEVESO II amplasate pe platforma SĂVINEȘTI (SC GA PRO CO CHEMICALS, SC CARBOGAZ SA, SC KOBER SRL, OSCAR SRL pe ruta Roman - Buhăiești
			Transport și depozitare produse periculoase	DA	- Principalele rute de tranzit ale materialelor periculoase în/prin județul Neamț sunt pe liniile 507 Bacău-Săvinești-Piatra Neamț și linia 500 pe porțiunea km. 332+ 000 – 359+400(Secuieni - Galbeni); - În județul Neamț sunt 15 operatori economici acreditați pentru transportul deșeurilor periculoase și peste 600 care utilizează, produc sau depozitează acest tip de substanțe.
			Transporturi	DA	- Pe teritoriul județului sunt identificate 2 poduri rutiere/viaducte care traversează calea ferată, pe DN 2(Săbăoani) și pe DN 15 Piatra Neamț - Bacău, a căror avariere poate determina efecte pe calea ferată
			Nucleare	NU	-
		POLUARE APE		NU	-
		PRĂBUȘIRI CONSTRUCȚII, INSTALAȚII AMENAJĂRI	DE SAU	DA	- Având în vedere tendința de desconcentrare a activităților de pe marile platforme industriale, acest tip de risc se poate manifesta cu preponderență la construcțiile și instalațiile conservate și scoase din producție, cum este cazul construcțiilor de pe platforma Săvinești unde au fost dezafectate foarte multe capacități de producție;

Nr. crt.	TIPURI DE RISC		Risc uri pt. CF	SCENARII PROBABILE
				- Liniile de cale ferată de pe platformele industriale dezafectate sunt cele mai expuse, de exemplu SC ArcelorMittal Tubular Products Roman, SC GaPro CO Chemicals SA Săvinești.
		EȘECUL UTILITĂȚILOR PUBLICE	DA	- Nealimentarea cu energie electrică poate afecta transportul feroviar pe secția de circulație 500 de pe raza județului Neamț;
		CĂDERI DE OBIECTE DIN ATMOSFERĂ SAU DIN COSMOS	DA	- Toată structura de transport poate fi afectată din cauza acestui risc. - Efectele ar fi similare producerii exploziilor, cutremurelor sau accidentelor cu substanțe periculoase(radiologice)
		EȘUAREA SAU SCUFUNDAREA UNOR NAVE	NU	-
		MUNIȚIE NEEXPLODATĂ	NU	-
3	RISC BIOLOGIC	EPIDEMII	NU	-
		EPIZOOTII/ZOONOZE	NU	-
4	ATAC TERORIST		DA	- Activitatea pe căile de transport feroviare și în gări este supusă aceluiași reglementări referitoare la alertele teroriste ca toate obiectivele de importanță deosebită de pe teritoriul țării

V. Transportul prin rețele magistrale

Alimentarea municipiului cu gaze naturale se face din rețeaua de înaltă presiune Bacău – Tazlău prin intermediul stațiilor de predare amplasate la intrarea în Roman dinspre Cordon. Situația capacității de transport și a consumului pe perioadele de iarnă și vară este redată mai jos :

Agentul economic care exploatează conducta	Caracteristici tehnice		
	Capacitate de transport (mii mc / an)	Localitate / consumul mediu (mii mc. / an)	
		Iarnă	Vară
Sector E-ON Roman.	81799,409	Roman = 62430,369	Roman = 19369,040

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 Roman, cele mai expuse riscuri de iradiere le reprezintă CNE Cernavodă), CNE Kozlodui – Bulgaria, Pecs – Ungaria și Cernobil.

VII. Poluare ape și exploatare Microhidrocentrala de pe râul Moldova

Sursele de poluare a apei sunt diferite. Cele care produc murdărirea în urma evacuării unor substanțe în ape prin intermediul unor instalații destinate următoarelor scopuri: canalizare, crescătorii de animale sau evacuări de la operatorii economici, iar cele care produc murdăria prin pătrunderea 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 Roman, posibili poluatori pot fi : populația, operatorii economici, spitalul de urgențe și populația municipiului (în sistem neorganizat).

Calitatea apei râurilor ce străbat Romanul, investigate în anii precedenți, 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.

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, 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 reprezintă o individualitate cu o evoluție proprie.

Analiza biologică a apei a avut la bază metoda Knöpp și metoda Pantle și Buck. După aceste metode s-a determinat gradul de impurificare al apei, luând în calcul prezența și frecvența organismelor bioindicatoare cantitative ale componentelor biocenotice (fitoplancton și zooplancton), relevă o biodiversitate mare, fapt ce indică o stare de stabilitate (echilibru) a ecosistemului și o calitate bună a apei.

Poluări accidentale

Poluare accidentală a apelor - orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsă prin accident, avarie sau altă cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijențe ori calamități naturale și în urma căreia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare. Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori, de intensitate mare și de scurtă durată.

Poluarea accidentală cu cianuri, pe râul Siret

A fost cel mai grav eveniment de acest gen care s-a petrecut la nivelul B.H. Siret și care a afectat SGA Neamț, prin consecințele sale.

Sursa: platforma fostei S.C. METADET S.A. Fălticeni, profilată pe producerea detergenților și a polimetacrilatului de metil, situată pe malul r. Șomuzu Mare, afluent al râului Siret.

Cauze: neluarea măsurilor de prevenire a scurgerilor de substanțe în momentul tăierii unor conducte de legătură între rezervoarele de stocare a acetoncianhidrinei, de către o societate care executa dezmembrări în depozitul de compuși chimici toxici.

Poluare accidentală cu produs uleios pe râul Moldova

Sursa: S.C. MITTAL STEEL Roman S.A.

Cauze: avarierea conductei de alimentare cu ulei vâscos a stației de lubrifiere din laminorul 16". Spărturile din conductă au condus la scurgeri de ulei în canalul energetic și de aici, prin sifoanele de pardoseală în canalizarea pluvială care deversează în ovoidul general colector, cu descărcare în râul Moldova

Efecte: modificarea proprietăților fizico-chimice ale apei râului Moldova cauzată de prezența peliculei uleioase la suprafața receptorului.

Măsuri:

- blindarea conductei prin care au avut loc scurgeri de produs uleios;
- curățirea canalului energetic și recuperarea avansată a pierderilor de ulei.

- execuția pe canalul spre Moldova a unei serii de baraje din scândura și baloți de paie. Acționarea cu material absorbant pentru produs petrolier;
- colectarea manuală a produsului uleios reținut de baraje;
- curățarea malurilor canalului de evacuare de produsul uleios, până la confluența cu Moldova;
- Pierderile totale de produs uleios au fost estimate la 600 kg, din care au fost recuperate cca. 500 kg, diferența de 100 kg a ajuns în apa râului Moldova;
- Cheltuielile materiale efectuate pentru gestionarea situațiilor generate de poluare au fost de 27,5 milioane lei.

Râul Moldova poate fi afectat de poluări accidentale provenite de la societățile ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS Roman, AGRANA ROMANIA SRL, Compania ApaVital SA Iași (de la stațiile de pompare ape uzate). Pe acest râu nu există posibilitatea suplimentării debitelor din lacuri de acumulare. Se intervine cu substanțe de neutralizare la sursă sau cu substanțe absorbante și baraje la sursă și pe râu.

Râul Siret poate fi poluat cu substanțe chimice (cianuri, leșii reziduale) din jud. Suceava. Compania APAVITAL S.A. Iași poate provoca poluarea râului prin evacuarea pe direct a apelor uzate orășenești – rezultate din municipiul Roman. Debitul apei râului poate fi suplimentat prin descărcări din lacurile de acumulare din jud. Iași. Modul de acțiune este stoparea poluării la sursă, accesul în albie fiind îngreunat de malurile înalte și abrupte și de debitul mare al râului.

Microhidrocentrala de pe râul Moldova este amplasată în partea de sud-vest a Municipiului Roman, la circa 200-250 m în aval de pasarela pietonală ce face legătura între municipiul Roman și comuna Horia, loc în care este prevăzut a se realiza pe râul Moldova un prag de retenție de 200 m. lungime având cota coronamentului la 181,00 mdM, un baraj stăvilar cu stavilă clapetă acționată pneumatic și centrala hidroelectrică alcătuită din două cuve pentru turbinele de joasă cădere amplasate pe malul drept al frontului de retenție, accesul auto în obiectiv se realizează din DN2 în DJ 207 B și apoi pe drumul local care ajunge la malul râului Moldova și în amplasamentul lucrării. Barajul MHC Roman a fost încadrat în categoria de importanță (C), conform calcului pentru stabilirea acestuia și a fost pusă în funcțiune începând cu anul 2014. Astfel MHC Roman este o centrală hidroelectrică, principala folosință de apă este cea energetică, are un volum mic în raport cu volumul viiturii de calcul, debitul mediu multianual este de 33,21 m³/s. Din punct de vedere hidrologic, parametrii definitorii pentru apele medii sunt considerate valorile cuprinse între asigurările 75%-25%, reprezentând pentru fiecare lună, ca valoare medie, debitul situându-se într-un domeniu cuprins între 61.5 m³/s, ca debit minim zilnic și 500 m³/s, ca debit maxim ce poate fi utilizat de centrală fără deversări. Principalii parametri energetici ai centralei sunt:

- puterea instalată : 2X0,290 MW=0,580 MW
- producția medie anuală de energie conform proiectului : 2,7 GWh/an.

Exploatarea MHC în perioade de viitură se face conform "Planului de apărare împotriva inundațiilor" stabilit cu SGA Neamț prin care se urmărește tranzitarea viiturilor prin evacuatori fără a produce avarii. Parametrii definitorii în cazul regimului de viitură sunt:

- Q_{af} > 240 mc/s cu tendințe de creștere pe o perioadă de 4-5 zile;

- temperatura mediului este mai mare de 0°C;
- nivelul apei în lac este NNR 180,30mdM.
- 30 mc/s prin centrala hidroelectrică
- 167 mc/s prin barajul deversor cu clapeta coborâtă
- 43 mc/s prin deversoarele fixe din beton.

Total: 240mc/s

Pentru debite mai mari ca cel de mai sus, începe deversarea și peste pragul de retenție, cu deschiderea de 120 m. la nivelul 181 mdM; Tranzitarea viiturilor se face prin descărcătorul de ape mari. În cazul regimului de expoatare la ape mari, personalul operațional înregistrează și comunică la Dispeceratul Sucursalei datele următoare:

- cota lacului
- manevrele efectuate la echipamentul hidromecanic
- starea tehnică a construcțiilor și instalațiilor
- datele de urmărire a comportării construcțiilor și instalațiilor.

Întreaga activitate a personalului operațional pentru trecerea viiturii este coordonată de Administrația Bazinală Apa SIRET care are obligativitatea de a informa permanent comandamentul de apărare pentru luarea măsurilor corespunzătoare în caz de pericol. Uvrajele prin care se face tranzitarea viiturii sunt:

- deversorul stăvilar
- centrala - 2 turbine
- pragul deversant.

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 acoperișuri 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 Roman nu avem instalații și amenajări în stare de degradare unde să existe riscul de prăbușire a lor și n-au existat asemenea evenimente.

Municipiul Roman este situat între două râuri, Siret și Moldova, cu construcții parter și maxim 10 etaje realizate pe un teren macroporic. Datorită vechimii orașului, atestat de peste 600 de ani, fiind un vechi centru comercial, au fost construite o serie de pivnițe simple și etajate pe o arie foarte mare a orașului. Artera principală a orașului, str. Ștefan cel Mare, cuprinde clădiri construite pe aceste pivnițe între anii 1885-1910, din materiale cu durată de folosință îndelungată. Fiind o arteră de circulație rutieră majoră, au circulat autovehicule de tonaj greu, care au determinat deteriorarea structurilor de rezistență a acestor clădiri și a infrastructurii străzii. Datorită intervențiilor pentru introducerea de gaz metan, telefonie, cât și a pierderilor din vechea rețea de alimentare cu apă, capacitatea portantă a terenului de fundare s-a micșorat atât pe zona carosabilului, cât și pe zona de curți-construcții.

Cea mai afectată este porțiunea cuprinsă între Bulevardul Republicii și strada Dobrogeanu Gherea, în care se află un număr de 51 de imobile, din care 8 obiective social-culturale (sediul D.M.P.S., 2 cinematografe, Cercul Militar, Biserica Romano-catolică). O situația atipică o reprezintă coroborarea factorilor

naturali și cei tehnologici, situație întâlnită în zona municipiului Roman: tipul solului specific municipiului Roman și vechimea rețelei de transport și distribuție a apei, ale cărei pierderi se situează la aproape 70 % din apa trimisă din stația de captare (dintr-un volum de 21.000 mc/zi captați, ajung să fie distribuți în municipiu aproximativ 56000 mc/zi). Astfel, un volum foarte mare de apă se pierde pe traseul de la captarea Pildești-Simionești și pe raza municipiului Roman, putând afecta stabilitatea și integritatea diferitor obiective.

În anul 1998 (16 aprilie), s-a produs un accident tehnic în carosabilul străzii Ștefan cel Mare, care a antrenat prăbușirea unei părți din carosabil afectând rețelele de apă, gaz metan și telefonie pe o lungime de 400 m, precum și talpa de fundare a clădirii de la nr. 222-224, iar imobilele vecine prezentau tasări și fisuri la pereții interiori și exteriori făcându-se imposibilă înlocuirea acestora.

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 termene 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. Urmare a existenței surselor de risc din această categorie, pot apărea și efectele nedorite: incendii, intoxicații și ce este mai grav cu urmări greu de suportat, exploziile. Ca obiective - surse de risc, în municipiul Roman avem:

Cele două captări de la Pildești și Simionești, rezervoarele de apă, stațiile de pompare și epurare, rețelele de apă, stațiile și rețelele de energie electrică, rețelele de telecomunicații și releele radio – tv., stațiile și posturile de reglare și măsurare gaz metan.

X. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Chiar dacă țara noastră și implicit localitatea Roman 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 pământul, tâșnește o uriașă jerbă de foc apoi o undă de șoc se propagă 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 măturate 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 s-a 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, undele provocate de explozie se propagă 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 fotografii în miez de noapte. Vreme de câteva săptămâni, pe cer sunt observați nori de praf și o neobișnuită luminozitate nocturnă care se manifestă până la latitudini cum ar fi cele ale unei țări .

XI. Muniție neexplodată

Sub denumirea generală de muniție sunt incluse următoarele: cartușe de toate tipurile, proiectilele, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele și alte 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 anunță 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;

În Roman, s-au găsit în toate zonele teritoriului, muniție neexplodată de regulă cu prilejul unor săpături pentru fundații a unor construcții, lucrări agricole sau din joaca copiilor iar ultima descoperire în anul 2015 în ștrandul Municipal .

Neutralizarea și distrugerea muniției se execută de către subunitățile pirotehnice ale ISU Neamt „Petrodava”, care au pregătirea, dotarea și aparatura specială pentru aceste misiuni periculoase. În caz de producere a unui risc de mare amploare, nu intervin decât forțele și mijloacele speciale iar în zona respectivă circulația este interzisă și încercuită de organele de pază și ordine. Recapitulând pe scurt, analiza riscurilor tehnologice cuprinde referiri cu privire la:

a) riscuri industriale - se analizează activitățile care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, tipurile de substanțe chimice periculoase folosite în procesul de producție;

b) riscuri de transport și depozitare de produse periculoase - se analizează posibilele accidente care se pot produce pe rețeaua rutieră, feroviară, fluvială și maritimă pentru transportul materialelor periculoase, din ce se compun transporturile și destinația acestora;

b1) transport rutier - la analiza acestor riscuri se ține cont de infrastructura existentă, transportul materialelor periculoase, din ce se compun transporturile și destinația acestora, numărul de accidente pe kilometru și pe an etc.;

b2) transport feroviar - la analiza acestor riscuri se ține cont de rețeaua feroviară existentă, transportul materialelor periculoase, din ce se compune și destinația, numărul de evenimente produse și frecvența acestora, numărul de călători anual;

b3) transport prin rețele magistrale - se analizează riscurile în funcție de existența magistrelor de transport și de natura produselor vehiculate;

c) riscuri nucleare - se analizează riscurile în funcție de existența obiectivelor specifice și riscurile transfrontaliere;

d) riscuri de poluare a apelor - se inventariază locurile în care au avut loc astfel de fenomene, precum și posibilele noi locuri de apariție a acestora, zonele care ar putea fi afectate;

e) prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări - se analizează construcțiile, instalațiile și alte amenajări aflate în stare avansată de degradare și la care există riscul de prăbușire;

f) eșecul utilităților publice - se inventariază și se analizează sistemele, instalațiile și echipamentele a căror scoatere din funcțiune poate conduce la întreruperea alimentării cu apă, gaze naturale, energie electrică și termică pentru o zonă extinsă din cadrul localității/județului;

g) căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos - se inventariază locurile în care au avut loc astfel de fenomene și consecințele lor;

h) muniție neexplodată - se analizează existența fostelor zone de conflicte militare în care se poate afla muniție neexplodată, utilizându-se și datele statistice referitoare la misiunile de asanare pirotehnică.

Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice

Cuprinde referiri cu privire la inventarierea și analizarea surselor potențiale de izbucnire a unor epidemii /epizootii în construcții, ferme zootehnice, spitale de boli contagioase, laboratoare de analize epidemiologice, colonii de muncitori, zone locuite paupere - fără utilități publice, tabere de sinistrați sau refugiați etc. și poluările accidentale.

Epidemiile apar ca efect al mișcării permanente a populației și se extind în cadrul comunităților în funcție de condițiile locale (temperatură, gradul de urbanizare, dezvoltarea și utilizarea utilităților publice etc.), de capacitatea sistemului medical pentru aplicarea măsurilor profilactice de organizare a răspunsului imediat și eficient (diagnosticare, vaccinare, informare, educare) și nu în ultimul rând de instituirea carantinei în unitățile spitalicești. Epidemiile sunt caracterizate prin îmbolnăvirea în masă a populației, datorită unor agenți patogeni cum sunt virușii, paraziții, bacteriile, fungii și protozoarele.

Epidemiile sunt favorizate de: sărăcie (lipsa de igienă), infestarea apei, aglomerarea gunoaielor menajere, înmulțirea șobolanilor și a câinilor comunitari. Sursele potențiale pentru izbucnirea unor epidemii sunt diverse: secțiile de boli contagioase din cadrul spitalelor, cetățenii care au călătorit în medii foarte diferite de cele în care locuiesc în mod curent (tropicale sau subtropicale), sau au luat contact cu persoane bolnave.

Obiectivele sursă de risc pentru apariția epidemiilor sunt reprezentate, în general, de locurile cu aglomerări de persoane (școli, gări, autogări, spitale, centre comerciale, etc.).

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 la începutul sezonului rece. 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 Virusul care duce la pandemie

O pandemie poate apărea sporadic în orice perioadă a anului și poate afecta un număr semnificativ 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 (transmiterea intracomunitară). Grupurile de persoane cu vulnerabilitate crescută, care au cea mai mare nevoie de vaccin, sunt greu de identificat înainte de izbucnirea bolii. Astfel, în ultimul an de la izbucnirea pandemiei de COVID-19 UE a colaborat cu statele membre pentru a proteja sănătatea și bunăstarea cetățenilor pentru a proteja vieți prin următoarele măsuri:

- limitarea răspândirii virusului
- asigurarea furnizării de echipamente medicale
- promovarea cercetării pentru tratamente și vaccinuri
- sprijinirea locurilor de muncă, a întreprinderilor și a economiei
- dezvoltarea, fabricarea și punerea la dispoziție a vaccinurilor împotriva COVID-19
- înființarea centrelor de vaccinare pentru populație în fiecare localitate în vederea imunizării a cât mai multe persoane.

2. Gripa aviară

Gripa păsărilor este o infecție produsă de o serie de virusuri gripale aviare (ale păsărilor). Aceste virusuri gripale apar natural la pasări. Păsările sălbatice poartă aceste virusuri în intestinele 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, rațele și curcanii și să producă unele cazuri de boală gravă și chiar letală. Păsările infectate răspândesc virusul gripal prin salivă, secrețiile nazale și materiile fecale. Păsările susceptibile se infectează atunci când vin în contact cu

excrețiile contaminate sau cu suprafețele care sunt contaminate cu excreții. Se consideră că în majoritatea cazurilor de infecție cu gripa aviară la oameni rezultă 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 epizootii (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.

3.Gripa porcină

Gripa tip A(H1N1), numită și **gripa porcină, gripa mexicană, sau gripa nord-americană**, este o boală provocată de virusul gripei A subtip H1N1 care a izbucnit în Mexic în luna aprilie 2009 și a evoluat ca o pandemie, răspândindu-se în întreaga lume. Deși a fost o boală gripală ușoară și cu mortalitate relativ scăzută, de la declanșarea sa în aprilie 2009 și până în august 2010, pandemia a provocat între 150.000 și 575.000 de decese în lume. Alături de informațiile și îndrumările de educație sanitară benefice, mass-media a declanșat și o panică globală, cu rezultate nefaste, transformând această pandemie în cea mai mediatizată epidemie de gripă din istorie. La data de 10 august 2010, Organizația Mondială a Sănătății (OMS) a proclamat sfârșitul pandemiei de gripă cu virus A/H1N1 și începutul *perioadei post-pandemice*.

Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu

Cuprinde referiri cu privire la analizarea și diferențierea riscurilor de incendiu după context: statistica incendiilor și a altor situații de urgență, evidențele existente pe localități, operatori economici, instalații publice etc., fond construit, vegetație sau vehicule.

Riscul de incendiu:

Stingerea incendiilor, de regulă, 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 municipiului, 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), operatorii economici care distribuie materiale inflamabile, hârtie și confecții textile (SC Smirodava, ODLO, Caremil etc.), material lemnos și mobilă, precum și agricultura îndeosebi la cultura cerealelor. Anual, în Roman se produc, în medie, peste 50 de incendii, cele mai multe cazuri înregistrându-se în gospodăriile populației, apartamente ,mijloace auto și cele de vegetație uscată care sunt în creștere.

