

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ADJUD

(extras)

I. INTRODUCERE

1. SCOPUL SI CONCEPTIA ASIGURARII MASURILOR DE PROTECȚIE

1.1. Scopul aplicării planului de analiza si acoperire a riscurilor este de a cunoaște caracteristicile, formele de manifestare a acestora, pentru a realiza în timp scurt, în mod organizat si printr-o concepție unitara masurile pentru asigurarea protecției populației, bunurilor materiale, colectivităților de animale, valorilor culturale si de patrimoniu, în cazul producerii unor situații de urgență.

1.2. DEFINIȚII:

1.2.1. În conformitate cu Ordonanța de urgență nr. 21 din 15.04.2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, **factorii de risc** sunt definiți ca fenomene, procese sau complexe de împrejurări congruente în același timp si spațiu care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc.

1.2.2. În virtutea prevederilor aceleiași Ordonanțe de urgență **tipurile de risc** sunt considerate următoarele: incendii, cutremure, inundații, accidente, explozii, avarii, alunecări sau prăbușiri de teren, îmbolnăviri în masă, prăbușiri ale unor construcții, instalații sau amenajări, căderi de obiecte din atmosfera ori din cosmos, tornade, avalanșe, eșecul serviciilor de utilități publice si determinate ori favorizate de factori de risc.

1.2.3. **Dezastrele** reprezintă acele fenomene de origine naturala (calamități) sau generate de activitatea umana (catastrofe) cu efecte distructive foarte mari în plan social, economic si ecologic.

1.3. OBIECTIVE:

- perfecționarea pregătirii comitetului local, centrului operativ cu activitate temporară, serviciului voluntar pentru situații de urgență în aplicarea măsurilor de limitare și lichidare a situațiilor de urgență de pe raza de competență, aplicarea principiilor managementului situațiilor de urgență.
- perfecționarea pregătirii serviciului voluntar pentru situații de urgență, echipelor specializate din compunerea acestuia în salvarea de vieți omenești, bunuri materiale, valori culturale și de patrimoniu, dezvoltarea deprinderilor în desfășurarea acțiunilor de intervenție în orice condiții.

III. ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

1. ANALIZA RISCURILOR NATURALE

1. Pe teritoriul municipiului Adjud au fost monitorizate, depistate si înscrise în baza de date următoarele tipuri de risc:

1.1. seisme (cutremure de pământ)

- dezastre complementare cutremurelor:

- avarierea digului de la barajului Berești si a lucrărilor de apărare pe râul Siret și Trotuș;

12. inundații si fenomene meteorologice periculoase

1.3. înzăpeziri, viscole, înghețuri

1.4. accidente majore pe căile de comunicații si cai ferate, în care sunt implicate S.T.I.

- 1.5. epidemii
- 1.6. epizootii
- 1.7. avarii la constructii hidrotehnice
- 1.8. accidente majore si avarii mari la retelele de instalatii si telecomunicatii
- 1.9. caderi de obiecte cosmice

