

GESTIONAREA ACCIDENTELOR MAJORE ÎN NOUL CADRU STABILIT DE DIRECTIVA SEVESO III



Mr.ing. Francisc Senzaconi

Inspectoratul General pentru Situații de Urgență

Baza legală la nivelul UE

- ◆ Directiva Consiliului nr. 82/501/CEE privind hazardele de accidente majore la anumite activități industriale *Seveso I* (O.J. No L 230 OF 5.8.82);
- ◆ Directiva nr. 96/82/CE privind controlul accidentelor majore produse de substanțe periculoase *Seveso II* (OJ No L 10 of 14 January 1997);
- ◆ Directiva nr. 105/2003/EC de amendare a Directivei nr. 96/82/EC *Seveso III* (OJ of 31 December 2003).

Seveso, Italia



10 iulie 1976 - Seveso



- ✦ Fabrica de pesticide ICMESA din vecinatatea localitatii Meda – un mic orasel la aproximativ 20 kilometrii nord de Milano.
- ✦ Cauze – creșterea lentă a presiunii într-un reactor utilizat la producerea triclorfenolului a produs ruperea unei supape de siguranță în jurul prânzului.
- ✦ Aproximativ 6 t de substante chimice au fost eliberate in aer, dintre care se presupune de la 100 grame la 20 kg de dioxina.
- ✦ Nimeni nu era in fabrica cand s-a intamplat evenimentul si conducerea ICMESA a esuat in alarmarea timpurie.
- ✦ Autoritatile au inceput investigarea la cinci zile dupa accident, cand animale cum ar fi iepurii au inceput sa moara in masa.

Seveso, Italia



- Zona afectată a fost împărțită pe baza nivelului de contaminare al solului.
 - Zona A cea mai contaminată cu o suprafață de 110 ha a fost complet evacuată și transformată într-un parc (azi padurea de stejari Seveso).
 - Zonele B – R consumarea produselor agricole, ca și a celor animale, a fost prohibită.

Seveso, Italia



◆ Consecințe:

- Primele semne de sanatate – leziuni pe piele de tip arsura, au aparut la copii, la cateva ore dupa accident.
- 736 de persoane au fost evacuate dintr-o zonă de 95 ha.
- Aproximativ 37.000 persoane se crede ca au fost expuse.
- aproximativ 4% dintre animalele de la fermele din vecinătate au murit, iar cele care nu – în jur de 80.000 – au fost sacrificate pentru a preveni contaminarea prin lanțul trofic.
- instalațiile și solul din jurul fabricii au fost îndepărtate și depozitate într-o zonă de depozitare special amenajată și asigurată.



Bhopal, India



- ✦ Declanșarea evenimentului:
 - Luni 3 decembrie 1984, ora 00.30
- ✦ Amplasamentul:
 - O fabrică de pesticide aparținând Union Carbide
- ✦ Substanța:
 - 41 t izocianat de metil eliberat în atmosferă
- ✦ Urmări:
 - 3598 morți;
 - 100000 intoxicați;
 - 200000 evacuați.

Bhopal, India



- ◆ Izocianatul de metil (MIC) depozitat în rezervoare subterane cu o capacitate de 15 m.c. fiecare.
- ◆ În ziua incidentului a existat o creștere a temperaturii într-unul dintre rezervoare până în jurul valorii de 38°C (apropiată de punctul de fierbere al izocianatului).
- ◆ Presiunea crescută a depășit valoarea de proiect la care rezista rezervorul, cauzând o spărtură a unei valve de siguranță.
- ◆ Aproximativ 41 de tone de izocianat de metil au scăpat printr-o linie de ventilare înaltă de 33 m.
- ◆ Deși instalația era prevăzută cu un sistem de retenție a vaporilor de MIC, scrubberul cu hidroxid de sodiu desemnat pentru neutralizarea MIC nu era în funcțiune la acea dată.
- ◆ Când în sfârșit a fost pornit, acesta nu a putut face față volumului mult prea mare de izocianat.
- ◆ Eliberarea de vapori a continuat timp de 90 de minute într-o atmosferă calmă, uscată și stabilă.

Concluzii asupra managementul accidentului



- ◆ lipsa datelor toxicologice despre agentul în cauză. Nu existau fișe toxicologice cu efectele clinice, tratament și posibile efecte pe termen lung.
- ◆ lipsa măsurătorilor de mediu pentru determinarea agentului toxic ceea ce a condus doar la un tratament simptomatic.
- ◆ nu există un plan pentru evenimente neprevăzute la serviciile de urgență.
- ◆ nu existau date meteo detaliate, deci nu s-a putut modela mișcarea norului.
- ◆ lipsa sistemelor corespunzătoare pentru cazuri de urgență.

Toulouse, Franța



- ✦ În dimineața zilei de vineri 21 septembrie 2001, ora 10.15 o explozie foarte puternică a avut loc la fabrica de îngrășăminte AZF (Azote de France) într-o zonă industrială din apropierea orașului Toulouse, din sud-vestul Franței.
- ✦ Explozia a avut loc la un depozit în care azotatul de amoniu granular era depozitat.
- ✦ Cantitatea depozitată era între 200 și 300 de tone.
- ✦ AZF este amplasat într-o zonă industrială unde mai există alte două obiective ce procesează substanțe periculoase.
- ✦ Amplasamentul se află sub regulile Directivei Europene Seveso II și este clasificat ca fiind cu risc major.

Impactul



- ◆ Forța exploziei a creat un crater cu un diametru de 50 metri și o adâncime mai mare de 10 metri.
- ◆ Explozia a spart geamurile de la ferestre situate în centrul orașului la 3 km depărtare.
- ◆ Liniile de telefon au căzut imediat și nu s-au mai putut folosi telefoane pe o rază de 100 km.
- ◆ Experții au estimat că puterea exploziei a fost echivalentă cu un cutremur măsurând 3.4 scara Richter.
- ◆ Peste 500 de case au devenit nelocuibile și aproximativ 1400 de familii au rămas fără locuințe.
- ◆ 11.000 de copii au stat acasă după ce aproximativ 85 de școli și colegii au fost afectate.
- ◆ 2 școli au fost distruse și un spital grav avariat.
- ◆ 22 persoane au murit pe amplasament, 6 în vecinătatea amplasamentului și una în spital.
- ◆ 2442 de răniți

Impactul



- Forța exploziei a culcat la pământ două coșuri de la fabrica de explozivi din apropiere.
- Un depozit de componente electrice situat la 300 de metri de AZF s-a prăbușit după 45 de minute de la explozie.
- Zborurile către Toulouse au fost redirecționate către alte aeroporturi în conformitate cu cererea centrului de criză local.
- A fost închis metroul ca măsură de precauție.