Statistica incendiilor la nivelul municipiului Roman

Nr. crt.	Localitatea	Incendii		
		2021	2022	Dinamică
1.	ROMAN	40	44	4

Nr. crt.	Localitatea	Incendii de vegetație și altele		
		2021	2022	Dinamică
1.	ROMAN	20	38	18

Secțiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale

Cuprinde referiri cu privire la analizarea riscurilor sociale în funcție de evidențele existente privind adunări, târguri, festivaluri și alte manifestări periodice cu afluență mare de public și mișcările sociale posibile, în raport de politica socială și situația forței de muncă din zonă.

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.), pe timpul disputelor sportive, când se pot produce atacuri teroriste și alte amenințări sau distrugerea de bunuri de utilitate publică. În Roman, 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. Totuși, atenția se va accentua cu prilejul evenimentelor, devenite tradiționale în Roman, cum ar fi: festivale, sărbătorile de iarnă, meciurilor de fotbal, handbal, locurilor de agrement spectacolele artistice adunărilor populare / mitingurilor etc.

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 halele industriale, hotelurile, spitalele (clădirea veche), școlile, centrele comerciale.
- c) Instalațiile tehnologice.
- d) Alte elemente (zone inundabile , centralele nucleare - contaminare radioactivă, 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.

La proclamarea „STĂRII DE ALERTĂ” 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

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

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

- * alarmarea persoanelor prevăzute să ocupe punctul de comandă/conducere;
- * verificarea mijloacelor de transmisiuni 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.V.S.U.

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

- * transmiterea semnalului la operatorii economici posibil afectați din raza administrativă;
- * introducerea semnalului „ALARMĂ AERIANĂ” sau, după caz, ” ALARMĂ LA 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 profesionale, voluntare și private pentru situații de urgență în vederea pregătirii și 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) regrouparea 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.
- Măsurile pe timpul producerii dezastrului:

- salvarea (prevenirea și protecția) populației, animalelor, bunurilor materiale și valorilor de patrimoniu, de acțiunile distructive ale dezastrelor 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;
- identificarea și 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 dezastrelor 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 municipiului ROMAN se execută astfel :

- a) 11 adăposturi de protecție civilă special amenajate cu o capacitate de cca. 1375 de locuri;
- 58 subsoluri în imobile de locuit cu o capacitate totală de cca. 26.500 locuri

Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri naturale

Activitatea de prevenire a situațiilor de urgență generate de riscuri naturale presupune un efort conjugat și multidisciplinar, implicând resurse umane și materiale deosebite. Cum împiedicarea manifestării acestor riscuri nu este posibilă, activitatea de prevenire are în vedere influențarea caracteristicilor legate în primul rând de vulnerabilitatea populației, bunurilor materiale și proprietății, prin măsuri și acțiuni de apărare. Obiectivele specifice sunt:

- a) identificarea și delimitarea zonelor expuse riscului;
- b) întreținerea lucrărilor și amenajărilor de apărare și realizarea unora noi în zonele expuse riscului;
- c) implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare;
- d) întocmirea planurilor de apărare în vederea unei gestionări eficiente a situațiilor de urgență determinate de manifestarea riscului specific:
 - 1. planuri de intervenție;
 - 2. planuri de înștiințare-alarmare a populației;

- 3. planuri de evacuare a populației în cazul situațiilor de urgență;
- 4. asigurarea logistică în cazul situațiilor de urgență;
- e) elaborarea hărților de risc pentru localitățile vulnerabile;
- f) elaborarea politicilor de amenajare a teritoriului în concordanță cu hărțile de risc;
- g) implementarea unor sisteme de asigurări obligatorii pentru locuințele din zonele de risc;
- h) pregătirea populației și a autorităților privind responsabilitățile și modul de acțiune în fazele pre-dezastru, dezastru și post-dezastru;
- i) elaborarea unor programe naționale și locale care să vizeze strămutarea comunităților din zonele de risc major, în care nu se pot aplica alte măsuri de reducere a riscului sau acestea nu sunt viabile din punct de vedere al costurilor.

Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri tehnologice

Din punct de vedere al riscurilor tehnologice, activitatea de prevenire are drept obiectiv evitarea manifestării acestora prin aplicarea unor măsuri și acțiuni încă din etapa de proiectare, continuând în fazele de exploatare și dezafectare în condiții de siguranță.

Accidente industriale

Prevenirea accidentelor industriale reprezintă un aspect deosebit de important, fiind reglementată printr-o serie de acte normative, în conformitate cu reglementările existente la nivelul Uniunii Europene și presupune obiective concrete și responsabilități pentru toate componentele Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență. Principalele obiective specifice sunt:

- a) identificarea și realizarea unui inventar unic cu operatorii economici care produc sau transportă substanțe periculoase pe teritoriul municipiului Roman;
- b) elaborarea unor politici eficiente de prevenire a accidentelor majore și aplicarea practică a acestora;
- c) reducerea riscului tehnologic prin utilizarea celor mai sigure tehnici disponibile și re tehnologizare;
- d) reducerea impactului negativ asupra comunităților și mediului prin politici coerente de amenajare și utilizare a teritoriului;
- e) implementarea unui sistem de management de siguranță, la nivelul operatorului economic, care să conducă la o gestionare mai eficientă a accidentelor pe amplasamente;
- f) elaborarea unor planuri de urgență externă viabile și care să ofere un instrument eficient autorităților administrației publice locale pentru limitarea și înlăturarea efectelor accidentelor industriale în exteriorul amplasamentelor;
- g) dezvoltarea cooperării între comunitățile locale și operatorii economici, pentru asigurarea măsurilor de protecție a populației în zonele de planificare la urgență;
- h) elaborarea unor programe pentru conștientizarea populației expuse, prin îmbunătățirea comunicării cu publicul și implicarea mass-media;
- i) îmbunătățirea colaborării în context transfrontalier, în vederea mai bune gestionări a situațiilor de urgență declanșate de accidente industriale în care sunt implicate substanțe periculoase.

Accidente nucleare și radiologice

Prevenirea accidentelor nucleare și a urgențelor radiologice constă în identificarea și monitorizarea surselor potențiale generatoare de urgențe radiologice, evaluarea informațiilor și analiza situației inițiale, elaborarea de prognoze, stabilirea variantelor optime pentru reducerea efectelor produse de radiațiile ionizante concomitent cu îmbunătățirea continuă a capacității de a utiliza și asigura managementul deșeurilor, și a materialelor radioactive a combustibilului nuclear, într-o manieră care să asigure protecția sănătății publicului și securitatea mediului.

Principalele obiective sunt:

- a) asigurarea securității nucleare, a protecției sănătății publicului și a mediului;
- b) asigurarea utilizării și gospodăririi materialelor radioactive în condiții de protecție fizică;
- c) menținerea și îmbunătățirea continuă a capacităților proprii de intervenție în caz de situații de urgență;
- d) asigurarea unei pregătiri sistematice a personalului implicat în evaluarea situațiilor de urgență;
- e) menținerea dotării corespunzătoare cu echipamente și modernizarea centrelor de răspuns la urgență, aflate pe amplasament, precum și în zona de excludere;
- f) organizarea de exerciții, pe baza unor scenarii de accident realiste, cu implicarea organizațiilor locale și/sau naționale care au responsabilitatea de a interveni în cazul producerii unui eveniment real, în scopul verificării eficienței modului de organizare, a mijloacelor de comunicare și a măsurilor prevăzute pentru atenuarea consecințelor unui accident;
- g) folosirea evaluărilor exercițiilor de răspuns la urgență pentru identificarea acțiunilor necesare a fi implementate pentru îmbunătățirea planului de răspuns la urgență;
- h) realizarea educării și informării corecte a populației și autorităților în probleme specifice prevenirii urgențelor nucleare și radiologice;
- i) stabilirea și menținerea unor relații de deschidere, transparență și încredere cu mass-media;
- j) implementarea Deciziei Consiliului nr. 87/600/Euratom privind acordurile Comunității pentru schimbul rapid de informații în caz de urgență radiologică și a Acordului între Euratom și statele ne-membre ale UE privind participarea acestora la acțiunile Comunității pentru schimbul anticipat de informații în caz de urgență radiologică;
- k) îmbunătățirea sistemului de alarmare în zonele de risc nuclear, care să asigure alarmarea și informarea populației în eventualitatea producerii unui accident nuclear sau a unei urgențe radiologice.

Accidente pe timpul transportului materialelor periculoase

Prevenirea accidentelor pe timpul transportului materialelor periculoase constituie o activitate de interes național și este reglementată prin legislație specifică, în conformitate cu acordurile internaționale la care România este parte.

Principalele obiective sunt:

- a) realizarea hărților de risc cu rutele cele mai susceptibile la accidente de transport în care sunt implicate materiale și deșeuri periculoase;

- b) realizarea unui sistem de monitorizare a transporturilor de materiale periculoase în vederea asigurării unei intervenții oportune și operative în caz de accidente;
- c) elaborarea unor planuri județene de răspuns la accidente de transport în vederea unei gestionări adecvate.

Prevenirea incendiilor

1. Exercițarea autorității de stat în domeniul apărării împotriva incendiilor prin activități de reglementare, avizare, autorizare, atestare, control, organizarea apărării împotriva incendiilor, supravegherea pieței, recunoașterea și desemnarea organismelor pentru atestarea conformității produselor cu rol în satisfacerea cerinței de securitate la incendiu, auditul de supraveghere a persoanelor fizice și juridice atestate, stabilirea răspunderii juridice și sancționarea persoanelor vinovate de încălcarea prevederilor legii.
2. Optimizarea activității de avizare a proiectelor pentru anumite categorii de construcții și autorizarea la punerea în funcțiune a acestora în vederea asigurării cerinței esențiale de securitate la incendiu a construcțiilor și instalațiilor aferente și ale exigențelor utilizatorilor.
3. Implementarea codurilor de proiectare bazate pe performanță și a metodelor ingineriei securității la incendiu în domeniul proiectării și realizării investițiilor. Totodată se va acționa pentru cunoașterea prevederilor reglementărilor privind noua clasificare europeană a produselor pentru construcții din punct de vedere al comportării la foc de către producători, patroni, utilizatori și proiectanți, pentru a asigura un nivel competitiv pentru produsele și serviciile de proiectare naționale.
4. Operaționalizarea serviciilor publice voluntare pentru situații de urgență la nivelul comunității locale în vederea reducerii numărului mare de victime și incendii la gospodăriile populației.
5. Crearea unui cadru legislativ adecvat în vederea înființării, echipării, dotării și pregătirii serviciilor voluntare și private pentru situații de urgență, având în vedere tendința dezvoltării aglomerărilor competitive în domeniul întreprinderilor mici și mijlocii, în consonanță cu inițiativele europene de politică industrială.
6. Planificarea și desfășurarea activităților de prevenire a incendiilor de către Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență și Inspectoratul județean pentru situații de urgență, preponderent la instituții publice, operatori economici cu risc mare și foarte mare de incendiu, ori obiective în care se desfășoară activități socio-economice și culturale la care participă un număr mare de persoane.
7. Elaborarea unei noi concepții privind statistica incendiilor, bine definită și de înaltă calitate, care va determina optimizarea măsurilor preventive și îmbunătățirea calității produselor de protecție la incendii.
8. Elaborarea unor metode de evaluare a riscului de incendiu, armonizate cu reglementările europene specifice.
9. Crearea unei culturi a prevenirii incendiilor prin informarea publicului asupra riscurilor existente și educarea populației cu privire la măsurile practice pe care le poate lua pentru reducerea vulnerabilității.
10. Dezvoltarea la nivel local a unei concepții integrate de conștientizare a publicului, precum și a factorilor de decizie și a celorlalți factori implicați, pentru

cunoașterea diferitelor tipuri de riscuri specifice, a măsurilor de prevenire a acestora, precum și a comportamentului de adoptat în cazul producerii lor. O astfel de concepție este necesară pentru a crea o societate informată și rapidă în reacții, capabilă să-și reducă vulnerabilitatea la dezastre.

11. Crearea unei mentalități adecvate la nivelul comunităților locale prin angrenarea în acest efort a celorlalți factori educaționali: școala, biserica, organizațiile nonguvernamentale, etc.

Conducerea acțiunilor și asigurarea cooperării:

A. Conducerea – se asigură, funcție de situația creată pe teritoriul municipiului Roman, 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 0233/211230; 0233/211666(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”. Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție, în cazul producerilor riscurilor, se realizează de către Comitetul Local al Municipiului Roman pentru Situații de Urgență. Convocarea Comitetul Local pentru Situații de Urgență se va face la ordinul primarului, pentru a stabili măsurile ce se impun pentru înlăturarea urmărilor. Conducerea forțelor și mijloacelor fiecărui organism component al comitetului se va realiza strict de către organul de conducere al organismului respectiv. Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție se va desfășura pe etape și va cuprinde :

- culegerea, centralizarea și prelucrarea datelor și informațiilor despre riscul produs;
- analiza situației create;
- mărime, amploare;
- evaluarea urmărilor, pierderilor și distrugerilor;
- evaluarea necesarului de resurse umane, materiale și financiare;
- evaluarea nevoilor de sprijin;
- stabilirea celor mai urgente măsuri (alarmare, evacuare, restricții);
- elaborarea deciziei pentru intervenție și transmiterea dispozițiilor de intervenție (acțiune);
- organizarea cooperării;
- coordonarea, conducerea și controlul desfășurării acțiunilor;
- elaborarea sintezelor și rapoartelor pentru eșaloanele și organisme interesate;
- elaborarea comunicatelor de informare pentru populație și transmiterea lor prin mass-media;
- analiza stadiului de realizare a măsurilor stabilite.

Conducerea se va realiza atât de la nivelul Primăriei Municipiului cât și în teren, din zonele afectate.

Declanșarea sistemului de alarmare se execută în situația existenței pericolului de risc, prin sistemul centralizat de alarmare, de SVSU ROMAN.

Activități care se execută la producerea unei situații de urgență:

- Asigurarea protecției individuale (familială sau colectivă, funcție de situație)
- Deplasarea în cel mai scurt timp la Primărie.
- Ordin pentru activarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență al Municipiului Roman și a Centrului Operativ cu Activitate Temporară-COAT.

- Constituirea grupului de lucru, compus din specialiști/experti ai instituțiilor și operatorilor economici cu reprezentare în comitetul local.
- Verificarea prezenței
- Emiterea de ordine referitoare la situația de urgență creată.
- Verificarea stadiului de activare al sistemului de acțiune :
 - organisme de conducere;
 - formațiile de intervenție;
 - agenții economici;
 - sursa de risc;
 - furnizorii de resurse.
- Executarea înștiințării organismelor și celorlalte componente ale sistemului care nu sunt încă activate.
- Culegerea și analizarea, împreună cu membrii comitetului, a datelor și informațiile disponibile despre:
 - caracteristicile situației de urgență ;
 - urmările probabile ale acestuia și cele cunoscute la momentul analizei.
- Elaborarea și transmiterea ordinelor preliminare de intervenție pentru executarea unor acțiuni de:
 - cercetare-căutare și observare și salvare;
 - deconectare/întrerupere generală/parțială a distribuției de: electricitate, gaze, agent termic, apă.
- Culegerea datelor și informațiilor despre urmările situației produse de la:
 - sistemul de cercetare-căutare, observare;
 - agenții economici;
 - organisme și organizații din municipiu: Societatea de Cruce Roșie, Ambulanță, Societăți de taximetrie, transport, echipaje de poliție din trafic, Poliția locală etc.
- Analiza situației create pe teritoriul Municipiului Roman, ca urmare a acțiunii factorilor distructivi asupra elementelor expuse:
 - evaluarea caracterului, gravității și a volumului de distrugeri, pierderi și pagube;
 - distribuția acestora pe cartiere, agenți economici, instituții;
 - compararea cu datele din scenariile pre-dezastru, în vederea planificării intervenției.
- înscrisura situației pe planul hartă general al municipiului.
- Culegerea propunerilor pentru inițierea și desfășurarea acțiunilor de intervenție de la membrii comitetului, pe domenii de specialitate, pentru limitarea și înlăturarea urmărilor situației de urgență:
 - înscrisura propunerilor în jurnalul acțiunilor de intervenție.
- Stabilirea categoriilor acțiunilor de intervenție, care trebuie să fie executate pentru limitarea și înlăturarea urmărilor, tehnicilor și tehnologiilor de desfășurare a acestora.
- Stabilirea și repartiția misiunilor de intervenție la nivelul municipiului :
 - Comitetului local pentru situații de urgență ;
 - organismelor prevăzute în planurile de intervenție/cooperare, specifice tipurilor de risc:
 - formațiilor de intervenție profesionale și voluntare;
- Stabilirea termenelor și duratei de desfășurare a acțiunilor de intervenție (după caz).

- Organizarea și desfășurarea evacuării și cazării sinistraților, conform prevederilor planului de evacuare.
- Alocarea resurselor umane, materiale și financiare:
 - repartiția formațiilor de intervenție;
 - repartiția specialiștilor pentru supraveghere și control a dezvoltării evenimentelor, a declanșării unor dezastre complementare și/sau a declanșării și dezvoltării unor fenomene/evenimente care ar complica/împiedica realizarea acțiunilor de intervenție;
 - repartiția mijloacelor de intervenție de la nivelul Comitetului Local (echipamente, aparatură, unelte, instalații – utilaje, mijloace de transport, etc.).
- Elaborarea ordinului pentru intervenție.
- Elaborarea ordinului pentru evacuare și cazarea sinistraților/evacuaților.
- Transmiterea ordinului către organisme și formațiile care urmează să execute acțiuni de localizare și înlăturare a urmărilor.

Ordinul se transmite:

- direct la conducătorii formațiilor, prin componenții grupului de lucru;
- telefonic (telefon, radiotelefoane, fax) și alte mijloace specializate.
- Stabilirea nevoilor de sprijin și ajutor de la ISU Neamț :
 - nevoile de sprijin și ajutor sunt date prin deficitul stabilit la alocarea resurselor și se pot referi la:
 - formații de intervenție;
 - mijloace de intervenție;
 - resurse logistice;
 - spații de cazare pentru sinistrați.
 - asistența pentru rezolvarea unor situații speciale care depășesc posibilitățile comitetului local;
 - contaminare NBC;
 - carantină;
- Stabilirea nevoii și condițiilor de introducere a stării de necesitate/alertă/urgență în municipiu se execută în funcție de caracterul, gravitatea și volumul de urmări ale situației create, de capacitatea de a face față acestora cu resursele comitetului.
- Organizarea coordonării și controlului referitor la:
 - inițierea și desfășurarea acțiunilor de protecție și intervenție;
 - evoluția situației în zonele de risc și în zonele de intervenție;
 - supravegherea și controlul calității factorilor de mediu;
 - pericolul unor dezastre complementare;
 - pericolul unor fenomene/evenimente care ar complica sau împiedica realizarea acțiunilor de protecție și intervenție. Ca urmare a acțiunii de coordonare și control, în vederea asigurării eficienței, se mai realizează:
 - corectări și completări ale ordinului de intervenție;
 - manevre de forțe și mijloace ale organismelor de intervenție.
- Organizarea cooperării:
 - între formațiile sistemului de intervenție;
 - cu formațiile primite în sprijin și ajutor;
 - cu organizațiile neguvernamentale;
- Asigurarea logistică a intervenției care se referă la:
 - organizarea schimburilor de lucru;

- organizarea hrănirii și odihnei;
- asigurarea materialelor consumabile: energie, combustibil, piese de schimb etc.;
- asigurarea materialelor și condițiilor de protecție și siguranță în executarea operațiilor;
- organizarea depanării-întreținerii echipamentelor, utilajelor, mijloacelor de transport;
- asigurarea asistenței medicale și primul ajutor pentru formațiile de intervenție.
- Urmărirea desfășurării acțiunilor de intervenție în vederea asigurării calității și eficienței acțiunilor și pentru:
 - respectarea tehnicilor, procedurilor și tehnologiilor adoptate;
 - diminuarea riscului pentru victime, supraviețuitori și operatori în cazul unor replici periculoase;
 - reducerea pericolului de declanșare a unor situații complementare, a unor evenimente / fenomene care ar influența desfășurarea intervenției;
 - reluarea distribuției parțiale sau totale de utilități: energie electrică, gaze, apă, agent termic, etc.
- Urmărirea respectării restricțiilor și interdicțiilor în zona de risc în vederea asigurării:
 - protecției victimelor, operatorilor și a populației valide din zona de intervenție sau de risc;
 - desfășurării în condiții optime a acțiunilor de intervenție;
 - desfășurării evacuării și cazării sinistraților;
 - stării de sănătate a populației în zona de risc;
 - siguranței în acțiune a sistemului de intervenție.
- Organizarea acțiunilor de pază, ordine, îndrumarea circulației, prevenirii și stingerii incendiilor în vederea asigurării:
 - continuității și cursivității desfășurării acțiunilor de intervenție și de evacuare;
 - protejării – siguranței bunurilor și valorilor materiale ale victimelor și sinistraților din zonele de intervenție și zonele de risc;
 - diminuării producerii unor incidente și accidente de circulație care ar complica sau influența desfășurarea acțiunilor de intervenție și evacuare;
 - înlăturării pericolului de declanșare a unor incendii sau explozii în zonele de risc și intervenție;
 - localizarea și stingerea incendiilor.
- Notificarea dezastrului, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
- Transmiterea cererii pentru aprobarea declarării stării de necesitate/alertă/urgență, către Centrul Operațional Județean din Inspectoratul pentru Situații de Urgență Neamț;
- Informarea populației din zonele de intervenție și zonele de risc asupra:
 - situației create;
 - acțiunilor și măsurilor de protecție care s-au planificat și care se desfășoară;
 - evoluției situației în zonele intervenției și de risc;
 - restricțiilor și interdicțiilor impuse și necesitatea respectării întocmai a acestora;
 - modurilor de asigurare ale diferitelor nevoi și cerințe ale populației;
 - nevoilor (eventuale) de participare a populației apte și instruite la realizarea unor acțiuni de protecție și intervenție.

