

SE APROBĂ
PREȘEDINTE AL CONSILIULUI JUDEȚEAN ARAD

NICOLAE IOȚCU

PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR - JUDEȚUL ARAD -



INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ “VASILE GOLDIȘ”
AL JUDEȚULUI ARAD

INSPECTOR ȘEF

COLONEL

ING. IOAN BOGDĂNESCU

CAPITOLUL I - Dispoziții generale

Sectiunea 1. Definiție, scop, obiective

Planul de analiză și acoperire a riscurilor cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul județului Arad, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

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

Obiectivele P.A.A.R. sunt:

- Prevenirea riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale;
- Amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe de pe raza județului Arad, destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- Stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;
- Alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență pe raza județului Arad.

Sectiunea a 2 – a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

2.1. Acte normative de referință:

P.A.A.R. se întocmește în baza următoarelor acte normative:

- O.M.A.I. nr. 132 din 29.01.2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare și a Structurii – cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor înaintat cu O.I.G. nr. 514 din 26.01.2007;
- O.U.G. 21 din 15.04.2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- H.G. 2288 din 09.12.2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiilor neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- H.G. 1491 din 09.09.2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;
- H.G. 1492 din 09.09.2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale.

2.2. Structuri organizatorice implicate:

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.

2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu:

- P.A.A.R. la nivel județean, se întocmește de către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență al Județului Arad și de aprobă de către Consiliul Județean Arad;
- Prefectul răspunde de asigurarea condițiilor pentru elaborarea P.A.A.R.;
- C.J.S.U. va actualiza prezentul plan la fiecare început de an sau ori de câte ori apar alte riscuri decât cele analizate sau modificări în structura organismelor care au atribuții sau asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

CAPITOLUL II – Caracteristicile județului Arad

Sectiunea 1. Amplasarea geografică și relieful

Situat în partea de vest a țării, în zona de contact a Câmpiei Tisei și Carpații Occidentali, de o parte și de alta a Mureșului și Crișului Alb, Județul ARAD se învecinează la Nord cu județul Bihor, la Sud cu Județul Timiș, la Est cu județul Alba și județul Hunedoara, iar la Vest cu Republica Ungaria. Cu o suprafață de 7654 Km², județul Arad deține 3,2% din suprafața țării, fiind ca mărime al șaselea județ din țară.

Cele mai extreme localități ale județului, din punct de vedere geografic, sunt:

- satul Târnăvița - 22 grade 33 minute longitudine estică;
- orașul Nădlac - 20 grade 40 minute longitudine vestică;
- satul Berechiu - la 40 grade 38 minute longitudine nordică;
- satul Labașinț - la 45 grade 58 minute latitudine sudică



România – harta administrativă, așezarea județului Arad

Peisajul natural al județului este caracterizat de prezența unui relief, uniform distribuit, etajat de la Vest spre Est, de o rețea hidrografică dominată de cele două râuri importante, Mureșul și Crișul Alb, de prezența unui climat temperat-continental cu influențe oceanice și nu în ultimul rând, de prezența unei flore și faune cu elemente de mare valoare.

Relieful este grupat în proporții aproximativ egale, fiind reprezentat de treapta montană, treapta dealurilor, depresiunilor și culoarelor și de treapta câmpiilor, fiecare dintre aceste grupe reprezentând aproximativ o treime din suprafața totală a județului.

Cele mai reprezentative forme de relief ale județului sunt:

- Munții Codru Moma, cu cel mai înalt punct, Vârful Pleșu (1112 m) și Depresiunea intramontană Moneasa-Rănușa;
- Munți Bihorului, reprezentați de versanții sud-vestici ai Muntelui Găina (1486 m) și Vârful Aradului (1429 m);
- Munții Zărandului, formațiuni muntoase de înălțimi mici, cu Vârful Drocea – 836 m;
- Dealurile Lipovei;
- Depresiunea Almaș-Gurahonț;

- Depresiunea Hălmaگیu
- Culoarul Mureșului (cuprins între Petriș și Lipova);
- Câmpia Aradului;
- Câmpia Vingăi;
- Câmpia Crișului Alb;
- Câmpia Teuzului
- Lunca Mureșului, cuprinsă între Arad și Nădlac, zonă ridicată la rangul de rezervație naturală.



Județul Arad – harta fizică

Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice

Județul Arad beneficiază de o climă temperat-continentală, moderată, în care sunt prezente influențe oceanice. Vestul județului se încadrează în categoria topoclimatului de câmpie (Câmpia Crișurilor), unde relativa uniformitate a reliefului, lipsa obstacolelor naturale și deschiderea largă către toate direcțiile de vânt determină unele particularități climatice, specifice zonelor joase. În schimb, în Estul județului predomină un relief mai înalt, constituit din ținuturi deluroase și montane (Dealurile Lipovei, Munții Codru-Moma, Munții Zărandului) unde se întâlnesc topoclimatice de deal și de munte.

În județul Arad își desfășoară activitatea stațiile meteorologice: Arad (altitudine 116 m. – Câmpia Crișurilor), Chișineu-Criș (altitudine 96 m. - Câmpia Crișurilor), Gurahonț (altitudine 177 m. – valea Crișului Alb) și Șiria (altitudine 477 m. – zona Dealurilor Vestice).

Cei mai calzi ani, la stația meteorologică Arad au fost 2000 și 2007, iar cei mai reci 1980 și 1985. Dintre cei mai secetoși ani menționăm anul 2000 și 2007.

Clima temperat-continentală a județului Arad se manifestă printr-o repartitie neuniformă a precipitațiilor pe parcursul anului, cu cantități suficiente de precipitații, care permit menținerea umidității în sol.

Ca și repartiție, precipitațiile medii multianuale cresc de la Vest spre Est, din zona de câmpie spre zona de munte, conform hărții de mai jos.

REPARTIȚIA PRECIPITAȚILOR MEDII MULTIANUALE (LMP) ÎN



Cantitățile extreme de precipitații înregistrate la stațiile meteorologice din județul Arad:

Stația meteorologică	Cantitatea maximă anuală	Cantitatea minimă anuală	Cantitatea cea mai mare căzută în 24 de ore
Arad	1680 l/m ² - 1966	254,2 l/m ² - 2000	71,0 l/m ² - 1998
Chișineu-Criș	800,5 l/m ² - 1999	297,7 l/m ² - 2000	98,3 l/m ² - 1974
Șiria	836,8 l/m ² - 1991	254,2 l/m ² - 2000	59,2 l/m ² - 2003
Gurahont	1008,0 l/m ² - 1970	494,6 l/m ² - 2000	86,7 l/m ² - 1975

Valorile extreme de temperatură înregistrate la stațiile meteorologice din județul Arad:

Stația meteorologică	Temperatura maximă absolută	Temperatura minimă anuală
Arad	40,2 ⁰ - 2007	-27,2 ⁰ - 1987
Chișineu-Criș	39,5 ⁰ - 1988	-30,0 ⁰ - 2003
Șiria	38,1 ⁰ - 2007	-20,0 ⁰ - 1985
Gurahont	38,9 ⁰ - 2007	-26,2 ⁰ - 1963

Principalele fenomene meteorologice, ca evenimente pe linie de dezastre, în județul Arad se referă la: variațiile bruște de temperatură, înghețurile târzii și timpurii, căldurile excesive, gerul, ploile torențiale, seceta, grindina, vijelia, căderile masive de zăpadă și viscolul. Toate aceste fenomene au fost prezente pe teritoriul județului Arad, dar s-au produs cu o frecvență mai redusă.

Fenomenul de vijelie se produce în județul Arad în special în sezonul cald, între lunile aprilie și septembrie. Dintr-un studiu efectuat de autoritățile meteorologice a rezultat că între anii 1985 – 2010, pe teritoriul județului Arad au fost înregistrat fenomenul de vijelie, astfel:

- Stația meteorologică Arad – 5;
- Stația meteorologică Chișineu-Criș – 6;
- Stația meteorologică Șiria – 25;

Se poate remarca că acest fenomen este prezent mai ales în zona de câmpie a județului Arad, iar din datele de care dispune inspectoratul vârful acestor fenomene s-a produs în anul 2003 în localitatea Mișca și în anul 2005 în localitatea Socodor.

Fenomenul de grindină este și el prezent pe teritoriul județului, acesta fiind specific sezonului cald și însoțește fenomenul de ploaie torențială sau vijelie. Tot în intervalul 1985 – 2010 au fost înregistrate 57 fenomene de grindină la stațiile meteorologice din județul Arad, în special la stațiile din Câmpia de Vest.

Fenomenul de uscăciune și secetă apare doar în anii secetoși și foarte calzi, dar climatul moderat cu influențe oceanice determină o prezență episodică a acestora în județul nostru. Cei mai secetoși ani au fost: 1983, 1993, 2000 și 2007. Frecvența și intensitatea fenomenului de secetă este mult mai redusă decât în regiunile de câmpie din sudul și sud-estul țării.

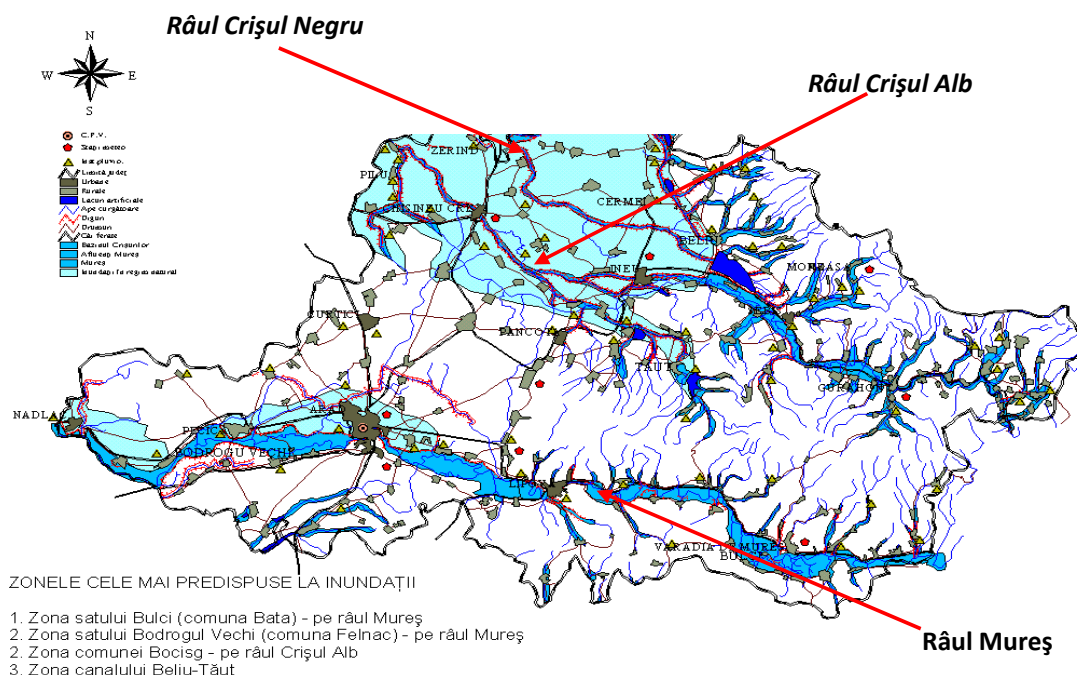
Înzăpezirile și căderile masive de zăpadă se înregistrează pe teritoriul județului Arad, dar nu cu aceiași intensitate ca în nordul și estul țării, în care se înregistrează precipitații sub formă de ninsoare datorate fronturilor nordice și siberiene. În ultimi 20 de ani, pe teritoriul județului Arad au fost înregistrate precipitații masive sub formă de ninsoare în anii: ianuarie – februarie 1985 (pe tot teritoriul județului), decembrie 1999 (în zona de Est a județului) și în ianuarie 2003 (în zona de Vest a județului).

Secțiunea a 3-a. Rețeaua hidrografică

Rețeaua hidrografică înscrie în peisajul județului Arad o serie de particularități geografice, acestea fiind reflexul diversității teritoriale. Arterele hidrografice mari se desfășoară în extremitatea nordică, Crișul Alb și Crișul Negru, precum și în extremitatea sudică, Mureșul, către acestea din urmă dirijându-se un adevărat păienjeniș de ape care amplifică structura bazinelor hidrografice. Direcția Est - Vest este a arterelor colectoare mari pe care se suprapun afluenții perpendiculari, schițând astfel configurația rectangulară.

Cumpenelor de ape din zona montană bine individualizate, le corespund în câmpie cumpene nesigure care favorizează pendularea apelor dintr-un bazin în altul. Această caracteristică a fost utilizată în rectificarea și regularizarea apelor pe cale antropică prin construirea unei rețele hidrografice noi. Ploile torențiale sunt frecvente pe toate arterele hidrografice, ceea ce condiționează mutații periodice în structura albiilor, prezența unui debit solid abundent care are ca efect colmatarea și supraînălțarea albiilor, elemente ce confirmă o intensă mobilitate a cursurilor de ape.

În cele ce urmează vom face o prezentare a principalelor cursuri de apă din județul Arad.



Principalele râuri ce străbat județul Arad

1. Râul Mureș, constituie principala arteră care drenează județul, pe o lungime de circa 250 km (lungimea sa totală fiind de 766 km). Înregistrează pe acest parcurs o denivelare de aproximativ 78 m și un bazin hidrografic de circa 4800 km².

În limitele județului Arad, Mureșul primește afluenții mici din Munții Zarandului și din Dealurile Lipovei. Cumpăna de ape este apropiată de Mureș ceea ce explică și bazinele hidrografice mici: Troaș (71 km²), Bârzava, Conop, Șoimoș, Cladova, ș.a., toate acestea cu o suprafață a bazinului hidrografic sub 50 km². Masele de aer umede iarna și primăvara generează în aceste zone o scurgere mai ridicată. De exemplu, la Arad s-a înregistrat iarna 20,0%, primăvara 44,4%, vara 25,1%, iar toamna 10,5%. Scurgerea și debitele maxime sunt caracteristice vara, ca urmare a ploilor torențiale, sau primăvara atunci când topirea zăpezii se suprapune ploilor.

Principalii afluenți ai Mureșului în limitele județului Arad pe versantul drept și stâng sunt redați în tabelul ce urmează.

Denumirea cursului de apă	Poziție confluență (mal drept sau stâng)	Bazinul hidrografic	Lung. curs de apă în jud. Arad (km)
Petriș	d	Mureș	14
Crăciuneasca	d	Mureș	8
Pestiș	s	Mureș	9
Căpriorișca	s	Mureș	6
Troaș	d	Mureș	22
Somonîța	s	Mureș	20
Vinești	d	Mureș	18
Birchiș	s	Mureș	9
Izvor	s	Mureș	10
Corbul	s	Mureș	7
Stejar	d	Mureș	16
Julița	d	Mureș	25
Suliniș	d	Mureș	11
Grosul (Dumbrăvița)	d	Mureș	20

PLAN DE ANALIZĂ ȘI EVALUARE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI ARAD

Monoroștia	d	Mureș	12
Labășinț	s	Mureș	8
Bârzava	d	Mureș	18
Nadăș	d	Mureș	6
Conop	d	Mureș	11
Cornic	d	Mureș	8
Chelmac	s	Mureș	6
Pârâul Mare	s	Mureș	18
Milova	d	Mureș	16
Jernova	d	Mureș	6
Șoimoș	d	Mureș	11
Radna	d	Mureș	7
Șiștarovăț	s	Mureș	11
Cladova	d	Mureș	16
Valea Fânetelor de Jos	s	Mureș	17
Crac	d	Mureș	21
Ier	d	Mureș	61

La sud de Mureș, din Câmpia Vingăi se strâng o serie de pâraie mici (Slatina, Apa Mare, Ardelenilor etc.), toți fiind afluenții ai râului Bega.

2. Crișul Alb, o altă arteră hidrografică importantă a județului, își are izvoarele extrem de ramificate, majoritatea lor fiind în afara județului, excepție făcând pâraiele repezi de sub Muntele Găina. Străbate circa 146 km (lungimea totală 238 km) în limitele județului, cu o cădere generală de 900 m și cu un bazin hidrografic de circa 3600 km². Denivelările cele mai mari le înregistrează în afara limitelor județului, respectiv în zona montană (9 - 25 m/km), pentru ca în depresiuni și în câmpie valoarea pantei să scadă între 0,7 și 0,3 m/km, datorită intenselor procese de colmatare. Încă de la izvoare primește numeroși afluenți de pe versantul vestic al Munților Bihorului, din Muntele Găina și de pe versantul vestic al Munților Codru-Moma, ceea ce face ca debitul solid să fie abundent.

Bazinul hidrografic are în general o formă dendritică, predominând rețeaua permanentă, căreia în regiunea de dealuri și de câmpie i se adaugă o serie de văi intermitente. Valorile cele mai mari ale densității rețelei hidrografice sunt caracteristice sectorului superior (0,9 -1,2 km/km²) și mai ales depresiunilor intramontane ce alcătuiesc adevărate piețe de adunare a apelor, un exemplu în acest sens fiind Depresiunea Hălmagiu - Vârfurile.

Valori ridicate se înregistrează și în zona de câmpie, unde densitatea rețelei hidrografice se explică pe baza meandrării accentuate și a frecvențelor despletiri. Așa este sectorul din aval de Șicula cu valori ale densității rețelei hidrografice de peste 1 km/km², unde în afara meandrării mari, se dezvoltă și un braț, cunoscut sub denumirea de Crișu Mort, precum și numeroși afluenți ai Teuzului, fiind de fapt cursurile părăsite odinioară de Crișul Alb.

Expoziția în general vestică a bazinului Crișului Alb, explică și marea cantitate de precipitații pe care o primește și care asigură scurgerea permanentă a rețelei de văi. Astfel, debitul lichid ridicat înregistrat atât pe Crișul Alb, cât și pe afluenți devine explicabil. Debitul mediu (în m³/s), în perioada 1950 – 1967, prezintă următoarele valori pe Crișul Alb, la stațiile: Crișcior - 3,29; Gurahonț - 13,9; Bocsig - 18,6; Chișineu-Criș - 21,4; pe Valea Deznei la Sebiș - 2,62 și pe Valea Hălmagiu la stația cu același nume - 1,75.

Valorile debitelor și ale scurgerii înregistrează variații lunare condiționate de particularitățile surselor de alimentare. Pentru bazinul Crișului Alb este de menționat faptul că viiturile sunt frecvente și toamna și iarna, datorită influenței oceanice care duce la topirea timpurie a zăpezii și la ploi de iarnă. Pentru Crișul Alb, la Gurahonț, valoarea cea mai

ridicată a scurgerii este caracteristică pentru lunile februarie (16,4%) și martie (16,5%), iar cea mai scăzută în august (1,40%) și septembrie (1,85%). De fapt ultimele date ilustrează secetele hidrologice de lungă durată care au ca efect pentru râurile mici secarea acestora.