✦ Aproximativ 6300 tone de amoniac lichid, 6000 tone de azotat de sodiu solid și 30000 tone de fertilizatori solizi au fost păstrate în instalații. Peste 100 pompieri au căutat supraviețuitori printre dărâmături (înalte de până la 10 metri în unele cazuri).

✦ Un nor roșu a fost văzut lângă fabrică după explozia de vineri. Poliția a anunțat mai întâi populația să rămână în case pentru că a crezut că este o eliberare de amoniac, după ce testele nu au găsit amoniac interdicția a fost ridicată.

Baia Mare, România

- ◆ În seara zilei de 30 ianuarie 2000, la un iaz de decantare aparținând S.C. Aurul, societate mixtă româno-australiană și care are ca obiect de activitate recuperarea aurului și argintului prin tratarea sterilului din iazuri amplasate în zona Baia Mare, depozitând deșeurile rezultate în alte iazuri de depozitare, a apărut o fisură și s-a creat o breșă în digul de amorsare pe o lungime de aproximativ 25 m.

Urmări:

- deversarea a circa 100 000 m.c. apă cu suspensii și cianuri în 11 ore;
- contaminarea cu cianuri a râurilor Lăpuș, Someș, Tisa și Dunăre;
- afectarea faunei și florei în râurile contaminate;
- contaminarea a circa 20 ha teren agricol;
- contaminarea a 9 fântâni din localitatea Bozînta Mare.



- ◆ Accidentul a fost posibil datorită utilizării unui proiect inadecvat și managementului impropriu al facilităților de prelucrare a reziduurilor, monitorizării inadecvate a construcției și operării iazului coroborate cu condiții meteorologice severe (precipitații abundente sub formă de ploaie și dezgheț).

Enschede - Olanda

- ✦ În data de 13 mai 2000, două explozii într-un depozit de artificii al S.E. Fireworks - o companie care depozita articole pirotehnice (artificii) în nordul orașului Enschede - au produs unul dintre cele mai grave dezastre tehnologice. Suflul exploziei s-a simțit la 30 km distanță și se estimează că a fost echivalentul a 100 t de TNT. În câteva minute cartierul rezidențial din apropierea depozitului a fost distrus. Aproximativ 400 de apartamente au fost reduse la grămezi de moloz și alte 1000 au fost avariate. Incendiile care au rezultat se pare că au condus la eliberarea în atmosferă a prafului de azbest – substanță periculoasă. După explozie 22 de persoane (4 pompieri) au murit și alți 947 au fost răniți, mulți dintre ei foarte grav.
- ✦ Compania de asigurări Cologne Re a trebuit să plătească despăgubiri în valoare de 500 milioane NLG al bunurilor asigurate (suma acoperă costurile clădirilor distruse, tratamentelor medicale, pierderile economice la fabrica de bere Grolsch).
- ✦ Se consideră că este cel mai grav accident în Europa cu consecințe în exteriorul amplasamentului din ultimii 50 de ani!



Pagube înregistrate

Dimensiunea zonei afectate	40 ha
Numărul de locuitori în zona cea mai afectată	4163
Numărul de case complet distruse	293
Numărul de clădiri industriale și birouri complet distruse	50
Numărul de case afectate din afara zonei cel mai intens afectate	1500
Numărul de persoane ucise	22 (4 pompieri)
Numărul de persoane rănite	947
Numărul de persoane rămase fără case	250
Numărul de persoane evacuate	10000
Total pierderi materiale	1 miliard guldeni

Transpunerea Directivei SEVESO II în România

- ◆ **HG 95 / 2003** privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ◆ **Legea nr. 92 / 2003** pentru aderarea României la Convenția privind efectele transfrontiere ale accidentelor industriale, adoptată la Helsinki la 17 martie 1992
- ◆ **Ordinul 1084 / 2003** privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ◆ **Ordinul 142 / 2004** pentru aprobarea procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțele periculoase;
- ◆ **Ordinul 251 / 2005** pentru organizarea și funcționarea secretariatelor de risc privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ◆ **Ordinul 647 / 2005** pentru aprobarea normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțele periculoase.
- ◆ **Ordinul 1299 / 2005** privind aprobarea procedurii de inspecție pentru obiectivele care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ◆ **Ordinul 520 / 2006** privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase

Nu se aplică

- ◆ amplasamentelor, instalațiilor sau depozitelor militare;
- ◆ pericolelor induse de radiații ionizante;
- ◆ transportului de substanțe periculoase și depozitării temporare intermediare pe căi rutiere, căi ferate, căi interne de navigație, căi maritime sau căi aeriene, din afara amplasamentelor care intră sub incidența prezentei hotărâri, inclusiv operațiile de încărcare, descărcare și transport la, sau de la alte mijloace de transport, în docuri, punți sau stații de triaj;
- ◆ transportului de substanțe periculoase prin conducte, inclusiv în stații de pompare, situate în afara amplasamentelor care intră sub incidența prevederilor prezentei hotărâri;
- ◆ exploatării, respectiv: explorarea, extracția și prelucrarea minereurilor în mine, cariere sau foraje, cu excepția operațiilor de prelucrare chimică și termică și depozitării, aferente operațiilor care implică substanțe periculoase, așa cum sunt definite în Anexa nr. 1 a directivei;
- ◆ explorării și exploatării maritime ale mineralelor, inclusiv, a hidrocarburilor;
- ◆ depozitelor de deșuri, cu excepția instalațiilor funcționale de eliminare a sterilului, inclusiv iazurile de decantare sau barajele, conținând substanțe periculoase așa cum sunt definite în Anexa nr. 1, în mod special, când sunt folosite la prelucrarea chimică și termică a mineralelor.

AUTORITĂȚI COMPETENTE

◆ Nivel național

- **MINISTERUL MEDIULUI ȘI DEZVOLTĂRII DURABILE, Secretariatul de Risc, Address: B - dul Libertatii, nr. 12, Sector 5, Bucuresti, 040129, Tel (country/area code): +40 21 3160421; +40 21 3160251 – 2203, Fax: +40 21 3160421, E-mail: rcadariu@mappm.ro; rcadariu@yahoo.ie**
- **Agenția Națională de Protecția Mediului;**
- **Comisariatul Național al Gărzii de Mediu;**
- **MINISTERUL INTERNELOR ȘI REFORMEI ADMINISTRATIVE, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, Address: 46 Banu Dumitrache street, sector 2, Bucharest, CPO 023765, Tel (country/area code): +40 21 2420378; +40 21 2086150 ext. 27344, Fax: +40 21 2420990, E-mail: igsu@mai.gov.ro, senzacof@mai.gov.ro**

◆ Nivel județean

- Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență
- Agenția locală pentru Protecția Mediului
- Comisariatul județean al Gărzii de Mediu

Documente principale care trebuie elaborate

- ✦ Notificare activitate (art.6, Directiva nr. 96/82/CE);
- ✦ Politică de prevenire (art. 7, Directiva nr. 96/82/CE) – document care garantează un nivel ridicat pentru protecția mediului și a sănătății populației;
- ✦ Raport de securitate (art. 9, Directiva nr. 96/82/CE) – document complex pe baza căruia se face evaluarea privind managementul urgențelor pe amplasament;
- ✦ Planul de urgență internă (art. 11, Directiva nr. 96/82/CE);
- ✦ Planul de urgență externă (art. 11, Directiva nr. 96/82/CE).