- Elaborarea unor sinteze și rapoarte, pentru ISU Neamț și CJSU Neamț despre dezastru, urmările lui și acțiunile de protecție – intervenție realizate și în curs de desfășurare, despre nevoile de asistență, sprijin și ajutor, despre acțiunile pe termen lung.
- Restrângerea acțiunilor de intervenție, prin:
 - încetarea activităților de intervenție, la ordin, din întreaga zona sau în anumite sectoare;
 - retragerea formațiilor din zona de intervenție;
 - desfășurarea activităților de restabilire a capacității de acțiune a formațiilor de intervenție.
- Analize, strategii și tactici pentru acțiunile pe termen lung în vederea realizării
 - demolării – curățării zonelor de distrugeri;
 - consolidării – restabilirii unor construcții avariate;
 - reabilitării unor activități economico – sociale;
 - asigurării locuințelor permanente și a asistenței sociale pentru sinistrați;
 - asigurării asistenței medicale și sociale a vătămaților;
 - revenirii la situația inițială.

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 și Poliția Națională 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) Plutonul de jandarmi pentru :

- paza și apărarea punctelor de comandă;
- paza și supravegherea zonelor contaminate precum și a zonelor cu muniție neexplodată;
- paza obiectivelor afectate de riscul produs;
- contracararea acțiunilor care să împiedice activitatea de intervenție

c) Filiala de Cruce Roșie pentru:

- 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 municipiului Roman.
- 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 ISU „Petrodava”;
- b) urgența a II-a - asigurată de către SVSU Roman;
- 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 întreținere 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, după încadrarea integrală a SVSU, 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 semnalelor 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 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 permanentă 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 »(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:

- 24 sirene electrice de 3,0 și 5,5 kw, centralizate la nivelul Punctului de comandă municipal;
- clopote existente în bisericile de pe raza administrativ – teritorială.

Secțiunea a 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, 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” (NEPTUN);
 - rețeaua de radiotelefoane fixe;
 - Centrala SONIA.
 - Centrala SMS.

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, conducerea 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;

- echipaje / grupe de intervenție ;
- formațiuni de asistență medicală de urgență ;
- echipe căutare-salvare, NBC și pirotehnice;
- echipe de cercetare – observare;
- alte formațiuni de cooperare (Crucea Roșie, echipe salvamont, scafandri profesioniști 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 și salariaților
- 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 locale, unități speciale de aviație și SMURD, unitățile specializate /detașamente din cadrul Ministerului Apărării Naționale, 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 organizați 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 formațiile 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.

Costurile prevenirii sunt actuale, iar beneficiile viitoare. Având în vedere faptul că prevenirea este o activitate permanentă, logistica trebuie să asigure derularea tuturor etapelor apărării împotriva dezastrelor, astfel:

- 1) asigurarea finanțării programelor pentru diminuarea riscurilor asupra vieții și sănătății populației, mediului înconjurător, valorilor materiale și culturale;
- 2) asigurarea finanțării și derulării programelor de îmbunătățirea dotării pentru gestionarea dezastrelor;

- 3) asigurarea resurselor necesare funcționării structurilor cu activitate în domeniul prevenirii și gestionării dezastrelor;
- 4) finanțarea programelor pentru pregătirea autorităților și populației;
- 5) constituirea prin bugete, procentual față de prevederile acestora, de fonduri pentru intervenție la dispoziția autorităților cu atribuțiuni în managementul dezastrelor;
- 6) constituirea și înprospătarea stocurilor de materiale necesare în situații de dezastre.

Pe teritoriul municipiului Roman funcționează pentru gestionarea situațiilor de urgență și sunt constituite organisme și structuri după cum urmează:

- a) Comitetul local pentru situații de urgență Roman;
- b) Centrul operativ cu activitate temporară Roman;
- c) Celule de urgență;
- d) Serviciul voluntar pentru situații de urgență Roman;
- e) Servicii private pentru situații de urgență;
- f) Servicii private de urgență constituite ca societăți comerciale (în curs).

Finanțarea acțiunilor preventive, de intervenție și reabilitare se face, potrivit legii, prin bugetul local al municipiului, precum și ale instituțiilor și operatorilor economici, din alte surse interne și internaționale.

Finanțarea măsurilor și acțiunilor de protecție și supraviețuire a populației pe timpul și după producerea situațiilor de urgență se face astfel:

1. prin bugetul local, dacă situația de urgență s-a produs la nivelul unității administrativ-teritoriale a municipiului;
2. prin bugetul de stat, dacă situația de urgență s-a produs la nivel național sau nivelul mai multor județe;
3. operatorii economici și instituțiile publice au obligația prevederii în bugetele proprii a fondurilor necesare protecției și supraviețuirii salariaților pentru asigurarea continuității activității pe timpul situațiilor de urgență.

Resursele materiale sunt asigurate potrivit normelor de dotare emise de către ministere pe domenii de activitate, autoritățile centrale și locale ale administrației publice, cu avizul inspectoratului pentru situații de urgență județean.

Este necesară realizarea unor baze de date și a unor programe informatice care să fundamenteze alegerea priorităților în activitatea preventivă.

CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica trebuie să-și adapteze capabilitățile 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 sistemul logistic, va avea în vedere următoarele obiective:

- sistemul logistic al protecției civile trebuie să înceapă cu un depozit de cca 300 m.p. completat cu cele mai moderne utilaje, materiale și aparatură pentru a putea 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.

Întocmit,

Șef S.V.S.U,

Ursu Daniel

Protecția civilă

Capșa Marius

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR TERITORIALE DIN MUNICIPIUL ROMAN

este întocmit în baza următoarelor acte normative de referință:

- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor; republicată;
- Legea 481/2004 privind protecția civilă, republicată;
- Legea 212/2022 privind unele măsuri pentru reducerea riscului seismic al clădirilor;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată prin Legea nr. 15/2005, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 1 din 29.01.2014 privind unele măsuri în domeniul situațiilor de urgență, precum și pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 21 din 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- O.U.G. nr. 89 din 23 decembrie 2014 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul managementului situațiilor de urgență și al apărării împotriva incendiilor (*actualizată*);
- Ordonanța Guvernului nr. 88 din 30 august 2001 privind înființarea, organizarea și funcționarea serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență, cu modificările ulterioare;
- H.G.R. nr. 547/09.06.2005 pentru aprobarea Strategiei naționale de protecție civilă;
- H.G.R. 548/21.05.2008 privind aprobarea Strategiei naționale de comunicare și informare publică pentru situații de urgență;
- H.G.R. 923/07.08.2007 privind aprobarea Programului de măsuri pentru elaborarea Strategiei naționale pentru reducerea efectelor secetei pe termen scurt, mediu și lung;
- H.G.R. nr. 1854/22.12.2005 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații;
- H.G.R. nr. 762/16.07.2008 pentru aprobarea Strategiei naționale de prevenire a situațiilor de urgență;
- H.G.R. nr. 557/03.08.2016 privind managementul tipurilor de risc;
- H.G.R. nr. 1491/09.09.2004 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;
- Hotărârea nr. 642 din 29 iunie 2005 pentru 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;
- Ordin comun al Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale și Ministerului Administrației și Internelor nr. 551 din 8 august 2006/1475 din 13.10.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar - invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure;
- Ordin comun al Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului și Ministerului Administrației și Internelor nr. 1.995 din 18 noiembrie 2005/1160 din 30.01.2006/2061/170 din 19 octombrie 2023, pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;
- Ordin comun al Ministerului Afacerilor Interne și Ministerul Apelor și Pădurilor nr. 78 din 28 iunie 2019 / nr. 459 din 7 martie 2019, pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră;
- O.M.A.I. nr. 1184/06.02.2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- 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;

- O.M.A.I. nr. 267 din 9 noiembrie 2009 privind punerea în aplicare a prevederilor Planului-cadru intersectorial gradual pentru combaterea efectelor pandemiei cu virusul A/H1N1;

- 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. 89 din 18 iunie 2013 privind aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență executate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și structurile subordonate.

- O.M.D.L.P.A. nr. 3231 din 14.12.2022 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare vizuală rapidă a clădirilor

În elaborarea SRT au fost avute în vedere și următoarele Concepții Naționale de răspuns pe tipuri de risc:

- Concepția Națională de răspuns în caz de incendii de pădure;
- Concepția Națională de răspuns în caz de accident nuclear și/sau radiologic;
- Concepția Națională de răspuns în caz de epidemii;
- Concepția Națională de răspuns în caz de inundații;
- Concepția Națională de răspuns post seism.

Anexa nr.1 la Planul de Analiza si Acoperire a Riscurilor

**Lista autorităților și factorilor care au responsabilități
în analiza și acoperirea riscurilor în municipiul Roman**

Nr. crt.	Denumire autoritate	Coordonate autoritate	Persoană(e) de contact	Atribuții în PAAR, conform fișei nr.
1	Primăria Municipiului Roman	Strada Piața Roman Vodă nr. 1, telefoane: - secretariat 0233/741651,0233/741652; - centrală telefonică 0233/741119 - fax 0233/741604	Laurențiu-Dan Leoreanu Primar: Mobil: Privat: Str. Cuza Voda nr. Leonard Achirilloaei Viceprimar Str. Stefan cel Mare bl.15 Carnariu Gheorghe- Secretar Mobil Privat: 734802 str.Anton Pann, Bl. 9, Ap. 12	Fișa nr.1
2	Consiliul Local Roman	Strada Piața Roman Vodă nr.1 , telefoane: - secretariat - - centrală telefonică 0233/741119 - fax 0233/741604		Fișa nr.2
3	Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență	Strada Piața Roman Vodă nr.1 , telefoane: -0233/741072; 0233/741312 - centrală telefonică 0233/741119 - fax 0233/741312	Ursu Daniel Mobil Str. Renașterii nr.34	Fișa nr.3
4	Poliția Municipiului Roman	Strada B. Dragoș nr. 6 telefoane: -0233/743603	Coccea Mihai Catalin Privat:0233/ 747279	Fișa nr.4
5	Poliția Locala	Str.Stefan cel Mare nr.256 telefoane: -0233/740710	Malei Cristian Mobil: str. Dobrogeanu Gherea bl.33	Fișa nr.5
6	Plutonul Jandarmi	Strada Stefan cel Mare nr.256 telefoane: -0233/744105	Stangu Florin Mobil: Strada: Vasile Lupu nr. 25	Fișa nr.6

7	Spitalul Municipal Roman	Str. Tineretului Nr. 24 telefon 0233/742511,0233/7406 48; Fax: 0233/740648	Andrici Maria Director Mobil :	Fișa nr. 7
8	Sc „ApaVital” SA	Str. Stefan cel Mare nr.259 telefon 0233/743212, fax 0233/742338	Vlad Roznovaț Sef Sectie Roman Mobil: Fix: 0233/721677	Fișa nr.8
9	Filiala Mun. Roman de Cruce Roșie	Tel. și fax 0233/ 740648 Mobil: 0744660730	Președinte : Arvătescu Dan Mobil:	Fișa nr.9
10	Del gaz grid electrică- gaz	Tel. Gaz –0233/ 744360 Tel. Electrica 0233/731802; 0233/743733	Blezneag Dumitru Director: Mobil: Fix:0233/ 742698 BABUTA VIOREL Mobil: Fix:0233/ 721510	Fișa nr.10
11	Sectorul Roman „Telekom”	Tel 0233/726212;	Șef centru: ISTOC VIRGIL Mobil: 0766399916	Fișa nr.11
12	Serviciul Salubritate SC Rossal SRL	Telefon0233/ 741119	Director: Ionel Ciocan Mobil: Fix: 0233/720273	Fișa nr.12
13	Stația Meteo Roman	Tel. și fax : 0233/741443;	Șef stație: Nicolae Radu Tel: 0233/741443	Fișa nr.13
14	Sistemul de G.A Roman	Tel.0233/ 743676	Tehnician: Constantin Mariana Fix: 0233/740535	Fișa nr.14
15	Agenția locală pentru pr. mediu	Tel. 0233/741119	Inspector Mediu: Boz Luminita Mobil: 0735678080 Fix: 0233/733835	Fișa nr.15
16	Stația hidrologică Piatra Neamț	0745117665; 0233/226825	Atribuții substituite prin SGA Neamț	Fișa nr. 16
17	Serviciul de ambulanță	Tel. și fax 741333 , 112	Obreja Teodora Mobil:0760788832	Fișa nr. 17

Anexa 2.1- Fisa nr.1**Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR**

AUTORITATEA: Primăria municipiului Roman	Fișa nr. 1
Atribuții	Atribuțiile primarului :
- asigură încadrarea serviciului public voluntar pentru situații de urgență, a personalului salariat din compartimentul pentru situații de urgență, redactarea și actualizarea documentelor și planurilor de conducere, planificare, pregătire și intervenție, pe tipuri de riscuri menționate în prezentul PAAR, monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor(rapoartelor operative)la autoritățile competente; - identificarea și gestionarea tipurilor de riscuri generatoare de dezastre naturale și tehnologice de pe teritoriul României; - culegerea, prelucrarea, stocarea, studierea și analizarea datelor și informațiilor referitoare la protecția civilă; - informarea și pregătirea preventivă a populației cu privire la pericolele la care este expusă, măsurile de autoprotecție ce trebuie îndeplinite, mijloacele de protecție puse la dispoziție, obligațiile ce îi revin și modul de acțiune pe timpul situației de urgență; - organizarea și asigurarea stării de operativitate și a capacității de intervenție optime a serviciilor pentru situații de urgență și a celorlalte organisme specializate cu atribuții în domeniu; -însușirea autorităților publice și alarmarea populației în situații de protecție civilă; - protecția populației, a bunurilor materiale, a valorilor culturale și arhivistice, precum și a mediului împotriva efectelor dezastrelor și ale conflictelor armate; - asigurarea condițiilor de supraviețuire a populației în situații de protecție civilă; - organizarea și executarea intervenției operative pentru reducerea pierderilor de vieți omenești, limitarea și înlăturarea efectelor situațiilor de urgență; - asanarea și neutralizarea teritoriului de muniția rămasă neexplodată;	• propune consiliului local structura organizatorică de protecție civilă; • aduce la îndeplinire hotărârile consiliului local în domeniul protecției civile; • aprobă planurile operative, de pregătire și planificare a exercițiilor de specialitate; • propune fondurile necesare realizării măsurilor de protecție civilă; • participă la exercițiile, aplicațiile și activitățile de pregătire privind protecția civilă; • coordonează activitatea serviciilor de urgență voluntare; • aprobă planurile de cooperare cu localitățile învecinate și organisme neguvernamentale; • dispune măsuri și controlează modul de întreținere a spațiilor de adăpostire colective de către administratorul acestora; • urmărește realizarea, întreținerea și funcționarea legăturilor și mijloacelor de înștiințare și alarmare în situații de protecție civilă; • răspunde de alarmarea, protecția și pregătirea populației pentru situațiile de protecție civilă; • solicită asistență tehnică și sprijin pentru gestionarea situațiilor de protecție civilă; • exercită controlul aplicării măsurilor de protecție civilă în plan local; • asigură evaluarea și centralizarea solicitărilor de ajutoare și despăgubiri în situații de protecție

- constituirea rezervelor de resurse financiare și tehnico-materiale specifice. -controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență la operatori economici /instituții care funcționează pe raza administrativ teritorială; .- pregătirea și organizarea de exerciții demonstrative, alarmare publică și aplicații tactice și interjudețene; - redactarea și actualizarea planurilor de protecție și intervenție, pe tipuri de dezastre -asigură fondurile necesare pentru constituirea și completarea stocurilor de materiale și mijloace de apărare, pentru acțiuni operative de apărare împotriva inundațiilor și fenomenelor meteorologice periculoase, întreținerea și repararea construcțiilor hidrotehnice proprii și întreținerea albiilor cursurilor de apă în zona localităților;	civilă, precum și distribuirea celor primite; • coordonează nemijlocit evacuarea populației din zonele afectate de situațiile de protecție civilă;
--	---

Anexa 2.2- Fisa nr.2**Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR**

AUTORITATEA Consiliul local Roman	Fișa nr. 2
Atribuții	Mod de realizare
a) aprobă organizarea serviciului voluntar pentru situații de urgență la nivelul unității administrativ-teritoriale, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acestuia; b) aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență; c) participă, potrivit legii, la asigurarea finanțării măsurilor și a acțiunilor de protecție civilă, precum și a serviciilor de urgență și a structurilor care au atribuții legale în acest domeniu; d) stabilește, în condițiile legii, taxe speciale pe linia protecției civile; e) gestionează, depozitează, întrețin și asigură conservarea aparaturii și a materialelor de protecție civilă prin serviciile specializate din subordine; f) asigură spațiile necesare funcționării serviciului voluntar compartimentului pentru situații de urgență corespunzătoare, paza și securitatea acestora și a centrelor operative, precum și spațiile pentru depozitarea materialelor de intervenție. g) asigură finanțarea serviciilor de urgență constituite	Prin dezbateră, în ședințele ordinare lunare, a documentelor instrumentate de compartimentele de specialitate prin Primarul municipiului, aducerea corectărilor ce se impun și îmbunătățirilor corespunzătoare, adoptarea proiectelor de hotărâri supuse de primar legislativului local și urmărirea îndeplinirii acestora.

Anexa 2.3- Fisa nr.3**Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR**

AUTORITATEA Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență	Fișa nr. 3
Atribuții	Mod de realizare
➤ Desfășoară activități de informare și instruire privind cunoașterea și respectarea regulilor și măsurilor de prevenire, comportare și apărare împotriva incendiilor sau dezastrelor . ➤ Verifică modul de aplicare a normelor, dispozițiilor, instrucțiunilor și măsurilor de prevenire, care constă în:	○ executarea programului de pregătire de specialitate a voluntarilor; ○ cunoașterea încălcărilor frecvente ale normelor de prevenire și stingere a incendiilor și a cauzelor de incendiu, sau alte situații de urgență; ○ sprijină conducătorii instituțiilor aparținând primăriei pentru instruirea persoanelor care execută lucrări cu pericol de incendiu; ○ popularizează prin instructaje, cât și pe timpul executării controalelor de prevenire, actele normative care reglementează activitatea de management a situațiilor de urgență, cauzele și împrejurările care duc la izbucnirea incendiilor sau alte situații de urgență și consecințele acestora ; ○ efectuarea de controale asupra modului în care se aplică normele de prevenire a incendiilor sau a altor situații de urgență; ○ face propuneri pentru înlăturarea constatărilor și urmărește rezolvarea operativă a acestora; ○ stabilirea de restricții ori interzicerea utilizării focului deschis și efectuării unor lucrări cu pericol de incendiu în locuri cu substanțe inflamabile, pentru a preveni producerea de incendii, explozii, etc; ○ asigură supravegherea cu personal și mijloace tehnice de specialitate adecvate pericolului de incendiu, a locurilor în care se execută diverse lucrări cu grad ridicat de pericolozitate; ○ sprijină conducătorii instituțiilor subordonate primăriei pentru realizarea activității de prevenire;

➤ Execută acțiuni de intervenție pentru stingerea incendiilor, căutare, salvare, acordarea primului ajutor, limitarea efectelor unor situații de urgență, protecția persoanelor, a bunurilor materiale și a mediului, evacuare, reabilitare, etc.	○ sprijină pe conducătorii locurilor de muncă la organizarea intervenției în situații de urgență; ○ acționează prin mijloace legale pentru înlăturarea imediată a oricărui pericol, constatat pe timpul controlului de prevenire sau adus la cunoștință de alte persoane; ○ informează primăria, personalul inspecției de prevenire din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean Neamt asupra încălcărilor deosebite de la normele de prevenire și starea de pericol, făcând propuneri menite să înlăture pericolul; ○ întocmește documentele operative de intervenție; ○ planifică, organizează și execută instruirea personalului serviciului asupra modului de intervenție în diferite situații; ○ asigură menținerea în stare de funcționare a mijloacelor de intervenție, avertizare, anunțare și semnalizare a incendiilor, a instalațiilor de stingere, a surselor de alimentare cu apă și a căilor de acces și de intervenție din cadrul localității; ○ asigură forțele și mijloacele de intervenție în caz de incendiu, sau alte situații prin luarea tuturor măsurilor de protecție până la înlăturarea stării de pericol; ○ dispune restrângerea utilizării clădirilor incendiate, avariate ori amenințate, inclusiv evacuarea persoanelor și animalelor din acestea, precum și a folosirii terenurilor din vecinătatea imobilelor respective; ○ are dreptul să utilizeze, potrivit legii, gratuit apa, indiferent din sursa din care provine; ○ are dreptul să se deplaseze cu autospecialele și mijloacele tehnice din dotare la locul intervenției, pe drumuri care nu sunt deschise circulației publice ori pe terenuri, indiferent de forma de proprietate, dacă cerințele de operativitate și de lucru impun aceasta; ○ solicită organelor abilitate oprirea ori limitarea traficului public în zona desfășurării operațiunilor de intervenție;
--	--