În cadrul județului Arad putem distinge pentru bazinul Crișului Alb trei sectoare: sectorul superior, care aparține zonei montane, sectorul mijlociu, al dealurilor, și cel inferior, al câmpiei. În totalitatea sa, bazinul Crișului Alb are un aspect dendritic, fiind relativ simetric dezvoltat în zona montană și de dealuri, în câmpie asimetria accentuându-se net. Afluenții de pe partea stângă sunt mai extinși, cumpăna de ape față de Crișul Negru prin afluentul său Teuzul fiind foarte apropiată și nedecisă.

Sectorul superior ține până în amonte de Sebiș și se caracterizează printr-un relief mai accidentat datorită atât litologiei variate (gresii, calcare, piroclastite, șisturi cristaline etc.), cât și numeroasei rețele de văi. Numeroși afluenți mici își au obârșia pe versanții sudici ai Bihorului, în Muntele Găina, Piatra Aradului, versantul de vest al Munților Codru-Moma, versantul nordic al Munților Zărandului sau pe alți versanți din zonă.

Principalii afluenți ai Crișului Alb sunt:

- pe partea dreaptă: (în sensul de scurgere) Hălmagiu cu Hălmăgelul (suprafața bazinului hidrografic fiind de 113 km²), Tăcășele (cu o suprafață bazinală de 70 km² în bazinul căruia se află izvorul de la Călugări), Iosășelul, Dezna cu Moneasa (210 km²);
- pe partea stângă: Zeldiș (suprafața bazinului hidrografic 166 km²) și Chișindia (suprafața bazinului hidrografic 102 km²), pe partea stângă.

Semnalăm, pentru acest sector, prezența confluențelor în serie, duble (deci pe ambele părți), a punctelor de convergență hidrografică (ca cel de la Gurahonț), a sectoarelor de vale îngustă (chei), Vârfurile-Gurahonț și Cociuba, precum și a bazinetelor de la Hălmagiu și Gurahonț-Dieci.

În sectorul superior, în zona de contact cu sectorul mijlociu, Crișul Alb primește ca afluent mai mare pe Dezna. Acesta izvorăște la o altitudine de 838 m din Munții Codru-Moma, are o lungime de 33 km și are ca afluenți principali cursurile de apă: Șebiș, Fumuri și Moneasa. Înregistrează variații de debite și niveluri de amplitudini mai mici, scurgerea maximă fiind de 15,9% în februarie, iar cea minimă de 2,04% în septembrie și octombrie.

Sectorul mijlociu corespunde marelui golf depresionar al Zărandului, care pătrunde în amonte de Sebiș și care se continuă cu celelalte depresiuni din valea Crișului Alb. Din acest sector, bazinul Crișului Alb devine asimetric. Cel mai extins este bazinul Cigher (suprafața 670 km²), pe stânga, care confluează în colector în zona de câmpie. De la Sebiș și până la Ineu râul devine foarte îngust; circa 1,50-2 km despart bazinul Crișului Alb de bazinul Crișului Negru prin afluentul acestuia, Teuzul.

De la Răpsig, golful Zărandului se deschide larg, confundându-se cu Câmpia Crișului Alb. Acesta este ultimul sector al bazinului. Crișul Alb meandreează puternic și prezintă numeroase brațe părăsite.

Cigherul este afluentul cel mai mare râul Crișului Alb și izvorăște de la altitudinea de 521 m, din Munții Zărandului. Are o lungime de 58 km și o suprafață bazinală de 670 km². În acest bazin, regularizarea scurgerii a impus construirea lacului de acumulare de la Tauș, cu un volum de peste 40 mil. m³ de apă.

Bazinul Cigherului înregistrează o scurgere medie lunară de 20,2 % în februarie și de 17,0% în martie, mai mare decât cea a Crișului Alb, iar din iunie până în decembrie oscilează între 2,78 și 0,91%. Acest curs de apă înregistrează amplitudini mari care evidențiază amplasarea bazinului în cea mai mare parte într-o zonă de dealuri și câmpie, cu un coeficient de împădurire redus și pe formațiuni geologice cu o permeabilitate ridicată.

Bazinul Crișului Alb, ca de fapt întreaga suprafață aferentă sistemului hidrografic al Crișurilor, poartă amprenta activității antropice. Câteva date sunt extrem de sugestive în acest sens: sistemul de îndiguire are o lungime de circa 150 km, ceea ce face ca suprafața

protejată contra inundațiilor să fie de aproximativ 55000 ha), rectificarea meandrelor a făcut ca albia Crișului Alb să fie scurtată cu circa 40 km.

Denumirea cursului de apă	Poziție confluență (mal drept sau stâng)	Bazinul hidrografic	Lung. curs de apă în jud. Arad (km)
Valea Bănești	d	Crișuri	19
Leasa	d	Crișuri	5
Valea de la Lazuri	d	Crișuri	22
Valea Mare	s	Crișuri	6
Tăcășele	d	Crișuri	19
Gruieț	d	Crișuri	4
Sighișoara	s	Crișuri	18
Zimbru	d	Crișuri	20
Mustești	s	Crișuri	14
Feniș	d	Crișuri	9
Crocna	d	Crișuri	9
Dumbrăvița	d	Crișuri	10
Craicova	d	Crișuri	9
Almaș	s	Crișuri	9
Topasca	d	Crișuri	8
Denumirea cursului de apă	Poziție confluență (mal drept sau stâng)	Bazinul hidrografic	Lung. curs de apă în jud. Arad (km)
Chișindia	s	Crișuri	21
Cleceova	s	Crișuri	13
Sebiș	d	Crișuri	30
Hodiș	s	Crișuri	16
Potoc	s	Crișuri	12
Trei Holâmburi	s	Crișuri	6
Gut	s	Crișuri	23
Cigher	s	Crișuri	56
Valea nouă Chișer	s	Crișuri	15
Canalul Morilor	s	Crișuri	45

3. Crișul Negru drenează extremitatea nordică a județului Arad, cursul său desfășurându-se pe circa 4 km lungime iar în limitele județului Arad are ca afluent Teuzul, ce izvorăște de sub vârful Izoiul - Munții Codru-Moma. Are o lungime de 87 km, în județul Arad, și o suprafață bazinală de 963 km².

Bazinul principalului afluent al Crișului Negru, Teuzul, este asimetric, primind numeroși afluenți din Codru-Moma: Valea Nouă, Valea Groșilor (suprafața bazinului fiind de 60 km²), Sartișul (suprafața bazinului 270 km²), etc. Pe partea stângă, afluenții sunt mai puțin numeroși, cu regim intermitent, iar prin configurația lor sugerează evoluția anterioară dintre acest bazin și Crișul Alb. De la Barajul Cărand - Răpsig, în aval, Teuzul prezintă o pantă redusă (între 0,1 și 0,5 m/km), ceea ce face ca meandrarea să fie foarte accentuată, confluențele paralele și cursurile părăsite extrem de frecvente.

Teuzul înregistrează variații mari în regimul scurgerii. Astfel în luna februarie scurgerea este maximă, fiind de 18,3% (cea a Crișului Negru este de 16,4 %), iar în lunile august, septembrie și octombrie oscilează în jur 1,29-1,49%. De asemenea la Cermei, debitul minim în ianuarie 1954 a fost de 0,16 m³/s, iar în septembrie 1961 de 0,001 m³/s.

Influența temperaturilor reduse în unele ierni aspre conduc la prelungirea regimului de îngheț, condiționând în mod direct debitele. Toate aceste elemente aveau o influență negativă, în sensul că suprafețe întinse erau expuse excedentului de apă și mai ales revărsărilor. Astfel au fost canalizate o serie de văi cu regim torențial de mare pericolozitate (Frunzișul), iar Teuzul a fost protejat cu un dig pe ambele maluri aval de Sinteia Mare, ceea ce evită revărsarea apelor pe suprafața câmpiei (unde au fost construite și sisteme de desecare).

Denumirea cursului de apă	Poziție confluență (mal drept sau stâng)	Bazinul hidrografic	Lung. curs de apă în jud. Arad (km)
Beliu	s	Crișuri	46 - prin canal Cermei-Tauț
Teuz	s	Crișuri	87

La principalele artere hidrografice ale județului Arad trebuie adăugate **canalele antropice**. Între Valea Mureșului și cea a Crișului Alb funcționează în prezent Canalul Matca. Pe Mureș, la Păuliș, stația de pompare furnizează acestui canal o cantitate de apă apreciabilă (circa 4 m³/s). La aceasta se adaugă, în aceeași albie, apele ce se scurg de pe versantul de vest al Zărandului, astfel încât Canalul Matca la deversarea sa în Cigher are un debit maxim de 20 m³/s.

În Câmpia Mureșului, principalul canal antropic este cel al Ierului construcția acestuia a început din 1890-1900, iar pe rând i s-au adăugat noi canale de legătură, astfel încât astăzi este cunoscut sub denumirea de sistemul Ierului. Lungimea canalului este de 65 km., este alimentat din Mureș, are în apropierea frontierei un debit de 8,95 m³/s și a fost construit în scopul înlăturării excedentului de umiditate de pe suprafețe întinse. Pe harta județului Arad sunt consemnate în prezent în sistemul complex de desecare Mureș - Ier următoarele canale: Turnu-Dorobanți, Mureșel, Bujac, Crac, Pe sub Vii, Mureșul Mort-Forgacea și Micalaca-Tudor Vladimirescu.

Relativ paralel cu Crișul Alb este Canalul Morilor, care are o lungime de circa 83,5 km. Cursul său urmărește, în general, limita sudică a conului de dejecție al Crișului Alb, de unde adună o serie de ape, și care trece printr-un sifon pe sub albia Cigherului și a Canalului Matca, de unde își continuă cursul în câmpie, condiționând în această parte ridicarea nivelului freatic; în apropiere de graniță revine în Crișul Alb.

Canalul Beliu-Cermei-Tăut, cu o lungime de 27 km, se dezvoltă pe direcția nord - sud în partea de nord a bazinului Teuzului. El intersectează văile Sartiș Renișel-Călăcea și Frunziș toate cu un regim de scurgere torențial, ceea ce face ca excedentul de apă să fie acumulat în acest canal și în cele trei poldere de pe malul drept. Debitul solid abundent periclitează însă funcționalitatea canalului. La acestea, tot în scopul regularizării scurgerii și al irigației terenurilor, din aval, au mai fost construite tronsoane de canale cum sunt: Canalul Călăcea-Spineț și Canalul Dumbrava.

Pe lângă acestea au mai fost realizate cu diverse scopuri și următoarele lucrări hidrotehnice cu rol de acumulare de apă:

Denumirea	Bazin hidrografic	Suprafața la nivel normal de retenție	Volumul la nivel normal de retenție	Tipul lacului
-----------	-------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	---------------

PLAN DE ANALIZĂ ȘI EVALUARE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI ARAD

		(ha)	(mil.m³)	
Ghioroc	Mureș	48	1,92	de excavație
Drauț	Mureș	3	1,26	acumul. neperm.
Șiștarovăț	Mureș	4	2,25	acumul. neperm.
Cladova	Mureș	1,5	0,8	acumul. neperm.
Mănăștur	Bega	1,8	10,15	acumul. neperm.
Izvorin	Bega	1,28	6,6	acumul. neperm.
Mailat	Bega	7	0,4	acumul. neperm.
Firiteaz	Bega	3	0,1	acumulare perm.
Tauț	Cris (Cigher)	240	33,7	acumulare perm.
Cărand-Răpsig	Criș	950	20,2	acumul. neperm.
Chier	Criș	350	9,95	acumul. neperm.
Beliu	Criș	75	2,7	acumul. neperm.
Sartiș	Criș	63	3,6	acumul. neperm.
Leveleş I	Criș	150	4,2	acumul. neperm.
Leveleş II	Criș	165	2,0	acumul. neperm.
Rovina	Criș	8	3,66	acumulare perm.
Zerindu Mic	Criș	475	23,5	acumul. neperm.

În județul Arad sunt prezente și o serie de acumulări de apă, cu caracter piscicol, ce sunt redată în tabelul de mai jos:

Denumirea	Bazin hidrografic	Suprafața la nivel normal de retenție (ha)	Tipul lacului
Chișineu Criș	Criș	225	acumul. neperm.
Socodor	Criș	180	acumul. neperm.
Pilu – Grâniceri	Criș	293	acumul. neperm.
Bocsig	Criș	200	acumul. neperm.
Cărand	Criș	6,4	acumul. neperm.
Ineu	Criș	135,5	acumul. neperm.
Cermei	Criș	65	acumul. neperm.
Seleuș	Criș	108	acumul. neperm.
Pescari	Criș	23	acumul. neperm.
Olari	Criș	22,5	acumul. neperm.
Mocrea	Criș	2,5	acumul. neperm.
Șiclău	Criș	6	acumul. neperm.
Drauț	Criș	40	acumul. neperm.
Hășmaș	Criș	2	Ac. Nepermanentă
Zimand Cuz	Mureș	8	Ac. Nepermanentă
Aradul Nou	Mureș	1	Ac. Nepermanentă
Zădăreni	Mureș	1	Ac. Nepermanentă
Vladimirescu	Mureș	2	Ac. Nepermanentă
Firiteaz	Criș	5	Ac. Nepermanentă
Deyna	Criș	3	Ac. Nepermanentă
Căprioara	Criș	0,6	Ac. Nepermanentă
Adea	Criș	2	Ac. Nepermanentă
Felnac	Mureș	2	Ac. Nepermanentă

PLAN DE ANALIZĂ ȘI EVALUARE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI ARAD

Canalele Turnu	Mureș	16	Ac. Nepermanentă
Lipova	Mureș	1,5	Ac. Nepermanentă
Nădlac	Mureș	145	Ac. Nepermanentă

Sectiunea a 4-a. Populație:

Populația județului Arad, numără la ultimul recensământ din anul 2002, 461.791 locuitori din care 233.992 locuitori aparțin mediului urban și 227.799 mediului rural. Din punct de vedere etnic, la recensământul din anul 2002, populația județului prezenta următoarea structură: 82,1% români, 10,6% maghiari, 3,8% rromi, 1,0% germani, 1,2% slovaci, 0,3% ucrainieni, 0,2% sârbi și 0,8% alte naționalități. Structura confesională are următoarea configurație: ortodoxă 73%, romano-catolică 10,1%, reformată 2,7%, greco-catolică 1,1%, penticostală 6,3%, baptistă 4%, alte religii. Structurat pe sexe, 222.248 sunt de sex bărbătesc și 239.543 sunt de sex feminin.

Situația populației urbane, reprezentând 50,67% din populația județului, se prezintă astfel:

1. Arad 170.827
2. Pecica 13.076
3. Sântana 13.024
4. Lipova 11.136
5. Ineu 10.207
6. Curtici 9.722
7. Chișineu-Criș 8.343
8. Nădlac 8.144
9. Pâncota 7.186
10. Sebiș 6.327

În comparație cu recensământului din 1977, care ne indică un număr de 512.327 locuitori din care 259.241 în mediul urban și 252.685 în mediul rural, constatăm o descreștere a populației cu 5,3 %.

În tabelul de mai jos sunt specificate creșterea și descreșterea numărului de locuitori începând din anul 1930 până în anul 2002.

Data recensământului	Numărul locuitorilor	Densitatea (locuitorilor) loc/kmp
29 decembrie 1930	488.359	63,0
25 ianuarie 1948	478.207	61,4
21 februarie 1956	475.620	61,3
15 martie 1966	481.248	62,1
5 ianuarie 1977	512.020	66,0
7 ianuarie 1992	487.617	62,9
18 martie 2002	461.791	59,6

Sub raportul densității, populația județului Arad face parte dintre unitățile administrativ teritoriale cu valori relativ scăzute, fiind cu mult sub media pe țară. Astfel în 1977 s-au înregistrat 66,9 locuitori/km², fiind înregistrat un spor de 1,7 locuitori/km² față de 1948, iar în 2002 densitatea a scăzut la 59,6 locuitori/km². Sporul este negativ, de - 5,3 locuitori/km². Datorită configurației generale a reliefului, cele mai mari densități, de 64,7 locuitori/km², se înregistrează în zonele de câmpie (Sântana 141, locuitori/km²; Macea 96,4 locuitori/km², Peregu Mare 72,1 locuitori/km²t e) și în comunele suburbane, cu intense activități industriale. Acestea din urmă înregistrează densități peste media pe județ , depășind 95,1 locuitori/km² (Livada, Macea, Sântana, care a devenit oraș din decembrie 2003, Pecica – oraș din anul 2004, Ghioroc). Localitățile rurale care cuprind în limitele lor întinse spații montane și deluroase au densități scăzute, între 11,1 - 30,1 locuitori/km² (Vârfurile, Hălmăgel, Gurahonț, Moneasa, Ignești, Hășmaș, Tauț, etc.).

Sectiunea a 5-a. Căi de transport

5.1. Căi de transport rutiere

Poziția geografică a județului impune dezvoltarea unui sistem rutier și feroviar adecvat legăturilor cu vestul continentului și de deservire a zonelor adiacente graniței. Traficul intern nu este suficient deservit de rețeaua de drumuri și străzi comunale încă nemodernizate.

Județul Arad are în componență o rețea de drumuri publice, astfel:

- drumuri naționale (DN): 405,378 km;
- drumuri județene (DJ): 1189,007 km,
- drumuri comunale (DC): 756,765 km;

Starea tehnică a drumurilor județene din județul Arad la sfârșitul anului 2010 precum și principalele caracteristici ale acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 19**.

Pe rețeaua de drumuri județene din județul Arad, se găsesc un număr de 118 poduri. Starea tehnică a podurilor de pe drumurile județene, la sfârșitul anului 2010, este:

- stare tehnică Foarte Bună: 14 poduri,
- stare tehnică Bună: 24 poduri,
- stare tehnică Satisfăcătoare: 77 poduri,
- stare tehnică Nesatisfăcătoare: 3 poduri.

Din acestea un număr de două poduri sunt cu restricții de circulație și se află sub urmărire specială:

- **Pod Sinteza Mică** pe DJ 791 km 25+166, Sinteza Mică-Chereluș, variantă de ocolire Pod Șicula DJ 709 km 45 + 193 unde există limitare la 30t.
- **Pod Săvârșin** pe DJ 707A km 1+271, Săvârșin-Valea Mare, există restricție de tonaj la 30 t. și înălțime max. 3.80 m. Reparație capitală a podului a fost executată în perioada 2006-2008.

Rețeaua de drumuri naționale din județ are orientare Vest – Est și Nord – Sud și prin forma sa descrie cel mai bine direcțiile principale pe care se desfășoară traficul auto și principalele activități comerciale.