Obligații pentru operatori

- ◆ Notificare activitate (art.6, HG 95/2003);
- ◆ Politică de prevenire (art. 7, HG 95/2003) – document care garantează un nivel ridicat pentru protecția mediului și a sănătății populației;
- ◆ Raport de securitate (art. 8, HG 95/2003) – document complex pe baza căruia se face evaluarea privind managementul urgențelor pe amplasament - termen 25 august 2006;
- ◆ Plan de urgență internă (art. 11) – termen 25 august 2004, prelungit 31 decembrie 2005;
- ◆ Testarea și evaluarea planului de urgență internă prin exerciții anuale (art. 11, HG 95/2003 și art. 10, OMAI 647/2005);
- ◆ Revizuire plan de urgență internă la fiecare 3 ani și raport de securitate la fiecare 5 ani (art. 8 ,11, HG 95/2003);
- ◆ Notificarea autorităților în cazul producerii unui accident major (art. 14, HG 95/2003);
- ◆ Notificare modificare în structură, substanțe, cantități, organizare (art.6, HG 95/2003);
- ◆ Informare publică cu privire la expunerea la risc, substanțe prezente, măsurile de protecție și comportament (art. 13, HG 95/2003)
- ◆ Punere la dispoziția autorităților a informațiilor necesare întocmirii planurilor de urgență externă (art. 11, 17, HG 95/2003)

Obligații și responsabilități pentru inspectoratele județene pentru situații de urgență

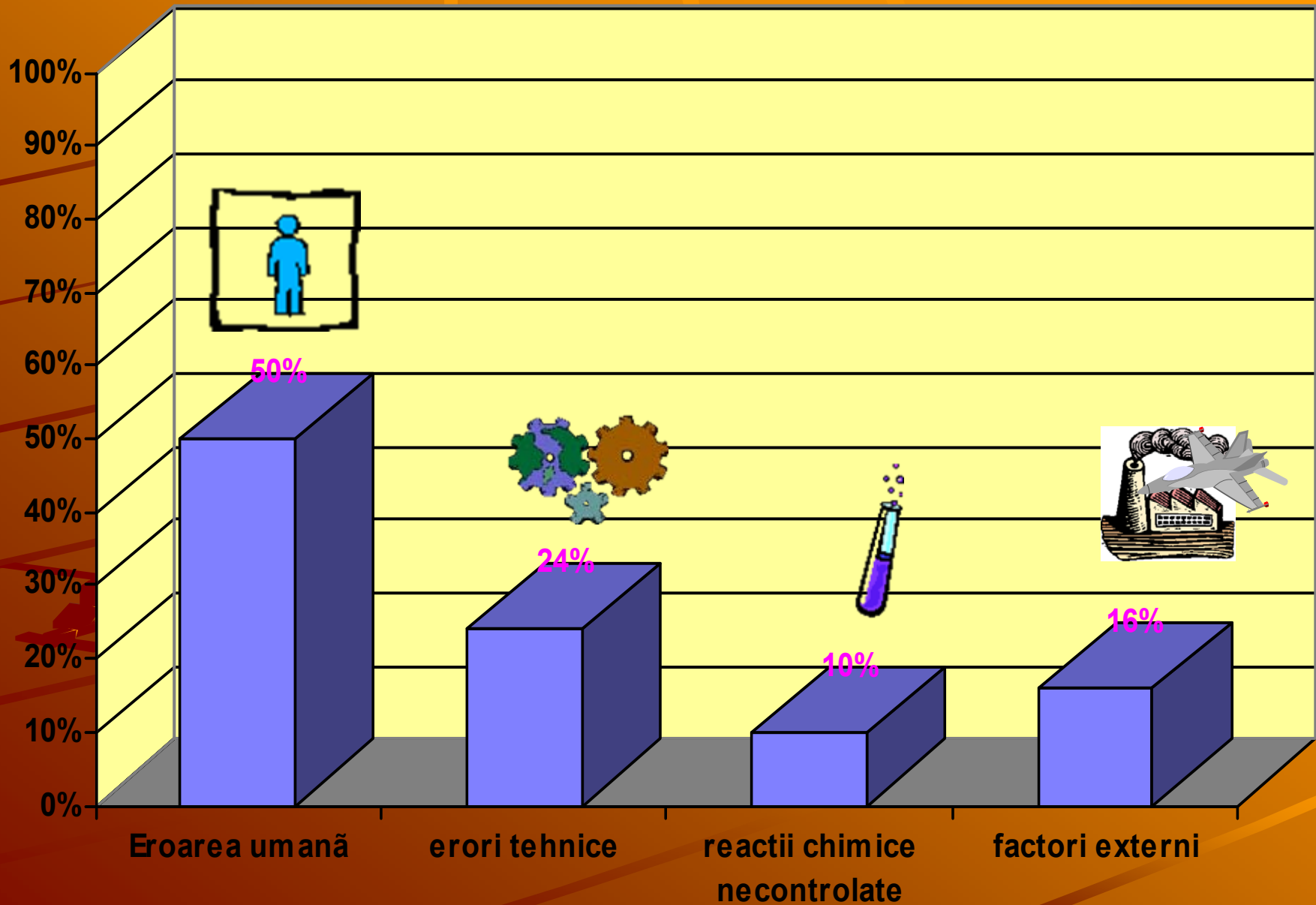
- ◆ Identificarea și inventarierea operatorilor economici care se supun prevederilor HG 95/2003;
- ◆ Verificarea rapoartelor de securitate - HG 95/2003 art. 8, alin. (5);
- ◆ Avizarea planurilor de urgență internă - OMAI 647/2005 art. 7;
- ◆ Elaborarea planurilor de urgență externă - HG 95/2003 art. art.11, OMAI 647/2005 art. 12 - 18;
- ◆ Inspecții la obiectivele identificate (planificarea inspecțiilor, rapoarte de inspecție, sinteza rapoartelor de securitate) - HG 95/2003 art. 17, OMAI 665/2005 art. 5, Ordinul 1299 / 2005;
- ◆ Avizarea graficelor de testare a planurilor de urgență internă - OMAI 647/2005 art. 10 alin. (3);
- ◆ Planificări anuale de testare a planurilor de urgență externă - HG 95/2003 art. 11, alin. (8), (9), OMAI 665/2005 art. 17;
- ◆ Elaborarea scenariilor exercițiilor de testare a planurilor de urgență externă și transmiterea lor spre avizare la IGSU - OIG nr. 69010/21.12.2005 (cu 45 de zile înainte de desfășurarea exercițiilor).