➤ Acordă ajutor persoanelor sinistrate sau a căror viață este pusă în pericol în caz de explozii, inundații, alunecări de teren, accidente și în caz de dezastre pe teritoriul localității ➤ Participă la efectuarea de deblocări și înlăturarea dărâmăturilor provocate de dezastre:	○ are dreptul să intre, pentru îndeplinirea atribuțiilor specifice, în orice incintă a organismelor și organizațiilor, instituțiilor și agenților economici; ○ are dreptul să intre, pentru îndeplinirea atribuțiilor specifice, în locuințele persoanelor fizice la solicitarea sau cu consimțământul acestora, în condițiile prevăzute de lege. În cazul în care se impune înlăturarea unor factori de risc, care prin iminența amenințării lor pot declanșa o situație de urgență, consimțământul nu este necesar; ○ solicită sprijinul instituțiilor publice, agenților economici, mijloacelor de informare în masă și cetățenilor pentru luarea măsurilor urgente în vederea prevenirii, limitării sau înlăturării unor pericole iminente ce pot provoca situații de urgență; ○ stabilește, împreună cu organele abilitate de lege, cauzele probabile ale producerii situațiilor de urgență și participă, la cerea acestora, la identificarea și stabilirea factorilor care au generat unele situații de urgență. ○ participă la acțiuni de alimentare cu apă în caz de deteriorare a rețelei și a surselor de alimentare cu apă; ○ evacuarea apei din subsoluri, canale tehnologice și alte locuri inundate; ○ menține în stare de funcționare mijloacele tehnice de refulare și absorbție a apei. ○ organizează și pune în funcțiune, prin forțele proprii sau împreună cu alte structuri, locații speciale cu dotările necesare asigurării condițiilor minime de supraviețuire a populației ; ○ în acest scop trebuie să cunoască planurile clădirilor și ale instalațiilor tehnologice din cadrul localității. De asemenea vor fi însușite cunoștințele minime necesare despre instalațiile de alimentare cu energie electrică, gaze, apă și canalizare; ○ stabilește ipoteze de acțiune pentru stingerea incendiilor, în condițiile în care datorită diferitelor situații sunt afectate
---	--

	rețelele instalațiilor de apă pentru stingerea incendiilor din cadrul localității; ○ participă la salvarea persoanelor de sub dărâmături și la deblocarea căilor de acces, în vederea asigurării deplasării mijloacelor tehnice, pentru intervenții în situații de dezastre; ○ participă, după caz la alimentarea cu apă a unor instalații tehnologice sau de stingere a incendiilor, în situația deteriorării instalațiilor cu apă proprii.
--	--

Anexa 2.4- Fișa nr.4**Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR**

AUTORITATEA Poliția Municipiului Roman	Fișa nr. 4
Atribuții	Mod de realizare
a) informarea preventivă a populației și angajaților asupra pericolelor specifice din sectorul de competență și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol. b) acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol	- în toate situațiile de urgență la măsuri pentru menținerea ordinii publice, dirijarea circulației, paza bunurilor populației afectate de calamități și împiedică producerea unor acțiuni antisociale. -participă cu efective și mijloace în cazuri de situații de urgență, la acțiunile de salvare a populației și a bunurilor, precum și la asigurarea transmisiilor operative; - executarea controlului și îndrumării circulației rutiere, acordând prioritate traseelor pe care se execută evacuarea populației, a bunurilor materiale, a fondului arhivistic, a valorilor din patrimoniul național, precum și deplasarea forțelor și a mijloacelor pentru limitarea și înlăturarea urmărilor dezastrelor; - participarea la verificarea respectării măsurilor de protecție și de intervenție, urmărirea asigurării măsurilor de pază a bunurilor, asigurarea ordinei pe timpul operațiunilor de evacuare și salvare, precum și aplicarea de sancțiuni potrivit competențelor legale; - stabilirea, împreună cu reprezentanții primăriei și/sau consiliul local, a situației victimelor, ținerii evidenței persoanelor evacuate ca urmare a producerii riscurilor și participării la cercetarea cauzelor care au determinat producerea lor;

Anexa 2.5- Fisa nr.5**Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR**

AUTORITATEA Poliția Locală	Fișa nr. 5
Atribuții	Mod de realizare
a) informarea preventivă a populației și angajaților asupra pericolelor specifice din sectorul de competență și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol. b) acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol	- în toate situațiile de urgență la măsuri pentru menținerea ordinii publice, dirijarea circulației, paza bunurilor populației afectate de calamități și împiedică producerea unor acțiuni antisociale. - participarea la verificarea respectării măsurilor de protecție și de intervenție, urmărirea asigurării măsurilor de pază a bunurilor, asigurarea ordinei pe timpul operațiunilor de evacuare și salvare, precum și aplicarea de sancțiuni potrivit competențelor legale; - stabilirea, împreună cu reprezentanții primăriei și/sau consiliul local, a situației victimelor, ținerii evidenței persoanelor evacuate ca urmare a producerii riscurilor și participării la cercetarea cauzelor care au determinat producerea lor; - executarea controlului și îndrumării circulației rutiere, acordând prioritate traseelor pe care se execută evacuarea populației, a bunurilor materiale, a fondului arhivistic, a valorilor din patrimoniul național, precum și deplasarea forțelor și a mijloacelor pentru limitarea și înlăturarea urmărilor dezastrelor;

Anexa 2.6- Fișa nr.6**Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR**

AUTORITATEA Plutonul de jandarmi	Fișa nr. 6
Atribuții	Mod de realizare
a) informarea preventivă a populației și angajaților asupra pericolelor specifice din sectorul de competență și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol. b) acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol	- paza obiectivelor afectate de riscul produs; -contracararea acțiunilor care să împiedice activitatea de intervenție; - paza și apărarea punctelor de comandă; - paza și supravegherea zonelor contaminate precum și a zonelor cu muniție neexplodată.

Anexa 2.7- Fisa nr.7

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

AUTORITATEA Spitalul Municipal de Urgența Roman	Fișa nr. 7
Atribuții	Resurse umane și materiale
a) suplimentarea capacității de spitalizare b)recrutarea personalului medical pensionat și instalarea spitalelor de campanie c) asigurarea asistenței medicale pentru structurile de intervenție operativă; d) acordarea asistenței medicale de urgență prin unitățile sanitare din rețelele sanitare proprii; e) acordarea primului ajutor premedical în colaborare cu Societatea Națională de Cruce Roșie din Neamț; f) asigurarea de medicamente și instrumentar medical g)organizarea serviciilor de triere, permanență și ambulanță	Nr. paturi 666 Nr. de medici 84 din care: Chirurghi 7 ; Ortopezi 2 ; Interniști 6 ; Psihiatri 3; Cardiologi 2; Ginecologi 6; Oftamologi 3; Dentiști 1; Neurologi 1; ORL 2; Nr. total asistente 492; Nr. Farmaciști 2; Stoc de medicamente asigurat 67% Nr. ambulanțe funcționabile - ; Grad de asigurare cu echipament și instrumental medical 85%

Anexa 2.8- Fisa nr.8

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

AUTORITATEA COMPANIA Distribuție apă „APA VITAL”S.A	Fișa nr. 8
Atribuții	Mod de realizare
a) asigurarea apei potabile și a serviciilor de canalizare pentru toți utilizatorii de pe teritoriul municipiului inclusiv pe perioada producerii unor riscuri; b) - serviciul public de alimentare cu apă - cuprinde, în principal, activitățile de captare, de tratare a apei brute, de transport și de distribuție a apei potabile și industriale la utilizatorii, verificarea calității apei livrate; c) serviciul public de canalizare - cuprinde, în principal, următoarele activități: colectarea și transportul apelor uzate de la utilizatori la stațiile de epurare, epurarea apelor uzate și evacuarea apei epurate în emisar, colectarea, evacuarea și tratarea adecvata a deșeurilor din gurile de scurgere a apelor meteorice și asigurarea funcționalității acestora, supravegherea evacuării apelor uzate industriale în sistemul de canalizare, evacuarea și tratarea nămolurilor și a altor deșeuri similare derivate din activitățile prevăzute mai sus, precum și depozitarea lor; d) La organizarea și administrarea serviciilor de apă și de canalizare vor fi respectate următoarele principii: 1) securitatea serviciilor; 2) tarifarea echitabilă; 3) calitatea serviciilor și eficiența acestora; 4) transparența și responsabilitatea publică; 5) consultarea cu sindicatele, precum și cu utilizatorii și asociațiile lor reprezentative. e) La producerea uneia dintre situațiile de urgență când sistemul de alimentare cu apă este afectat, furnizorul are obligația anunțării, prin toate mijloacele locale mass - media despre fenomenul produs și măsurile pe care	- Administrarea și gestionarea cu responsabilitate a serviciilor publice de apă și de canalizare; - Control permanent, supraveghere exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și / sau modernizare a sistemelor publice din infrastructura edilitar-urbana - Realizarea sistemului informațional și implementarea activităților de monitorizare, înființarea echipelor profesioniste de intervenție, dotarea cu utilajele, aparatura și materialele necesare pentru orice tip de risc; - Finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați. În acest scop vor preleva și vor utiliza anual o suma egala cu 0,5% din fondul de salarii prevăzut în bugetul de venituri și cheltuieli. - Promovarea investițiilor în infrastructura municipiului și a modernizării acesteia, prin stimularea soluțiilor performante, a inițiativei și inovației în domeniu; - Asigurarea unui management de calitate, cooperării permanente cu utilizatorii de servicii și aplicarea măsurilor legale consumatorilor răi platnici și care folosesc, pe timpul producerii unor situații de urgență (secetă) în alte scopuri apa potabilă.

trebuie să le respecte populația până la anunțul, prin aceleași mijloace, privind calitatea apei ,pe cartiere și străzi dacă este nevoie.	
---	--

Anexa 2.9- Fisa nr.9

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

AUTORITATEA Filiala de Cruce Roșie	Fișa nr. 9
Atribuții	Forțe și logistică
a) să acționeze în caz de conflict armat, iar în timp de pace să se pregătească și să acționeze, ca auxiliara a autoritatilor publice, în toate domeniile prevazute de Convențiile de la Geneva din 1949 și în favoarea tuturor celor aflați în suferință, atât persoane civile, cât și militare; b) să contribuie la ameliorarea stării de sănătate, la prevenirea îmbolnavirilor și la alinarea suferințelor prin programe de intrajutorare în beneficiul colectivității; c) să organizeze, la nivel local, servicii de ajutoare de urgență în favoarea victimelor dezastrelor, indiferent de cauzele și natura acestora; d) să recruteze, să instruiască și să pună la dispoziție personalul necesar pentru realizarea misiunii sale ; e) să promoveze participarea copiilor și a tinerilor la concursuri și alte activități specifice; f) să încheie convenții de colaborare și să alcătuiască programe de acțiune comune cu alte societăți sau asociații care desfășoară activități umanitare, cu alte instituții de specialitate ale administrației locale, în vederea realizării misiunii sale umanitare; g) să participe, pe baza programelor inițiate de Ministerul Sănătății, la recrutarea donatorilor de sânge, la combaterea unor epidemii și la alte acțiuni.	<i>Resurse umane</i> (detașamente și echipe de voluntari), <i>resurse bănești</i> (din cotizații și sponsorizări), <i>resurse materiale</i> (bucătării de campanie, instalații de purificare a apei, motopompe, corturi, paturi, cazarmament și saci de dormit, produse igienice, îmbrăcăminte, săpunuri, locuințe modulare, apă și alimente etc.)

Anexa 2.10- Fisa nr.10

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

AUTORITATEA DEL- GAZ GRID (Electrica + Gaz)	Fișa nr. 10
Atribuții	Activități speciale:
a) să asigure livrările de energie electrică, respectiv de gaz și serviciile tehnologice de sistem, cu respectarea condițiilor impuse prin licențe, clauze contractuale și reglementări în vigoare; b) să ofere în condiții nediscriminatorii întreaga putere electrică disponibilă, precum și serviciile tehnologice de sistem; c) să mențină o rezerva de combustibil la un nivel suficient sau, după caz, o rezerva suficientă de apă în acumulări, pentru îndeplinirea obligațiilor de producție și furnizare continuă a energiei electrice și gazului prevăzute de reglementările în vigoare; d) să se conformeze, din punct de vedere operativ, cerințelor operatorului de transport și de sistem și să înființeze, după caz, trepte proprii de conducere operativă; e) adopta mecanismele necesare în cazul unei crize de petrol, apă, gaz metan măsuri de limitare a cererii, măsuri de reducere și de împărțire a stocurilor, etc.; f) garantează păstrarea stocurilor; g) verifică periodic nivelul stocurilor; și asigură cooperarea și armonizarea măsurilor de criză. h) să asigure calitatea și controlul cantității gazelor naturale livrate în rețelele de transport și de distribuție, în conformitate cu prevederile standardelor în vigoare; i) asigura transmiterea rezultatelor măsurărilor de energie electrică la operatorul pieței și accesul beneficiarilor serviciului de transport pentru verificarea grupurilor de măsurare; j) să exploateze instalațiile de producție racordate la rețelele de transport și de distribuție, astfel încât să nu inducă în sistem	a) asigură, în situațiile de urgență, alimentarea cu energie electrică a consumatorilor vitali, mijloacele de protecție civilă și asigură refacerea operativă a rețelilor electrice și de gaze avariate sau distruse; b) asigura serviciul de dispecerat și echipajele de intervenție rețele electrice și gaze pe timpul producerii unei situații de protecție civilă; c) permite personalului încadrat în serviciul voluntar al municipiului sau propriului serviciu privat să desfășoare corespunzător activitățile de pregătire și / sau intervenție; d) pe parcursul producerii situațiilor de urgență nu va modifica contractele de livrări energie și gaze, la capitolele de tarifyare / prețuri; e) realizează planificarea operațională și conducerea operativă a SEN la nivel teritorial pe baza prognozei proprii, conform reglementărilor legale în vigoare pe piața de energie electrică; f) de a opera, întreține, repara și dezvoltă sistemul de distribuție în condiții de siguranță, eficiență economică și de protecție a mediului înconjurător; g) realizează schimbul de informații cu partenerii de funcționare interconectați și cu alți colaboratori în domeniul energetic, cu respectarea reglementărilor privind protocoalele de schimb de informații, rapoartele, structura și procedurile de acces la bazele de date; h) acordă atenție principală refacerii rețelilor energetice / gaze avariate sau distruse pe timpul situațiilor de urgență; i) elaborează și supune aprobării autorității competente normele tehnice și reglementările specifice necesare pentru

fenomene perturbatoare în afara limitelor admise de prescripțiile tehnice în vigoare; k) să reabiliteze treptat și să re tehnologizeze instalațiile de producție existente, în vederea creșterii eficienței și în scopul protejării mediului înconjurător; l) să realizeze instalațiile tehnologice de racordare a zăcămintelor de gaze naturale nou-descoperite, la rețelele de transport și de distribuție, inclusiv instalațiile de măsurare a gazelor la transportator; m) să furnizeze informații rezonabile operatorilor din sectorul gazelor naturale, în vederea realizării condițiilor de operare sigură și eficientă a sistemelor interconectate; n) să păstreze confidențialitatea informațiilor comerciale obținute de la terți în cursul desfășurării activității sale. o) să întrerupă funcționarea instalațiilor și a alimentării cu gaze naturale pentru timpul strict necesar executării lucrărilor de întreținere și reparații, precum și în alte situații prevăzute de prezenta ordonanță sau excepționale, cu anunțarea prealabilă a dispecerilor sistemelor afectate și, după caz, a consumatorilor, prin mass- media locală.	realizarea activității de conducere operativă, cu consultarea participanților la piața de energie electrică; j) se conformează, în condițiile legii, planului de apărare a SEN împotriva perturbațiilor majore elaborat de organismul superior;
--	---

Anexa 2.11- Fisa nr.11

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

AUTORITATEA Sectorul Telecomunicații « Orange- Vodafone » Roman	Fișa nr. 11
Atribuții	Activități speciale:
Serviciile și rețelele de telecomunicații vor asigura satisfacerea solicitărilor utilizatorilor în condiții de eficiență economică, cu respectarea specificațiilor și standardelor tehnice de calitate, în scopul dezvoltării unei infrastructuri de telecomunicații armonizată la nivel național. Pentru realizarea acestui scop se au în vedere: a) prestarea serviciilor de telecomunicații de baza în concordanță cu principiul serviciului universal; b) măsuri privind distribuția, accesibilitatea și calitatea serviciilor și rețelelor de telecomunicații pentru folosirea lor în condiții optime de către utilizatori; c) competiția efectivă în domeniul telecomunicațiilor; d) eficiența în realizarea, punerea în funcțiune, furnizarea și interconectarea rețelelor și serviciilor de telecomunicații. e) asigură, în perioadele de inundații și fenomene meteorologice periculoase, deservirea cu prioritate a comunicațiilor, pe baza indicativelor speciale.	- asigură legăturile de comunicare între eșaloane, grupe și echipaje de intervenție pe timpul situațiilor de urgență; -facilitează posibilitatea participării salariaților, încadrați în serviciul voluntar public sau privat, la acțiunile de pregătire și intervenție; - execută operativ, pe timpul producerii unor situații de urgență, intervențiile la rețelele afectate, acordând prioritate utilizatorilor vitali și sediilor organelor administrației publice locale; -participă și sprijină organizarea și desfășurarea exercițiilor de alarmare publică și aplicațiilor de protecție civilă.

Anexa 2.12- Fisa nr.12

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

AUTORITATEA Serviciul Salubritate	Fișa nr. 12
Atribuții	Sarcini specifice
-Realizarea acțiunilor de curățenie în spațiile publice, pentru a menține un mediu igienic și curat în localități. -Colectarea deșeurilor de la utilizatori, inclusiv deșeuri menajere și deșeuri colectate separat, și transportul acestora către punctele de procesare sau depozitare. -Asigurarea unui mediu curat și protecția sănătății populației.	-Sortează și organizează prelucrarea, neutralizarea, valorificarea materială și energetică a deșeurilor, conform legislației.

Anexa 2.13- Fisa nr.13

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

AUTORITATEA Stația Meteorologică	Fișa nr. 13
Atribuții	Se interzice:
a) supravegherea permanentă a mediului aerian prin observații și măsurători specifice privind parametrii de stare și fenomenele asociate, precum și compoziția chimică a atmosferei; b) elaborarea de prognoze meteorologice de interes public general și specializat ca: agrometeorologie, aerologie, climatice și de dispersie a poluanților chimici și radioactivi; c) administrarea, exploatarea, întreținerea și dezvoltarea rețelei naționale de supraveghere meteorologica, în conformitate cu reglementările proprii și cu recomandările Organizației Meteorologice Mondiale și/sau ale altor organisme internaționale specializate; d) elaborarea de metodologii generale pentru supravegherea mediului aerian, întocmirea de sinteze și anuare meteorologice pentru asigurarea serviciilor dedicate activităților economice și sociale dependente de starea vremii; e) preluarea de la Fondul național de date meteorologice și administrarea băncii locale de date meteorologice; f) preluarea de studii și cercetări specifice pentru dezvoltarea domeniului meteorologiei, în concordanță cu evoluția acestuia pe plan național; g) elaborarea și difuzarea de avertizări în situația producerii de fenomene meteorologice periculoase, potențial provocatoare de pagube; h) deținerea și utilizarea, conform legii, a etalonului național de presiune atmosferică și radiație, precum și exercitarea dreptului de control metrologic pentru aparatura meteorologică, în limita mandatului acordat de autoritatea metrologica de stat abilitată; i) transferul intern și schimbul interjudețean	a) punerea în circulație publică a unor date, informații, avertizări și prognoze meteorologice, altele decât cele aeronautice, obținute din activitatea meteorologică desfășurată fără avizul Centrului meteorologic național; b) refuzul posturilor publice de radio și televiziune/presei locale de a aduce la cunoștință publicului, în timp util, informațiile, avertizările și prognozele meteorologice referitoare la fenomene meteorologice periculoase; c) pătrunderea fără autorizare legală în platforme de observații, clădiri și în orice alt loc în care se desfășoară activități specifice Stației meteorologice locale; d) refuzul proprietarilor sau al celor care activează în platforme de observații, clădiri, încăperi și în orice alt loc în care se desfășoară activități meteorologice de a permite agenților constataori autorizați accesul în interiorul acestora; e) refuzul deținătorilor de rețele meteorologice, în conformitate cu prevederile legale de a pune la dispoziție agenților constataori autorizați documentațiile și actele specifice activității meteorologice; f) folosirea de către o persoană fizică sau juridică a datelor și informațiilor meteorologice în alte scopuri decât cele pentru care au fost solicitate; g) neprecizarea sursei de informare de către mass-media, precum și de alte persoane fizice sau juridice care dau publicității date ori informații meteorologice; h) nerespectarea prevederilor legale cazul conflictelor colective de muncă grevele nu

de date meteorologice; j) asistența și servicii meteorologice pentru protecția traficului rutier; k) aplicarea strategiei de dezvoltare științifică și tehnologică a activității meteorologice, în raport cu necesitățile interne și în concordanță cu progresele înregistrate pe plan mondial; l) participarea la activitățile naționale științifice și cu caracter organizatoric, prevăzute prin instrumente juridice și/sau prin acorduri bilaterale încheiate cu stații meteo similare din țară. m) realizarea de studii de fundamentare climatologică și avizare meteorologică a amplasamentelor obiectivelor sociale și industriale; o) elaborarea de studii și cercetări privind procesele de transport și dispersie a poluanților și radionuclizilor în atmosferă; n) organizarea de activități de specializare și de formare profesională continuă în domeniul meteorologiei;	pot afecta: i) efectuarea și consemnarea regulată a observațiilor și măsurărilor în rețeaua națională de supraveghere meteorologică; j) semnalarea și urmărirea fenomenelor meteorologice periculoase, potențial provocatoare de pagube materiale irecuperabile sau de pierderi de vieți omenești; k) îndeplinirea obligațiilor legale privind apararea națională și protecția meteorologică a navigației aeriene, maritime și fluviale, a traficului rutier, precum și a celor stipulate prin convenții internaționale la care România este parte.
---	---