Principalele caracteristici ale rețelei de drumuri naționale sunt prezentate în tabelul următor:

Drumul	Tip	Reabilitat	Relația	Traseu în județ	Lungime (Km)	Număr poduri
DN 7	E	Da	Nădlac - Deva	Nădlac - Zam	160,0	33
DN 7 B	N	Nu	Turnu – Han	Turnu – Han	10,2	-
DN 69	E	Da	Arad – Timișoara	Arad – Vinga	21,0	-
DN 79	E	Nu	Arad – Oradea	Arad – Zerind	52,0	6
DN 79 A	N	Nu	Vârfurile - Vârșand	Vârfurile – Vârșand	127,0	20
DN 76	E	Nu	Oradea -. Brad	Ionești - Lazuri	27,5	6

5.2. Căi de transport feroviare

Județul Arad dispune de o rețea de căi ferate caracterizată prin:

- 485 Km din care 196 Km electrificată;
- **total linii de circulație și manevră 750,300 Km;**
- noduri de cale ferată 6 (ARAD, ARADU - NOU, SÂNTANA, INEU, NĂDAB, RADNA);
- Densitatea medie - 69 Km / 1.000 Km²;
- 47 stații de cale ferată;
- o magistrală – 200 CURTICI - DEVA;
- linii electrificate:
 - duble: CURTICI – SĂVÂRȘIN, ARAD – UTVINIȘ;
 - Simple: ARAD – SÂNANDREI;
- linii neelectrificate: ARADUL - NOU – PERIAM, ARAD – NĂDLAC, SÂNTANA – BRAD, NĂDAB GRĂNICERI, INEU – CERMEI;

- linie dublă neelectrificată: ARAD – SÂNTANE;
- stații centralizate: CURTICI – SĂVÂRȘIN, ARAD – SÂNANDREI;
- o magistrală cu linie simplă TIMIȘOARA - ORADEA;
- o direcție secundară ARAD - BRAD;
- rampe de încărcare / descărcare în fiecare stație de circulație de pământ sau beton;

5.3. Căi de transport aerian

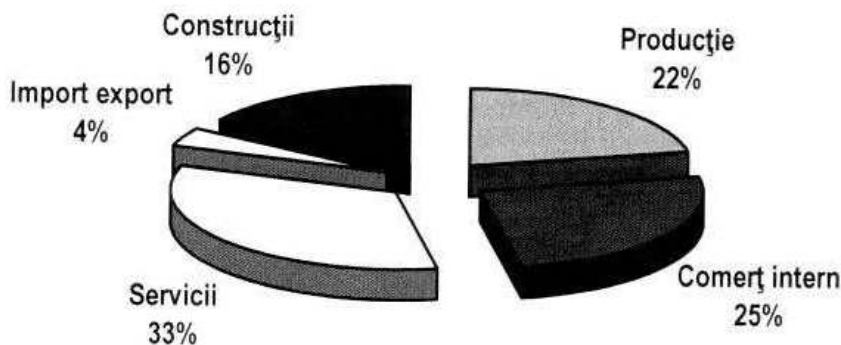
- **Aeroportul Arad** este situat la 4 km Vest față de centrul orașului Arad, poziția sa geografică raportată la centrul pistei este **21°15'14" Est, 43°10'35" Nord**, la **106** metri deasupra nivelului mării, în suprafață totală de **157** ha. Activitatea aeroportului se desfășoară potrivit prevederilor Codului Aerian Roman, acordurilor și convențiilor autorităților aviatice internaționale la care România a aderat.
- Principalele caracteristici sunt:
 - Aeroport de categoria „C”; permite aterizarea și decolarea avioanelor de tip Airbus;
 - **Zona de responsabilitate:** circular în jurul aeroportului cu o rază de **20** Km;
 - **Lungimea** pistei **2000** m;
 - **Lățimea** pistei **45** m (60 m cu balizaj);
 - Grosimea pistei 1m;
 - Direcția de orientare a pistei **27⁰ – 09⁰**;
 - Sistem de balizare IDMAN cu 5 trepte de intensitate;
 - Aparatură de dirijare: ILS de pantă, ILS de direcție, stație meteo semiautomată ROMAVOS;
 - Altitudinea de tranziție a aeronavelor de la CDZ Arad 900 m;
 - Capacitate deservire pasageri **50** pasageri – oră;
 - Terminal CARGO cu:
 - 1 Platforma aeronave ce permite staționarea concomitentă a doua aeronave, de cod "C" și una de cod "D"
 - Platforma operare auto asigură **32** locuri pentru autoturisme și **5** locuri de așteptare pentru vehicule de transport marfă;
 - **13** porți acces pentru platforma auto;
 - Suprafața de depozitare - **3700** mp;
 - Capacități depozitare:
 - sosire - **300** to/zi;
 - plecare - **300** to/zi;
 - Capacitate de trafic **50** to
- **Centrul de Dirijare a Zborurilor Arad**
 - Este un centru regional coordonator asigură dirijarea, controlul și informarea despre traficul aerian pe rută și în apropierea finală pentru aeroporturile ARAD, TIMIȘOARA, CARANSEBEȘ și ORADEA;
 - Are zonă de responsabilitate în zona delimitată între ORADEA – DEVA – TÂRGU JIU – ORȘOVA;
 - Asigură dirijarea aeronavelor pe două zone de înălțime UPER pentru aeronavele aflate în survol pe curse internaționale și LOWER pentru aeronave aflate în survol în trafic intern; limita de separație între zone este la nivelul de 24.000 ft.;
 - Organizează și asigură serviciul de alarmare în vederea căutării și salvării aeronavelor aflate în dificultate;
 - Are legături directe de serviciu cu centrele de dirijare a zborurilor din BUDAPESTA, BELGRAD și BUCUREȘTI;
 - Schimbă imagini RADAR cu centrele de dirijare a zborurilor din BUCUREȘTI și BUDAPESTA.

Sectiunea a 6-a. Dezvoltare economică

Până în martie 2011 în județul Arad sunt înregistrate la Oficiul Registrului Comerțului un număr de 29407 societăți comerciale, structura acestora se prezintă astfel: 13 regii autonome, 356 societăți pe acțiuni, 19.928 societăți comerciale cu răspundere limitată, 6.141 persoane fizice autorizate și asociații familiale și 2969 alte forme juridice de societăți comerciale. Rata medie a somajului înregistrată în anul 2010 a fost de 5.35%.

Principalele domenii de activitate economică ale acestor societăți comerciale sunt prezentate în tabelul de mai jos:

An	Producție	Comerț intern	Servicii	Import-export	Construcții
1990	3	3	3	2	2
1991	638	783	771	643	198
1992	568	711	721	619	177
1993	422	504	526	415	144
1994	744	865	978	682	292
1995	233	321	317	256	108
1996	280	358	369	305	123
1997	214	284	285	235	107
1998	299	373	386	312	163
1999	236	308	322	172	104
An	Producție	Comerț intern	Servicii	Import-export	Construcții
2000	264	326	368	178	95
2001	327	408	479	219	134
2002	527	684	752	279	241
2003	936	1137	1404	259	623
2004	1323	1551	2016	250	983
2005	1439	1653	1922	205	1159
2006	1615	1805	2016	100	1390
2007	1566	1843	2114	46	1469
2008	163	155	200	27	136
2009	89	78	100	18	69
2010	105	43	91	6	33
2011	10	7	9	1	5



Județul Arad are un important potențial agricol, având o suprafață agricolă de 511.520 ha (66 % din suprafața totală a județului și 3,4 % din suprafața agricolă totală a României). Acest

potențial îl clasifică pe locul al 4-lea în ierarhia județelor agricole ale țării. Grație fertilității solului, producțiile agricole obținute sunt foarte mari. Din totalul suprafeței cultivate, 80 % o reprezintă cerealele urmată de producția de legume și fructe. În anul 2003, județul Arad s-a clasat pe locul al 2-lea în țară la producția obținută la porumb și pe locul al 5-lea în ceea ce privește producția de legume. O situație cu principalele culturi și societăți comerciale din județul Arad ce desfășoară activități în domeniul agricol este prezentată în **Anexa nr. 20**. Creșterea animalelor pare să revină ca ramură importantă a economiei județului, după ce în anii ce au urmat evenimentelor din 1989 aceasta a fost în mare declin. O situație concretă a efectivelor animalelor și a distribuției pe zone administrative în **Anexa nr. 18**.

Producția industrială este realizată de 12001 de firme de profil. Volumul preponderent al producției județului constă în activitatea de procesare, urmat de industria textilă, industria lemnului, metalurgică, construcțiilor, fabricarea echipamentelor electrice, mașini și utilaje. O particularitate a evoluției economice a județului Arad o reprezintă interesul firmelor japoneze, două firme funcționând deja (TAKATA PETRI ROMANIA și YAZAKI COMPONENT TECHNOLOGY).

Dinamica și structura economiei județului Arad favorizează dezvoltarea cooperării cu județele din vecinătatea graniței, la fel ca și cu regiuni din Italia și Germania, care sunt practic cei mai mari parteneri și investitori străini.

Dezvoltarea economiei județului Arad a fost caracterizată în ultimii ani prin investițiile făcute în infrastructura, fapt ce a influențat substanțial cadrul economic al județului. Din acest punct de vedere, Aradul are un avantaj remarcabil în comparație cu alte județe.

1. ZONELE INDUSTRIALE

ZONA INDUSTRIALĂ DE NORD-VEST reprezintă primul parc industrial pus în funcțiune în România. Această realizare a fost posibilă grație hotărârii municipalității de a vinde teren amplasat într-o anumită zonă, investitorilor români și străini, zonă în care s-au asigurat utilitățile necesare construcțiilor.

Deoarece întreaga suprafață dedicată de 100 hectare a primei zone industriale a fost integral vândută investitorilor, Consiliul Local al Municipiului Arad a pregătit alte două zone, cu scopul de a permite extinderea capacităților economice. La sfârșitul anului 2003, suprafețele aparținând acestor ultime două zone industriale au fost în totalitate vândute investitorilor români și străini.

PARCUL INDUSTRIAL NORD este o inițiativă privată a Grupului de firme CODLEA și are o suprafață de 116 hectare. Terenul este acum urbanizat (conectat la utilități) fiind pus la dispoziția investitorilor interesați.

ZONA INDUSTRIALĂ CHIȘINEU-CRIȘ este rezultatul eforturilor primăriei din localitate de a valorifica utilitățile și infrastructura rămase disponibile după 1989. Consiliul Local Chișineu Criș vinde, de asemenea, teren investitorilor, iar locația sa situată la o distanță aproximativ egală cu cea de Arad de la frontieră ca și de la autostrada din Ungaria, a determinat mai mulți investitori străini importanți cum ar fi ALKOA FUJIKURA, MASCHIO GASPARDI și NEXANS să se stabilească în zonă.

PARCUL INDUSTRIAL NĂDAB este, la fel, localizat la intrarea în orașul Chișineu-Criș, și se întinde pe o suprafață de 24 de hectare, oferind 18 loturi dotate cu principalele servicii. Parcul este gestionat de firma italiană MODUS din Montebelluna.

Inspirându-se din aceste două exemple, Primăria Pecica pregătește ZONA INDUSTRIALĂ TURNU, care va fi dată în folosință grație firmei italiene IDEA PRO SRL, aflată în Arad.

2. ZONA LIBERĂ ARAD-CURTICI

Zona Liberă Arad-Curtici este un teritoriu dedicat, în care investitorii beneficiază de facilități fiscale și vamale în desfășurarea activității.

Zona Liberă Arad-Curtici a fost înființată în baza Ordonanței Guvernului României nr. 449/08.06.1999 și are două platforme:

- locația Curtici, aflată în vecinătatea frontierei maghiare pe calea ferată;

- locația din partea de vest a Aradului, adiacentă pistei Aeroportului Internațional Arad.

Comparativ cu celelalte zone libere din România, Zona Liberă Arad-Curtici este singura zona liberă situată pe traseul unui coridor Paneuropean de transport, Coridorul 4, în vecinătatea a patru puncte de frontieră. Ea poate fi accesată pe trei din cele patru mijloace existente de transport: șosea, cale ferată și aeriană. De asemenea, Zona Liberă Arad-Curtici este singura zona liberă situată în partea de vest a României, celelalte fiind localizate în partea sudică și cea estică a țării, lângă porturile de la Dunăre și Marea Neagră.

3. TERMINALUL CARGO DE PE AEROPORTUL ARAD INTERNAȚIONAL

Infrastructura a fost realizată grație unui proiect PHARE CBC, prin care Consiliul Județean Arad a obținut fonduri de 2 milioane €, având o contribuție proprie de 700.000 €.

Terminalul este primul după cel din București, care a fost proiectat și construit specializat pentru a îndeplini funcția de terminal cargo cu scopul de a-și realiza misiunea de transport aerian al mărfurilor. Terminalul cargo a fost dat în funcțiune în iunie 2004.

4. EXPO ARAD INTERNATIONAL

Această deosebit de importantă realizare a municipiului și județului Arad este prima capacitate expozițională specializată construită în România în ultimii cincizeci de ani.

Camera de Comerț, Industrie și Agricultură a Județului Arad are o experiență de 14 ani în domeniul organizării târgurilor și expozițiilor, deținând în momentul actual un spațiu dedicat, dotat la standarde europene.

Cu cele 12 târguri anuale pe care le organizează, dintre care 10 târguri specializate și două de bunuri de larg consum, Camera de Comerț, Industrie și Agricultură a Județului Arad oferă atât firmelor autohtone cât și celor străine, oportunitatea de a-și studia concurența, de a cerceta și a-și lărgi piața proprie, precum și de a-și promova produsele.

Primul pavilion al Complexului ARAD EXPO INTERNATIONAL a fost dat în funcțiune în iunie 2002, cu ocazia Târgului TRANSPORT – ARAD 2002, când suprafața de 1.500 mp s-a dovedit a fi deja insuficientă pentru a satisface cererea firmelor.

Aspecte ale economiei arădene:

- Principalele ramuri industriale și cele mai reprezentative firme din Arad:
 - **vagoane de marfă** - Astra Vagoane Mărfuri, Astra Vagoane Călători.
 - **mobilă și accesorii pentru mobilă**: MGA, Cotta Internațional, Maxtile, Ditre International, Feroneria.
 - **confecții și textile**: Jolidon, Moda, Manitoba, Rosko Textil.
 - **industrie alimentară**: Lazar & Shone, Hibax, Prodalina, CAI-Curtici, Helevetica Pecica, Apemin Lipova, Ropini, Marbet, Lacto Food, Darimex International, Agrirom, Astral Impex.
 - **componente pentru industria auto**: Leoni Wiring Systems, Takata-Petri Romania, Yazaki Component Technology, Coficab Eastern Europe, Bos Automotive Products Romania.
 - **componente electronice**: Eastern Technology, HT Est Division (Pecica).
 - **contoare**: Contor Zenner, Victoria.
 - **încălțăminte**: West Shoes Industry.
- Principalele **produse de export** constau în vagoane de marfă și material rulant, confecții și textile, mobilier și accesorii, componente pentru industria auto și încălțăminte.
- Poziție geo – situarea în extremitatea vestică a țării, nod de importanță națională și europeană în rețeaua de drumuri rutiere și feroviare.
- Forța de muncă calificată.
- Existența unei game variate de materii prime locale : resurse ale subsolului bogate și diverse (minereuri metalifere, metale prețioase, materiale de construcții), material lemnos, produse agricole, etc.

- Tradiție industrială: în special în domeniul industriei constructoare de mașini, industriei ușoare (alimentară, textile, încălțăminte) și ramurile de prelucrare (a metalelor, a lemnului, a materialelor de construcții).
- Diversificarea domeniilor de activitate a firmelor.
- Pondere importantă a IMM-urilor în ocuparea forței de muncă.
- Existența unei infrastructuri de susținere a activității economice: Zona Liberă Curtici-Arad, Zone Industriale, Camera de Comerț Industrie și Agricultură. Incubator de Afaceri, firme de consultanță, Agenției de dezvoltare și promovare economică a județului Arad și a Biroului Phare CBC Ro/Hu la Arad.
- Dezvoltarea unor ramuri noi, cu grad ridicat de prelucrare.
- Stabilirea în județ a unor investitori strategici.

În **Anexa nr. 21** se regăsesc cei mai importanți agenți economici ai județului Arad.

Turismul reprezintă și el o latură importantă a economiei județului Arad.

Fiind poarta principală a României pentru călătorii din vestul Europei, peisajele pitorești ale zonei deluroase și montane din văile Mureșului și Crișului Alb îndeamnă turiștii români și străini să viziteze numeroasele zone turistice Moneasa, Lipova, ținutul Halmagiu, Valea Cladova, Săvârșin, Valea Mare-Căprioara. În municipiul Arad, în orașele Lipova și Ineu, în stațiunile balneo-climaterice Moneasa și Lipova, în alte zone turistice se găsesc hoteluri, hanuri, moteluri tabere de vacanță și vile.

Județul Arad are o multitudine de rezervații științifice, în special rezervații botanice, forestiere, zoologice și speologice. Remarcabile prin raritatea și variatatea florei sunt: Rezervația naturală Moneasa, rezervația "Dosul Laurului" din Zimbru, Grădina Botanică de la Castelul Macea, parcurile dendrologice de la Gurahont, Bulci, Căpâlnas, Neudorf, Săvârșin, Odvoș și Manastur și rezervațiile-pădure de la Runcu-Grosi, Râul Mare – Halmagel, Prundul Mare – Securigiu. Deasemenea se găsesc multe locuri de vânătoare și pescuit. Foarte bine cunoscute sunt cele de la Chișineu-Criș – Socodor – Adea, Săvârșin – Troaș și Vârfurile – Hălmăgel.

Bisericele și mănăstirile vechi situate în județul Arad dețin adevărate comori artistice și unele dintre ele sunt expuse. Cele mai cunoscute mănăstiri ortodoxe sunt cele de la Hodoș-Bodrog, datată din 1177, de la Bezdin, datată din 1334, de la Arad-Gai construită între 1760-1762, Sf. Maria – Radna Manastire Franciscana, construită între 1727 – 1826 the Princely Orthodox Church de la Halmagiu, datată din secolul al XIV-lea, Biserica Romano-Catolică de la Sânpetru German, construită în 1774. Pe Valea Crișului Alb și Mureș se găsesc biserici ortodoxe din lemn construite în secolele XVII – XIX. Autentice monumente de arhitectură populară sunt bisericile de lemn de la Bodești, Corbești, Cristești, Groșii Noi, Ionești, Luncșoara, Mădrigești, Poiana, Vârfurile, Julița, Troaș.

De o mare valoare arhitecturală sunt de asemenea numeroasele castele și clădiri seculare situate în acest județ. Cele mai importante sunt Cetatea Aradului, construită între 1763-1785, Castelul-cetate de la Ineu, construit între 1645-1652, castelele de la Săvârșin, Bulci, Căpâlnas, Petriș, Conop, Odvoș, Macea, Fântânele, Șiria.

Județul Arad conservă o veche și autentică artă populară în Țara Zărandului, Ineu-Șicula și Birchiș-Căpâlnas. Broderiile în roșu și negru, hainele din blana de oaie făcute de către blânarii din Buteni, vestele făcute la Birchiș și Bata sunt renumite. Țesăturile tradiționale cât și ceramica populară pot fi găsite în majoritatea gospodăriilor țărănești din Țara Zărandului, Valea Mureșului și câmpia Crișului Alb. Trebuie să menționăm remarcabila păstrare a unor gospodării tradiționale în principal în satele situate în zonele montane.

Peșterile județului sunt: Peștera Liliecilor - lângă Moneasa, Peștera Cristalelor - formată din roca de calcar negru și Fântâna de la Groapa Urșilor .