Clasificarea substanțelor după Directiva Seveso III

Coloana 1	Coloana 2	Coloana 3
Categoria substanțelor periculoase	Cantitate relevantă (tone)	
	Limita inferioară	Limita superioară
1.FOARTE TOXICE	5	20
2.TOXICE	50	200
3.OXIDANTE	50	200
4.EXPLOZIVE unde substanța, preparatul sau articolul se încadrează sub UN/ADR secțiunea 1.4	50	200
5.EXPLOZIVE unde substanța, preparatul sau articolul se încadrează sub oricare din: UN/ADR Grupa 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, sau 1.6 sau fraza de risc R 2 sau R 3	10	50
6.INFLAMABILE	5000	50000
7a.FOARTE INFLAMABILE	50	200
7b.Lichide FOARTE INFLAMABILE	5000	50000
8.EXTREM DE INFLAMABILE	10	50
9.PERICULOASE PENTRU MEDIU fraze de risc: (i) R50:"Foarte toxic pentru organismele acvatice" (inclusiv R50/53) (ii) R51/53:"Toxic pentru organismele acvatice; poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic"	100 200	200 500
10. ORICE CLASIFICARE care nu este acoperita de cele date mai sus in combinație cu frazele de risc: (i) R14:"reactioneaza violent cu apa" (inclusiv R14/15) (ii)R29:"In contact cu apa eliberează gaze toxice"	100 50	500 200

Coloana 1	Coloana 2	Coloana 3
Categoria substanțelor periculoase	Cantitate relevantă (tone)	
	Limita inferioară	Limita superioară
Azotat de amoniu (5.000/10.000): <i>îngrășăminte capabile de autodescompunere</i>	5000	10000
Azotat de amoniu (1250/5000): <i>îngrășământ.</i>	1250	5000
Azotat de amoniu (350/2500): <i>tehnice</i>	350	2500
Azotat de amoniu (10/50): <i>îngrășăminte și materiale "fără specificații", care nu trec testul de detonare.</i>	10	50
Azotat de potasiu (5000/10000): <i>îngrășăminte compozite pe bază de azotat de potasiu compuse din azotat de potasiu în formă granulară/solzi.</i>	5000	10000
Azotat de potasiu (1250/5000): <i>îngrășăminte compozite pe bază de azotat de potasiu compuse din azotat de potasiu în formă cristalină.</i>	1250	5000
Următoarele substanțe CANCERIGENE la concentrații în greutate peste 5%: 4-Aminobifenil și/sau săruri, Triclor metil benzen, Benzidină și/sau săruri, Bis (clormetil) eter, Clormetil-metil eter, 1,2-Dibrometan, Dietil sulfat, Dimetil sulfat, Clorura de dimetil-carbonil, 1,2-Dibrom-3-clorpropan, 1,2-Dimetilhidrazină, Dimetil-nitrozo-amină, Triamidă hexametilfosforică, Hidrazină, 2-Naftilamină și/sau săruri, 4-Nitrodifenil și 1,3-Propansulfonă	0,5	2
Produse petroliere: a) benzine și nafta; b) kerosen (inclusiv combustibili pentru avioane cu reacție); c) distilate de petrol - exclusiv fracția grea (inclusiv combustibili diesel, produse petroliere pentru încălzirea locuințelor și amestecuri de fracții)	2500	25000

Cauze ale accidentelor



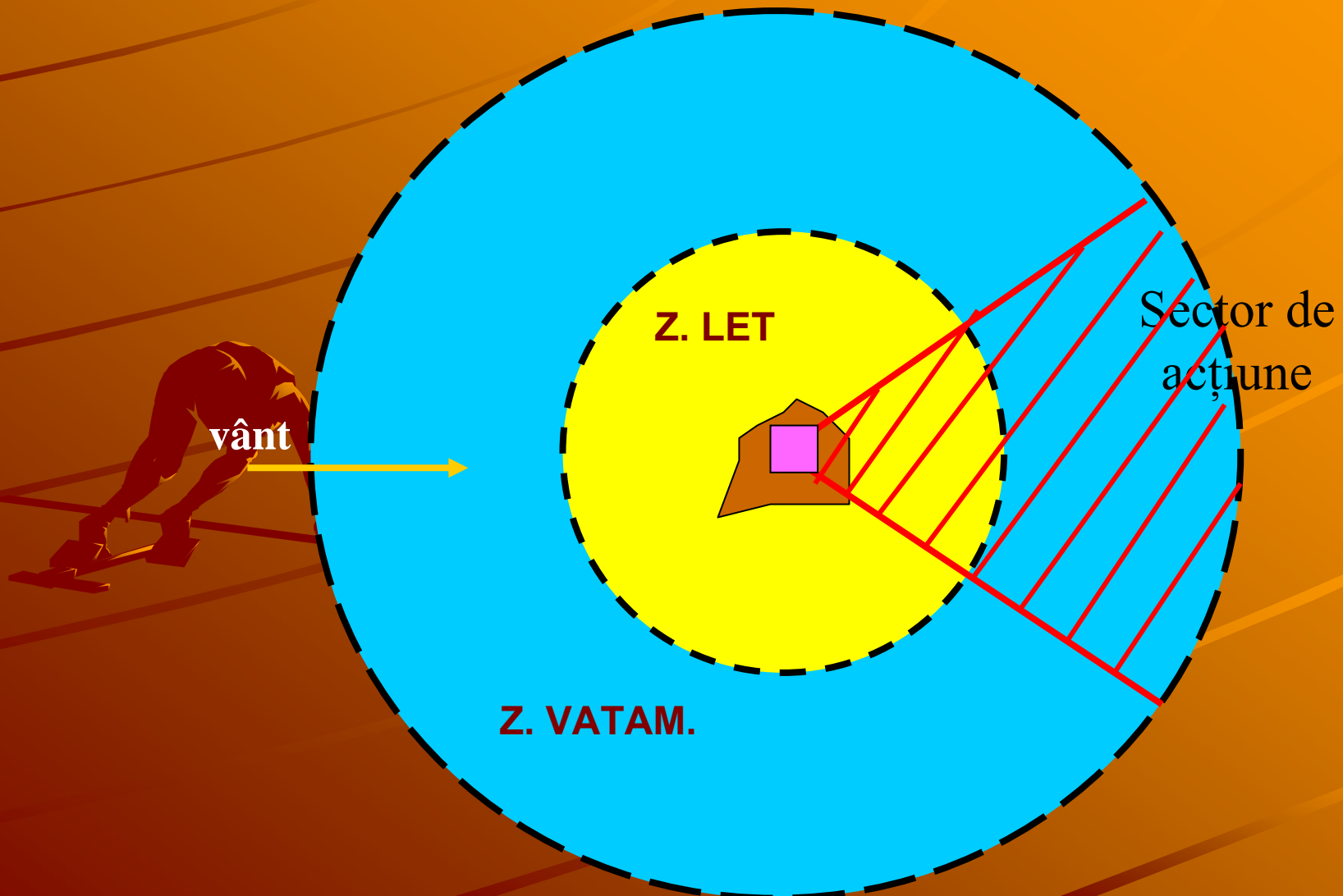
PRINCIPALII FACTORI DE CARE DEPIND EFECTELE UNUI ACCIDENT ÎN CARE SUNT INPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE

- ◆ Proprietățile și cantitatea substanțelor eliberate
- ◆ Tipul și durata emisiei
- ◆ Terenul, tipul de clădiri și densitatea de construcții
- ◆ Ora din zi
- ◆ Condițiile meteo
- ◆ Managementul de siguranță pe amplasament
- ◆ Distanța față de locul accidentului

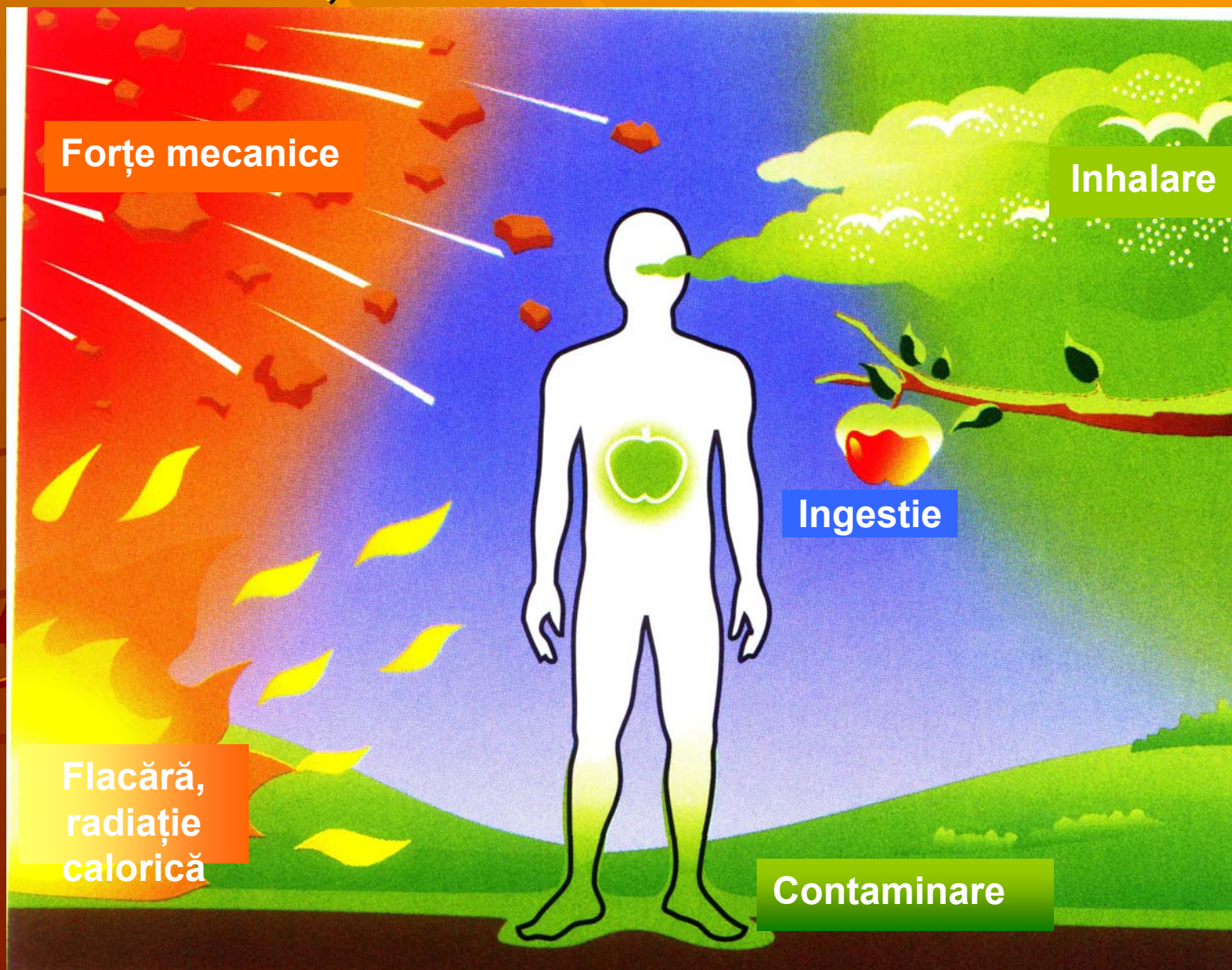
Parametrii caracteristici pentru definirea zonelor de planificare la urgență

Tipul de pericol	Scenariul	Zona letală	Zona de vătămări
Dispersie toxică	Eliberare SP în aer	LC50	IDLH
	Fire ball	Raza fire ball	200 kJ/m ²
Incendiu	Jer fire	12,5 kW/m ²	5 kW/m ²
	Pool fire	12,5 kW/m ²	5 kW/m ²
	Flash fire	LFL	0,5 LFL
	BLEVE	raza fire ball	200 kJ/m ²
	UVCE	0,3 bar	0.07 bar
Explozie	CVE	0,3 bar	0.07 bar

ZONELE DE ACȚIUNE ÎN CAZ DE ACCIDENT MAJOR



Acțiuni asupra omului



Efecte toxice. Valori de expunere

Denumirea agentului toxic	Concentrația letală inhalatorie (ppm) – LC50	Concentrația de intoxicare (ppm) IDLH
Acetona	25000	2500
Acid cianhidric	160	50
Acid clorhidric	3124	50
Acrilonitril	1165	85
Acroleina	132	2
Amoniac	4750	300
Benzen	9320	500
Clor	293	10
Etilenoxid	2360	800
Izocianatul de metil	634	3
Hidrogen sulfurat	444	100