Anexa 2.14- Fisa nr.14

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

AUTORITATEA Sistemul de gospodărire a apelor-SGA filiala Roman	Fișa nr. 14
Atribuții	Sarcini specifice
- dispune, în perioade de ape mari, măsuri operative obligatorii în legătură cu exploatarea lacurilor și barajelor, indiferent de deținători, astfel încât prin exploatarea corelată a lacurilor de acumulare din bazin să se realizeze eficiența maximă pe ansamblul bazinului, în acțiunea de apărare împotriva inundațiilor; - asigură, prin dispeceratul de SGA, transmiterea informațiilor, prognozelor și avertizărilor la ISJU Neamt, CJSU și la obiectivele hidrotehnice; - participă, prin dispeceratele sistemelor de gospodărire a apelor județene, la avertizarea populației în caz de producere a fenomenelor hidrometeorologice periculoase și de accidente la construcțiile hidrotehnice, precum și la pregătirea populației pentru apărarea împotriva inundațiilor, prin exerciții periodice de simulare; - participă, în conformitate cu prevederile convențiilor internaționale, la organizarea apărării pe Bistrița și pe celelalte pârâuri care formează sau traversează localitatea sau județul, în care scop colaborează și cu unitățile care administrează respectivele cursuri și cu CLSU limitrofe; - asigură elaborarea informațiilor, prognozelor și avertizărilor privitoare la inundații și ghețuri pe bazine hidrografice; - ia măsuri permanente de creștere a preciziei prognozelor hidrologice și de diseminare a acestora la dispeceratele sistemelor de gospodărire a apelor și la unitățile care au în exploatare lucrări hidrotehnice și corelează datele obținute din rețea cu cele provenite de la aceste unități; - asigură transmiterea informațiilor prognozelor și avertizărilor la CNSU, în	-organizează activitățile de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice pentru obiectivele și lucrările de apărare de pe cursurile de apă; -întocmește planurile de apărare pe bazine hidrografice și le transmite spre aprobare Comitetului Municipal pentru SU. Acordă asistență tehnică la întocmirea planurilor municipale, de apărare; -asigură întreținerea și menținerea în stare de funcționare a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor, care îi sunt concesionate; -asigură instalarea și buna funcționare a aparaturii, dispozitivelor hidrometrice și pluviometrice din bazinele hidrografice și de la obiectivele și lucrările hidrotehnice care îi sunt concesionate; - asigură, cu sprijinul logistic central, datele necesare pentru întocmirea de studii de reconstituire a undelor de viitură și centralizează elementele privitoare la modul de comportare în timpul apelor mari a lucrărilor hidrotehnice care îi sunt concesionate; - asigură constituirea stocurilor de materiale și mijloace de apărare în conformitate cu Normativul-cadru de dotare cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor și ghețurilor, din fondurile alocate de la bugetul de stat și din surse proprii, precum și depozitarea lor în bune condiții, pentru obiectivele și lucrările care îi sunt concesionate; -propune lucrări noi de apărare, precum și de optimizare constructivă și funcțională a celor existente, ca urmare a concluziilor rezultate după trecerea apelor mari;

conformitate cu prevederile legilor în vigoare - asigură funcționarea în condiții de siguranță a rețelei locale de măsurători meteorologice care îi este subordonată; -elaborează instrucțiuni de stabilire a pragurilor critice pentru fenomenele hidrometeorologice periculoase și de elaborare și transmitere a avertizărilor și prognozelor privind producerea acestor fenomene, care sunt aprobate de forurile superioare; -asigură îndrumarea metodologică și coordonarea rețelei naționale de măsurători hidrologice. - asigură înființarea plantațiilor cu rol antierozional pe versanți, în corelare cu lucrările de gospodărire a apelor, pentru prevenirea colmatării acestora, interzice tăierile "la ras", și stabilește regimul de exploatare a pădurilor cu rol de protecție; -pune la dispoziție comisiilor și comitetele locale pentru situații de urgență, în mod prioritar, materialul lemnos necesar lucrărilor de apărare și de refacere a construcțiilor avariate sau distruse; -asigură comunicarea la unitățile de gospodărire a apelor vecine a datelor de la stațiile hidrometrice și meteorologice aparținând unităților proprii; -asigură constituirea stocurilor de materiale și mijloacele de apărare împotriva inundațiilor, din surse proprii, pentru comandamentele de apărare constituite la nivelul unităților silvice; - asigură exploatarea corelată, pe bazin hidrografic, a lacurilor de acumulare pentru atenuarea viiturilor și urmărește ca regulamentele de exploatare a barajelor și lacurilor de acumulare, indiferent de deținător, să conțină prevederi privind modul de exploatare a acestora înainte, în timpul și după trecerea apelor mari, precum și în caz de accidente la construcțiile hidrotehnice -participă prin reprezentantul delegat la activitățile CLSU Roman și realizează măsurile stabilite de acest organism de management local al situațiilor de urgență - avizarea, autorizarea și controlul folosințelor de apă, al lucrărilor construite pe	-propune Comisiei centrale de apărare împotriva inundațiilor, împreună cu CJSU Neamt, măsuri de inundare dirijată a terenurilor dinainte stabilite în cadrul planurilor de apărare sau introducerea unor măsuri speciale în funcționarea sistemelor de evacuare a apelor mari; -participă cu personal de specialitate în comitetele locale pentru situații de urgență și în secțiunea CJSU pentru apărarea împotriva inundațiilor a fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice ale secretariatelor tehnice permanente ale acestora, asigurând conducerea acestor secțiuni; -răspunde de starea tehnică și funcțională a lucrărilor de apărare care îi sunt concesionate, asigurând remedierile sau completările necesare, precum și de buna funcționare a aparaturii de măsură și control; -organizează periodic, împreună cu deținătorii, verificări ale secțiunilor de scurgere la poduri și podețe, ale lucrărilor de apărare și consolidare a malurilor și a albiilor, ale zonelor de exploatare a balastului, stabilind măsuri și lucrări obligatorii pentru deținători, în vederea asigurării capacității de tranzitare a debitelor la viituri;
---	---

ape sau în legătură cu apele, indiferent de deținător, în condițiile legii; - asigurarea activității de inspecție și aplicarea de sancțiuni conform prevederilor legale în domeniu. - repararea lucrărilor de gospodărire a apelor din domeniul public al statului, care se află în administrarea Administrației Naționale „Apele Române”, cu rol de apărare împotriva inundațiilor și activitățile operative de apărare împotriva inundațiilor;	
--	--

Anexa 2.15- Fisa nr.15

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

AUTORITATEA Agenția locală pentru protecția mediului	Fișa nr. 15
Atribuții	Sarcini specifice
- elaborează planul și strategiile sectoriale și politica de mediu al județului, stabilind termene în concordanță cu etapele parcurse în tranziția către economia de piață, precum și planificarea de mediu corelată cu cea de amenajare a teritoriului și de urbanism, restaurarea și reconstrucția ecologică, în scopul asigurării strategiei naționale de mediu; - creează cadrul organizatoric care să permită accesul la informații și participarea la deciziile privind mediul, reglementări, proceduri de autorizare, planuri de dezvoltare a teritoriului și urbanism - pentru celelalte autoritatea ale administrației publice locale, a organizațiilor neguvernamentale și populației; -face propunere forului superior pentru proiecte de legi, norme tehnice, reglementări, proceduri și directive în concordanță cu standardele internaționale, respectă normele și alte reglementări elaborate de alte ministere și departamente, privitoare la activități cu impact negativ asupra mediului, sau de către organizații de protecția mediului și controlează aplicarea acestora; -organizează sistemul local de monitorizare integrată de fond și de impact, pentru toți factorii de mediu și sistemul de inspecție privind mediul, în termen de un an de la intrarea în vigoare a prezentei legi; -creează cadrul instituțional-administrativ pentru identificarea și promovarea programelor pentru formarea și instruirea unui personal calificat pentru supraveghere, analiza, evaluare și control al mediului și atestă acest personal; -numește comisii de experți, când este cazul, pentru revizuirea bilanțului de mediu;	-aplicarea politicilor de mediu, armonizate cu programele de dezvoltare locale; obligativitatea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în faza inițială a proiectelor, programelor sau a activităților; -corelarea planificării de mediu cu cea de amenajare a teritoriului și de urbanism; introducerea pârgurilor economice stimulative sau coercitive; - rezolvarea, pe niveluri de competență, a problemelor de mediu, în funcție de amploarea acestora; -elaborarea de programe, armonizarea acestora cu reglementările în vigoare și introducerea măsurilor pentru conformare; -participarea la promovarea cercetării fundamentale și aplicative în domeniul protecției mediului; -instruirea și educarea populației, precum și participarea organizațiilor neguvernamentale la elaborarea și aplicarea deciziilor. -încadrarea acțiunii propuse în tipurile de activități care se supun sau nu studiului de impact asupra mediului; dacă sunt necesare informații suplimentare, se poate cere titularului un studiu preliminar; analiza scopului acțiunii propuse, cu participarea autorității pentru protecția mediului, a titularului, a unor experți și reprezentanți ai administrației publice locale, care pot fi afectați de modificările de mediu generate de punerea în aplicare a acesteia; -întocmirea de către autoritatea pentru protecția mediului a îndrumarului cu problemele rezultate pe baza analizei și care trebuie urmărite în raportul privind studiul de impact asupra mediului; comunicarea acestuia către titular, o dată cu lista celorlalte avize necesare a fi obținute; prezentarea, de către titularul proiectului sau

organizează laboratoarele proprii pentru controlul calității mediului, al substanțelor și deșeurilor periculoase, al pesticidelor și indica tipurile de analize cerute și laboratoarele de referință; - elaborează și implementează programe; elaborează materiale educative privind importanța protecției mediului; urmărește aplicarea programului și a măsurilor pentru respectarea convențiilor încheiate pe linie de mediu; - urmărește și analizează aplicarea legii și întocmește anual rapoarte privind starea mediului, pe care le prezintă public; colaborează cu organizații și autoritatea similare din județele învecinate în relații pe linie de protecție a mediului; - propune Consiliului local reduceri sau scutiri de taxe, impozite, precum și alte facilități fiscale pentru titularii activităților care înlocuiesc substanțele periculoase în procesul de fabricație sau investesc în procesele tehnologice și produse care reduc impactul sau riscul de impact negativ asupra mediului, ca și pentru cei care realizează măsurile speciale de protecție, conservare și reconstrucție ecologică, stabilite de autoritatea centrală pentru protecția mediului; -aplică sancțiuni titularilor activităților pentru neconformare; -publică directivele primite de la centru și îndrumă operatorii economici, persoanele fizice și juridice, în scopul diminuării efectelor negative ale activităților economice asupra mediului și încurajării tehnicilor și tehnologiilor adecvate pentru mediu; -pune la dispoziție celor interesați datele centralizate privind starea de mediu din localitate, programele și politica centrală de protecție a mediului; -se consultă periodic cu reprezentanții organizațiilor neguvernamentale și cu alți reprezentanți ai societății civile pentru stabilirea strategiei generale de mediu și luarea deciziilor în cazuri care pot afecta mediul; -pregătește, în colaborare cu Direcția Finanțelor Publice Neamț, aplicarea de noi instrumente financiare care favorizează	al activității, a raportului privind studiul de impact asupra mediului, ținând seama de toate alternativele, inclusiv de cea de renunțare la acțiunea propusă; -analiza preliminară a raportului de către autoritatea pentru protecția mediului și acceptarea sau dispunerea motivată a refacerii acestuia; - aducerea la cunoștință și dezbateră publică a raportului; consemnarea observațiilor și a concluziilor rezultate; - decizia finală a autorității pentru protecția mediului, făcută publică și motivată pe baza celor constatate; - eliberarea sau respingerea motivată a acordului sau a autorizației de mediu în maximum 30 de zile de la decizia finală.
---	---

protecția și îmbunătățirea calității factorilor de mediu, în conformitate cu cele aplicate pe plan internațional; - organizează și actualizează corpul de control ecologic;	
--	--

Anexa 2.16- Fisa nr.16

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

AUTORITATEA Stația hidrologică	Fișa nr. 16
Atribuții	Sarcini specifice
a) asigură procurarea informațiilor, prognozelor și avertizărilor privitoare la fenomenele meteorologice periculoase, inundații și ghețuri și transmiterea acestora SGA Neamț "Apele Române" - S.A; b) asigură funcționarea în condiții de siguranță a rețelei locale de măsurători hidrologice care îi este în administrare; c) transmite la organele interesate instrucțiuni de stabilire a pragurilor critice pentru fenomenele hidrometeorologice periculoase și de elaborare și transmitere a avertizărilor și prognozelor privind producerea acestor fenomene, care sunt aprobate de forul tutelar; d) asigură îndrumarea metodologică și coordonarea rețelei locale de măsurători hidrologice.	-furnizează datele din domeniul său de activitate organelor interesate și comunică acestora orice modificări apărute ulterior; -participă la activitățile solicitate de către organele administrației locale cu prilejul exercițiilor și aplicațiilor de protecție civilă.

Anexa 2.17- Fișa nr.17

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

AUTORITATEA Serviciul de Ambulanță	Fișa nr. 17
Atribuții	Sarcini specifice
-asigură necesarul și starea de funcționare a parcului auto pentru transportul bolnavilor, funcție de numărul maxim de solicitări dintr-o lună a anului ; -asigură personalul medical necesar pe schimburi de urgențe, organizează dispeceratul propriu și pregătirea personalului	- colaborează cu organele de poliție și IJSU Neamț pentru activitățile comune organizate; - participă la exercițiile și aplicațiile de protecție civilă cu personalul specializat, precum și la activitățile de pregătire ale SVSU

ROMAN**ANEXA NR.3**

**TABEL CU COMPONENTA NOMINALĂ A MEMBRILOR
COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
2025**

Nr. Crt.	Funcția în cadrul CLSU	Numele și prenumele	Instituția în care lucrează	Funcția în cadrul instituției	Telefon fix		Telefon mobil	
					Serviciu	Acasă	De serviciu	Personal
1	Președinte	LAURENTIU-DAN LEOREANU	Primărie	Primar	-	-	-	-
2	Vicepreședinte	LEONARD ACHIRILOAEI	Primărie	Viceprimar	-	-	-	-
3	Membru	CARNARIU GHEORGHE	Primărie	Secretar	-	-	-	-
4	Membru	COCEA MIHAI CATALIN	Politia Roman	Comisar Comandant unitate	-	-	-	-
5	Membru	KICSI GABRIEL	Garnizoană	Comandant	-	-	-	-
6	Membru	LUCA CONSTANTIN	Cdt. Dt. Pompieri	Comandant	-	-	-	-
7	Membru	ANDRICI MARIA	Spital Roman	Manager	-	-	-	-
8	Membru	BENTEA MARIOARA	Dispensar veterinar	Doctor veterinar	-	-	-	-
9	Membru	ROZNIVAT VLAD	SC ApaVital SA	SEF DISTRICT ROMAN	-	-	-	-
		PLIAN CRISTINEL			-	-	-	-
10	Membru	ALUNGULESEI CIPRIAN	ROMSILVA O.S. Roman	Șef ocol	-	-	-	-
					-	-	-	-

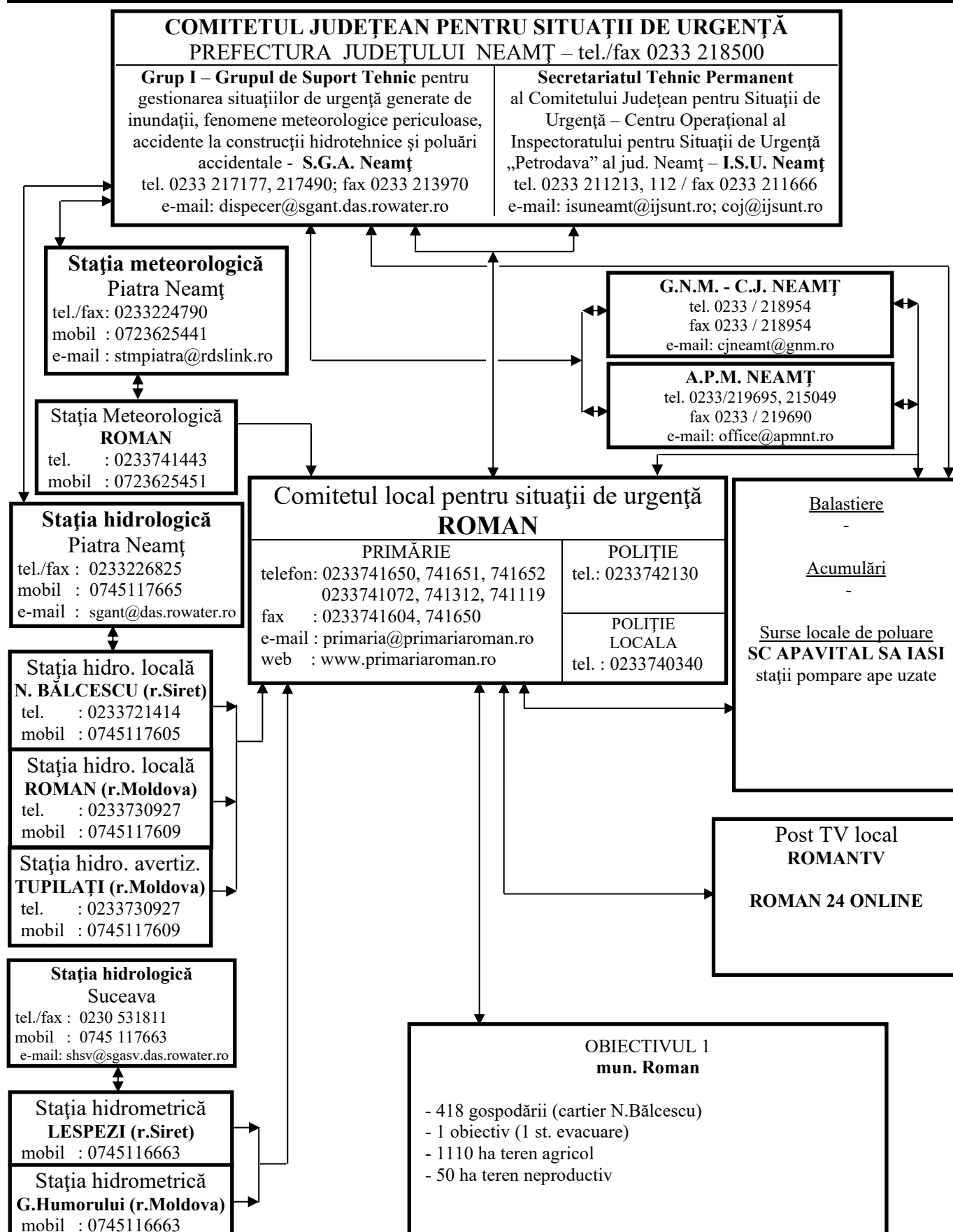
		CRETU ALEXANDRU (înlocuitor)			-	-	-	-
11	Membru	ALEXANDRU CIPRIAN	Primărie	Dir.Economic	-	-	-	-
12	Membru	CURCUDEL BOGDAN	Primărie	Director DSE	-	-	-	-
13	Membru	BOJESCU OVIDIU	Primărie	Director	-	-	-	-
14	Membru	BABUTA VASILE VIOREL	DEL-GAZ electrică	Şef centru întreţinere	-	-	-	-
15	Membru	MUNTEANU VASILE	Direcţia Municipal Locato	Director Executiv	-	-	-	-
16	Membru	DERIŞ ENE DANIEL	DSP	Asistent	-	-	-	-
17	Membru	IORDACHE DORU- CONSTANTIN	Poliţia locală	Şef serviciu Poliţia Locală	-	-	-	-
18	Membru	DANILA ANDREEA	Primărie	Arhitect şef	-	-	-	-
19	Membru	MIHAI FILIP	S.G.A. NEAMŢ Form. Siret- Moldova	Şef formaţie	-	-	-	-
20	Membru	ISTOC VIRGIL	ROMTELECO M	Tehnician reţea	-	-	-	-
21	Membru	CAPSA MARIUS	Primărie	Inspector protecţie civilă	-	-	-	-
22	Membru	PASCAL NICOLAIE	STAŢIA C.F.R	Şef staţie	-	-	-	-
23	Membru	STANGU FLORIN	Jandarmeria Roman	Comandant	-	-	-	-
24	Membru	BOZ LUMINITA	Primărie	Inspector mediu	-	-	-	-

25	Membru	OBREJA TEODORA	Ambulanta Roman	Medic ambulanta	-	-	-	-
26	Membru	CIOCAN IONEL	SC Rossal	Director	-	-	-	-
27	Membru	BLESNEAG DUMITRU	DEL Gaz-Grid	Şef Centru	-	-	-	-
28	Membru	URSU DANIEL	Primărie	Şef SVSU	-	-	-	-
29	Membru	VARTOLAS CONSTANTIN	Primărie	Şef Serviciu	-	-	-	-
30	Membru	PASCARIU LUCIAN	Direcția Municipal Locato	Manager	-	-	-	-
31	Membru	BALAN GEORGE	DSA	Director Asistenta Socială	-	-	-	-
33	Membru	TEDLI ILIE	Inspector Şcolar	Inspector Şcolar	-	-	-	-
33	Membru	TERINTE THEODOR	Secretar protopopesc	Episcopia Romanului	-	-	-	-

Anexa nr.4

Riscuri potențiale în localități vecine care pot afecta zona de competență a unități administrativ-teritoriale

<i>Tipul de risc potențial</i>	<i>Cauza și Localitatea / Focarul</i>
Inundații	Accidente tehnice la construcțiile hidroenergetice executate în amonte de municipiul Roman (râul Siret) sau ploi torențiale în partea de nord – est a municipiului care ar provoca ieșirea din matcă a râurilor Siret și Moldova prin ruperea digurilor.
Cutremure de pământ	Județul Vrancea și Ucraina
Accident nuclear	Cele mai expuse riscuri de iradiere le reprezintă CNE Cernavodă), CNE Kozlodui – Bulgaria și Pecs – Ungaria
Căderea unor aparate de zbor	Aeroportul Bacău , Iași , Suceava.
Accidente pe timpul transportului de substanțe chimice periculoase	SC „ Oscar Downstream „, și SC„ Mittal Steel„, Mijloace de transport auto și CFR.



Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri

Nr. crt.	TIPUL DE RISC PRODUS	Măsuri de evitare și reducere a frecvenței de producere		
		Înainte de risc	Pe timpul riscului	După risc
1	Inundații	-Inundațiile pot să apară oricând și oriunde. Există multe zone predispuse la inundații pe tot cuprinsul țării, având diferite nivele de risc. Inundațiile pot afecta pe oricine! -Interesați-vă la oficialitățile locale dacă proprietatea dvs. se află într-o zonă predispusă la inundații sau cu risc ridicat. (Țineți minte că și în afara zonelor cu risc înalt se produc deseori inundații). Aflați care sunt semnalele oficiale de avertizare pentru inundații și ce trebuie să faceți când le auziți. De asemenea, întrebați cum vă puteți proteja casa de inundații. -Identificați barajele existente în zona în care locuiți și determinați dacă ele reprezintă un potențial pericol pentru dvs. -Cumpărați un aparat de radio alimentat cu baterii și seturi de baterii de rezervă, pentru a putea afla oricând, chiar și după întreruperea alimentării cu energie electrică, toate notificările legate de inundații emise de autoritatea. -Afișați numerele de telefon ale serviciilor de urgență pe telefon și	-Fiti conștient de riscul unei inundații instantanee. Dacă există o șansă oricât de mică de apariție a unei inundații instantanee, găsiți modalitatea de a vă muta cât mai repede într-o zonă mai înaltă. -Ascultați posturile de radio sau televiziune pentru informații locale. -În cazul în care sunteți surprins în afara locuinței (pe străzi, în școli, în parcuri, săli de spectacol, în gări, autogări, magazine, alte locuri), este necesar să respectați cu strictețe comunicările primite și să vă îndreptați spre locurile de refugiu cele mai apropiate. -Memorați cursurile de apă, canalele de scurgere și alte zone despre care se știe că pot fi inundate brusc. Inundații instantanee pot apărea în astfel de zone chiar și fără semne prevestitoare tipice, cum ar fi nori de ploaie sau ploi abundente.	-Evitați apa provenită din inundație. Aceasta poate fi contaminată cu petrol, benzină sau diverse deșeuri din canalizări. De asemenea, apa poate fi încărcată electric datorită unor linii electrice subterane sau cabluri căzute la pământ. -Fiți precauți în zonele în care apele s-au retras. Drumurile pot fi erodate și pot să se prăbușească sub greutatea unui autovehicul. -Nu vă apropiați de cablurile electrice căzute la pământ și raportați-le imediat companiei de electricitate. -Nu vă apropiați de zonele de dezastre stabilite de autoritatea, exceptând cazul în care acestea solicită voluntari. -Întoarceți-vă acasă doar când autoritățile consideră că o puteți face în siguranță. Nu intrați în clădiri înconjurate de apă.

1	Inundații	Invatati copiii sa sune la 112. -Fiti pregătit pentru evacuare. Familiarizați-va cu rutele de evacuare din comunitatea dvs. si aflați unde puteți găsi zone înalte. Planificați si exersați cu familia dvs. o ruta de evacuare in caz inundații. -Discutati cu familia despre inundații. Planificați un loc de întâlnire pentru membrii familiei, in eventualitatea in care sunteți separați in cazul unui dezastru si nu va puteți întoarce acasă. Stabiliți o persoana de contact din afara localității la care vor suna toți membrii familiei pentru a anunța ca sunt nevatamati. Asigurați-va ca toți membrii familiei cunosc numele, adresa si numărul de telefon al persoanei de contact. -Determinati cum i-ați putea ajuta pe alți membri de familie care locuiesc separat, dar care ar putea avea nevoie de ajutorul dvs. in cazul unei inundații. Determinați orice nevoie speciala pe care ar putea s-o aibă vecinii dvs. -Pregatiti-va sa supraviețuiți pe cont propriu pentru cel puțin trei zile. Alcatuiti un set de provizii pentru dezastre. Pastrati si improspatati un stoc de alimente si de apa potabila suplimentara. - Pastrati documentele importante si obiectele	-Daca autoritatile locale emit o alerta de inundații, pregatiti-va de evacuare: -Respectati ordinea de evacuare stabilita: copiii, batranii, bolnavii si, in primul rand, cei din zonele cele mai periclitate; -Asigurati-va locuinta. Daca aveti suficient timp, fixati sau mutati inaintea toate bunurile aflate afara. Mutati bunurile esentiale la etajele superioare. -Daca vi se solicita de catre autoritatile locale, intrerupeti utilitatile de la panourile sau valvele principale. Deconectati toate aparatele electrice. Nu atingeti echipamentele electrice daca sunteti ud sau daca stati in apa. -Umpleti cu apa cazile si chiuvetele, alte recipiente, pentru cazul in care apa devine contaminata sau furnizarea ei se va intrerupe. Inainte de a le umple, curatati-le prin spalare cu cloramina. -Scoateti animalele din gospodarie si dirijati-le catre locurile care ofera protectie. - La parasirea locuintei, luati documentele personale, o rezerva de alimente, apa, trusa sanitara, un	Fiti extrem de precaut când intrati in cladiri. Pot exista defecte structurale ascunse, in special la fundatii. -Inainte de a reveni in locuinta dvs., inspectati cladirea si asigurati-va ca nu exista modificari structurale. Nu intrati daca exista posibilitatea ca imobilul sa se prabuseasca. -Cand reveniti in locuinta dvs., nu folositi chibrituri, brichete sau alte obiecte ce produc o flacara deschisa, deoarece exista posibilitatea sa se fi strans gaz in interior. Daca simtiti miros de gaz sau auziti un suierat, deschideti un geam, parasiti locuinta rapid si sunati compania de gaze de la un vecin. -Pentru siguranta dvs., nu reporniti curentul inainte ca reseaua electrica din locuinta sa fie verificata de catre un electrician autorizat. -Luati in considerare necesitatile de sanatate si siguranta ale familiei dvs.: -Spalati-va frecvent pe maini cu sapun si apa curata, daca veniti in contact cu apa provenita din inundații.
---	------------------	---	--	--

1	Inundații	personale de neinlocuit (cum ar fi fotografiile) într-un loc unde nu se vor deteriora. Dacă se prefigurează o inundație majoră, luați în considerare depozitarea acestora într-un loc mai sigur decât locuința dvs. -Învățați cum să întrerupeți utilitățile, cum ar fi alimentarea cu curent electric, gaz și apă, de la întrerupătoarele și supapele principale. Aflați cum funcționează sistemul de încălzire. -Evitați să construiți în zone predispuse la inundații, exceptând cazul în care o faceți pentru a vă suprainalta locuința și a-i întări structura de rezistență. -Nu construiți fără obținerea tuturor autorizațiilor legale. Fiecare autorizație are un temei bine determinat. -Cumpărați și instalați pompe de apă, pe care să le puteți alimenta și de la generatoare de rezervă în cazul întreruperii curentului. -Amplasați centralele, boilerile și panourile electrice la etajele superioare sau în pod dacă există riscul să fie acoperite de ape. Dacă acestea se află la parter, ar trebui să se afle cu cel puțin 30 cm peste limita de inundație stabilită în proiectul imobilului, iar pereții sau suportul pe care sunt montate să fie din beton.	mijloc de iluminat, un aparat de radio și pe timp friguros, și îmbracaminte mai groasă. -După sosirea la locul de refugiu, comportați-vă cu calm, pastrați ordinea, ocupați locurile stabilite, protejați și supravegheați copiii, respectați măsurile stabilite. Ajutați persoanele care au nevoie de sprijin. - Pastrați în permanentă setul de provizii pentru dezastre la îndemână. -Dacă vi se spune să vă evacuați locuința, conformati-vă imediat. -Dacă apa începe să crească în interiorul locuinței dvs. înainte să vă evacuați, retrageți-vă la etaj, în pod, iar dacă este necesar chiar pe acoperiș. -Apa provenită din inundații poate fi contaminată cu substanțe chimice, alte substanțe toxice sau cu diverse alte deseuri. Dacă ați venit în contact cu apă provenită din inundații, spălați-vă pe mâini cu săpun și apă dezinfectată. -Nu vă deplasați prin apă curgătoare. Apa curgătoare de numai 15 cm adâncime va	-Aruncați mâncarea care a intrat în contact cu apă provenită din inundații, inclusiv conservele. -Fierbeți apa de baut și cea folosită la prepararea mâncării până când autoritățile o declară potabilă. Urmați stiriile pentru a afla dacă sursa de apă a comunității este sau nu contaminată. -Urmați stiriile pentru a afla unde vă puteți adresa pentru a fi ajutați să obțineți adăpost, îmbracaminte și mâncare. -În caz de necesitate, apelați la cea mai apropiată instituție medicală pentru a vă asigura asistența de specialitate. -Reparați cât mai curând posibil rezervoarele septice, țevile și conductele de apă și canalizare, fântânile, instalațiile sanitare și de salubritate stricate. Instalațiile sanitare și sistemele de canalizare defecte reprezintă un risc serios pentru sănătate. -Asigurați-vă că respectați standardele și reglementările locale când reconstruiți. Folosiți materiale și
---	------------------	---	---	--

1	Inundații	-Angajati un electrician autorizat care sa mute componentele rețelei electrice a casei (întrerupatoare, prize, doze și cabluri) cu cel puțin 30 cm peste limita de inundație proiectată la locuința dvs. -Instalați supape de siguranță (anti-întors) pe conductele de canalizare, pentru că în caz de inundații apa să nu poată pătrunde prin acestea în locuința dvs. -Construiți bariere pentru a împiedica apa să ajungă în clădire. -Izolați pereții fundațiilor cu materiale hidroizolante, pentru a preveni infiltrarea și erodarea de către apă a structurii de rezistență a imobilelor. -Contactați agențiile locale însărcinate cu siguranța construcțiilor și managementul dezastrelor pentru mai multe informații. -Întrețineți santurile de scurgere din gospodărie și de la drumul de acces în gospodărie. Nu plantați altceva decât iarba, nu lăsați să se adune resturi vegetale sau gunoaie.	poate doborî de pe picioare. -Dacă este necesar să vă deplasați prin zone inundate, faceți-o acolo unde apă nu este în mișcare. Folosiți un băț pentru a verifica dacă solul din fața dvs. este stabil, pentru a evita obstacolele. -Nu treceți cu mașina prin zone inundate. 15 cm de apă ajung până la caroseria majorității autoturismelor, cauzând pierderea controlului și posibilă împotmolire. 30 cm de apă sunt suficienți pentru că majoritatea autovehiculelor să plutească. 60 cm de apă vor matura aproape orice fel de vehicul. Dacă apă crește în jurul mașinii dvs., abandonați-o imediat și mutați-vă într-o zonă mai înaltă, dacă puteți să-o faceți în siguranță. Atât dvs. cât și vehiculul riscați să fiți luați rapid de ape, pe măsura ce nivelul inundației crește. -Apă conduce curent electric, deci stați departe de liniile de tensiune cazute și de cablurile electrice! -Fiți atenți la animale - în special la cele periculoase. Și animalele își abandonează	tehnici de construcție care să asigure rezistența la apă a locuinței dvs., astfel încât aceasta să fie protejată în viitoarele inundații.
---	------------------	---	--	--

			adaposturile in inundații.	
2	Cutremure	-Reparati instalatiile electrice defecte, instalatiile cu gaz care prezinta scurgeri. -Plasati obiectele voluminoase sau grele cat mai aproape de podea, pe rafturi inferioare sau chiar fixate de perete. -Depozitati obiectele din sticla sau alte materiale care se pot sparge usor in dulapuri fixate de perete. -Montati instalatii de iluminat fixate bine de perete. -Verificati si, daca este cazul, reparati spaturile din tencuiala tavanului si a fundatiei. In cazul aparitiei unor probleme legate de structura cladirii, se recomanda sa apelati la experti. -Utilizati garnituri flexibile la tevi, spre a le oferi o anumita flexibilitate pentru a evita astfel eventualele scurgeri de gaze sau de apa. Garniturile flexibile sunt mai rezistente la rupturi. -Aflati de unde si cum se intrerupe curentul electric, gazul sau apa de la principalele intrerupatoare si robinete. -Estimati care sunt punctele slabe ale cladirii si alegeti refugii mai sigure: -Stabiliti care sunt locurile mai sigure in fiecare camera - sub o masa rezistenta sau langa o	-Incetati lucrul, adapostiti-va si asteptati. -Limitati-va deplasările in timpul unui cutremur la cativa pasi, pana la un loc sigur. Daca va aflati in interiorul unei cladiri, adapostiti-va sub o masa rezistenta sau stati aproape de un perete interior. Stati departe de ferestre, usi sau pereti, orice obiecte care ar putea cadea. -Daca in apropiere nu se afla nici o masa sau un birou, acoperiti-va fata si capul cu mainile incrucisate si asezati-va intr-un colt mai ferit al incaperii. -Daca nu va aflati in vreo cladire, ramaneti afara. Indepartati-va de cladiri, semafoare si de firele electrice. Nu alergati. -Pe timpul miscarii seismice mijloacele de transport se opresc. Nu le parasiti. -Daca locuiti intr-un bloc sau in orice alta cladire cu multe nivele luati in considerare urmatoarele: - Deconectati de la curent aparatele electrocasnice, stingeti aragazul.	-Nu parasiti imediat locuinta. Asigurati-va ca o puteti face fara sa va accidentati. -Fiti pregatit pentru eventualele replici ale cutremurului. Aceste cutremure secundare sunt de obicei mai putin violente decat primul, dar pot fi suficient de puternice pentru a produce noi pagube structurilor afectate. Verificati daca sunteti ranit si acordati-va primul ajutor, daca este posibil, cu mijloacele disponibile. -Faceti acelasi lucru pentru persoanele alaturi de care sunteti. Nu incercati sa-i miscati pe cei grav raniti decat daca trebuie scosi dintr-o zona periculoasa in care le este amenintata viata sau starea li se agraveaza rapid. Daca trebuie sa miscati o persoana inconstienta, mai intai imobilizati-i gatul si spatele. Incercati sa comunicati cu salvatorii, prin mijloacele care va stau la dispozitie. -Verificati daca nu sunt scurgeri de gaze sau apa, daca alimentarea cu
2	Cutremure			

2	Cutremure	grinda, tocuri de usi solide. Identificati zonele periculoase din fiecare camera – langa ferestre, care se pot sparge, biblioteci sau piese de mobilier masive, dispuse pe verticala, care pot cadea, sau sub tavane care se pot prabusi. -Verificati actele privitoare la asigurarea cladirii. Unele pagube pot fi acoperite chiar si fara o asigurare speciala pentru cutremure. Protejati actele importante din cladire. Pregatiti-va pentru a supravietui singur pentru cel putin o perioada de 3 zile. Pastrati un stoc suplimentar de apa si alimente.	Adapostiti-va sub o masa si stati departe de ferestre si peretii exteriori. -Stati in interiorul cladirii. --Nu folositi lifturile si nici scarile pana nu se potoleste cutremurul. Daca va aflati intr-o incapere publica aglomerata: -Ramaneti unde va aflati. Nu intrati in panica. Nu va inghesuiti la iesire. -Luati ceva cu care sa va acoperiti capul si fata de posibilele geamuri sparte. -Daca simtiti cutremurul aflandu-va intr-un vehicul in miscare, opriti cat de repede puteti in conditii sigure si ramaneti in interior. - Evitati stationarea in apropierea cladirilor, a copacilor, a pasajelor superioare sau a firelor electrice. Apoi, actionati in mod prudent, tinand cont de posibila deteriorare a drumurilor si a podurilor. -Daca ati ajuns blocat sub daramaturi : -Nu aprindeti nici un chibrit sau ceva asemanator. -Nu va miscati dintr-un loc in altul si nu faceti galagie. - Acoperiti-va gura cu o batista sau o haina. -Loviti ritmic o teava pentru a fi localizat de	energie electrica a fost intrerupta. -Folositi lanterne cu baterii in cazul intreruperii curentului electric. Nu utilizati in interiorul cladirilor dupa un cutremur lumanari, chibrituri sau alte surse de lumina cu flacara deschisa pentru a evita posibilele explozii si incendii cauzate de scurgerile de gaze sau de raspandirea de vapori ai unor substante inflamabile. -Protejati-va talpile in zonele acoperite de praf, moloz sau geamuri sparte. -Participati (daca vi se solicita si sunteti apti) la actiunile de inlaturare a daramaturilor, sprijinirea constructiilor, salvarea oamenilor. -Evitati, pe cat posibil, circulatia in vederea vizitarii rudelor sau cunostintelor pentru a vedea care este starea lor, pentru a nu aglomera/bloca mijloacele de transport si arterele de circulatie. -Nu contribuiti la transmiterea zvonurilor, stirilor false, a panicii si a dezordinii.
---	-----------	--	--	---

			persoanele care participa la operatiunile de salvare; folositi un fluier daca aveti la indemana; strigati numai daca este absolut necesar – in urma strigatului puteti inhala cantitati periculoase de praf.	
3	Incendii	-Dispozitivele pentru incalzire precum radiatoarele, sobele cu lemne si semineurile trebuie utilizate cu prudenta. Folositi radiatoare portabile doar in camerele bine ventilate, iar arzatoarele cu petrol doar in aer liber. Curatati anual cosurile si sobele cu lemne. Folositi doar dispozitive pentru incalzire certificate si urmati instructiunile de folosire. -Detectoarele de fum maresc sansele supravietuirii unui incendiu. Detectoarele de fum sesizeaza cantitatile anormale de fum sau gaze de combustie invizibile din aer. Pot detecta si focul mocnit. Ar trebui instalat cel putin un detector de fum la fiecare nivel al unei cladiri. Testati detectoarele de fum in fiecare luna si inlocuiti bateriile o data pe an. -Concepeti un plan de evacuare. Asigurati-va ca toti membrii familiei stiu ce sa faca in timpul unui incendiu.	-Iesiti cat de repede si in siguranta posibil din incinta in care a izbucnit incendiul. -Folositi scarile pentru iesire. -In timpul evacuarii, deplasati-va având corpul usor aplecat pentru a evita inhalarea fumului si a gazelor. -Inchideti usile fiecarei camere din care iesiti pentru a intarzia raspandirea flacarilor. -Daca va aflati intr-o camera cu usa inchisa: -Daca intra fum pe sub usa sau daca usa e fierbinte, tineti-o inchisa. -Deschideti o fereastră sa iesiti sau pentru aer proaspat, in timp ce asteptati ajutorul. -Daca nu este fum deasupra sau dedesubtul usii si usa nu e fierbinte, deschideti-o incet. -Daca e prea mult fum sau foc in incapere, inchideti usa.	-Acordati primul ajutor daca este cazul. -Victimele grav ranite sau cu arsuri trebuie transportate de urgenta la un centru medical. -Stati departe de cladirile afectate. -Intoarceti-va acasa doar cand autoritățile spun ca sunteti in siguranta. -Aruncati alimentele care au fost expuse la caldura, fum sau funingine. -In caz ca sunteti asigurat, contactati agentul de asigurari. Nu aruncati bunurile afectate decat dupa ce ati facut un inventar al lor. Pastrati chitantele cu cheltuielile legate de pierderile datorate incendiului. -Apelati la specialisti pentru a afla daca incendiul a provocat pagube structurale cladirii.
3	Incendii			

3	Incendii	-Desenati un plan al nivelului cu cel putin doua locuri de iesire din fiecare camera. Alegeti un loc de intalnire sigur in afara casei. -Intr-o situatie reala de incendiu, cantitatea de fum generata de foc va face, cel mai probabil, vederea imposibila. -Exersati evacuarea mergand aplecat spre sol. -Pipaiti usa inainte de a o deschide. Daca e fierbinte, alegeti alta iesire. -Invatati sa va opriti, sa cadeti la podea si sa va rostogoliti, in situatia in care hainele v-ar lua foc. -Notati numerele de urgenta langa telefon. Totusi, daca un incendiu va ameninta casa, nu intarziati inaintea ca sa dati telefoanele de urgenta din interiorul casei dvs. E mai bine sa iesiti intai si sa lansati apelul din alta parte.(Tel. 112) -Instalati extinctoare in casa si invatati membrii familiei sa le foloseasca. -Nu depozitati materiale combustibile sau inflamabile in spatii inchise sau langa surse de caldura. -Cand gatiti pastrati zona din jurul masinii de gatit curata si ferita de materiale inflamabile precum pungi de hartie sau de plastic, cutii si alte articole. Daca izbucneste un incendiu, puneti un capac deasupra tigaii in flacari sau folositi un		
---	----------	---	--	--

		stingator. Atentie, mutarea tigaii poate provoca raspandirea focului. Nu turnati niciodata apa pe foc cu grasimi! -Verificati sistematic integritatea cablurilor electrice. Inlocuiti firele daca sunt fisurate sau rupte. Asigurati-va ca firele nu sunt sub covoare, peste cuie sau in zone cu trafic intens. Evitati presarea sau tensionarea firelor si prizelor. Prizele trebuie sa fie acoperite cu capacele lor speciale. Nu folositi prize improvizate, cu fire iesite sau neizolate. -Achizitionati doar dispozitive electrice certificate din punct de vedere al sigurantei in exploatare. -Contactati detașamentul de pompieri pentru mai multe informații legate de securitatea in caz de incendii.		
4	Tornade și furtuni	-Planificarea unui traseu de evacuare : contactarea inspectoratului local pentru situatii de urgenta si solicitarea unui plan de pregatire in caz de uragane. Acest plan ar trebui sa includa informații privind cele mai sigure trasee de evacuare si adăposturile colective apropiate. -Pregatiti din timp provizii pentru cazuri de dezastre: -Lanterne si baterii de rezerva. -Aparate de radio si baterii de rezerva.	-Ascultati in mod constant stirile emise de posturile de radio si de televiziune. - Evitati lifturile. -Daca va aflati in casa : -Stati inauntru, departe de ferestre si de usile din sticla. -Procurati-va cateva lanterne cu baterii de rezerva; evitati sa aprindeti lumanari sau lampi cu petrol.	-Urmăriti stirile emise de postul de radio local, privitoare la pagubele produse. -Ajutati persoanele ranite sau prinse printre dărmături. -Acordati primul ajutor pe masura ce inaintati. -Nu mutati persoane grav ranite decat daca exista pericolul iminent de a li se agrava starea de sanatate in locul respectiv. Sunati cat