Localizarea riscurilor

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Hazardul</i>	<i>Localizare , Caracteristici</i>
1	Seisme (cutremure de pământ)	Regiunea epicentrală VRANCEA : - sursa activă și persistentă - caracter specific - adâncime intermediară - cu hipocentrul (focarul) la 70 ... 170 km
2.	Inundații	<u>Râul Trotuș:</u> - Zona ICIL – pășune municipiul Adjud – 140 ha, 80 gospodării, 1 pod beton, 3 stâni - Zona „Incubator” - pășune municipiul Adjud – 30 ha, 40 gospodării - Zona pod CF Trotuș – 20 ha - DN2 (E85) – pe o lungime de 2 km - Pășune Burcioaia – 60 ha, 2 stâni <u>Râul Siret:</u> - Zona Burcioaia – teren arabil, pășune 60 ha, și sonde - Priza de apă S.C. Vrancart S.A. - Pășune Adjudu Vechi – zona Berghel - Pășune Șişcani – zona Cuhala
3.	Înzăpeziri și viscole	- D.N.2 (E85) și DN 11 A - D.C. 22 - DN2 – BURCIOAIA - D.N. 11 A - DN2 – ADJUDU VECHI - D.C. 19 - DN2 - ȘIȘCANI - DJ 119J - ADJUDU VECHI - ȘIȘCANI
4.	Accidente pe căile de comunicații rutiere și căi ferate	D.N.2: BACĂU - ADJUD - MĂRĂȘEȘTI D.N. 11 A: ONEȘTI – ADJUD - PODU TURCULUI C.F.: BACĂU- ADJUD – MĂRĂȘEȘTI ONEȘTI - ADJUD
5.	Epidemii	- meningita acută virală cu virusul West-Nile; - boala diareică acută la copii din colectivități; - hepatita acută epidemică; - rujeola la adolescenți.
6.	Epizootii	- tuberculoza bovină; - leucoza enzootică bovină; - anemia infecțioasă a solipedelor.

1.2. DESCRIEREA SI ANALIZA PRINCIPALELOR RISCURI PROBABILE CARE SE POT PRODUC PE TERITORIUL MUNICIPIULUI ADJUD

1. CUTREMURE:

Activitatea seismică în zona VRANCEA este dominată de seisme cu adâncime intermediară, subcrustale cu focarul la adâncimi de 70 ... 170 km. Cele mai frecvente sunt seismele cu focarele la adâncimi de 130 -150 km.

Zona seismică este o sursă activă și persistentă de cutremure de pământ cu caracter specific.

În zona VRANCEA există și focare seismice care produc cutremure de pământ normale, intracrustale, cu adâncimi mai mici de 60 km .

Proiecția verticală a focarelor cutremurelor vrâncene cu $M > 4$ (M – intensitatea cutremurelor pe scara Richter, magnitudinea) evidențiază două zone seismice:

- o zonă situată în scoarța terestră cu o grosime de 38 km și înclinație 55 grade sub Carpați. Focarele se găsesc la adâncimi de 14-45 km
- o zonă situată în mantaua superioară cu o grosime de 44 km și înclinație de 68 grade sub Carpați. Focarele se găsesc la adâncimi cuprinse între 40-70 km.

Există și o lacună seismică, o zonă cu un minim de activitate la adâncimi cuprinse între 40-70 km.

Analiza riscului seismic stabilește că:

- există probabilitatea de 90% ca în regiunea seismică VRANCEA să se producă un cutremur de pământ cu magnitudinea maximă de cel puțin $M = 7,5$ grade pe scara Richter, în perioada anilor 1999 – 2011 (conform I.N.F.P., Radu C., Enescu D., Marza V.);
- localitatea ADJUD este posibilă a fi inclusă în zona B de intensitate maximă;

2. INUNDAȚIILE

Pot fi definite ca acoperiri cu apă, prin revărsare, a unor întinse suprafețe de teren. Și inundațiile ca și celelalte tipuri de calamități se pot datora unor fenomene naturale cât și unor activități umane (inundații accidentale).

Cele mai frecvente inundații sunt însă cele datorate revărsării apelor curgătoare sau formării unor torente, ca urmare a unor ploi abundente, de lungă durată, topirii rapide a straturilor de zăpadă, blocării cursurilor de apă de către înghețuri sau creării unor baraje prin alunecări de teren.

Ploile torențiale și topirea zăpezilor creează condiții pentru creșterea nivelului apelor curgătoare și revărsării acestora peste albie, revărsare care poate cuprinde suprafețe întinse de teren. Acest fenomen conduce la crearea unui front de apă – *“undă de viitură”* – a cărei amploare depinde de cantitatea și durata precipitațiilor, precum și de distribuția acestora în cadrul unui bazin hidrografic. Undele de viitură pot transfera cantități foarte mari de apă, de câteva sute de ori chiar decât în mod obișnuit. Așa de exemplu, în cadrul inundațiilor din 2004 - 2007 râul Trotuș a creat pagube materiale importante, distrugând case, gospodăriile, stâni situate în partea de vest a municipiului Adjud și Burcioaia.