Alte aspecte ale turismului arădean:

- Infrastructura rutieră (drumuri naționale și europene modernizate și poziția geografică favorizează dezvoltarea turismului de tranzit și de afaceri;
- Resurse de apă geotermală și minerală (Lipova);
- Varietatea peisajului (alternanța deal–câmpie–munte);
- Podgoria Miniș unde se organizează degustări de vinuri;
- Fond cinegetic și salmonicol, rezervații naturale;
- Natură în mare parte bine conservată și nepoluată;
- Capacitatea de comunicare în alte limbi de circulație internațională (engleză, germană, franceză) a locuitorilor și ospitalitatea populației ;
- Obiceiuri, tradiții și artizanat cu multiple influențe culturale etnice, maghiare și germane, ce atrag turiști din Germania și Ungaria (ex: Kirchweih – festival popular tradițional german și Bucsu – târg popular tradițional maghiar);
- Existența unor unități de alimentație publică și de prestări-servicii diversificate ;
- Existența unor zone de agrement urbane deosebite: Ștrandul din Arad, cu activități de agrement adresate în special tinerilor, malul Mureșului, pădurea Ceala, și unele lacuri Ghioroc, Tauț.

Informații statistice:

În județul Arad există 63 de spații de cazare care pot fi folosite în cazul unor situații de urgență. Situația acestora este prezentată în **Anexa nr. 10**.

Stațiunile turistice principale ale județului sunt:

- Lipova - (138 m altitudine , la 35 km de Arad) , stațiune balneoclimaterică în lunca Mureșului , înconjurată de păduri de stejari . Apare în documente la 1315 , dar izvoarele sale de apă minerală sunt cunoscute abia în sec XVI . Clima este continental moderată , cu influențe mediteraneene . Temperatura medie anuală este de 10,5°C , fiind astfel ferită de vânturi . Căile de acces pot fi: feroviare - gara Radna , pe linia București - Arad sau pe linia Timișoara – Radna , rutiere - DN7 de la Arad sau de la Deva până la Lipova și DJ 691 Timișoara – Lipova.
- Moneasa - (280 m altitudine , la 101 km de Arad și 18 km de Sebiș) ,stațiune balneoclimaterică ale cărei ape minerale erau apreciate încă de pe vremea romanilor . Stațiunea s-a cuibărit la poalele munților Codru-Moma , în jurul ei etalându-se un peisaj de basm : culmi împădurite , fenomene carstice , marmură roșie , pârâuri limpezi . Clima este continental moderată , cu veri răcoroase și ierni blânde . Căile de acces pot fi: rutiere DN 709 și DJ 762 Arad – Moneasa , DN 76 și DJ 762 Brad – Moneasa ,feroviare -gara Sebiș , linia Arad – Brad .

Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale:

7.1. Instituții de cultură

Județul Arad dispune de o rețea de instituții de cultură cu vechi tradiții, unele fiind construite în secolul al-IX-lea și prin care au trecut o seamă de personalități ai culturii românești și mondiale:

- teatre și instituții muzicale: **Teatrul de Stat „Ioan Slavici” Arad, Teatrul Vechi, Filarmonica de Stat Arad, Palatul Cultural;**
- **232** de biblioteci pe tot cuprinsul județului dintre care cea mai reprezentativă prin bogăția lucrărilor este **Biblioteca Județeană Arad;**
- **2** unități cinematografice;
- **8** muzee;

7.2. Edificii religioase mai importante

- Catedralele** ortodoxe, din Piața Catedralei și Piața Podgoria, Catedrala romano-catolică, Biserica Evanghelică „Roșie”, Biserica Sârbească, Biserici din lemn în localitățile Buceava, Groșii Noi, Hălmagiu, Săvârșin;
- Mănăstirile:** Hodoș-Bodrog (1177), Mănăstirea franciscană Radna (1756), Mănăstirea Sfântul Simion – Gai (1762), Mănăstirea Bezdin.

7.3. Instituții de ocrotire a sănătății

Județul Arad beneficiază de o rețea de spitale și instituții sanitare, atât subordonate ministerului de resort, cât și aflate în sectorul privat:

- **Spitalul Clinic Județean Arad**, cu secțiile aflate pe teritoriul Municipiului Arad: psihiatrie, boli infecțioase, dermatologie, etc.;
- **Spitalul Municipal Arad**, cu secția TBC;
- **Spitalul de Obstetrică Ginecologie „Salvator Vuia”**;
- Spitalul Orășenesc **Ineu**;
- Spitalul de boli cronice **Lipova**;
- Spitalul Teritorial **Gurahonț**
- **Centru de Diagnosticare Imagistică „EUROMEDIC”**
- Spitalul **CFR**;
- Centrul de Sănătate **Sîntana**;
- Centrul de Sănătate **Chișineu-Criș**;
- Spitalul de Recuperare Neuropsihomotorie **Dezna**;
- **Serviciul de Ambulanță Județean Arad**;

7.4. Alimentarea cu gaze

Alimentarea cu gaz a localităților și operatorilor economici din Județul Arad este realizată prin intermediul unui transportator și a trei distribuitori astfel:

Transportator : SNTGN „TRANSGAZ” SA MEDIAȘ - Regionala Arad prin două magistrale de înaltă presiune (40 atm.). Limita de avarie pe magistrale este de 2-9 atm. în funcție de materialul de construcție al conductelor.

Distribuitori:

- SC EON GAZ ROMÂNIA - asigură alimentarea Municipiului Arad, a orașelor Chișineu Criș, Nădlac, Pecica, Sîntana, Ineu și a 7 comune: Cicir, Fîntînele, Horia, Livada, Sinteia Mare, Vladimirescu și Zădăreni.
- SC GAZ VEST SA : asigură alimentarea Orașului Curtici și a comunelor: Zerind, Șimand, Zimand și Șofronea;
- SC AMARAD SA : asigură alimentarea SC CET SA Arad în cele două locații;

7.5. Alimentarea cu energie electrică

Energia electrică este un produs industrial și în același timp o materie primă esențială în susținerea proceselor tehnologice sau asigurarea condițiilor de viață pentru populație.

Furnizarea energiei electrice în județul Arad este asigurată prin operatori economici specializați în transportul și distribuția acesteia. Transportatul energiei este asigurată de către SC TRNSELECTRICA SA pe rețele electrice de înaltă tensiune de 220, 400 sau 750 kV. Distribuția acesteia este asigurată de către SC ENEL ELECTRICA BANAT SA - Sucursala Arad (97 %) și alți 3 operatori de pe piața de energie (3%), prin rețele de înaltă tensiune de 110 kV, medie tensiune 20 și 6 kV și rețele de joasă tensiune de 0,4 KV. SC ENEL ELECTRICA BANAT SA - Sucursala Arad asigură cu energie electrică 109.230 consumatori persoane fizice și 9.256 operatori economici. Anual în județ sunt consumate 750.000 MW, din care în Municipiul Arad se consumă 650.000 MW.

7.6. Alimentarea cu apă potabilă

Alimentarea cu apă potabilă a unităților administrative ale județului este asigurată în proporție de 89%. Gradul de racordare a populației la aceste rețele variază foarte mult între 19 % și 98%, iar 8 unități administrative ale județului: Conop, Dorgoș, Dorobanți, Hășmaș, Moneasa (mai puțin zona turistică), Petriș, Secușigiu, Șiștarovăț nu sunt racordate la rețele de apă.

SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA, singurul operator economic specializat din județ, asigură alimentarea a 48 de localități (unități administrative), celelalte își asigură alimentarea în regie proprie, prin societăți ale consiliilor locale. SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA înregistrează 53.926 de abonați în județ, din care 21761 în municipiul Arad. Acesta din urmă are un consum mediu de 45000 m³/zi.

7.7 Locuri de adunare și cazare a sinistraților

Locurile de adunare și cazare a sinistraților sunt cele prevăzute în *Planul de evacuare în situații de urgență*.

Sectiunea 8 - Specific regional:

Luând în considerare așezarea județului Arad, la frontiera de Vest a României, o caracteristică regională ce trebuie luată în considerare este riscul transfrontalier la producerea unor dezastre precum:

- Inundațiile pe râul Mureș, Crișul Alb și Crișul Negru, care au gura de vărsare în Republica Ungaria;
- Poluările accidentale pe cursurile de apă ce traversează frontiera româno-maghiară;
- Accidentele pe căi de comunicații unde sunt implicate substanțe periculoase pot avea efecte transfrontaliere dacă se produc în apropierea zonei de graniță.

CAPITOLUL III – Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență

Sectiunea 1. Analiza riscurilor naturale:

1.1. Fenomene meteorologice periculoase

a. Vijeliile, furtunile și ploile torențiale. Se produc în județul Arad în special în sezonul cald, între lunile aprilie și octombrie. Acestea constituie unul din fenomenele meteorologice care încep să se manifeste din ce în ce mai des pe teritoriul județului din cauza schimbărilor climaterice din ultimii 20 de ani. Dintr-un studiu efectuat de autoritățile meteorologice a rezultat că între anii 1985 – 2010, pe teritoriul județului Arad au fost înregistrat fenomenul de vijelie, astfel:

- Stația meteorologică Arad – 5;
- Stația meteorologică Chișineu-Criș – 6;
- Stația meteorologică Șiria – 25;

Se poate remarca că acest fenomen este prezent mai ales **în zona de câmpie** a județului Arad, iar din datele de care dispune inspectoratul vârful acestor fenomene s-a produs în anul 2003 în localitatea Mișca și în anul 2005 în localitatea Socodor. Fenomene similare dar cu intensitate mai scăzută s-au produs și în localitățile Zăbrani, Dieci, Cermei, Peregul Mare.

Principalele efecte ale acestui fenomen pot fi:

- Întreruperea alimentării cu energie electrică a localităților;
- Avarierea locuințelor, gospodăriilor și obiectivelor economico-sociale;
- Distrugerea culturilor agricole;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică poate să ducă și la întreruperea alimentării cu apă, în cazul localităților ce au stații de pompare;
- Întreruperea rețelei de telefonie fixă
- Producerea de inundații;

b. Fenomenul de grindină este și el prezent pe teritoriul județului, acesta fiind specific sezonului cald și însoțește fenomenul de ploaie torențială sau vijelie. Tot în intervalul 1985 – 2010 au fost înregistrate 57 de cazuri de grindină la stațiile meteorologice din județul Arad, în special la stațiile din Câmpia de Vest.

Principalele efecte ale acestui fenomen pot fi:

- Distrugerea culturilor agricole;
- Avarieri la locuințe, gospodării și obiectivelor economico-sociale;

c. Fenomenul de secetă și uscăciune apare doar în anii secetoși și foarte calzi, dar climatul moderat cu influențe oceanice determină o prezență episodică a acestora în județul nostru. Cei mai secetoși ani au fost: 1983, 1993, 2000 și 2007). Frecvența și intensitatea fenomenului de secetă este mult mai redusă decât în regiunile de câmpie din sudul și sud-estul țării. Ca efect principal acest fenomen poate să ducă la o lipsă de apă, mai ales pentru agricultură.

d. Înzăpezirile și căderile masive de zăpadă se înregistrează pe teritoriul județului Arad, dar nu cu aceiași intensitate ca în nordul și estul țării. **Fenomenul de înzăpezire este cauzat** în special de viscol și se manifestă în zonele de câmpie și în zona de munte în momentul căderii unor

cantități mari de zăpadă în timp foarte scurt, acestea ducând la blocarea căilor de comunicații și izolarea localităților pentru o perioadă scurtă de timp.

Efecte:

- Întreruperea circulației pe drumurile publice;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică;
- Avarierii la locuințe, gospodării și obiectivelor economico-sociale;
- Izolarea localităților;

Din evidența pe care ISUJ Arad o deține, cele mai afectate căi de comunicații rutiere sunt: drumurile județene 709, 709B, 709C, 791, 792, 792C, 793, 794.

1.2. Inundațiile

Riscul de inundații pe raza județului Arad este determinat de existența a trei cursuri majore de apă râurile Mureș, Crișul Alb și Crișul Negru, pe afluenții acestora, pe canalele de diverse tipuri și de diferite întrebuințări, și pe acumulările permanente și nepermanente de apă.

Cauze:

- **Unde de viitură produse pe cele trei mari cursuri de apă** generate de cantități mari de zăpadă acumulate, ploi generale de mare amploare în bazinele hidrologice ale acestora sau combinarea celor două fenomene;
- **Inundații rapide** produse pe principalii afluenți a celor trei cursuri de apă, în special în zona montană;
- **Ruperea barajelor sau construcțiilor cu rol de apărare;**
- **Inundații din ape interne** datorate fie slabei capacități de preluare a apei de către rețelele de canalizare din mediul urban fie de infiltrațiile produse prin lucrările de apărare sau datorate unor ploi torențiale și un grad mare de saturație cu apă a solului;

Consecințe:

- **Inundarea localităților**, din zona neîndiguită și chiar din cea protejată prin lucrări de apărare;
- **Afectarea drumurilor** naționale și județene și a căilor ferate;
- **Întreruperea traficului** CFR și auto;
- Inundarea unor importante **suprafețe agricole**;
- Inundarea unor **obiective economice**;
- Afectarea **extracției țițeiului** în parcurile industriale de pe raza localității Pecica;
- Afectarea **alimentării cu apă**;
- Afectarea alimentării cu **energie electrică**;
- Întreruperea comunicațiilor;
- Îngreunarea funcționării **stațiilor de epurare**;
- **Poluarea** apelor și solului;
- **Evacuarea populației**;
- Întreruperea **activităților economice** și sociale;
- **Distrugerea sau avarierea gravă a locuințelor** și a bunurilor populației;
- Alunecări de teren.

În analiza riscului de inundații a localităților de pe raza județului Arad s-au stabilit următorii

pași:

1. Încadrarea bunurilor inundate pe **niveluri de pagube** potențiale (**reduse, medii sau mari**) exprimând vulnerabilitatea pentru fiecare nivel;
2. Stabilirea unei **tipologii a bunurilor inundate** și încadrarea acestora în clase și categorii. Se definesc trei mari categorii:
 - bunuri cu dezvoltare **de suprafață**;
 - bunuri cu dezvoltare **lineară**;
 - bunuri de tip **punctual**;
3. Pentru fiecare categorie se acceptă între **3-7 clase de vulnerabilitate**, vulnerabilitatea crescând din ce în ce mai mult pe măsură ce se trece de la clasa A la clasa G;

4. Atribuirea pentru fiecare clasă, funcție de natura efectelor, a unui **nivel de pagube** pe cele trei componente principale: vieți omenești, pagube materiale, efecte secundare;
5. Stabilirea unor **priorități de apărare**, care trebuie asigurate pentru fiecare clasă prin diverse măsuri structurale și nestructurale de combatere a inundațiilor funcție de perioada de repetare a viiturii și de nivel de pagube potențiale. Prioritățile de apărare se ierarhizează astfel:
 1. **prioritate 0** – nu se acceptă în nici o situație inundarea; este cazul zonelor urbane sau de locuit de mare densitate, sau valoare, al zonelor comerciale sau a celor de campare;
 2. **prioritate 1** – se acceptă inundarea de către viituri cu grad de pericol redus;
 3. **prioritate 2** – se acceptă inundarea de către viituri cu grad de pericol mediu;
 4. **prioritate 3** – se acceptă inundarea de către viituri cu grad de pericol mare.

O contribuție importantă la producerea inundațiilor o au și podurile peste cursurile de apă, astfel intradosul grinzii podului poate produce fenomenul de „remuu” care să ducă la revărsarea cursului în amonte de pod. În cele ce urmează, prezentăm în tabelul de mai jos, cote la podurile mai importante din județ:

Felul podului	Amplasament	Curs apă	Cota grindă	Deschidere (m)
Rutier	DN Arad	Mureș	123,060	330,00
Rutier	DJ Lipova	Mureș	133,640	177,00
Rutier	DN Ilteu	Pârâul Petriș	160,86	16,7
Rutier	DN Ilteu	Pârâul Ilteu	162,19	9,0
Rutier	DN Toc	Pârâul Toc	161,19	12,0
Rutier	DN Săvârșin	Pârâul Săvârșin	157,73	19,5
Rutier	DN Săvârșin	Pârâul Vinești	155,15	15,45
Rutier	DN Hălăliș	Pârâul Hălăliș	152,71	8,60
Rutier	DN Vărădia	Pârâul Stejar	148,97	10,50
Rutier	DN Julița	Pârâul Julița	151,06	10,60
Rutier	DN N.Bălcescu	Pârâul Vălcuța	149,12	10,40
Rutier	DN N.Bălcescu	Pârâul Bălcescu	146,80	14,00
Rutier	DN Căpruța	Pârâul Grosu	146,10	7,00
Rutier	DN Căpruța	Canal Grosu	143,92	6,50
Rutier	DN Căpruța	Pârâul Căpruța	143,63	21,00
Rutier	DN Bârzava	P. Monoroștea	146,46	14,00
Rutier	DN Bârzava	Pârâul Bârzava	144,39	24,60
Rutier	DN Conop	Pârâul Nadăș	138,35	20,00
Rutier	DN Conop	Pârâul Conop	137,20	16,25
Rutier	DN Conop	Canal Sibișel	140,89	8,10
Rutier	DN Conop	Pârâul Cornic	141,54	6,00
Rutier	DN Milova	Pârâul Milova	134,41	42,00
Rutier	DN Milova	Pârâul Jernova	133,15	14,00
Rutier	DN Lipova	Pârâul Șoimoș	130,55	30,40

PLAN DE ANALIZĂ ȘI EVALUARE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI ARAD

Rutier	DN Lipova	Pârâul Radna	131,47	12,00
Rutier	DN Lipova	Pârâul Cladova	125,98	14,00
Rutier	DN Răscruce	Canal Ier	105,15	5,80
Rutier	DN Pecica	Cn.Arad-Pecica	102,96	18,00

Zonele și punctele critice care pot provoca blocaje de ghețuri și care este necesar să fie supravegheate permanent.

Nr. crt.	Cursul de apă	Zona sau punctul critic
1.	MUREȘ	Pod plutitor Săvârșin
2.		Lalașinț - Căpruța
3.		Conop - Milova
4.		Lipova
5.		Sâmbăteni
6.		Captare ARCHIM
7.		Arad -Evacuare pluvial Alfa
8.		Arad - Pod CFR-Balastieră
9.		Arad - Micălaca, Pod Decebal
10.	MUREȘ	Arad - Pod Traian și Insula Mureș
11.		Pecica
12.		Nădlac
13.		Stație de epurare a municip. -Arad
14.		Stația de epurare a platform. industriale de N-V
Nr. crt.	Cursul de apă	Zona sau punctul critic
1.	CRIȘUL ALB	Pod CFR Vârfuri
2.		Pod rutier Gurahonț
3.		Dieci - Almaș
4.		Pod CFR Joia Mare
5.		Pod rutier Buteni
6.		Buteni - priză - Canalul Morilor
7.		Pod DN-79 Sebiș-Bârsa
8.		Pod rutier Bocsig-Beliu
9.		Pod rutier și CFR Ineu
10.		Pod rutier Șicula
11.		Pod rutier Sinteza Mică - Țipari
12.		Pod CFR și rutier
13.		Pod rutier
14.		Poduri rutiere Vârșand
1.	CIOHOȘ	Pod Vârșand
1.	CIGHER	Pod CFR Chier, pod rutier
2.		Pod rutier
1.	CRIȘ NEGRU	Pasarelă pietonală Tămașda
2.		Pod CFR și rutier Zerind
1.	TEUZ	Pod rutier și CFR
2.		Pod rutier
3.		Pod rutier Mișca-
4.		Podul -Roșu

1.	CANAL CERMEI - TĂUT	Beliu-Cermei-Apateu
1.	VALEA SEBIȘ	Vale Sebiș

1.3. Incendiile de pădure

Evaluarea riscurilor de incendii în fondul forestier de stat al Județului Arad, s-a efectuat utilizându-se informațiile furnizate de către Direcția Silvică Arad, după cum urmează:

1. Statistica incendiilor de fond forestier a ultimilor 5 ani.
2. Lista ocoalelor silvice existente la nivelul Direcției Silvice Arad.
3. Situația arboretelor tinere și a punctelor vulnerabile de pe raza ocoalelor silvice.
4. Hărți silvice – extrase ale amenajamentelor ocoalelor.