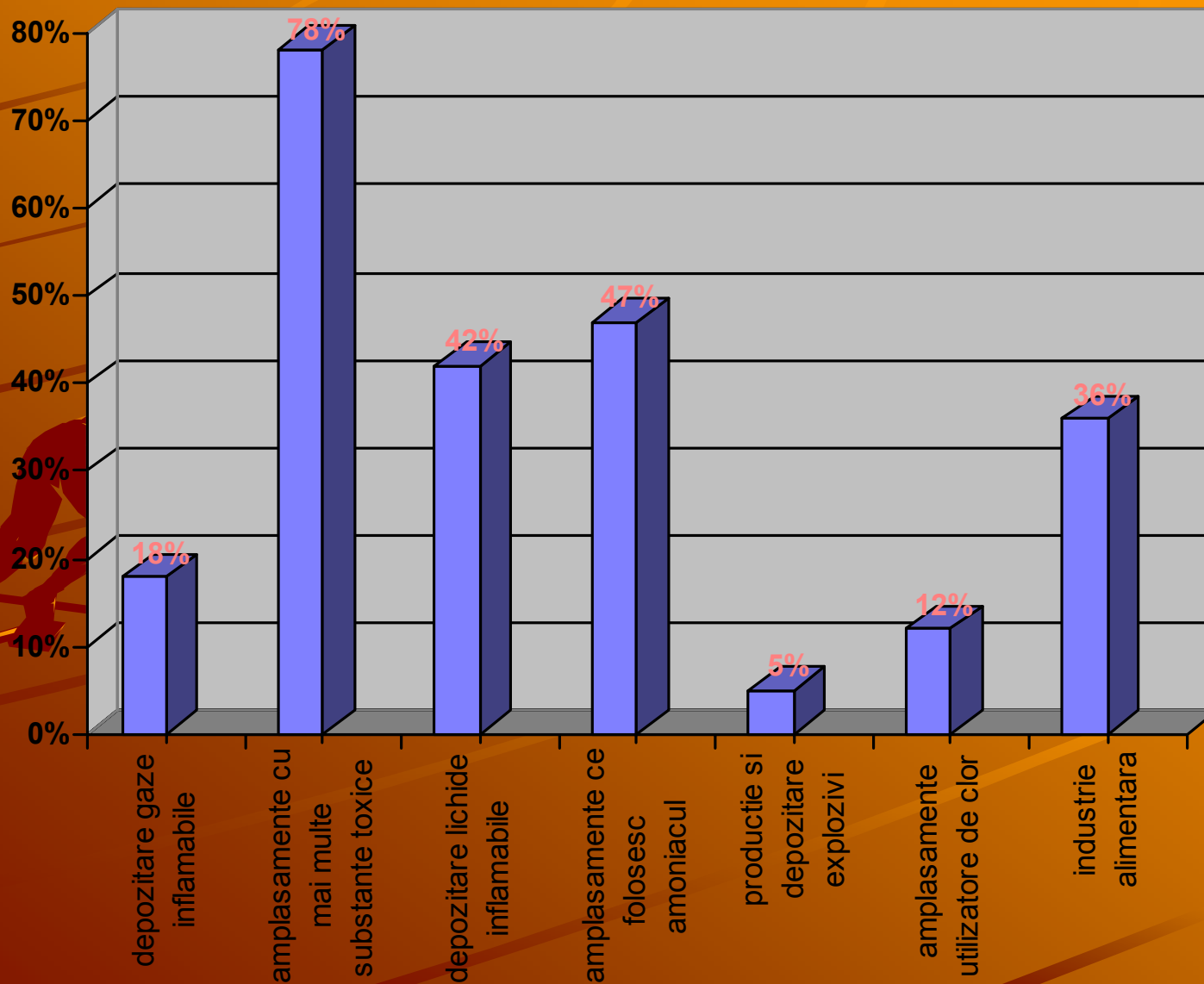
Efectul radiației termice

Densitate de flux termic (kW/m ²)	Efectul
3	Stricăciuni ale suprafețelor plastice
5	Apar vezicule pe piele
8	Pompierii au nevoie de îmbrăcăminte de protecție specială
12,5	Arsuri de gradul I după 10 secunde; cisternele trebuie răcite
25	Lemnul se aprinde fără foc deschis; arsuri de gradul II după 10 secunde
36	Arsuri de gradul III după 10 secunde; Aprinderea spontană a materialelor textile după 10 minute Explozia cisternelor cu gaze lichefiate sau carburanți în ciuda răcirii
50	Vătămări ale structurilor de oțel
100	Structurile de oțel distruse