2. ÎNZĂPEZIRI ȘI VISCOLE

Ca urmare a dispariției unor bariere protectoare și specificului eolian local, pe timp de iarnă pot fi afectate de aceste fenomene o serie de drumuri naționale, județene sau comunale de pe raza municipiului Adjud, astfel:

- D.N.2 (E85) ȘI DN 11 A
- D.C. 22 - DN2 – BURCIOAIA
- D.N. 11 A - DN2 – ADJUDU VECHI
- D.C. 19 - DN2 - ȘIȘCANI
- DJ 119J - ADJUDU VECHI - ȘIȘCANI

Furtunile însoțite de căderi masive de grindină sunt fenomene meteorologice care din motive obiective (regimul eolian) dar și subiective (despăduriri, desființarea barierelor de protecție) au căpătat aspecte de constanță.

Este afectată practic întreaga localitate.

4. ACCIDENTE MAJORE PE CAILE DE COMUNICAȚII

D.N.2: BACĂU - ADJUD - MĂRĂȘEȘTI

D.N. 11 A: ONEȘTI – ADJUD - PODU TURCULUI

C.F. BACĂU- ADJUD – MĂRĂȘEȘTI și ONEȘTI - ADJUD

4.1. ACCIDENTE MAJORE PE CĂILE FERROVIARE

Pe comunicația BACĂU- ADJUD – MĂRĂȘEȘTI și ONEȘTI - ADJUD rețeaua de cale ferată este intens utilizată de garnituri pentru pasageri dar și pentru transport de materiale,

combustibil si alte substanțe periculoase. În cazul unui accident feroviar major pot avea loc urmări diverse cum ar fi:

- un număr mare de victime – în situația unui accident feroviar în care au fost implicate trenuri de persoane (tamponări, deraieri);
- distrugerea (avarierea) garniturilor de tren;
- producerea unor accidente chimice în situația distrugerii (avarierii) unor vagoane ce transportă substanțe toxice care pot provoca efecte grave asupra populației;
- incendii produse (din diferite condiții) la garniturile de tren.

Urmarea acestor motivații, Regionala de cai ferate Galați care administrează aceste magistrale au întocmit Planul de protecție și intervenție pentru situații de urgență fiind în măsură să gestioneze și să asigure managementul acțiunilor.

Zonele de risc sunt:

- magistrala de cale ferată și categoria de substanțe periculoase ce se transportă pe aceasta;
- podurile de cale ferată;

4.2. ACCIDENTE MAJORE RUTIERE

Urmare a dezvoltării activităților comerciale care implică intensificarea traficului și pe comunicațiile rutiere semnalăm D.N. 2 (E85) BACĂU - ADJUD – FOCȘANI, care înregistrează un număr mare de accidente rutiere.

Pentru a face față la intervenția în cazul unor accidente rutiere majore, Inspectoratul pentru Situații de Urgență are în dotare o autospecială de descarcerare modernă și cooperează permanent cu Comitetul local pentru situații de urgență.

Planul de protecție și intervenție în caz de accident chimic stipulează și măsurile de protecție și intervenție în caz de accident chimic produs pe căile rutiere sau feroviare.

Teritoriul localității este tranzitat de autovehicule speciale transportatoare de substanțe chimice (toxice) industriale (clor, amoniac, etc.).

5. EPIDEMII

În municipiul ADJUD acest fenomen poate apărea pe timpul unor dezastre de mare amploare sau lungă durată.

În ultimii 10 ani bolile care au evoluat pe teritoriul localității sunt:

- meningita acută virală cu virusul West-Nile;
- boala diareică acută la copii din colectivități;
- hepatita acută epidemică;
- rujeola la adolescenți.