Riscul mediu anual de incendiu rezultat din calculele matematice, au următoarele valori:

Nr. crt.	Ocolul silvic	Valoarea rezultată din calcul. RMA	Perioada medie între 2 incendii (ani)	Nivelul de risc.
1.	O.S. Radna	5,12	1,5	Extrem de ridicat
2.	O.S. Beliu	4,51	-	Foarte ridicat
3.	O.S. Bârzava	4	2,5	Extrem de ridicat
4.	O.S. Gurahonț	5,11	-	Foarte ridicat
5.	O.S. Chișineu Criș	4	-	Ridicat
6.	O.S. Iuliu Moldovan	1,9	-	Mediu
7.	O.S. Ineu	4,6	1,5	Extrem de ridicat
8.	O.S. Lipova	1,8	-	Mediu
Nr. crt.	Ocolul silvic	Valoarea rezultată din calcul. RMA	Perioada medie între 2 incendii (ani)	Nivelul de risc.
9.	O.S. Săvârșin	1,38	>5	Mediu
10.	O.S. Sebiș Moneasa	4,37	1,5	Extrem de ridicat
11.	O.S. Valea Mare	6,41	> 5	Foarte ridicat

Statistica incendiilor ultimilor 8 ani indică izbucnirea a 3 incendii la O.S. Radna și O.S. Sebiș Moneasa, 2 incendii la O.S. Ineu, 2 incendii la O.S. Bârzava, situație care plasează unitățile silvice amintite, la nivelul riscului extrem de ridicat.

Sub aspectul periodicității, probabilitatea apariției a două incendii de fond forestier crește la începutul și la sfârșitul perioadelor de vegetație ale fiecărui an, dar se păstrează ridicată și în alte anotimpuri secetoase.

1.4 Cutremure și alunecări de teren

Județul Arad se află în zona a D și E a cutremurelor bănățene de tip intraplacă, cu epicentrul în zona Banloc, județul Timiș.

Cutremure de pământ, localizate în zona Banat, considerată a **doua ca importanță** după cea vrânceană, datorită faliilor existente în interiorul plăcilor tectonice. Zona are o activitate seismică continuă de intensitate medie, cu perioade de revenire mari dar inconstante, producându-se cutremure de tip intraplacă. Seismele sunt de suprafață, cu adâncimi ale surselor de 5-20 km., afectând puternic zone restrânse în jurul epicentrului de cca 5-10 km.

Datele istorice privind seismele bănățene, încep la sfârșitul secolului XVIII. **Pentru municipiul Arad sunt menționate 11 cutremure** cu intensitate mai mare de IV grade și 9 cu magnitudini mai mari decât 4,1 (tabelul 1). Se observă că cele mai mari seisme de magnitudine maximă 4,7 (intensitate VII) s-au produs în secolele trecute. Trebuie menționat că zona Banat este caracterizată de mutarea zonelor active. Dacă în perioadele anterioare, zonele active au fost cele din

sud (Moldova Nouă) și nord (Arad, Sânicolau Mare), în secolul nostru au fost mai active zonele centrale (Banloc, Parța).

Catalogul cutremurelor din Banat ($M \geq 4,1$) în perioada 1794-1993

Nr.	Date	Timp propag. (GMT) h m s	Lat N⁰	Long E⁰	H (km)	Intensitatea la epicentru	Magnitudinea pe scara Richter
0	1	2	3	4	5	6	7
1	1794 oct. 19	09	46,2	21,3	10	VII	4,7
2	1847 oct. 15	06:15	46,2	21,3	10	VII	4,7
3	1859 oct. 17	09:30	46,1	20,9	10	VII	4,7
4	1879 oct. 10	15:45	44,7	21,7	7	VIII	5,3
5	1879 oct. 11	02:45	44,7	21,7	10	VII	4,7
6	1879 oct. 17	02:53	44,7	21,7	10	VI	4,1
7	1879 oct. 20	10:45	44,7	21,7	10	VI	4,1
8	1879 oct. 31	18:30	46,1	20,7	10	VII	4,7
9	1879 nov. 1	06:30	46,1	20,7	10	VI-VII	4,5
10	1879 nov. 19	23:10	45,7	21,2	10	VI	4,1
11	1879 dec. 22	04:03	44,7	21,7	10	VI	4,1
12	1880 apr. 13	11:20	44,7	21,7	10	VI	4,1
13	1887 iul. 10	02:56	46,0	21,2	10	VI	4,1
14	1894 dec. 19	21:30	45,0	21,7	8	VII	4,7
15	1900 ian. 29	01:15	46,0	21,2	8	VII	4,7
16	1901 apr. 2	16:55	45,5	20,75	18	VII	5,0
Nr.	Date	Timp propag. (GMT) h m s	Lat N⁰	Long E⁰	H (km)	Intensitatea la epicentru	Magnitudinea pe scara Richter
17	1902 ian. 21	12:46	45,8	21,5	5	VI	4,1
18	1903 iul. 20	10:40	45,5	21,1	6	VI	4,1
19	1909 aug. 31	21:21:29	45,1	21,9	20	VI	4,4
20	1910 oct. 11	11:52:09	44,9	22,4	7	VI	4,3
21	1912 apr. 16	04:30	45,2	21,9	10	VI	4,1
22	1915 oct. 9	21:30	45,4	21,1	4	VI-VII	4,4
23	1915 oct. 19	08:30	45,4	21,1	5	VII	4,8
24	1915 oct. 27	-	45,4	21,1	(5)	VI	4,1
25	1927 mai 31	22:58:15	44,9	21,7	10	VI	4,4
26	1936 sep. 6	04:49:02	45,7	21,1	10	VII	4,8
27	1938 iul. 8	06:32:49	46,0	20,7	6	VI-VII	4,3
28	1941 aug. 30	04:41:44	45,7	20,85	7	VII	4,8
29	1956 oct. 1	23:23	45,4	21,1	4	VI	4,1
30	1957 sep. 22	14:44	45,6	21,1	4	VI	4,1
31	1959 mai 29	20:38:28	45,65	21,2	5	VII-VIII	5,0
32	1960 oct. 22	19:17:48	45,6	21,1	12	VI	4,1
33	1973 aug. 23	14:52:43	45,71	21,15	25	VI	4,2
34	1974 apr. 17	01:31:34	46,0	21,1	20	VI	4,1
35	1978 ian. 17	02:29:33	45,77	21,06	15	VI	4,0
36	1991 iul. 12	10:42:21	45,38	21,05	11	VIII	5,7
37	1991 iul. 18	11:56:31	44,9	22,35	12	VIII	5,6

PLAN DE ANALIZĂ ȘI EVALUARE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI ARAD

38	1991 iul. 19	01:27:32	45,31	21,05	10	VII	4,8
39	1991 aug. 12	04:59:39	45,47	21,15	14	VI	4,2
40	1991 aug. 14	23:36:03	45,32	21,22	10	VII	4,6
41	1991 dec. 2	08:49:41	45,45	21,12	9	VIII	5,6
42	1991 dec. 19	03:12:22	45,91	21,57	10	VI	4,1
43	1992 dec. 19	09:34:06	45,64	20,94	16	VII	4,1

Municipiul Arad este amplasat în partea de nord a zonei seismogene Banat, o falie trecând chiar prin apropierea lui. De asemenea alte falii trec pe lângă orașele Lipova, Chișineu Criș, Curtici și Nădlac, precum și pe lângă comunele Pecica și Vinga.

Pe baza studiilor efectuate la pentru zona seismogenă Banat, magnitudinile și perioadele de revenire a seismelor în zona Arad sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Magnitudine M	Perioada de revenire	
	varianta 1	varianta 2
4	8	16
4,5	20	40
5	50	100
5,5	125	250
5,75	220	440
6	560	1120
6,25	6600	13200

Sunt date două variante, una optimistă cu perioade de revenire mai mari și una pesi-mistă cu perioade de revenire mai mici. Considerând varianta optimistă, rezultă următoarele valori, ținând seama de literatura de specialitate:

Starea limită	Magnitudine	Intensitate
▪ de serviciu (perioada de revenire 8-10 ani)	4	VI
▪ de avariere (perioadă de revenire 50 ani)	5	VII-VIII
▪ ultimă (perioadă de revenire de peste 450 ani)	6	IX

Seismele de suprafață au și componente verticale mari și sunt caracterizate de perioade foarte scurte 0,2-0,4 sec., amplificând foarte mult accelerațiile structurilor rigide, cum sunt zidăriile.

Ca urmare a evaluării riscurilor identificate și inventariate, în cadrul județului Arad există zone de risc la cutremur pe teritoriul județului Arad.

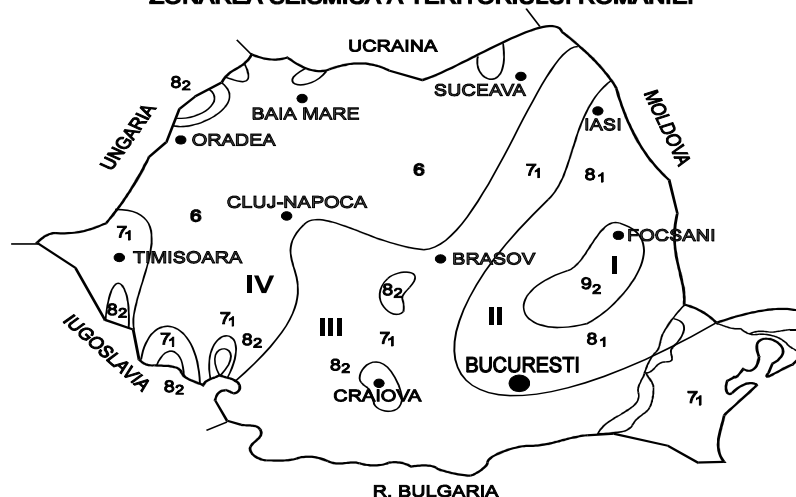
De asemenea, se apreciază că efectele cele mai puternice pot fi pe direcția VINGA -ARAD - CURTICI.

În cazul județului Arad, un cutremur de magnitudinea și intensitatea precizată poate provoca efecte deosebite în localitățile urbane Arad, Nădlac, Curtici și Lipova.

Zonele de risc seismic, conform prevederilor din Normativul P.100-92, se caracterizează prin:

zona D:	Arad, Nădlac	$K_s=1,0$ și $T_c=0,16$
zona E:	Curtici	$K_s=1,0$ și $T_c=0,12$
	Lipova	$K_s=0,7$ și $T_c=0,12$
zona F:	Chișineu Criș	$K_s=0,7$ și $T_c=0,08$

**PLAN DE ANALIZĂ ȘI EVALUARE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI ARAD
ZONAREA SEISMICĂ A TERITORIULUI ROMÂNIEI**



Alunecări de teren. Arealele afectate de alunecări de teren pot fi, în caz de cutremur, desemnate în toată zona colinară a județului, cele mai importante fiind:

- Orașul Lipova;
- Comuna Șistarovăț, satele Lalașinț și Cuveșdia;
- Comuna Dorgoș, satele Pătârș și Bruznic;
- Comuna Șiria și satul Galșa;
- Satul Cuied;
- Comuna Tauț, satul Minișel;
- Comuna Buteni;
- Comuna Hășmaș, satul Urviș de Beliu;
- Comuna Șilindia, satul Luguzău;
- Comuna Archiș, satele Nermiș, Bârzești, Groșeni;
- Comuna Dieci, satele Roșia, Revetiș, Crocna;
- Comuna Hălmagiu, satele Bodești, Leștioara, Cristești;
- Comuna Vârfuri, satele Mărinești și Măgulicea.

Alunecările de teren ce se pot produce în localitățile amintite cu următoarele caracteristici:

- -sunt de suprafață < 1 m;
- -de mică adâncime = 1-5 m;
- -au viteza de alunecare extrem de lentă < 0,106 m/an.

Sectiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice:

2.1. Riscuri industriale

Dezvoltarea economică în continuă desfășurare, a dus la apariția pe teritoriul județului a operatorilor economici care utilizează în procesul producției substanțe periculoase, existând riscul producerii de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase, care pot afecta pe lângă angajații societății și populația dispusă în zonele de acțiune ale substanței.

La nivelul județului Arad sunt inventariați un număr de 2(doi) operatori economici care prezintă pericolul de accidente majore și 3(trei) de accidente minore în care sunt implicate substanțe periculoase, în conformitate cu H.G.95/2003, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire operator economic	Locația	Denumire substanță	Tipul riscului
1	S.C. OMV PETROM S.A.	Arad, str. Cometei,	Benzină, motorină	Minor

		nr. 1		
2	S.C. ARCHIM AGROINDUSTRIAL SRL	Vladimirescu, FN	Azotat de amoniu	Major
3	SC ROMPETROL DOWNSTREAM SRL	Vladimirescu, FN	Benzină, motorină	Minor
4	SC ROMPETROL GAS SRL	Vladimirescu, str. Jandarmeriei, nr. 9	Gaz petrolier lichefiat	Major
5	SC RDF SRL	Șofronea, FN	Azotat de amoniu	Minor

Pe raza județului Arad au fost identificați 13 operatori economici risc chimic și care nu intră sub incidența HGR nr. 804/2007 sau a legii nr. 92/2003, aceștia fiind prezentați în **Anexa nr. 16**.

Operatorii economici sursă de risc nuclear sau radiologic din județul Arad existenți în număr de 40 sunt prezentați în **Anexa nr. 17**.

2.2. De transport și depozitare produse periculoase

Pe teritoriul județului, în afara operatorilor economici care prezintă pericolul de accidente majore prezentați mai sus, în activitatea economică există riscul producerii:

- incendiilor sau exploziilor la:
 - 4 depozite carburanți
 - 133 stații de distribuție carburanți
- accidentelor chimice în care pot fi implicate substanțe periculoase la **operatori economici abilitați de a efectua transporturi periculoase**, în conformitate cu ADR.

O probabilitate mărită de producere a accidentelor pe timpul transportului substanțelor periculoase există pe următoarele trasee:

- **pe căile ferate:**
 - 1 punct de trecere a frontierei (CURTICI);
 - rutele -Curtici - Petriș;
- Vinga - Zerind;
- Arad - Brad;
- **pe căile rutiere :**
 - puncte de trecere a frontierei (NĂDLAC, TURNU, VĂRȘAND);
 - șosele : - Nădlac - Petriș, DN-7
- Timișoara – Arad DN69;
- Vinga - Zerind, DN 79; -Chișineu-Criș - Hălmațiu DN 76

2.3. Accidente deosebit de grave pe timpul pe căile de comunicații:

Analizând căile de comunicație cu cel mai mare tranzit ale județului și evenimentele petrecute în ultimii ani, rutele următoare sunt cele mai probabile pentru producerea unor accidente deosebit de grave:

- **rutiere:**
 - Nădlac - Arad - Lipova - Petriș - Deva (DN 7);
 - Timișoara - Vinga - Arad - Zerind - Oradea (DN 79);
 - Chișineu-Criș - Ineu - Hălmațiu - Brad (DN 76);
- **căi ferate:**
 - magistrala 200 Curtici - Arad - Petriș;
 - magistrala 310 Timișoara - Vinga - Sântana - Oradea;
 - magistrala Arad - Sântana - Ineu - Brad;
- **căi aeriene:**
 - pe Aeroportul Internațional Arad;
 - pe căile aeriene din sfera de competență a Centrului de Dirijare a Zborurilor Arad;

2.4. Riscuri nucleare și urgențe radiologice

Disponerea județului Arad **574 km de Centrala atomoelectrică de la Cernavodă**, la **329 km de Centrala atomoelectrică de la Kozlodui, BULGARIA** și la **196 km de centrala atomoelectrică de la Pecs, UNGARIA**, arată că teritoriul județului nu poate fi afectat de către un accident nuclear produs la aceste centrale, doar de efectele ulterioare ale accidentului, respectiv de contaminarea radioactivă produsă în urma accidentului.

Căderi de obiecte cosmice, cu încărcătură nucleară, se pot produce pe întreg teritoriul județului.

Toți utilizatorii de surse radioactive din județ au autorizațiile necesare eliberate de către CNCAN și își desfășoară activitatea în conformitate cu prevederile legale, iar la nivelul județului există un „Plan de urgență radiologică”, care se va pune în aplicare în cazul producerii unei urgențe în care sunt implicate substanțe radioactive.

În județul Arad există 40 de operatori economici care utilizează în procesul de producție, medical sau cercetare surse radioactive.

2.5. Poluări accidentale

Poluarea apelor în județul Arad, ca și sursă de risc, trebuie analizată în funcție de cele două bazine hidrografice: al Mureșului, precum și al Crișului Alb și Crișului Negru.

În bazinul hidrografic Mureș, pe teritoriul județului Arad, s-au produs în timpul anilor 2005-2006 următoarele poluări accidentale:

- 1. Poluarea cu păcură pe canalul Mureșel** – poluator CET Arad - secția Hidrocarburi, 24 noiembrie 2005, datorată avariei la vana rezervorului de 1000 tone.
- 2. Poluarea cu țiței și ape de sondă în pădurea Bodrog**, provocată de Schela de Petrol Timiș, secția Arad, datorată avariei la sonda de injecție nr. 6 - aprilie 2006.

Poluări cu substanțe de altă natură nu au existat, nu s-au produs distrugerii de vegetație sau mortalitate piscicolă.

În zonă nu există industrie care să fie potențial poluatoare, cu substanțe toxice ce pot acționa ireversibil, în cazul unor poluări accidentale sau ca urmare a unei poluări cronice.

Există mai multe unități aflate în programul de monitorizare a Sistemului de Gospodărie a Apelor Arad care au emisii de substanțe organice peste limitele admise sau dețin în depozite substanțe poluante care în caz de accidente ar produce catastrofe ecologice. Toate aceste unități monitorizate au întocmit „Planuri de prevenire a poluărilor accidentale”.