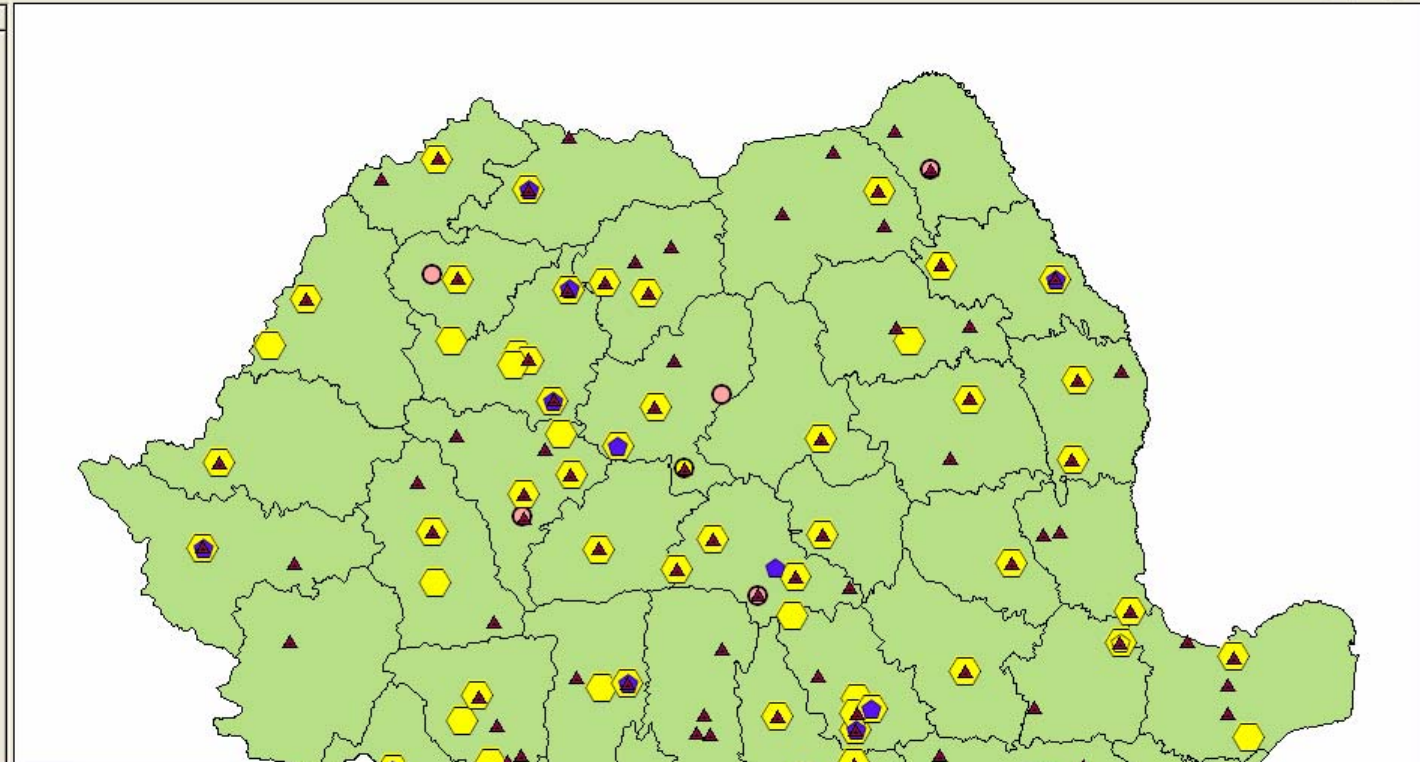
Efectul forțelor mecanice

Suprapresiune a (mbar)	Efectul
3	Zgomot intens (jet plan)
5 - 10	Geamurile de la ferestre se pot sparge, ca o rafală puternică de vânt
50 - 100	Trântirea oamenilor la pamânt
100	Vătămări ale structurilor ușoare
200 - 400	Spargerea timpanelor
300	Pagube la clădiri
700	Obiectele grele cum ar fi camioane și trenuri, pot fi răsturnate
1000	Spargerii ale plămânilor

DISTRIBUȚIA SUBSTANȚELOR PERICULOASE ÎN AMPLASAMENTE



- Polhidrocarb.shp
- Contchim.shp
- Exploziis.shp
- Mixture.shp
- Amoniac.shp
- Clor.shp
- Localit.shp
- Rauri.shp
- Dunarea.shp
- Drumuri.shp
- Judete.shp



Identify Results

1: Clor.shp - 8

Shape	Point
ID	0
Judetul	GIURGIU
Localitate	GIURGIU
STI	CLOR
Cantitate [t]	100.0
Raza_de_in	23.9
Raza_letal	9.6

Clear Clear All

Fișier Editare Vizualizare Ingerare Format Înregistrări Instrumente Fereastră Ajutor Tastați o întrebare

MS Sans Serif 10 **B** *I* U [Formating icons]

Operatori HG 95 : Bază de date (format fișier Access 2000)

Deschidere Proiect Nou [Icons]

Obiecte

- Tabele
- Interogări
- Formulare
- Rapoarte
- Pagini
- Macroco...
- Module
- Grupuri
- Preferințe

agenti economici1


Denumire operator economic RA APA GREA "ROMAG PROD" DROBETA

Localitatea DROBETA TURNU SEVERIN

Judetul MEHEDINTI

Profil de activitate Productie apa grea Clasificare risc operator [dropdown]