Aceste boli au fost în creștere dar focarele au fost oprite la timp datorită măsurilor ferme întreprinse.

În cazul unor dezastre de mari proporții există pericolul apariției unor boli care dacă nu sunt oprite în faza incipientă pot deveni epidemii. Acestea sunt: holera, hepatita acută de tip B, febră tifoidă, leptospiroza, trichineloză.

Având în vedere posibilitățile multiple de apariție și evoluție rapidă a bolilor care pot deveni epidemii la nivel județean s-a întocmit Planul de protecție și intervenție în caz de epidemii care cuprinde principalele măsuri profilactice și de intervenție. Acesta este gestionat de către Direcția de Sănătate Publică Vrancea, prin specialiștii din componența acestora, echipa mobilă antiepidemică, centrele locale permanente de asigurarea asistenței medicale.

6. EPIZOOTII

Gestionarea și managementul măsurilor de protecție și intervenție în caz de epizootii sunt asigurate de Direcția Sanitar-Veterinară Vrancea.

La nivelul Consiliului Local Adjud este constituită Comisia municipală de protecție și intervenție în caz de epizootii și supraveghere a contaminării radioactive, chimice sau biologice a animalelor și produselor de origine animală.

Prevenirea și combaterea apariției unor îmbolnăviri cu caracter de zoonoze la animale, contaminarea radioactivă, chimică sau biologică se realizează prin personalul tehnic propriu al Circumscripției sanitar-veterinară Adjud, în strânsă colaborare cu D.G.A. Vrancea, I.P.M Vrancea, O.J.P.C. Vrancea, I.P.S. Vrancea.

Direcția Sanitar-Veterinara Vrancea a întocmit Planul de protecție și intervenție în caz de epizootii, în care sunt stipulate măsurile profilactice și de intervenție în special pentru a stopa fenomenul de evoluție al acestor boli în faza incipientă.

În colaborare cu Direcția de Sănătate Publică sunt stabilite și măsurile profilactice și de intervenție urgentă în cazul apariției bolilor infecto-contagioase transmisibile de la animal la om.

Zonele de risc epidemiologic sunt:

1. târgul de animale
2. stănilile de pe raza municipiului Adjud

Bolile la animale care au evoluat în ultimii ani pe teritoriul municipiului sunt:

- tuberculoza bovină;
- leucoza enzootică bovină;
- anemia infecțioasă a solipedelor.

Aceste boli sunt transmisibile la om (cu excepția anemiei infecțioase a solipedelor) dar fenomenul nu s-a produs deoarece s-a intervenit prompt și operativ.

De asemenea evoluția bolilor a fost stopată la timp fapt pentru care nu s-au transformat în epizootii.

În cazul unor dezastre de mari proporții și lungă durată pot apărea și evolua următoarele boli (la animale) care se pot transforma în epizootii:

- febra aftoasă;
- antraxul.

La nivelul municipiului Adjud este întocmit un *Plan de protecție și intervenție în caz de epizootii și de contaminare N.B.C. a produselor animale și vegetale*, cu principalele măsuri care se adoptă în cazul producerii unor epidemii pe raza Adjudului.

7. INCENDII

Pe raza localității Adjud riscurile la incendiu sunt generate de sobele existente în gospodăriile cetățenilor, punctele de distribuire a buteliilor, buteliile din locuințele cetățenilor, suprafețele de pădure existente pe teritoriul localității și focul nesupravegheat la resturile vegetale mai ales în anotimpurile de primăvară toamnă.

Intervenția la incendiu se realizează pe baza Planului de apărare împotriva incendiilor și se pune în aplicare de către Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență constituit la nivelul localității și Stația de pompieri Adjud.

8. ZONE CU RISC CRESCUT

- partea de vest a localității Adjud (zonă inundabilă)

**CENTRUL OPERATIV PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
SECRETAR TEHNIC,**