4	Tornade și furtuni	-Trusa de prim ajutor. -Medicamente importante. -Bani lichizi si carti de credit. -Încatlaminte rezistenta -Creati conditii speciale pentru animalele de casa. -Animalelor de casa se poate sa nu li se permita accesul in adaposturile de urgenta din motive de salubritate si din cauza spatiului redus. Contactati asociatia locala de specialitate pentru informații privitoare la adapostirea animalelor de casa. -Asigurati-va ca toti membrii familiei stiu cum sa procedeze in caz de tornada. -Aratati-le membrilor familiei cum si cand sa opreasca gazul, curentul electric si apa. -Invatati-va copiii cum si cand sa sune la 112, la politie sau la pompieri si ce radio sa asculte pentru a cunoaste informatiile de urgenta. -Informati-i cu privire la locul cel mai sigur din gospodarie, unde trebuie sa se refugieze pana la trecerea uraganului. -Alcatuiti un plan pentru pastrarea legaturii in caz de urgenta; in unele cazuri, in timpul dezastrelor, membrii familiei pot fi separati unii de ceilalti (de regula, se intampla in timpul zilei cand adultii se afla la locul de munca si copiii sunt la scoala); pentru	-Daca tensiunea curentului electric scade, inchideti majoritatea aparatelor electrice, pentru a economisi cat mai multa energie, utila pentru ceea ce e absolut necesar. -Daca autoritățile anunta ordinul de evacuare: -Plecati cat mai curand posibil; evitati drumurile inundate si aveti grija la podurile afectate de ape. -Asigurati-va casa deconectand aparatele electronice si electrocasnice si intrerupand curentul electric si apa curenta direct de la surse. -Anuntati pe cineva din afara ariei afectate incotro va indreptati. -Daca timpul va permite si locuiti intr-o zona ce prezinta un risc ridicat de inundații, mutati mobila la un nivel cat mai inalt. -Luati in adapostul in care va refugiati truse de prim ajutor, haine calduroase, paturi din lana si saci de dormit. -Incuati casa si indepartati-va de aceasta.	mai repede pentru a primi ajutor de la serviciul de ambulanta. -Intoarceti-va acasa numai dupa ce autoritățile anunta ca locul este sigur. -Evitati liniile electrice cazute la pamant si anuntati imediat compania care se ocupa cu furnizarea energiei electrice, politia sau pompierii. -Intrati in casa cu prudenta; fiti atenti la serpi, insecte sau animalele aduse de valul de apa sau aer sau care si-au gasit acolo refugiul. Deschideti ferestrele si usile pentru a se aerisi si usca. -Folositi telefonul doar pentru apeluri urgente. -Inspectia utilitatilor dintr-o casa afectata : -Verificarea scurgerilor de gaze – daca simtiti miros de gaz sau auziti un zgomot specific, deschideti ferestrele si parasiti casa. Intrerupeti alimentarea cu gaz din afara casei si, daca aveti posibilitatea, anuntati compania care furnizeaza aceste servicii printr-un telefon dat de la vecini. Daca
---	---------------------------	--	---	---

4	Tornade și furtuni	aceste situatii se recomanda alcatuirea unui plan de regasire. -Protejati-va ferestrele - obloanele permanente sunt cele mai bune in astfel de situatii. Cei care nu dispun de obloane, pot sa utilizeze scanduri din lemn cu care sa acopere ferestrele. Acestea este suficient sa aiba o grosime de ½ cm si sa fie taiate dupa dimensiunile fiecarei ferestre. Pregatiti scandurile cu mult timp inaintea dezastrului, practicand gaurile pentru suruburi, la o distanta de 18 cm. -Taiati crengile uscate sau slabite de pe copaci -Urmarii stirile la radio sau la televiziune, privitoare la evolutia uraganului. Când uraganul(furtuna) este iminentă executați următoarele: -Incuiați casa si indepartati-va de aceasta. -Verificati proviziile de urgenta si nivelul combustibilului din automobil. -Adunati si puneti intr-un loc sigur mobilierul de gradina, jucariile copiilor si uneltele pentru gradinarit. -Securizati casa, inchizand usile si acoperind cu scanduri ferestrele. Indepartati antenele exterioare. -Reglati frigiderul si congelatorul la cele mai scazute temperaturi. Deschideti-le numai cand este absolut necesar,	intrerupeti gazul pentru un motiv anume, acesta trebuie deschis de către un profesionist. -Analizati reseaua de electricitate – daca vedeti scantei sau fire arse si rupte sau daca simtiti mirosul a ceva incins, intrerupeti curentul electric de la panoul principal. Daca trebuie sa calcati prin apa pentru a ajunge la acesta, cereti mai intai sfatul unui electrician. -Verificati scurgerile posibile din reseaua de apa – daca suspectati vreo deteriorare a retelei, evitati sa folositi toaletele si chemati un instalator. Daca conductele de apa sunt afectate, contactati compania responsabila si evitati sa beti apa de la robinet. Puteti obtine apa potabila si topind cuburi de gheata din congelator.
---	---------------------------	--	---

4	Tornade și furtuni	inchizand la loc usile cat de repede cu putinta. -Depozitati apa menajera in cada de la baie si potabila in sticle sau vase de bucatarie. -Puneti actele personale importante intr-o mapa si mai apoi intr-un loc cat mai inalt din casa. -Revedeti planul de evacuare.		
5	Înzăpeziri	• Informati-va permanent asupra conditiilor atmosferice, folosind radioul si televizorul. • Fiti pregatiti pentru a rezista acasa: - stati in casa - inchideti usile si ferestrele la camerele pe care nu le folositi - puneti prosoape pentru a izola sub usi - trageți draperiile noaptea - pregatiti rezerva de alimente, apa si combustibil si asigurati-va mijloace diferite pentru încălzit si preparat hrana; - pregatiti mijloace de iluminat independente de rețeaua electrica; - pastrati la îndemâna uneltele pentru degajarea zapezii; - lanterne si baterii de rezerva, radio cu baterii - provizii de apa si mancare: de exemplu mancare cu valoare energetica mare precum fructe uscate, alune, alimente care nu necesita refrigerare sau preparare termica • Evitati orice fel de calatorie daca nu este necesara; • Daca totusi este necesar sa plecati, acordati atentie urmatoarelor reguli: - Calatoriti numai ziua, folositi soselele principale si daca este posibil luati inca o persoana cu dumneavoastra. - Nu lasati rezervorul sa se goleasca mai mult de jumatate. De fiecare data cand aveti ocazia faceti plinul. - Informati-va asupra starii drumurilor pe care planificati sa mergeti. Ganditi-va dinainte la o ruta ocolitoare in cazul blocarii unor drumuri nationale sau locale. Daca trebuie sa calatoriti pe timp de viscol folositi transportul public, de preferința trenul. - Imbracati-va cu haine calduroase. - Pregatiti in masina provizii de apa si mancare. Este bine sa aveți la dumneavoastră ciocolata, batoane energizante si câteva sticle de apa. - Pregătiți-va lanțuri pentru zonele periculoase. - Verificați la un service auto: bateria, dezaburirea geamurilor, lichidul de parbriz, sistemul de aprindere, termostatul, farurile, frânele, aeroterma, nivelul de ulei. - In cazul in care viscolul v-a blocat pe drum, departe de ajutor, in mașina - Ramaneti in mașina.		

5	Înzăpeziri	- Nu parasiti mașina decât daca vedeți ca sunt persoane care va pot ajuta la mai puțin de 80 m. - Agatati o bucata de material textil viu colorata de antena radio, si ridicati antena cat se poate de mult. - Ocazional porniți motorul pentru a va încălzi. Porniți motorul 10 minute / ora având aeroterma pornita. - De asemenea, porniți farurile si avariile atunci când motorul este pornit. - Acordați atenție pericolului de otrăvire cu monoxid de carbon. Mențineți țeava de eșapament curata, sa nu fie astupata de zăpada. Din când in când deschideți puțin geamul pentru a aerisi. Urmăriți apariția unor semne de degerare sau hipotermie. Faceți exerciții ușoare pentru a va păstra o buna circulație sanguina. Bateți din palme si mișcați mâinile si picioarele din când in când. Încercați sa nu stați in aceeași poziție prea mult timp. Daca sunt mai multe persoane in mașina, dormiți cu rândul. Pentru a va încălzi, stați unul in brațele celuilalt. Imbracati-va călduros si folosiți ziarele vechi, hațurile, sau husele de la scaune pentru a izola mașina - Evitați epuizarea fizica. Vremea rece obosește inima. Eforturi cum ar fi cel pentru curățirea zăpezii sau împingerea mașinii pot duce la atac de cord sau agravarea unor probleme cardiace existente. Beți apa suficienta pentru a nu va deshidrata. Nu ieșiți afara in vânt. Un vânt puternic combinat cu o temperatura apropiata de 0 grade poate avea același efect cu o atmosfera liniștita dar mai rece cu 20 de grade.		
6	Accidente tehnologice	-Învatati sa detectați prezenta substanțelor periculoase. - Multe din substanțele periculoase nu au gust sau miros. Unele substanțe pot fi detectate deoarece provoacă reacții fizice precum lăcrimatul ochilor sau greața. Unele substanțe periculoase ajung pe sol si pot fi recunoscute după aspectul uleios sau spumant. - Contactați inspectoratul local pentru situații de urgenta pentru informații legate de substanțele periculoase si planurile de răspuns ale comunitarii. - Informați-va cu privire la planurile de evacuare ale locului dv. de munca si	-Daca auziți o sirena sau alt semnal de avertizare, urmariti la radio sau TV ultimele informații sau mesajele transmise de autoritatile din localitatea dvs. -Daca sunteți martorul unui accident, sunati cat de repede cu putinta la 112 sau la unitatea locala de pompieri pentru a raporta natura si locul accidentului. -Departati-va de locul accidentului si tineti-i pe ceilalti la distanta. -Nu calcati sau nu atingeti substanta varsata. Incercati sa nu inhalati gaze, aburi si fum. Daca este	Intoarceti-va acasă când autoritatile va spun ca pericolul a trecut. Urmati instructiunile locale privind siguranta hranei si a apei. Curatati si scapati de reziduuri, respectand recomandarile specialistilor de la inspectoratul pentru situatii de urgenta, privind metodele de curatare.

6	Accidente tehnologice	ale scolii unde invita copiii dv. - Fiți pregătiți pentru evacuare. Planificați câteva rute de evacuare din zona. - Informați-va despre sistemele de avertizare ale platformelor industriale si ale populației. - Pregătiți trusa de salvare si provizii pentru cazuri de dezastre. - Întocmiți un plan de comunicare in caz de urgenta. - In caz ca membrii familiei sunt separați in timpul unui accident cu substanțe periculoase (aceasta fiind o posibilitate reala in timpul zilei, când adulții sunt la locul de munca, iar copiii la școala), întocmiți un plan de întâlnire după dezastru. - Rugați o ruda sau un prieten dintr-o alta localitate sa fie “persoana de contact a familiei”. După un dezastru, e deseori mai ușor sa telefonați la o distanta mai mare. Asigurați-va ca știu cu toții numele, adresa si numărul de telefon ale persoanei de contact	posibil, in timp ce parasiti zona, acoperiti-va gura cu o batista. -Mentineti comunicarea cu victimele accidentului, dar mentineti distanta pana când substanta periculoasa este identificata. -Incercati sa stati in susul apei, la deal si contra vantului fata de locul accidentului. -Daca vi se cere sa ramaneti in interiorul unei incinte (de exemplu, adaposturi interioare), inchideti ferestrele si usile astfel incat substantele contaminante sa nu poata patrunde. -Astupati spatiile de sub usi si ferestre cu prosoape ude si banda adeziva. -Acoperiti spatiile din jurul ferestrelor, unitatilor de aer conditionat, gurilor de aerisire din baie si bucatarie cu banda adeziva si folie de plastic, hartie cerata sau folie de aluminiu. -Inchideti camerele nelocuite, precum zonele de depozitare, uscatoriile si dormitoarele suplimentare. Inchideti semineurile. Opriti sistemele de ventilatie. -Nu incercati sa ingrijiti victimele unui	
---	------------------------------	--	--	--

6	Accidente tehnologice		accident provocat de substante periculoase pana când substanta nu este identificata si autoritatile nu confirma lipsa pericolului la contactul cu victimele. Indepartati imbracamintea si incaltamintea contaminate si puneti-le intr-o punga de plastic. Spalati victimele care au intrat in contact cu substantele chimice, turnand imediat apa rece pe piele sau ochi timp de cel puțin 15 minute, cu exceptia faptului când autoritatile va sfatuiesc sa nu folositi apa pentru indepartarea unor anumite substante implicate. -Aduceti animalele in interior. -Imediat după anuntul de adăpostire in interior, umpleti cazile sau recipientele mari cu apa din surse aditionale si opriti alimentarea cu apa a casei. -Daca exista posibilitatea sa fi patruns gaze sau vapori in cladire, respirati scurt printr-o batista sau un prosop. -Evitati sa consumati apa sau alimente care ar putea fi contaminate.	
---	------------------------------	--	---	--

6	Accidente tehnologice		-Urmăriti buletinul de stiri pentru a afla noutati si ramaneti la adăpost pana când autoritatile dau asigurari ca pericolul a trecut. -Autoritatile decid dacă este necesara evacuarea, după tipul si cantitatea de substanta chimica raspandita. De asemenea, apreciaza cat timp se asteapta sa fie afectata regiunea. -Ascultati la radio sau TV informații despre rutele de evacuare, adăposturi temporare, mijloace si proceduri. -Următi rutele recomandate de autoritatea – scurtaturile pot sa nu fie sigure. Plecati imediat. -Dacă aveti timp, minimizati contaminarea casei inchizand toate ferestrele si astupand gurile de aerisire. -Luati proviziile facute dinainte. -Amintiti-va sa va ajutati vecinii care ar putea avea nevoie de asistenta speciala – copii, batrani si persoane cu dizabilitati.	
---	------------------------------	--	---	--

Anexa 7

SISTEMUL DE AVERTIZARE-ÎNȘTIINȚARE ȘI ALARMARE

A) Mijloace de înștiințare:

- Centrala SONIA
- Radio-telefoane portabile și fix;
- Radireceptor ZEFIR RKR 010.
- Centrala SMS

B) Mijloace de alarmare

1. Sirene electrice din gestiunea primăriei

Nr. crt.	Locul de amplasare	Putere kW
1	HOTEL ROMAN	5.5
2	SPITALUL NOU	5.5
3	STR. RAHOVEI BL. 15	5
4	STR. UNIRII BL.2	5.5
5	SMIRODAVA	5
6	B-DUL REPUBLICII BL. 62	5.5
7	B-DUL REPUBLICII BL. 46	5.5
8	STR. ANTON PANN BL. 26	5.5
9	OFICIUL PTTR 2 GARĂ	5
10	N. BĂLCESCU- DEDEMAN	3.5
11	MORĂRIT PANIFICAȚIE	5.5
12	CARTIER N. BĂLCESCU- GRĂDINIȚĂ, STR. B. DRAGOȘ NR. 183	5.5
13	INTERSECȚIA STR. M. VITEAZU- STR. TIRULUI	5.5
14	COLEGIUL TEHNIC "MIRON COSTIN"	5.5
15	S.C. UMARO S.A.	5
16	PUNCT COMANDĂ- PROTECȚIE CIVILĂ	5.5
17	STR. B. DRAGOȘ BL.1	5.5
18	STR. SUCEDAVA BL. 34	5.5
19	STR. B. DRAGOȘ BL. 7	5
20	STR. B. DRAGOȘ NR. 190 -REMAT	5
21	ALEEA LILIACULUI BL. 9	5
22	STR. ȘT. CEL MARE BL. 15 SC. D	5
23.	PROGRESULUI-CUCUTEI	3.5
24.	DIMITRIE CANTEMIR	3.5

Anexa 8

Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, , accident tehnologic etc.);

Nr. crt.	OBIECTIVUL	TIPUL DE RISC	CAUZA
1	Gospodăriile populației din cartierul Nicolae Bălcescu (418 gospodării)	Inundații	Ruperea digului Răchiteni-Roman din zona cartierului Nicolae Bălcescu
2	740 ha de teren arabil	Inundații	Ruperea digului Răchiteni-Roman din zona cartierului Nicolae Bălcescu
3	60 ha teren arabil din Municipiu Roman	Inundații	Ruperea digului Răchiteni-Roman din zona cartierului Nicolae Bălcescu
4	Stație decantare SC "Agrana" SA Roman	Inundații	Inundarea iazurilor de decantare datorita creșteri nivelului Râului Moldova
5	Stație captare apă	Inundații	Inundarea iazurilor de decantare datorita creșteri nivelului râului Moldova
6	300 ha terenuri	Inundații	Rupere dig de protecție de pe cursul râului Moldova
7	7830 ha de pădure din raza Ocolului Silvic Roman	Incendii de pădure	Autoaprinderi sau aprinderi provocate datorită nerespectării regulilor privind fumatul de către turiști.
8	16 ha de specii de foioase din parcul Municipiului Roman	Incendii	Nerespectarea regulilor privind fumatul de către cetățeni și /sau spectatori
9	Municipiul Roman	Incendii	Aprinderi provocate sau accidentale la gospodăriile populației.
10	SC "Oscar Downstream" SA	Accident chimic și /sau Explozii / Incendii	Accident datorat manipulări greșite de substanțe inflamabile și a nerespectării normelor PSI
11	Avarierea unui nr. 26 de clădiri și 25 de gospodării vulnerabile	Cutremure	Cutremure cu intensitate mai mare de 6 grade R.
12	Municipiul Roman	Eșecul utilităților publice	Cutremure cu intensitate mai mare de 6 grade R.
13	SC "Mittal Steel" SA	Accident tehnologic	Eliberarea in mediul înconjurător a unor substanțe poluante.
14	SC "Oscar Downstream" SA	Accident tehnologic	Deversări accidentale de carburanți.
15	Municipiul Roman	Furtuni	Schimbări climatice bruște
16	Municipiul Roman	Accident tehnologic	Nerespectarea regulilor privind transportul substanțelor chimice periculoase.
17	Străzile din cartiere și localitățile componente.	Înzăpeziri	Căderi abundente de zăpadă.
18	Rețeaua de alimentare cu apă a municipiului și terenurile agricole existente	Secetă	Lipsa căderilor de precipitații pentru o perioadă îndelungată.

COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ ROMAN						ANEXA NR.9 PAAR	
TABEL CUPRINZÂND STOCUL DE MATERIALE ȘI MIJLOACE DE APĂRARE EXISTENTE							
Nr. crt.	Denumirea mijloacelor și materialelor	U.M.	CANTITĂȚI			De unde se acoperă deficitul de mijloace și materiale	Timp funcț. T(ani)
			Necesar	Existent	De completat		
CAP. A MATERIALE DE APĂRARE							
1	Snopi fascine d=0-30 cm, L=3-4 m (stocul de fascine dacă nu a fost în acțiuni de apărare se va reînnoi minim 1/3 din fiecare an	bc.	375,00	50,00	325,00	Buget local	1
2	Scoabe otel rotund Ø=18-20 mm	bc	40,00		40,00	Buget local	15
3	Pari din lemn rotund c.r. esența tare Ø=8-12 cm, L = 1 - 3 m.	bc	750,00	100,00	650,00	Buget local	10
4	Scânduri de 2,5 cm, L=4 ml, (cherestea clasele 4-5) - 0,0275 mc/buc.	mc	5,00		5,00	Buget local	8
5	Dulapi + palplanșe 5 cm , L = 4 ml, l=20-25 cm.	mc	5,00	1,00	4,00	Buget local	6
6	Cozi de lemn pt. unelte (rezervă)	bc	28,00		28,00	Buget local	2-4
7	Cuie cu lungimi diferite L=2-20 cm	kg	10,00	4,00	6,00	Buget local	8
8	Sârmă neagră Ø=2-4 mm	kg	225,00	4,00	221,00	Buget local	8
9	Saci de 50/ 80 cm pentru pământ din cânepă, iută, polietilenă	bc	1500,00	50,00	1450,00	Buget local	8
	Sfoară legat saci (0,5 m / sac)	kg	3,00	3,00	0,00	-	
10	Funii subțiri pt. asigurarea oamenilor și uneltelor Ø=10-15 mm (1ml Ø7≈ 200gr.;1ml Ø11≈250 gr.)	kg	5,00		5,00	Buget local	8
11	Piatră brută (blocuri de 15 - 30 cm), blocuri beton, piatră 200 - 1000 kg/bc	mc	125,00	100,00	25,00	Buget local	40
12	Folii de polietilenă (cantitatea de folie rezultată din aplicarea normativului se va aproviziona eşalonat, câte 1/5 din necesar	kg	200,00		200,00	Buget local	4
CAP. B CARBURANȚI ȘI LUBRIFIANȚI							
13	Motorină	l	600,00		600,00	Buget local	
	Benzină	l	40,00		40,00	Buget local	
CAP. C MIJLOACE DE INTERVENȚIE							
14	Motofierăstraie (drujbe)	bc	5,00	3,00	2,00	Buget local	2-3
15	Bărci pneumatice cu rame si motor	bc	2,00	1,00	1,00	Buget local	
16	Autoturisme teren cu două diferențiale dotate cu stații emisie-recepție fixe*	bc	1,00	2,00	0,00	-	6
17	Mașini de înșurubat și găurit electrice, cu acumulatori	bc	2,00	2,00	0,00	-	10
18	Polizoare drepte sau unghiulare	bc	2,00	2,00	0,00	-	10
19	Containere pentru materiale și echipamente de protecție, cazarmament, alimente nealterabile	bc	2,00		2,00	Buget local	10
20	Butoaie de tablă 100-200 l pt. utilaje intervenție	bc	5,00	2,00	3,00	Buget local	8
21	Lanterne tubulare mari	bc	10,00	10,00	0,00	-	8
	Lanterne cu acumulatori reîncărcabili	bc	15,00	15,00	0,00	-	8
	Încărcător acumulatori	bc	3,00		3,00	Buget local	
	Baterii - rezervă	bc	10,00		10,00	Buget local	
	Acumulatori - rezervă	bc	5,00		5,00	Buget local	
	Becuri lanterna - rezervă	bc	10,00		10,00	Buget local	
22	Găleți și câni pentru apă	bc	10,00	1,00	9,00	Buget local	8