Denumire	Sursa / Curs de apa ce poate fi afectat	Indicatori de poluare
S.C. PRODCOM ANDANTE S.R.L.	Mures-Mort, Mures	CBO ₅ , NH ₄ , Extract.
S.C. SIATRA PROD S.R.L.	Mures	NH ₄ , Extract.
CET HIDROCARBURI	Canal Muresel	Extract.
S.C. COMERA S.A. PECICA	Mures	NH ₄
S.C. URBISSERV S.A. LIPOVA	Mures	Detergenti, NH ₄ , Extract.
STAȚII PETROM (din orice locație a județului Arad)	Orice curs de apa	Extracție, Petroliere
SCHELA DE PETROL TIMISOARA	Canale de desecare	Petroliere; Cloruri

Pe teritoriul județului Arad, în bazinul hidrografic al Crișului Alb și Crișului Negru, nu au fost înregistrate poluări accidentale cu substanțe petroliere sau chimice. Principalilor utilizatori de apă care pot fi afectați în caz de poluări accidentale, în bazinul Crișului Alb și Crișului Negru sunt prezentați în tabelul următor:

Nr. crt	Denumire folosinței	Curs de Apă, poziția	Adresa
---------	---------------------	----------------------	--------

PLAN DE ANALIZĂ ȘI EVALUARE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI ARAD

		hectometrică	
1	S.C. BOMONI SRL BOCSIG	Canalul Morii	Com. Bocsig
2	S.C. CARPIO ROVINA S R L INEU		Oraș Ineu
3	S.C. PESCADOR INEU		Oraș Ineu
4	S C EGRETA SELEUȘ		Com. Seleuș
5	FERMA PISCICOLA FERMA PISCICOLA Pilu - Grăniceri SOCODOR	Canalul Morilor 1192	Com Pilu

**SECȚIUNILE DE INTERVENȚIE ÎN CAZUL POLUĂRILOR ACCIDENTALE CU PRODUSE
PETROLIERE ÎN BAZINUL CRIȘULUI ALB ȘI CRIȘULUI NEGRU**

Râul	Localizare secțiune pe râu	Lățime secțiune	Viteza apei în secțiune (medie/max.) Mc/s	Potențial poluator
Crișul Alb	Oraș Ineu St. hidro. Ineu Km 55+400	41 m	0,925/1,00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fil Bradmin Brad ▪ SC Acvacalor Brad
Crișul Alb	Oraș Ch. Criș Pod rutier Km 22+100	32 m	0,550/1,15	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fil Bradmin Brad ▪ SC Acvacalor Brad ▪ St. Epurare Ineu
Crișul Negru	Com Zerind Pod rutier Km 7+300	39 m	0,900/0,800	<ul style="list-style-type: none"> ▪ St. de epurare Ștei ▪ S.Minieră Băița Ștei ▪ Platf.Ind.Sudrigiu ▪ St. de epurare Beiuș ▪ St. de epurare Tinca

**PRINCIPALII UTILIZATORI DE APĂ CARE POT PREZENTA SURSE
POTENȚIALE SEMNIFICATIVE DE POLUĂRI ACCIDENTALE
PE RÂUL CRIȘUL ALB - JUDEȚUL ARAD**

Nr. crt	Denumirea folosinței de apă
1	CN CAF Minvest Deva – Sector minier Brusturi - iaz Lunșoara
2	RAAC Arad - Secția Gurahonț
3	RAAC Arad - Secția Moneasa
4	SC Comera S A Arad - punct de lucru Sebiș
5	Consiliul Local Ineu
6	Consiliul Local Chișineu Criș

2.6. Eșecul utilităților publice:

A. ALIMENTAREA CU GAZE

Eșecul alimentării cu gaze reprezintă imposibilitatea asigurării în rețelele de distribuție a unei **presiuni minime de 0,4 atmosfere** la nivelul terminal al rețelei (consumator), presiune sub care colapsează orice sistem de ardere a gazului.

Cauzele producerii acestui eșec pot fi:

- **Consumuri supradimensionate** în timpul scăderii drastice a temperaturilor exterioare în condițiile imposibilității pompării unor cantități suplimentare în magistrale (minim 3 atm.);
- **Accidente pe magistralele de transport** pe rețelele de înaltă presiune sau la stațiile de comprimare/decomprimare datorită producerii unor dezastre sau a unor accidente antropice;

Consecințele unui astfel de eșec, în condițiile unor temperaturi exterioare foarte scăzute, sunt multidimensionale, ele manifestându-se cu preponderență în 3 planuri:

- **Disconfort termic ridicat** prin nefuncționarea mijloacelor de încălzit (centrale termice, sobe, plite, etc.)
- **Reducerea capacității de preparare a hranei** calde în gospodării sau operatori economici;
- **Scoaterea din funcțiune a sistemelor de termoficare** care funcționează pe gaz, păcură, cărbune;

Populația urbană, în special cea care locuiește în blocuri cu apartamente, este puternic afectată în condițiile unui astfel de eșec. Imposibilitatea folosirii unor surse alternative, termoficarea centralizată și tipologia construcției pot pune în pericol grav viața oamenilor.

În condițiile unui astfel de eșec, Municipiul Arad este localitatea cea mai grav afectată. Gradul ridicat de urbanizare, amplitudinea rețelei de termoficare centralizată, capacitatea redusă de folosire a surselor alternative de încălzite, transformă eșecul alimentării cu gaze într-o situație de urgență majoră, într-un dezastru. În Arad sunt 24.679 de abonați (asociații de proprietari sau persoane fizice și 1828 de operatori economici dependenți de alimentarea cu gaze. În condițiile scăderii presiunii pe rețelele de distribuție cei mai afectați sunt cetățenii de pe str. Trenului (Grădiște), alimentați dintr-o rețea terminală, subdimensionată.

Transportatorul și distribuitorii fac eforturi permanente de reducere a surselor de risc prin asigurarea alimentărilor în buclă (2-3 surse), înlocuirea conductelor vechi, securizarea rețelelor și al stațiilor, mentenanță calificată, etc.

B. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ

Eșecul alimentării cu energie electrică reprezintă **imposibilitatea asigurării la nivelul consumatorului a tensiunii și frecvenței contractate** (380 V sau 220 V și respectiv 50 Hz.).

Cauzele care pot genera un astfel de eșec pot fi :

- **afectarea gravă a instalațiilor și sistemelor de producere sau transport** al energiei electrice ca urmare a producerii unor dezastre naturale de origine geologică, solară, fenomene meteorologice extreme sau accidente antropice;
- **colapsul sistemului de transport** ca urmare a supraîncărcării rețelelor;
- **deficiențe majore în funcționarea componentelor sistemului energetic** (stații de transformare, linii electrice, etc.);
- **mentenanță deficitară** (vegetație în linie, componente cu durată de normare depășită);

Efectele produse de un astfel de eșec, în condițiile unuia de lungă durată (peste 48 de ore), se manifestă cu putere în toate domeniile economic, social, sănătate publică, siguranță etc. **Cele mai importante efecte sunt:**

- oprirea sau limitarea fluxurilor tehnologice;
- suspendarea sau limitare transporturilor publice, feroviare, aeriene;
- paralizarea sistemului de comunicații și securitate a vieții;
- limitarea rezervelor de hrană și apă;
- eșecul celorlalte utilități publice;
- scăderea drastică a confortului casnic;

Și în acest caz, populația din mediul urban este cea mai afectată de un astfel de eșec. Densitatea populației, limitele resurselor alternative, dependența de un sistem centralizat de aprovizionare și distribuție, de funcționarea serviciilor face ca un astfel de eșec să aibă consecințe grave, în special pe o durată îndelungată.

În județul Arad, ca urmare a incidentelor apărute în ultimii 2 ani și a structurii tehnice a rețelelor din zonă, sunt identificate **5 zone cu risc crescut** privind întreruperea alimentării cu energie electrică, care cuprind localitățile:

1. **Pe axa Lipova – Ususău:** Lipova, Șoimoș, Milova, Odvoș, Conop, Bîrzava, Ususău, Chelmac, Balotint, Lalașint, Zăbalt, Bruznic, Pătârș, Labașint, Cuveșdia, Șiștarovăț.
 2. **Pe axa Făget – Săvîrșin :** Bârzava, Monoroștia, Căpruța, Dumbrăvița, Groșii Noi, Slatina de Mureș, Baia, Obârșia, Roșia Nouă, Troaș, Corbești, Pârnești, Lupești, Julița, Nicolae Bălcescu, Bulci, Vărădia de Mureș, Temeșești, Petriș, Seliște, Ilteu, Toc, Guias, Căprioara, Săvârșin, Hălăliș, Valea Mare, Birchiș, Ostrov, Virișmont, Bacău de Mijloc, Țela, Bata.
 3. **Pe axa Sebiș – Gurahonț :** Sălăjeni, Laz, Prăjești, Donceni, Buhani, Miniad, Dezna, Slatina de Criș, Rănușa, Moneasa, Buteni, Livada, Berindia, Roșia, Revetiș, Almaș, Rădești, Mustești, Cil, Bonțești, Pescari, Crocna, Feniș, Iosaș, Iosășel, Gurahonț, Valea Mare, Zimbru, Dulcele, Brusturescu, Poiana, Honțișor, Brazii, Iacobini, Buceava, Buceava Șoimoș, Mădrijești.
 4. **Pe axa Vîrfurile - Gurahonț :** Rostoci, Dumbrava, Budești, Tălagiu, Aciuța, Pleșcuța, Vidra, Avram Iancu, Măgulicea, Lazuri, Brusturi, Cristești, Răstoci, Leasa, Bănești, Sârbi, Tisa, Țărmure, Ionești, Poienari, Hălmăgel, Târnovița, Țohești, Derești.
 5. **Zona de frontieră** cu PCTF Nădlac, Vărșand, Turnu, Curtici ;
- Prin politica de investiții al distribuitorilor pentru perioada viitoare se are în vedere:
- scurtarea liniilor de transport (medie tensiune) ;
 - închiderea buclei de 110kv (Pîncota – Sebiș);
 - dezvoltarea rețelei liniilor de transport prin construcția a 2 noi linii;
 - punerea în funcțiune a noi stații de transformare (stația CFR-Vărădia);
 - mutarea liniilor pe trasee cu grad mare de siguranță;
 - dezvoltarea capacității de intervenție în zone greu accesibile;

C. ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ

Eșecul alimentării cu apă potabilă a populației, pentru o perioadă mai mare de 24 de ore, se manifestă cu o forță deosebită în zonele urbane cu o mare densitate a populației. Efectele unui astfel de eșec se amplifică în condiții de temperaturi extreme.

Amplitudinea efectelor manifestate de eșec sunt direct proporționale cu durata eșecului (lipsa apei potabile) și invers proporționale cu existența surselor alternative.

Efecte produse :

- limitarea fluxurilor tehnologice;
- disconfort casnic care se amplifica prin imposibilitatea utilizării instalațiilor sanitare;
- creșterea gradului de risc privind **îmbolnăvirea populației** datorita posibilităților izbucnirii unor epidemii;

Cauzele care pot genera un astfel de eșec :

- producerea unor **dezastre naturale**;
- **accidente tehnologice**;
- **contaminarea gravă** a surselor de apă;
- **secetă extremă**;
- **acțiuni teroriste**;

Operatorii economici specializați în transportul și distribuirea apei potabile promovează o politică de reducere a riscului prin :

- asigurarea unor **rezerve tampon**;
- **diversificarea surselor** de captare;
- creșterea performanței tehnologice privind **calitatea apei**;
- **Extinderea** rețelelor de apă potabilă.

2.7. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos:

Căderi de obiecte cosmice (meteoriți, sateliți sau elemente ale acestora, cu încărcătură nucleară sau fără), aparate de zbor atmosferice sau stratosferice, se pot produce pe întreg teritoriul județului.

Datorită evoluției aleatoare a factorilor de mediu și a gradelor și tipurilor extrem de diversificate ale avariilor care se pot produce nu se poate face o clasificare și nu pot fi încadrate pe tipuri și zone probabile de producere .

În ultimii 10 ani, pe teritoriul județului s-au înregistrat **3 accidente aviatice**:

- 1999 - prăbușirea unui avion militar (MIG-23) pe teritoriul administrativ al comunei Birchiș. O victimă, pilotul avionului;
- 2003 – prăbușirea unui aparat de zbor ușor pe teritoriul localității Bocsig. Nu s-au înregistrat victime;
- 2006 – prăbușirea unui avion militar (MIG 21- LANCER) pe teritoriul localității Beliu. S-a înregistrat o victimă, pilotul avionului;
- 2010 – prăbușirea unui aparat de mici dimensiuni pe teritoriul localității Șiria. Nu s-au înregistrat victime.

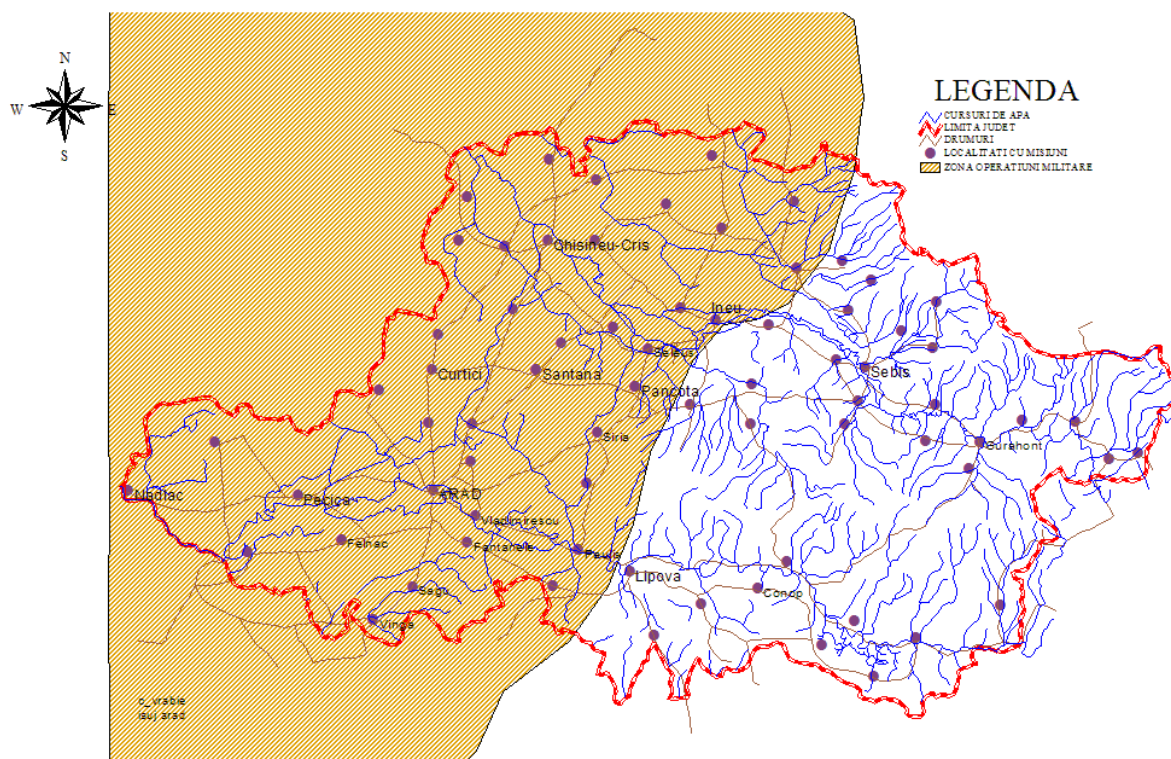
2.8. Prezența muniției neexplodate pe teritoriul județului:

În timpul celui de-al doilea război mondial, mai ales după 23 August 1944, județul Arad a fost teatru de operațiuni militare. Și înainte de această dată unele obiective, în cele special din Municipiul Arad, au fost supuse bombardamentului anglo-american.

Celei mai puternice lupte s-au dat după 23 August 1944, acestea începând cu ofensiva trupelor germano-maghiare de pe Valea Mureșului, oprită de trupele române la Păuliș, și ulterior ofensiva de eliberare dusă de trupele române și sovietice pe culoarul Mureșului și al Crișului Alb până peste granița maghiară.

Nu trebuie să uităm și bombardamentele puternice la care a fost supus Aradul, după 23 August 1944 de către aviația germană.

Practic, de peste 60 de ani, oriunde pe teritoriul județului se găsesc elemente de muniție, relicve a războaielor mondiale. Statistica ne arată că cele mai multe misiuni de asanare au fost efectuate în zona de vest a județului, între granița cu Ungaria și Munții Zărandului, unde operațiunile militare au fost mai intense. Harta ce urmează prezintă o statistică a localităților în care misiunile de asanare au fost mai preponderente.



Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice:

Riscurile biologice care pot avea loc pe raza județului Arad sunt epidemiile și epizootiile. Cele mai probabile locuri de izbucnire a epidemiilor sunt:

- Zonele inundabile din ape interne de pe raza municipiului Arad: Bujac, Gai, Grădiște, Șega;
- Unitățile spitalicești;
- Unitățile de învățământ.

Epizootiile pot să apară cel mai probabil la:

- Colectivitățile mari de animale;
- În anii 2005 – 2007 au fost afectate de pestă porcină localitățile: Curtici, Sâmbăteni, Almaș, Livada, Sinteia Mare, Șetin, Arad.
- În anul 2008 a fost afectat de leucoză localitatea Sinteia Mică și de rabie localitățile Semlac, Pecica, Turnu, Variașul Mare, Iratoșul, Bodrogu Nou.
- În anul 2009 au fost afectate de rabie localitățile Seleş, Caporal Alexa, Șiria, fondul de vânătoare Miniș și Ghioroc.

Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu:

Principalii indicatori de performanță ai activității de intervenție în anul 2010, (comparativ cu anul 2009) au fost îndepliniți astfel:

	2009	2010

PLAN DE ANALIZĂ ȘI EVALUARE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI ARAD

	Val.	Poziția în clasamentul național	Calificativ	Val.	Poziția în clasamentul național	Calificativ
Numărul incendiilor la sută de mii de locuitori	77	34	S	24	26	B
Numărul incendiilor la mia de kilometri pătrați	47	12	FB	14	11	FB
Numărul victimelor la incendii la sută de mii de locuitori	-	23	FB	-	18	FB
Valoarea timpului mediu de răspuns la incendii (min)	16	17	B	11	12	FB

Cele mai multe incendii au fost generate de:

- focul deschis fără respectarea normelor (32% din totalul incendiilor);
- fumat în locuri cu pericol de incendiu (30% din totalul incendiilor), mai ales la gospodăriile cetățenești;
- instalații electrice defecte (21% din totalul incendiilor), la gospodării cetățenești, industrie și mijloace de transport.
- alte cauze (17%).

La locuințe și anexele acestora, în perioada 01.01 - 30.11.2010 s-au înregistrat 285 incendii, ceea ce înseamnă, în medie, 0,9 pe zi. Din totalul incendiilor produse la gospodăriile populației, 51% au avut loc în mediul rural și 49% în mediul urban.