	Canistre de 10-20 l	bc	2,00	1,00	1,00	Buget local	
23	Cazmale (hârlețe) cu cozi	bc	50,00	40,00	10,00	Buget local	2-4
24	Lopeți cu cozi	bc	100,00	100,00	0,00	-	2-4
25	Târâcoape cu cozi	bc	30,00	15,00	15,00	Buget local	2-4
26	Sape cu cozi	bc	20,00	1,00	19,00	Buget local	2-4
27	Furci de fier cu cozi	bc	10,00		10,00	Buget local	2-4
28	Roabe metalice cu roți pe pneuri	bc	20,00	2,00	18,00	Buget local	2-4
29	Ciocane diferite	bc	6,00	4,00	2,00	Buget local	2-4
30	Clește de cuie combinat	bc	6,00	2,00	4,00	Buget local	2-4
31	Patent izolat	bc	6,00	2,00	4,00	Buget local	2-4
32	Barde pentru cioplit	bc	3,00	2,00	1,00	Buget local	2-4
	Topoare	bc	3,00	1,00	2,00	Buget local	
33	Găleți pentru apă	bc	10,00	5,00	5,00	Buget local	8
	Căni pentru apă (5 căni/găleată)	bc	50,00	5,00	45,00	Buget local	
34	Binoclu	bc	2,00	2,00	0,00	-	20
35	Aparat foto (cameră foto digitală)	bc	2,00		2,00	Buget local	10
36	Camere video	bc	1,00		1,00	Buget local	15
37	Radio telefoane fixe	bc	1,00	1,00	0,00	-	3-5
	Radio telefoane portabile cu acumulatori	bc	5,00	15,00	0,00	-	
38	Telefoane mobile	bc			0,00	-	3-5
39	Echipam. de prelucrare și transmisie automată a datelor (microcalculator PC, modem, telefax)	bc	2,00	2,00	0,00	-	3-5
40	Pluviometre	bc	1,00		1,00	Buget local	8
41	Sirene, difuzoare pentru alarmă, inclusiv materiale necesare montării	bc		24,00	0,00	-	10
	Portavoce	bc		1,00	0,00	-	
CAP. D MIJLOACE FIXE DIVERSE							
42	Motopompe cu anexe și 150 m conductă sau furtun	bc	2,00	4,00	0,00	-	8
43	Motocositoare (multifuncționale)	bc	2,00	2,00	0,00	-	6-10
44	Utilaje terasiere - buldozer (piese schimb)	bc	1,00		1,00	Buget local	4-8
	- excavator (piese schimb)	bc	1,00		1,00	Buget local	
45	Tractor articulat forestier (TAF) pentru tractarea plutitorilor mari+cablu flexibil	bc	1,00		1,00	Buget local	8
46	Autobasculantă pentru transport materiale de intervenție	bc	1,00	1,00	0,00	-	6
47	Grup electrogen cu anexe pt. iluminat	bc	2,00	2,00	0,00	-	8
48	Reflectoare (faruri, cablu izolan pentru rețeaua de reflectoare);	bc	8,00	2,00	6,00	Buget local	8
	Becuri - rezervă	bc	4,00		4,00	Buget local	
	Cablu pentru iluminat	ml	200,00	50,00	150,00	Buget local	
	Prelungitor	bc	2,00	5,00	0,00	-	
49	Agregate pt. sudură electrică sau oxiacetilenică	bc	1,00		1,00	Buget local	10
50	Corturi impermeabile	bc	4,00		4,00	Buget local	10
51	Paturi pliante	bc	40,00		40,00	Buget local	5
	Saltele	bc	40,00		40,00	Buget local	2
	Perne	bc	40,00		40,00	Buget local	2
	Pături	bc	80,00		80,00	Buget local	2
	Set lenjerie pat	bc	80,00		80,00	Buget local	2
52	Cizme cauciuc scurte	per	40,00	10,00	30,00	Buget local	2
53	Mantale (<i>pelerine</i>) de ploaie cu glugă	bc	40,00	10,00	30,00	Buget local	3
54	Salopete din doc	bc	40,00	20,00	20,00	Buget local	3

	Căciuli vătuite	bc	40,00		40,00	Buget local	
55	Mănuși de protecție (lăcătuș)	pr	40,00	50,00	0,00	-	4
56	Veste salvare	bc	40,00		40,00	Buget local	2
57	Pieptare avertizoare (reflectorizante)	bc	40,00		40,00	Buget local	15
58	Bocanci	bc	40,00	15,00	25,00	Buget local	2
59	Filtru rapid pentru apă potabilă	bc	4,00		4,00	Buget local	10
60	Aparate radio	bc	4,00		4,00	Buget local	4-6
	Aparate TV	bc	4,00		4,00	Buget local	0
61	Trusă medicală de prim ajutor	bc	4,00	4,00	0,00	-	1
62	Calorifere electrice	bc	4,00		4,00	Buget local	4
63	Săpun	kg	5,00		5,00	Buget local	1
	Detergenți	kg	10,00		10,00	Buget local	1
64	Var	kg	20,00		20,00	Buget local	1
	Cloramină	kg	5,00		5,00	Buget local	1
65	Pudră talc	kg	1,00		1,00	Buget local	1
	Naftalină	kg	1,00		1,00	Buget local	1
66	Otravă șoareci	kg	1,00		1,00	Buget local	1

CAP. E MATERIALE ȘI MIJLOACE PENTRU INTERVENȚIE LA GHEȚURI

67	Răngi de fier lungime 2-4 m	bc	10,00	5,00	5,00	Buget local	15
----	-----------------------------	----	-------	------	------	-------------	----

CAP. F MATERIALE ȘI MIJLOACE DE INTERVENȚIE PENTRU COMBATerea EFECTELOR POLUĂRIILOR ACCIDENTALE

68	Măști de gaze	bc	40,00		40,00	Buget local	8
----	---------------	----	-------	--	-------	-------------	---

Notă: (*) - numai pentru diguri (cumulat cu valori pentru cursuri de apă, acolo unde este cazul)

Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență.

Faza pre-dezastru - Înainte de producerea dezastrului:

- Învățați semnalele de alarmare transmise prin sistemul protecției civile, al autorităților și altor organizații abilitate să intervină în astfel de situații;
- păstrați-vă calmul;
- deschideți aparatele radio și televizoarele și ascultați informațiile generale emise pe aceste cai, buletinele meteorologice, sfaturile transmise de autoritățile în drept;
- dacă sunteți sfătuiți să părăsiți locuința / localitatea / zona, faceți prompt acest lucru;
- în situație de dezastru, folosiți telefonul numai pentru a anunța (semnala) autorităților locale evenimente importante, cum ar fi incendii, inundații, alunecări de teren, accidente majore, înzăpeziri etc. și pentru a solicita ajutor medical;
- păstrați la îndemână, în casă sau în jurul ei, un stoc de provizii suficient de mare ca să vă ajute să supraviețuiți câteva zile; dacă sunteți acasă, aceste provizii vă vor ajuta să treceți fără greutate peste perioada de pericol;
- dacă sunteți evacuați și trebuie să vă deplasați în alte localități, trebuie să vă luați cu dumneavoastră rezerve de alimente pentru a le folosi pe drum sau după ce ajungeți în noua localitate.

Cele mai importante articole pe care trebuie să le păstrați la îndemână sunt: apa (de preferat în sticle de plastic sau canistre), hrana (în pachete conservate sau sigilate care nu necesită păstrare la rece, fierbere sau coacere), medicamente necesare membrilor familiei dumneavoastră, trusa de prim ajutor, cuverturi, saci de dormit, lumânări, lanterne, radioreceptor portabil (eventual baterii de rezervă), documentele personale (de identitate) etc.

Faza post-dezastru: După producerea dezastrului:

- respectați cu strictețe măsurile stabilite, îndrumările și comunicările serviciilor de urgență profesioniste, ale autorităților și ale altor organizații abilitate să intervină în astfel de situații;
- pătrundeți cu extremă precauție în interiorul clădirilor care au fost avariate sau slăbite;
- nu intrați cu torțe, lumânări sau țigări aprinse în clădirile avariate sau care au fost inundate;
- nu atingeți firele electrice căzute sau rupte;
- dacă simțiți miros de gaze, deschideți toate ferestrele și ușile, închideți robinetul principal de gaze, părăsiți casa imediat și anunțați (daca este posibil) Distrigaz;

- dacă diferite aparate electrice sunt ude, întâi întrerupeți sursa principală de curent electric, ștergeți-le de umezeală, uscați-le și, în final, conectați-le la priză (atenție ! nu faceți acest lucru dacă sunteți ud sau stați în apă);
- verificați rezervele de apă și hrană înainte de a le folosi;
- urmăriți instrucțiunile organelor de protecție civilă în legătură cu folosirea apei și alimentelor;
- dacă este necesar, cereți alimente, îmbrăcăminte, asistență medicală și adăpost;
- îndepărtați-vă sau stați departe de zonele calamitate. Nu împiedicați acțiunile de intervenție; sprijiniți-le când vi se cere acest lucru;
- sprijiniți echipele de voluntari ai Crucii Roșii Române în acțiunile de ajutorare a persoanelor afectate de dezastre;
- după trecerea pericolului, dați de știre rudelor ca acestea să știe că sunteți în siguranță, altfel, autoritățile locale pot pierde timp căutându-vă;
- nu transmiteți zvonuri sau știri exagerate despre efectele dezastrului.

Semnalul de alarmare în caz de dezastru este:

Cinci impulsuri a câte 16 secunde fiecare, cu pauză de 10 secunde între ele.

Când cereți ajutor specializat:

Telefonați la numărul stabilit pentru cazurile de urgență:

- **AMBULANTA - 112**
- **POMPIERII - 112**
- **POLIȚIA - 112**
- ***Dacă sunați la 112, trebuie să anunțați:***
 - Ce urgență aveți;
 - Unde este urgența;
 - Unde vă aflați;
 - De la ce număr de telefon sunați;
 - Cum vă numiți.

Alte informații utile:

Rezerva de medicamente

Trusa de medicamente va conține, în primul rând, medicamentele pe care le luați permanent sau periodic, recomandate de medic.

La acestea puteți adăuga alte medicamente cum ar fi cele pentru combaterea durerii, a febrei. Din aceasta categorie vor face parte medicamente pe care le-ați mai luat și le-ați tolerat fără probleme.

Atenție! Medicamentele sunt pentru uzul dumneavoastră !

Nu recomandați niciodată din medicamentele dumneavoastră altor persoane!

Prevenirea bolilor infecto-contagioase în timpul inundațiilor

În cazul unor dezastre provocate de inundații, persoanele aflate în zona calamității sunt supuse riscului unor îmbolnăviri cu cale digestivă, și nu numai, care pot afecta mai multe persoane, până la întreaga comunitate, răspândindu-se cu repeziciune. De aceea, se recomandă luarea câtorva măsuri elementare de prevenire: să se consume alimente și apă numai din surse sigure, să se apeleze la apa din surse proprii numai după ce autoritățile de specialitate considera că nu mai reprezintă un pericol, să fie respectate normele de igiena individuală și colectivă, mai ales, să nu se mănânce cu mâinile murdare; de asemenea, să se accepte vaccinarea dacă autoritățile sanitare recomandă această măsură de protecție împotriva unor boli. La primele semne de boală – scaune diareice multiple, febră, vărsături – se va solicita de urgență ajutorul medical.

Pentru evitarea altor îmbolnăviri, se recomandă îngrijirea corectă a rănilor, protecția picioarelor cu cizme de cauciuc și schimbarea îmbrăcăminteii ude cu una uscată.

De îndată ce condițiile permit și dacă este cazul, se impune îndepărtarea leșurilor animalelor moarte și amenajarea latrinelor.

Combaterea hipotermiei

Provocată de expunerea la temperaturi joase, în condițiile intemperiilor din anotimpurile răcoroase – ploaie, zăpadă, ger, hipotermia poate afecta serios sănătatea oamenilor. Se consideră că o persoană este în hipotermie, atunci când temperatura corpului (trunchiului) este inferioară celei de 36 grade. Pentru a ajuta aceste persoane să se poată reîncălzi, le vom acoperi cu pături izolante și li se vor da să bea băuturi nealcoolice calde. În funcție de gravitatea hipotermiei, care poate ajunge până la degerături, se va apela la îngrijirile medicale. Până la cel mai apropiat punct de acordare a primului ajutor medical, zonele afectate de degerături se vor acoperi cu materiale curate și vor fi protejate față de traumatisme.

Umanitate față de victimele unui dezastru

Cei mai apropiați oameni pe care se poate conta într-o situație de dezastru sunt vecinii care nu au avut de suferit. Fie că sunt din aceeași localitate ori din localitățile imediat învecinate, ei au posibilitatea să ajungă primii la locul dezastrului. Dar sunt situații în care, oricâtă bunăvoință ar demonstra, acești vecini nu dispun de mijloacele necesare pentru a oferi un sprijin profesionist, adecvat ori relevant. Ceea ce le sta în putere să facă întotdeauna însă este să manifeste înțelegere, compasiune, prin gesturi simple de omenie aducând puțină alinare.

Victimele unui dezastru, mai ales în primele ore, sunt copleșite și dezorientate, ele având nevoie de prezență și susținerea morală a celorlalți. O supă caldă sau un ceai, o sticlă cu apă, o haină uscată, o mână de ajutor și o vorbă de încurajare pot să readucă speranța în sufletul celui lovit. Persoana afectată trebuie sprijinită să treacă peste clipele dificile prin demonstrarea solidarității și compasiunii semenilor care-i vin în ajutor. Ea trebuie sprijinită să-și mobilizeze resursele cât mai repede pentru a se reabilita în timpul cel mai scurt.

Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență.

Faza pre-dezastru - Înainte de producerea dezastrului:

- Învățați semnalele de alarmare transmise prin sistemul protecției civile, al autorităților și altor organizații abilitate să intervină în astfel de situații;
- păstrați-vă calmul;
- deschideți aparatele radio și televizoarele și ascultați informațiile generale emise pe aceste cai, buletinele meteorologice, sfaturile transmise de autoritățile în drept;
- dacă sunteți sfătuiți să părăsiți locuința / localitatea / zona, faceți prompt acest lucru;
- în situație de dezastru, folosiți telefonul numai pentru a anunța (semnala) autorităților locale evenimente importante, cum ar fi incendii, inundații, alunecări de teren, accidente majore, înzăpeziri etc. și pentru a solicita ajutor medical;
- păstrați la îndemână, în casă sau în jurul ei, un stoc de provizii suficient de mare ca să vă ajute să supraviețuiți câteva zile; dacă sunteți acasă, aceste provizii vă vor ajuta să treceți fără greutate peste perioada de pericol;
- dacă sunteți evacuați și trebuie să vă deplasați în alte localități, trebuie să vă luați cu dumneavoastră rezerve de alimente pentru a le folosi pe drum sau după ce ajungeți în noua localitate.

Cele mai importante articole pe care trebuie să le păstrați la îndemână sunt: apa (de preferat în sticle de plastic sau canistre), hrana (în pachete conservate sau sigilate care nu necesită păstrare la rece, fierbere sau coacere), medicamente necesare membrilor familiei dumneavoastră, trusa de prim ajutor, cuverturi, saci de dormit, lumânări, lanterne, radioreceptor portabil (eventual baterii de rezervă), documentele personale (de identitate) etc.

Faza post-dezastru: După producerea dezastrului:

- respectați cu strictețe măsurile stabilite, îndrumările și comunicările serviciilor de urgență profesionale, ale autorităților și ale altor organizații abilitate să intervină în astfel de situații;
- pătrundeți cu extrema precauție în interiorul clădirilor care au fost avariate sau slăbite;
- nu intrați cu torțe, lumânări sau țigări aprinse în clădirile avariate sau care au fost inundate;
- nu atingeți firele electrice căzute sau rupte;
- dacă simțiți miros de gaze, deschideți toate ferestrele și ușile, închideți robinetul principal de gaze, părăsiți casa imediat și anunțați (dacă este posibil) Distrigaz;
- dacă diferite aparate electrice sunt ude, întâi întrerupeți sursa principală de curent electric, ștergeți-le de umezeală, uscați-le și, în final, conectați-le la priză (atenție ! nu faceți acest lucru dacă sunteți ud sau stați în apă);

- verificați rezervele de apă și hrană înainte de a le folosi;
- urmăriți instrucțiunile organelor de protecție civilă în legătură cu folosirea apei și alimentelor;
- dacă este necesar, cereți alimente, îmbrăcăminte, asistență medicală și adăpost;
- îndepărtați-vă sau stați departe de zonele calamitate. Nu împiedicați acțiunile de intervenție; sprijiniți-le când vi se cere acest lucru;
- sprijiniți echipele de voluntari ai Crucii Roșii Romane în acțiunile de ajutorare a persoanelor afectate de dezastre;
- după trecerea pericolului, dați de știre rudelor ca acestea să știe că sunteți în siguranță, altfel, autoritățile locale pot pierde timp căutându-vă;
- nu transmiteți zvonuri sau știri exagerate despre efectele dezastrului.

Semnalul de alarmare în caz de dezastru este:

Cinci impulsuri a câte 16 secunde fiecare, cu pauză de 10 secunde între ele.

Când cereți ajutor specializat:

Telefonați la numărul stabilit pentru cazurile de urgență:

- **AMBULANȚA - 112**
- **POMPIERII - 112**
- **POLIȚIA - 112**
- ***Dacă sunați la 112, trebuie să anunțați:***
 - Ce urgență aveți;
 - Unde este urgența;
 - Unde vă aflați;
 - De la ce număr de telefon sunați;
 - Cum vă numiți.

Alte informații utile:

Rezerva de medicamente

Trusa de medicamente va conține, în primul rând, medicamentele pe care le luați permanent sau periodic, recomandate de medic.

La acestea puteți adăuga alte medicamente cum ar fi cele pentru combaterea durerii, a febrei. Din aceasta categorie vor face parte medicamente pe care le-ați mai luat și le-ați tolerat fără probleme.

Atenție! Medicamentele sunt pentru uzul dumneavoastră !

Nu recomandați niciodată din medicamentele dumneavoastră altor persoane!

Prevenirea bolilor infecto-contagioase în timpul inundațiilor

În cazul unor dezastre provocate de inundații, persoanele aflate în zonă calamitată sunt supuse riscului unor îmbolnăviri cu cale digestivă, și nu numai, care pot afecta

mai multe persoane, până la întreaga comunitate, răspândindu-se cu repeziciune. De aceea, se recomandă luarea câtorva măsuri elementare de prevenire: să se consume alimente și apă numai din surse sigure, să se apeleze la apa din surse proprii numai după ce autoritățile de specialitate considera că nu mai reprezintă un pericol, să fie respectate normele de igiena individuală și colectivă, mai ales, să nu se mănânce cu mâinile murdare; de asemenea, să se accepte vaccinarea dacă autoritățile sanitare recomandă această măsură de protecție împotriva unor boli. La primele semne de boală – scaune diareice multiple, febră, vărsături – se va solicita de urgență ajutorul medical.

Pentru evitarea altor îmbolnăviri, se recomandă îngrijirea corectă a rănilor, protecția picioarelor cu cizme de cauciuc și schimbarea îmbrăcăminteii ude cu una uscată.

De îndată ce condițiile permit și dacă este cazul, se impune îndepărtarea leșurilor animalelor moarte și amenajarea latrinelor.

Combaterea hipotermiei

Provocată de expunerea la temperaturi joase, în condițiile intemperiilor din anotimpurile răcoroase – ploaie, zăpadă, ger, hipotermia poate afecta serios sănătatea oamenilor. Se considera că o persoană este în hipotermie, atunci când temperatura corpului (trunchiului) este inferioară celei de 36 grade. Pentru a ajuta aceste persoane să se poată reîncălzi, le vom acoperi cu păături izolante și li se vor da să bea băuturi nealcoolice calde. În funcție de gravitatea hipotermiei, care poate ajunge până la degerături, se va apela la îngrijirile medicale. Până la cel mai apropiat punct de acordare a primului ajutor medical, zonele afectate de degerături se vor acoperi cu materiale curate și vor fi protejate față de traumatisme.

Umanitate față de victimele unui dezastru

Cei mai apropiați oameni pe care se poate conta într-o situație de dezastru sunt vecinii care nu au avut de suferit. Fie că sunt din aceeași localitate ori din localitățile imediat învecinate, ei au posibilitatea să ajungă primii la locul dezastrului. Dar sunt situații în care, oricâtă bunăvoință ar demonstra, acești vecini nu dispun de mijloacele necesare pentru a oferi un sprijin profesionist, adecvat ori relevant. Ceea ce le sta în putere să facă întotdeauna însă este să manifeste înțelegere, compasiune, prin gesturi simple de omenie aducând puțină alinare.

Victimele unui dezastru, mai ales în primele ore, sunt copleșite și dezorientate, ele având nevoie de prezența și susținerea morală a celorlalți. O supă caldă sau un ceai, o sticlă cu apă, o haină uscată, o mână de ajutor și o vorbă de încurajare pot să readucă speranța în sufletul celui lovit. Persoana afectată trebuie sprijinită să treacă peste clipele dificile prin demonstrarea solidarității și compasiunii semenilor care-i vin în ajutor. Ea trebuie sprijinită să-și mobilizeze resursele cât mai repede pentru a se reabilita în timpul cel mai scurt.