Din statisticile avute la dispoziție putem trage următoarele concluzii despre riscul la incendiu pe teritoriul județului Arad:

- **industria**, care este în continuă dezvoltare, reprezintă sectorul cu cel mai ridicat risc de incendiu din județ;
- ponderea incendiilor la **gospodăriile cetățenești** este cea mai mare, în comparație cu celelalte ramuri;
- un sector cu risc ridicat de incendiu îl reprezintă și **transporturile**, mai ales datorită specificului tranzitării județului nostru de căi de comunicații principale;
- riscul de incendiu în sectorul **comercial** și al serviciilor se menține ridicat, mai ales datorită nerespectării normelor specifice.

Zonele cu cel mai ridicat la incendiu din județul Arad se află în parcurile industriale și pe platformele agenților economici din: Arad, Ineu, Sebiș, Pâncota, Sântana, Lipova, Pecica, Curtici, Chișineu Criș, Nădlac, Vladimirescu, Șagu, Vinga, Nădab, Bocsig, Beliu, Bârsa, Buteni și Zădăreni, unde se află cei mai importanți agenți economici.

Sectiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale

5.1. Participarea populației la manifestări periodice

Manifestările tradiționale periodice sunt cele desfășurate cu ocazia strânsului recoltelor, sărbători religioase, praznice, sărbători câmpenești, nedei, târguri de animale sau ale meșterilor

populari, precum și pe timpul festivalurilor, concertelor în aer liber, În funcție de participare prezentăm calendarul anual al activităților sociale din județul Arad:

Perioada	Activitatea socială	Loc de desfășurare	Nr, participanți
15.03.	Manifestări organizate de UDMR	Parcul Reconcilierii, Arad	800
15.03	Procesiune religioasă Învierea Domnului organizată de Parohia romano-catolică	Catedrala Romano-catolică	2.000
Aprilie – mai	Manifestări religioase cu ocazia Sărbătorilor de Paști	Catedrala Ortodoxă	15.000
26.05	Târgul meșterilor populari	Piața Avram Iancu, Arad	1.000
30.06-02.07	Festivalul Moto – Rock	Oraș Pecica	2.000
Iulie	Târgul de fete	Muntele Găina	5.500
15.08	Sărbătoare religioasă „Sfânta Maria”	Mănăstirea Bodrog, Gai, Radna	10.000
18-20.08	Praznicul de Pită Nouă	Orașul Pecica	2.000
August	Festivalul Vinului	Arad, Piața Avram Iancu	1.000
05-06.10.	Manifestări cu ocazia comemorării martirilor celor „13 Generali”	Arad, Parcul Reconcilierii	1.500

Piețe agro-industriale din municipiul Arad :

- Piața Catedralei - zilnic
- Piața Mihai Viteazul – zilnic
- Piața Aurel Vlaicu – zilnic
- Piața Fortuna – zilnic
- Piața Miorița – zilnic
- Piața Alfa – zilnic

Piața „talcioac”

- Piața strada Pădurii – zilnic

Târguri de cereale și animale

- Aradul Nou – marți
- Obor – strada Pădurii – vineri

Târguri de animale de companie

- Piața Casa Sindicatelor – duminică

Târguri de mașini auto

- Piața Hipodrom – duminică

Mișcări sociale posibile. Evenimentele social economice sunt reprezentate de manifestări promoționale comerciale, desfășurate pe tot parcursul anului, fără ritmicitate, cu excepția târgurilor tradiționale ce se organizează la date sau zile fixe, specifice pentru fiecare localitate.

Manifestările politice sunt ocazionate de vizite oficiale ale demnitarilor străini și români pe teritoriul județului, intensificate în anii electorali.

Principalele ramuri industriale și cele mai reprezentative firme din Arad, care au putea duce la posibile mișcări sociale sunt:

- Sindicatul liber ARIS și Sindicatul ASTRA VAGOANE ARAD (aproximativ 1.000 persoane);

- Societățile comerciale: *de mobilă și accesorii pentru mobilă*: M.G.A. COTTA Internațional, FERONERIA; *confecții textile*: MODA, TEBA, MANITOBA; *componente pentru industria auto*: LEONI WIRING, ALCOOA FUJIKURA, TAKATA PETRI .

Sectiunea a 7-a. Zone cu risc crescut:

Zonele cu risc crescut pe teritoriul județului Arad sunt:

Nr. Crt.	Zona / obiectivul cu risc crescut	Tipul de risc
1	Hipermarket-uri: SELLGROS, PRAKTIKER, METRO, KAUFLAND, JACKSON; ARMONIA, REAL, DEDEMAN, ATRIUM MALL.	Incendii
2	Localități: ZERIND	Inundații
3	Obiective economice: CET Arad, S.C. ASTRA VAGOANE CĂLĂTORI, S.C. ASTRA VAGOANE MARFĂ, S.C. COMESO COLOR S.A., S.C.PRODAGRO BIAN S.R.L., S.C.NUOVAARIO S.A., S.C. GENERAL COM INVEST S.R.L., S.C. DELPHY PAKARD ROMANIA SRL, S.C. PRIMA GAZ S.R.L., S.C. TAKATA PETRI ROMANIA SRL, S.C. AGROSEM S.A., LEONI WIRING SYSTEMS, TAKATA-PETRI ROMANIA, YAZAKI COMPONENT TECHNOLOGY, COFICAB EASTERN EUROPE, BOS AUTOMOTIVE PRODUCTS ROMANIA., LAZAR & SHONE, HIBAX, PRODALIN, CAI-CURTICI, HELEVETICA PECICA, APEMIN LIPOVA, ROPINI, MARBETO, LACTO FOOD, DARIMEX INTERNATIONAL, AGRIROM, ASTRAL IMPEX.	Incendii, explozii, poluări

CAPITOLUL IV – Acoperirea riscurilor

Sectiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție și intervenție:

Acțiunile de protecție și intervenție pentru limitare și înlăturarea efectelor tipurilor de riscuri produse pe raza județului Arad se vor desfășura într-o concepție unitară, cu respectarea principiului suficienței forțelor și mijloacelor.

Cursul acțiunilor va fi stabilit funcție de tipul de risc produs, intensitatea și amploarea acestuia.

Nivelurile de acțiune sunt următoarele:

- nivelul local: acționează forțe și mijloace din subordinea comitetelor locale pentru situații de urgență;
- nivelul zonal: acționează forțe și mijloace ale mai multor comitete locale pentru situații de urgență dispuse în aceeași zonă (bazine hidrografice);
- nivelul județean: acționează forțe și mijloace din subordinea comitetului județean pentru situații de urgență;
- nivelul interjudețean: acționează forțe și mijloace de intervenție ale județului Arad și ale județelor vecine.

O atenție deosebită se acordă riscurilor cu manifestare transfrontalieră, care afectează județul Arad și județul Bekes. Planificarea cursului acțiunilor în acest caz se va baza pe structura DKMT și protocoalele de colaborare cu partea maghiară.

La toate nivelurile de acțiune pot fi angrenate forțe și mijloace ale inspectoratului pentru situații de urgență al județului Arad și ale serviciilor publice deconcentrate și organizațiilor nonguvernamentale care asigură funcții de sprijin.

Teritoriul județului Arad se zonează în 7 raioane de intervenție, identice cu cele ale subunităților inspectoratului pentru situații de urgență, prezentate grafic mai jos:



Formațiunile de urgență, reanimare și descarcerare acționează pe teritoriul județului Arad atât cele aparținând I.S.U.J. Arad cât și ale altor servicii voluntare pentru situații de urgență, situația existentă în prezent fiind cea din tabelul de mai jos:

PLAN DE ANALIZĂ ȘI EVALUARE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI ARAD
SITUAȚIA CENTRALIZATOARE CU EXISTENT SMURD ARAD

JUDET	SUBUNITATI	AMBULANȚĂ DE TIP B		AMBULANȚĂ DE TIP C	
		OPERATIVE	REZERVA	OPERATIVE	REZERVA
ARAD	Detașamentul Arad	0	0	1	1
	Secția Bârzava	1	0	0	0
	G.I.nr.2 Birchiș	1	0	0	0
	Secția Sebiș	1	1	0	0
	G.I.nr.2 Gurahonț	1	0	0	0
	Secția Ineu	1	0	0	0
	G.I.nr.2 Chișineu Criș	1	0	0	0
	TOTAL SUBUNITATI	6	1	1	1
	SVSU Nădlac	1	0	0	0
	SVSU Vinga	1	0	0	0
	TOTAL SVSU	2	0	0	0

Raioanele de intervenție SMURD pentru zona de competență sunt cele prezentate grafic mai jos:



Comandanții subunităților vor fi comandanții acțiunii.

Subunitățile inspectoratului pentru situații de urgență vor constitui nucleele grupărilor de forțe și mijloace constituite de comitetele locale, serviciile publice deconcentrate și organizațiilor nonguvernamentale.

Se stabilesc ca zone de maxim interes cele două bazine hidrografice: Bazinul râului Mureș și Bazinul Crișurilor, inundațiile reprezentând riscul cu cea mai mare frecvență de manifestare pe raza județului Arad.

La producerea tipurilor de riscuri se va acționa astfel:

- **Salvarea vieții persoanelor** aflate în zona de acțiune a riscului **este prioritară**. Salvarea persoanelor trebuie să fie urmată în cel mai scurt timp de asigurarea condițiilor de cazare, hrănire și acordare a asistenței medicale pentru sinistrați;
- Ulterior salvării persoanelor se va acționa pentru salvarea animalelor, bunurilor materiale, valorilor culturale aflate în zona de acțiune a riscului.
- **Concentrarea efortului** prin alocarea forțelor și mijloacelor la dispoziție se face pentru salvarea persoanelor, în zonele cele mai afectate de tipul de risc produs.
- **Constituirea rezervelor de intervenție** este obligatorie. De regulă, funcție de situația produsă, rezervele de forțe și mijloace vor fi dispuse cât mai aproape de zonele în care se intervine, folosindu-se spațiile de dispunere a tehnicii, de hrănire și cazare a personalului existente pe raza unităților administrativ – teritoriale;
- **Manevra de forțe și mijloace** constituie principala modalitate de adaptare a dispozitivului de intervenție la evoluția riscului produs. Manevra stă la baza concentrării efortului.

Evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor acestora se realizează prin următoarele acțiuni:

- Monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, și transmiterea avertizărilor / alertelor către C.J.S.U. și C.L.S.U. de pe raza județului Arad:
 - Monitorizarea tipurilor de riscuri pe teritoriul județului Arad are loc prin eforturile conjugate ale dispeceratelor serviciilor de urgență profesionale precum și ale Inspecției de Stat în Construcții, S.G. Ape Mureș Arad, S.H.I. Crișul Alb, Secției Drumurilor Naționale Arad, Administrației Drumurilor Județene Arad și centrelor operative cu activitate nepermanentă care după activare asigură permanența la primăriile localităților, respectiv activitatea de secretariat a C.L.S.U.;
 - Datele și informațiile despre tipurile de riscuri se vor concentra la Dispeceratul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad, care întocmește rapoarte informative către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Arad / Prefectura Județului Arad, Consiliul Județean Arad și Inspectoratul General pentru Situații de Urgență;
 - Datele și informațiile de interes general vor fi transmise prin grija dispeceratului I.S.U. „V. Goldiș” al Jud. Arad tuturor instituțiilor implicate.
- Pregătirea forțelor și mijloacelor, dotarea cu materiale și mijloace, supravegherea punctelor critice, identificarea clădirilor care prezintă risc, etc.:
 - Se stabilesc 4 etape de pregătire a forțelor și mijloacelor destinate intervenției în situații de urgență:
 - Gradul I: informarea factorilor de conducere despre evoluția potențial periculoasă a tipurilor de risc;
 - Gradul II: verificarea forțelor și mijloacelor avute la dispoziție de către comitetele locale pentru situații de urgență și de către serviciile de urgență; actualizarea bazelor de date;
 - Gradul III: activarea centrelor operative cu activitate nepermanentă care să asigure serviciul de permanență la sediile primăriilor și desfășurarea ședințelor extraordinare ale comitetelor locale pentru analiza situației create și stabilirea măsurilor ce vor fi luate pentru limitarea și înlăturarea efectelor situațiilor de urgență;
 - Gradul IV: alertarea forțelor și mijloacelor, aducerea acestora în stare completă de operativitate și desfășurarea acțiunilor de intervenție.
 - Dotarea cu mijloace și materiale de intervenție se realizează în două direcții principale:

- Dotarea cu tehnică și materiale de intervenție a serviciilor voluntare pentru situații de urgență;
- Dotarea cu materiale și tehnică de intervenție pentru constituirea rezervei operative a comitetelor locale pentru situații de urgență.
- Informarea populației asupra modului de comportare la producerea riscurilor și pregătirea pentru punerea în aplicare a măsurilor de autoprotecție, respectiv autoevacuare:
 - Informarea populației asupra modului în care să acționeze în cazul producerii diferitelor tipuri de riscuri este o îndatorire principală, permanentă, a tuturor structurilor care au atribuții în domeniul situațiilor de urgență;
 - Căile de informare a populației sunt următoarele:
 - Informarea elevilor, în cadrul programelor instituite de către Inspectoratul Școlar Județean Arad;
 - Concursurile de protecție civilă și prietenii pompierilor;
 - Difuzarea materialelor informative de genul broșurilor și pliantelor, în rândul populației, cu ocazia diferitelor manifestări;
 - Utilizarea mijloacelor mass - media.
 - SCOPUL ULTIM al activității de informare a populației este DEZVOLTAREA UNEI CULTURI A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ în rândul populației județului arad;
- Exerciții și aplicații:
 - Exercițiile și aplicațiile desfășurate de serviciile de urgență și structurile comitetelor județean / locale pentru situații de urgență vor urmări realizarea interoperabilității între structurile care intervin, creșterea capacității de acțiune, verificarea documentelor de organizare și planificare a măsurilor de protecție și intervenție;
 - Inițierea exercițiilor și aplicațiilor poate fi rezultatul inițiativei oricărui dintre structurile cu atribuții în realizarea intervenției;
 - Aplicațiile pe bazine hidrografice, cu comitetele locale pentru situații de urgență se vor organiza și desfășura cu fiecare bazin (Mureș, Crișuri) o dată la doi ani, de către serviciul de protecție civilă și S.G. Ape Mureș și S.H.I. Crișul Alb;
 - În cadrul exercițiilor și aplicațiilor se va urmări realizarea unei cooperări largi între toate structurile care asigură funcții de sprijin;
 - O atenție specială se va acorda desfășurării exercițiilor și aplicațiilor comune, cu participare internațională, cu angrenarea forțelor și mijloacelor transfrontaliere, în cadrul Euroregiunii DKMT. În principiu, se va desfășura minim o aplicație internațională pe an.

Activități preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul prevenirii riscurilor pe raza județului Arad:

- Toate structurile cu atribuții de control pentru prevenirea manifestării tipurilor de riscuri vor desfășura controale, în domeniile specifice, conform planificării proprii și a reglementărilor din domeniul de competență;
- Structurile care execută controale și inspecții de prevenire a manifestării riscurilor sunt:
 - Prefectura Județului Arad;
 - Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad;
 - Inspecția de Stat în Construcții;
 - Inspectoratul Județean de Poliție Arad;
 - Inspectoratul Județean de Jandarmi Arad;
 - S.G. Ape Mureș;
 - S.H.I. Independent Crișul Alb;
- Controalele și inspecțiile de prevenire vor fi efectuate de către colective mixte formate din specialiști ai serviciilor publice deconcentrate care vor urmări pe domenii specifice

modul de pregătire de către C.L.S.U. a: monitorizării riscurilor, capacitării forțelor și mijloacelor pentru intervenție, dotării cu mijloace și materiale destinate intervenției, organizării personalului, informării populației, gradului de operativitate a serviciilor voluntare și private pentru situații de urgență;

- Avizarea / autorizarea de securitate la incendiu și de protecție civilă: va urmări respectarea prevederilor cadrului legal privind securitatea la incendiu și îndeplinirea criteriilor din punct de vedere al protecției civile;
- Asistență tehnică de specialitate se va acorda de către personalul destinat în acest scop, la solicitarea C.L.S.U., instituțiilor publice, operatorilor economici sau persoanelor fizice;
- Constatarea și sancționarea încălcării normelor legale se face de către serviciile specializate în scopul de a elimina comportamentele și activitățile dăunătoare care pot favoriza producerea riscurilor.

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

Alertarea și / sau alarmarea pentru intervenție a structurilor sistemului județean de management al situațiilor de urgență:

- Niveluri ierarhice:
 - Nivel **local**: se face de către președintele C.L.S.U. din proprie inițiativă sau ca urmare a mesajului primit de la Centrul Operațional Județean;
 - Nivel **județean**: se face de către Centrul Operațional Județean.
- Organizarea înștiințării / alarmării și mijloacele prin care se execută sunt specificate în Planul de înștiințare / alarmare în cazul producerii situațiilor de urgență al județului Arad.

Informarea personalului de conducere asupra situației create are loc prin următoarele forme:

- Transmiterea de SMS prin intermediul portalului Orange;
- Transmiterea de fax-uri;
- Ședințe ale comitetelor locale pentru situații de urgență;
- Ședințe ale comitetului județean pentru situații de urgență;
- Ședințe de comandă;
- Ședințe de cooperare.
- **Transmiterea alertelor / avertizărilor și a informărilor privind depășirile de cote pe raza județului Arad:**
 - Alertele și avertizările hidro / meteo și informările despre depășirile de cote pe raza județului Arad sunt recepționate de către dispeceratul inspectoratului pentru situații de urgență și au ca sursă de proveniență A.N.M., I.G.S.U., S.G. Ape Mureș și S.H.I. Crișul Alb;
 - Transmiterea alertelor / avertizărilor și a informărilor către C.L.S.U. este responsabilitatea centrului operațional al I.S.U. iar în cazul activării Centrului Județean de Conducere și Coordonare a Intervenției, respectiv în faza a IV-a de activare), această activitate va fi aprijinită de membrii grupurilor de suport tehnic care execută serviciul în cadrul centrului, susținând sistemul informațional - decizional prin utilizarea S.M.I.S.U.;
 - Responsabilitatea pentru menținerea în stare de operativitate a mijloacelor de comunicații și informatică la dispoziția comitetelor locale revine președinților acestora din urmă;
 - Responsabilitatea menținerii în funcțiune a mijloacelor de comunicații și informatică la dispoziția serviciilor publice deconcentrate și instituțiilor publice cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență revine managerilor generali;
 - Responsabilitatea menținerii în funcțiune a mijloacelor de comunicații și informatică ce constituie suportul informațional - decizional al S.M.I.S.U. revine

în sarcina comenzii Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad și a Consiliului Județean Arad;

Deplasarea la locul intervenției are loc pe traseele stabilite cu respectarea regulilor și măsurilor de siguranță în cazul deplasării pe drumurile publice.

Deplasarea la locul intervenției a forțelor și mijloacelor de urgență se face conform deciziei proprii fiecărui serviciu, locul de întâlnire fiind locul intervenției.

Deplasarea se face cu mijloacele de semnalizare optică și acustică în funcțiune.

Intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție au loc cu respectarea următoarelor reguli:

- Dispozitivul preliminar de intervenție trebuie să faciliteze realizarea dispozitivului de intervenție;
- Protecția personalului și tehnicii proprii este prioritară;
- În cazul intervențiilor de amploare și durată se instituie cele trei zone: bronz - zona de intervenție efectivă, argint - zona de conducere tactică a celor care intervin și aur - zona de suport și decizie;
- În zona „bronz” intervin echipajele serviciilor de urgență pentru salvarea victimelor, transportul răniților la punctele de adunare / acordare a primului ajutor, limitarea și înlăturarea efectelor tipului de risc produs. Conducerea în această zonă este atributul comandanților de echipaje;
- În zona „argint” se află punctele de comandă mobile, mijloacele de comunicație cu sediile serviciilor de urgență și releele de comunicații dintre zonele „bronz” și „aur”. În această zonă de centralizează toate raportările și solicitările celor care intervin în zona „bronz”;
- În zona „aur” vor fi dispuși membrii Comitetului Județean pentru Situații de Urgență al Județului Arad și specialiștii instituțiilor publice / operatorilor economici afectați, respectiv reprezentanții comitetelor locale pentru situații de urgență în raza administrativ - teritorială a cărora s-au produs situațiile de urgență; dacă nu se hotărăște altfel, nivelul „aur” va fi activat în cadrul Centrului Județean de Conducere și Coordonare a Intervenției pentru a putea utiliza eficient facilitățile oferite de Sistemul de management Informațional al Situațiilor de Urgență produse pe raza județului Arad.

Transmiterea dispozițiilor preliminarii urmărește pregătirea tehnicii și materialelor și realizarea unor măsuri minime de protecție și intervenție funcție de datele deținute înainte de realizarea recunoașterii.

Dispozițiile preliminarii pot fi transmise astfel:

- Pe timpul deplasării către locul intervenției, prin mijloacele de comunicații și informatice;
- La ajungerea în zona afectată de tipul de risc produs, înainte sau concomitent cu executarea recunoașterii.

Recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei, darea ordinului de intervenție se realizează urmărindu-se:

- Stabilirea cât mai exactă a caracteristicilor riscului produs;
- Prezentarea de către responsabili pe probleme specifice a unor evaluări concrete a ale situației;
- Stabilirea a 2 – 3 cursuri ale acțiunilor și selectarea celui mai adecvat;
- Darea oportună a ordinului de intervenție.

Evacuarea, salvarea și / sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor:

- Se va acționa cu prioritate pentru salvarea persoanelor și asigurarea condițiilor de supraviețuire pentru sinistrați;
- Detalierea măsurilor de evacuare este cuprinsă în Planul de evacuare în cazul producerii situațiilor de urgență pe raza județului Arad.

Realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă:

- Se va realiza un dispozitiv de intervenție flexibil, păstrând libere căile de acces necesare pentru realizarea manevrei;
- Pentru dispozitivul de intervenție adoptat se va realiza un sistem de comunicații care să permită coordonarea forțelor și mijloacelor;
- Șefii sectoarelor de intervenție vor fi stabiliți de către comandantul intervenției, de regulă dintre comandanții formațiunilor de intervenție, ale I.S.U.J. sau ale forțelor de cooperare;
- Se va realiza rezerva de forțe și mijloace;
- Atât dispozitivul de intervenție cât și rezerva de forțe și mijloace vor fi astfel dispuse încât personalul și tehnica să nu se afle sub acțiunea efectelor riscului produs.

Manevra de forțe și mijloace:

- Este metoda principală prin care dispozitivul realizat se adaptează situației concrete;
- Manevra în cadrul celor trei zone se hotărăște astfel:
 - Pentru nivelul „bronz” - comandanții de echipaje (similari) sau șefii gărzilor de intervenție (similari, șefi de formațiuni de intervenție), cu informarea nivelului „argint”;
 - Pentru nivelul „argint” - șefii punctelor de comandă mobile cu aprobarea nivelului „aur”;
 - Pentru nivelul „aur” - în urma deciziei președintelui Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, la propunerea specialiștilor din cadrul comitetului.

Localizarea și limitarea efectelor riscului produs:

- Acțiunile de protecție și intervenție vor fi astfel hotărâte încât să aibă drept rezultat localizarea și limitarea efectelor riscului produs, în special prin eliminarea posibilității propagării efectelor riscului prin declanșarea altor tipuri de riscuri;
- Operațiunile concrete de localizare și limitare a efectelor riscului produs se vor desfășura cu respectarea procedurilor standard operaționale și a măsurilor de siguranță;
- Prioritară este asigurarea securității persoanelor care intervin.

Înlăturarea efectelor riscului produs:

- Este o acțiune specializată a structurilor cu atribuții în domeniu, care asigură funcții de sprijin;
- Este prioritară reabilitarea infrastructurii pentru a se crea posibilitatea ca prin acțiunile ulterioare să se restabilească starea de normalitate;
- Înlăturarea efectelor riscului produs se va realiza sub coordonarea președinților C.L.S.U., respectiv C.J.S.U.

Regruparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii:

- Raionul de regrupare se stabilește de către comandantul acțiunii;
- Condițiile minime necesare pentru alegerea raionului de regrupare sunt: existența căilor de acces, posibilitatea de trecere rapidă la îndeplinirea unei noi misiuni, existența mijloacelor de comunicații, existența spațiilor de cazare și hrănire.

Stabilirea cauzei producerii riscului, a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia și a urmărilor:

- Cauza producerii riscului va fi stabilită de către un colectiv de specialiști numiți de comandantul acțiunii și șefii structurilor de cooperare;
- La nivelul C.L.S.U. se vor numi comisii de evaluare a urmărilor riscului produs care vor înainta către S.T.P. al C.J.S.U. documentele rezultate în urma evaluării.

Întocmirea procesului – verbal de intervenție și a raportului de intervenție:

- Procesul verbal de intervenție și raportul de intervenție la acțiunile de intervenție specifice desfășurate de către I.S.U.J. se întocmesc conform metodologiei în vigoare de către fiecare dintre structurile care participă la intervenție;

- Rapoartele de intervenție pentru celelalte tipuri de riscuri de întocmesc conform Dispoziției comune nr. 1910315 din 24.10.2005 privind procedurile de raportare de către structurile Ministerului Administrației și Internelor, în cazul apariției sau producerii situațiilor de urgență;
- Centralizarea rapoartelor subunităților și ale C.L.S.U. se face de către dispeceratul I.S.U.J.;
- Rapoartele informative se transmit de către dispeceratul I.S.U.J. la I.G.S.U., Prefectură, Consiliul Județean, dispeceratele forțelor de cooperare.

Retragerea forțelor și mijloacelor de la locul intervenției în locurile de dislocare permanentă:

- Retragerea în locurile de dislocare permanentă se face la ordinul comandantului acțiunii;
- Despre ajungerea în locurile de dislocare permanentă comandantii forțelor de intervenție vor raporta la dispeceratul inspectoratului.

Restabilirea capacității de intervenție:

- Restabilirea capacității de intervenție trebuie să aibă loc în cel mai scurt timp pentru a da posibilitatea executării altor misiuni de intervenție;
- De restabilirea capacității de intervenție răspunde comandantii forțelor de intervenție.

Informarea Inspectoratului General despre modul de desfășurare al acțiunilor de protecție și intervenție:

- Informarea Inspectoratului General are loc în următoarele faze ale desfășurării intervenției: la primirea anunțului despre riscul produs, la începerea acțiunilor de intervenție, la modificarea situației create, la terminarea acțiunilor de intervenție;
- Funcție de durata acțiunilor de intervenție, comandantul acțiunii poate stabili și alte faze de raportare.

Analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire / optimizare necesare:

- Analiza intervențiilor, respectiv stabilirea măsurilor de optimizare și generalizarea experienței pozitive au loc cu întregul personal care a participat la intervenție în cadrul activităților periodice de evaluare;
- Pentru forțele coordonate de către C.L.S.U., respectiv de C.J.S.U., analiza intervențiilor va avea loc în ședințe de comitet.

Sectiunea a 3- a. Faze de urgență ale acțiunilor

Fazele de urgență ale acțiunilor de intervenție ale structurilor serviciilor profesionale pentru situații de urgență, funcție de locul, natura, amploarea și evoluția riscului produs, sunt următoarele:

- Urgența I – asigurată de către gărzile de intervenție ale subunităților în raionul cărora s-a produs riscul;
- Urgența a II – a – asigurată de către subunitățile Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad;
- Urgența a III – a – asigurată de către subunitățile I.S.U.J. Arad în cooperare cu cele ale inspectoratelor județelor limitrofe;
- Urgența a IV – a – asigurată de grupări operative dislocate la ordinul I.G. al I.G.S.U., în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

Din punct de vedere al structurilor coordonate de către comitetele pentru situații de urgență, fazele de urgență sunt:

- Urgența I – asigurată de forțele existente pe raza unității administrativ teritoriale unde s-a produs riscul;
- Urgența II – asigurată de către forțele coordonate de către C.J.S.U. Arad.

Secțiunea a 4-a. Acțiuni de protecție – intervenție

Salvarea și / sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate:

- Salvarea și protejarea oamenilor este prioritară în toate situațiile;
- Salvarea persoanelor care se află sub acțiunea efectelor riscurilor produse are loc pe toată durata intervenției, începând cu etapa executării recunoașterii;
- Când se constată existența unui număr mare de victime se vor constitui echipe într-un număr suficient de mare;
- Salvarea și protejarea populației reprezintă o acțiune deosebit de complexă la care participă toate forțele care cooperează;
- Transportul victimelor de va executa cu ambulanțele I.S.U.J., ale Serviciului de Ambulanță Arad, ale structurilor sanitare existente pe raza județului Arad;
- Transportul sinistraților, animalelor și bunurilor materiale, spre locurile în care se evacuează, se va efectua conform prevederilor Planului de evacuare în situații de urgență al județului Arad;
- Animalele evacuate vor fi dislocate în locurile stabilite prin planul județean de evacuare asigurându-li-se hrană și asistență sanitar – veterinară;
- Se va acorda o atenție deosebită asistenței medicale acordate sinistraților precum și preîntâmpinării apariției epidemiilor în taberele de sinistrați.

Acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați:

- Primul ajutor premedical și medical se va acorda de către personalul structurilor sanitare în cooperare cu personalul Filialei Județene a Crucii Roșii;
- Evacuarea în situații de urgență va fi coordonată de Centrul de Coordonare a Evacuării;
- Toate serviciile publice deconcentrate, instituțiile publice și organizațiilor neguvernamentale vor contribui la realizarea acțiunilor de evacuare, prin funcțiile de sprijin pe care le asigură;
- Primul ajutor psihologic va fi acordat de structurile desemnate de Autoritatea de Sănătate Publică a Județului Arad.

Aplicarea măsurilor privind ordinea și siguranța publică pe timpul producerii situației de urgență specifice:

- Asigurarea măsurilor de ordine și siguranță publică revine structurilor Inspectoratului Județean de Poliție, Inspectoratului Județean de Jandarmi și Poliției Comunitare;
- În raioanele evacuate vor fi instituite restricții de acces și se va asigura paza clădirilor evacuate și a bunurilor materiale rămase;
- Persoanele evacuate vor fi luate în evidență de organele serviciului de evidență informatizată a populației precum și de către personalul posturilor de poliție din zonele rurale.

Dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile:

- Pe itinerariile de deplasare pentru evacuare vor fi instituite restricții de circulație și vor avea prioritate convoaiele ce transportă evacuați;
- În taberele de sinistrați se va asigura ordinea și siguranța publică, respectiv: prevenirea panicii, prevenirea apariției elementelor infracționale, respectarea dispozițiilor organelor de conducere ale taberelor;
- Organele care administrează comunicațiile rutiere și de cale ferată vor stabili, vor marca și vor comunica organelor de poliție, organelor media și participanților la trafic, rutele ocolitoare care să permită continuarea deplasărilor fără a intra în zonele afectate de tipul de risc produs.

Diminuarea și / sau aliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția populației: subunitățile 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, rezervoarele de apă și stațiile 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.

- Inspectoratul în Construcții al Județului Arad gestionează evidența clădirilor posibil a fi afectate de situații de urgență, în special cutremure și alunecări de teren și determină gradul de afectare după producerea tipului de risc; de asemenea va stabili dacă clădirile afectate pot fi în continuare utilizate, va institui dacă este cazul restricții privind utilizarea clădirilor și măsuri de consolidare;
- Structurile cu atribuții în situații de urgență, conform planurilor proprii de evacuare vor fi în măsură să organizeze în alte locații desfășurarea activităților specifice și asigurarea funcțiilor de sprijin repartizate;
- Operatorii economici și instituțiile publice deținătoare de substanțe periculoase, la producerea riscurilor vor pune în aplicare planurilor proprii întocmite (Seveso);
- Furnizorii de utilități publice vor opri furnizarea în obiectivele și zonele afectate iar după desfășurarea acțiunilor de intervenție vor reface rețelele afectate;
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență în cooperare cu Regia Autonomă Apă – Canal gestionează baza de date referitoare la posibilitățile de alimentare cu apă a autospeciialelor de stingere;
- Forțe ale poliției și trupelor de jandarmi vor asigura paza clădirilor afectate în care se află explozivi, până la restabilirea stării de normalitate.

Limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare:

- Funcție de tipul riscului produs acțiunile de limitare și înlăturare a efectelor vor fi desfășurate de forțele și mijloacele specifice;
- În toate situațiile se va organiza cooperarea între forțele și mijloacele care desfășoară intervenția.

Secțiunea a 5-a. Instruirea:

- Pregătirea personalului Inspectoratului pentru Situații de Urgență are loc prin următoarele forme: pregătirea subofițerilor încadrați din sursă externă și pregătirea continuă a personalului;
- Pregătirea personalului Serviciilor Voluntare pentru Situații de Urgență are loc sub coordonarea inspectoratului, prin convocări, participarea la exerciții și aplicații;
- Pregătirea personalului Comitetelor Locale pentru Situații de Urgență are loc prin convocări, cursuri în centrele zonale și participarea la exerciții și aplicații;
- Pregătirea personalului Comitetului Județean pentru Situații de Urgență are loc prin desfășurarea de ședințe de pregătire, participarea la exerciții și aplicații;
- Pregătire forțelor serviciilor publice deconcentrate, ale instituțiilor publice, operatorilor economici și organizațiilor neguvernamentale care asigură funcții de sprijin are loc conform reglementărilor specifice, precum și prin participarea la exerciții și aplicații desfășurate în cooperare;

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

- Structurile cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență existente pe raza județului Arad interconectează sistemele de vehiculare a datelor și informațiilor prin intermediul dispeceratului inspectoratului pentru situații de urgență;

- Transmiterea datelor și informațiilor privind observarea, detectarea, măsurarea, înregistrarea, stocarea și prelucrarea datelor specifice, alarmarea, notificarea, culegerea și transmiterea informațiilor și a deciziilor către factorii implicați în acțiunile de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență se realizează astfel:
 - Datele provenite de la dispeceratele serviciilor publice deconcentrate, comitetele locale pentru situații de urgență și operatorii economici, sunt transmise dispeceratului inspectoratului, care le sintetizează și le pune la dispoziția comitetului județean pentru situații de urgență;
 - Hotărârea comitetului județean este transmisă dispeceratului inspectoratului pentru situații de urgență care o transmite structurilor în părțile ce le revin;
 - Datele și informațiile despre situația operativă sunt centralizate de dispeceratul inspectoratului și sunt transmise Inspectoratului General;
- Suportul tehnic al sistemului informațional – decizional și de cooperare îl constituie mijloacele tehnice de comunicații și informatică: telefonie fixă și mobilă, fax, tehnică de calcul, stații radio pe unde scurte și ultrascurte;
- Cooperarea între structurile Ministerului Administrației și Internelor și cele ale Ministerului Apărării Naționale pentru desfășurarea acțiunilor comune de intervenție în cazul producerii situațiilor de urgență este organizată pe baza Planului de cooperare special întocmit în caest scop;
- În cadrul sistemului informațional – decizional un rol special i se conferă comandantului acțiunii, care se va afla din punct de vedere conceptual la intersecția magistralelor de comunicații între nivelele de execuție și nivelele de decizie.

CAPITOLUL V – Resurse: umane, materiale, financiare

Alocarea resurselor umane, materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează prin Planul de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare pentru gestionarea situațiilor de urgență prezentat în anexă.

Consiliul județean Arad și consiliile locale vor prevedea în bugetele anuale, fonduri necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare analizei și acoperirii riscurilor din unitățile administrativ – teritoriale pe care le reprezintă.

Tipurile de forțe implicate în gestionarea situațiilor de urgență produse de diferitele tipuri de riscuri sunt prezentate în anexă.

CAPITOLUL VI – Logistica acțiunilor

Logistica acțiunilor pentru limitarea și înlăturarea urmărilor riscurilor și pentru restabilirea stării de normalitate se stabilește prin planurile de protecție și intervenție întocmite pe tipuri de riscuri.

CAPITOLUL VII – Dispoziții finale

Planul de analiză și acoperire a riscurilor al județului Arad are următoarele anexe:

Anexa nr. 1. Componenta nominală a Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Arad;

Anexa nr. 2. Atribuțiile membrilor Comitetului Județean pentru Situații de Urgență al Județului Arad;

Anexa nr. 3. Riscurile potențiale în județele vecine care pot afecta județul Arad;

Anexa nr. 4. Hărți de risc;

Anexa nr. 5. Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare și înlăturare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri;

Anexa nr. 6. Sisteme existente de preavertizare / avertizare, a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării;

- Anexa nr.7. Tabel cu localitățile și obiectivele care pot fi afectate de producerea tipurilor de riscuri;
- Anexa nr. 8. Planuri și proceduri de intervenție - se păstrează împreună cu P.A.A.R.;
- Anexa nr. 9. Schema fluxului informațional – decizional;
- Anexa nr.10. Locuri / spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora;
- Anexa nr.11. Planificarea exercițiilor / aplicațiilor conform reglementărilor tehnice specifice - se păstrează împreună cu P.A.A.R.;
- Anexa nr.12. Rapoarte lunare de informare și analiză către prefect - se păstrează împreună cu P.A.A.R.;
- Anexa nr.13. Protocole de colaborare cu instituții similare din Ungaria, în cazul producerii unor situații de urgență;
- Anexa nr.14. Situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale și cu sprijinul Comitetului pentru situații de urgență ierarhic superior;
- Anexa nr. 15. Reguli de comportare în cazul producerii situațiilor de urgență;
- Anexa nr.16. Operatorii economici risc chimici care nu intră sub incidența H.G.R. nr. 804/2007 sau a Legii nr. 92/2003;
- Anexa nr. 17. Operatorii economici sursă de risc nuclear sau radiologic din județul Arad;
- Anexa nr.18. Situația cu efectivele de animale din județul Arad și distribuția pe unități administrativ-teritoriale.
- Anexa nr.19. Starea tehnică a drumurilor județene din județul Arad la sfârșitul anului 2010.
- Anexa nr.20. Principalele culturi și societăți comerciale din județul Arad ce desfășoară activități în domeniul agricol.
- Anexa nr. 21. Principalii agenți economici ai județului Arad.