Adresa STR. I.I.C. BRATIANU KM 7

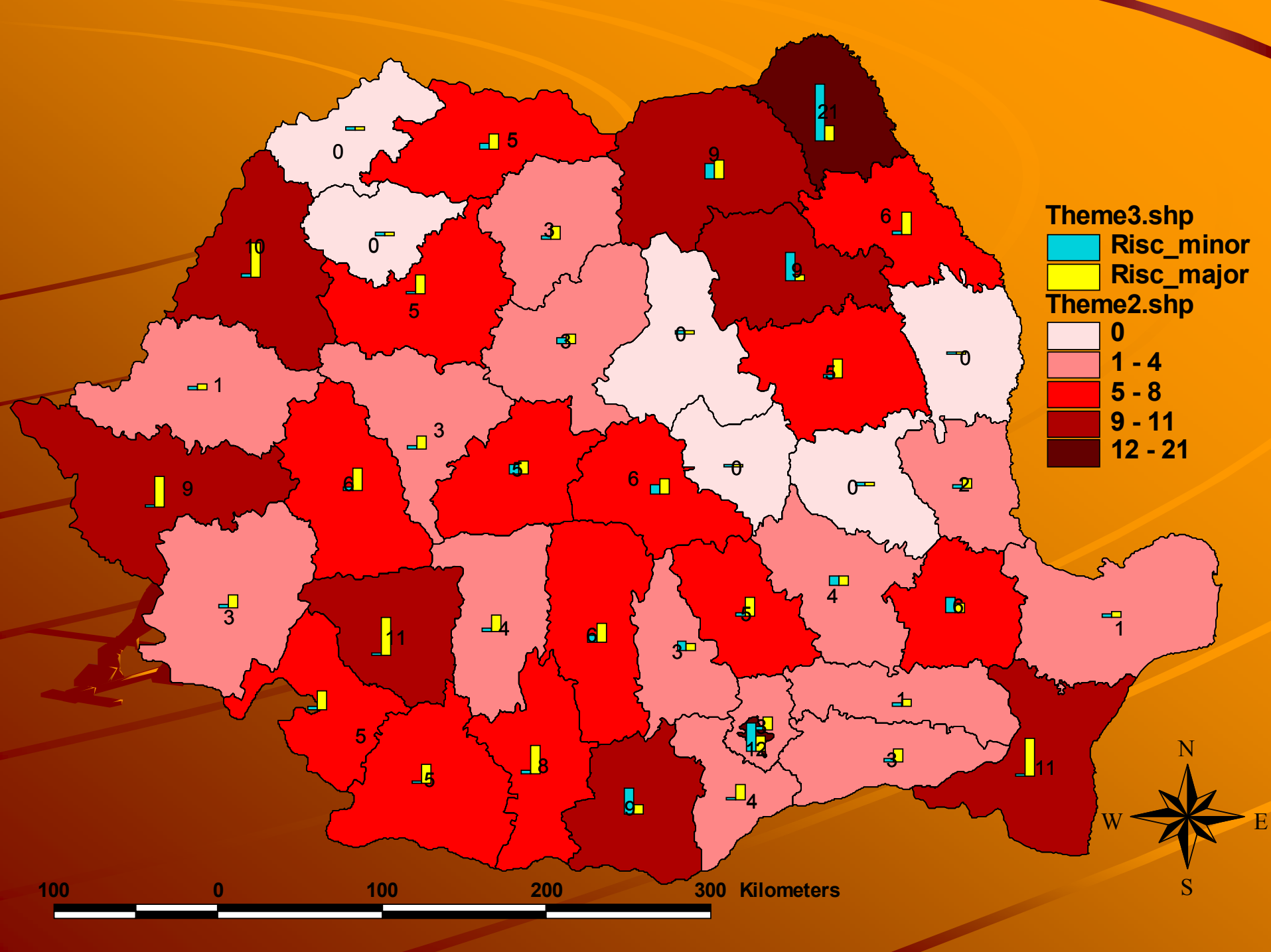


	Denumire substanta	Cantitate totala capacitate de proiect (t)	Cantitate medie lunara (t)	Stare de agregare	Presiune in rezervor (atm)
+	Bioxid de sulf	15	15		
+	Acid clorhidric	600	0.6		2
+	Acid sulfuric	800	0.8		
+	Hidroxid de sodiu	2880	2.88		
-	Clor	1000	1		1
	CMA (mg/mc)	IDLH	CL50 (mg/mc)	Fraza de risc	Fraza de siguranta
	21	125	55	R22, R15, R31	S11, S25

Înregistrarea: [Navigation icons] 20 [Navigation icons] din 221

Vizualizare formular NUM


 Au fost identificați 280 operatori, 154 la limita inferioară și 126 la limita superioară



ASPECTE REZULTATE DIN PROCESUL DE IMPLEMENTARE AL DIRECTIVELOR SEVESO

- îmbunătățirea cooperării și colaborării între autoritățile responsabile de implementarea directivelor;
- necesitatea stabilirii clare a competențelor fiecărei autorități și a modului de aplicare a sancțiunilor contravenționale, în cadrul inspecțiilor organizate în comun;
- desfășurarea inspecțiilor la operatorii economici de tip Seveso, în baza unui plan comun aprobat la nivelul tuturor autorităților locale competente;
- identificarea și inventarierea problemelor întâmpinate de către structurile teritoriale privind punerea în practică a legislației, în scopul îmbunătățirii cadrului legal;

ASPECTE REZULTATE DIN PROCESUL DE IMPLEMENTARE AL DIRECTIVELOR SEVESO

- completarea pregătirii personalului din cadrul autorităților competente, implicat în implementarea prevederilor HG 95/2003 și legislației subsecvente, prin organizarea de cursuri specifice, convocări de specialitate, conferințe, seminarii, precum și activități practice în teren, organizate în comun;
- stabilirea unor întâlniri periodice între autoritățile competente, operatori economici și patronate pentru clarificarea aspectelor legate de modul de implementare a legislației specifice și acordarea de asistență tehnică;

ASPECTE REZULTATE DIN PROCESUL DE IMPLEMENTARE AL DIRECTIVELOR SEVESO

- ✦ inițierea unor demersuri la nivelul autorităților competente și operatorilor economici pentru creșterea nivelului de informare a publicului privind expunerea la risc, în zonele de planificare la urgență prin campanii de informare, distribuirea de pliante, broșuri, organizarea de conferințe și seminarii de informare, „ziua porților deschise”, paginii web, etc cu implicarea mass-media;
- ✦ necesitatea elaborării unui program de înzestrare cu echipamente, aparatură și tehnică specifice pentru prevenirea, protecția și intervenția în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, precum și identificarea modalităților de finanțare a acestuia;
- ✦ Dotarea cu soft-uri de evaluare a rapoartelor de securitate, planurilor de urgență internă și efectelor accidentelor majore.

Puncte slabe ale planurilor de urgență și rapoartelor de securitate

- ◆ Analize de risc riguroase pentru stabilirea scenariilor credibile și periculoase (HAZOP, Fault Tree, etc);
- ◆ Descrierea scenariilor de accidente majore cu impact în exteriorul amplasamentelor;
- ◆ Evaluarea razelor de pericol pentru scenariile de accidente majore;
- ◆ Date meteo detaliate;
- ◆ Identificarea punctelor vulnerabile din zonele de planificare la urgență;
- ◆ Prezentarea hărților detaliate și a schemelor de intervenție pe variante de scenariu;
- ◆ Proceduri de notificare a accidentelor;
- ◆ Informarea publică și comunicarea cu mass-media;
- ◆ Aplicabilitatea practică a planurilor.

Pași următori

- ◆ Modificarea HG 95/2003 în conformitate cu Directiva 2003/105/EC și Decizia 98/433/CE;
- ◆ Ordin comun MMGA / MAI privind aprobarea procedurii de atestare a persoanelor fizice pentru întocmirea documentelor pe linia HG 95/2003;
- ◆ Metodologie de analiză rapidă a amplasamentelor Seveso II din punct de vedere al riscului de accidente;
- ◆ Ordin comun MMGA / MAI pentru stabilirea nivelurilor de risc acceptate în planificarea teritorială a obiectivelor de tip Seveso și vecinătăților acestora;
- ◆ Promovarea ghidurilor existente la nivelul UE privind modul de elaborare a politicilor de prevenire, rapoartelor de securitate, sistemului de management de securitate, etc;
- ◆ stabilirea unei proceduri de clasificare – declasificare a operatorilor de tip Seveso II;

Pași următori

- ◆ amendarea OMAI 647/2005, OMAPAM 142/2004 întrucât se simte nevoia detalierii unor aspecte cum ar fi:
 - Scara hărților;
 - Meteorologia zonelor;
 - Definierea parametrilor de evaluare a zonelor de planificare la urgență (concentrații, doze toxice, suprapresiuni, densități de flux termic, etc);
 - Gradul de detaliere a proceselor și operațiilor care se execută pe amplasament;
 - Clarificarea aspectelor care pot conduce la aprobarea unor rapoarte de securitate mai permissive de către autorități (Decizia 433 a Consiliului European);
 - „Efectul domino” intern și extern.
- ◆ reglementarea procedurii de interzicere a desfășurării / închidere a activității în situațiile de încălcare repetată și flagrantă a prevederilor legislației specifice;
- ◆ stabilirea clară a competențelor fiecărei autorități și a modului de aplicare a sancțiunilor contravenționale, în cadrul inspecțiilor organizate în comun;



Pași următori

- ◆ desfășurarea inspecțiilor la operatorii economici de tip Seveso, în baza unui plan comun aprobat la nivelul tuturor autorităților locale competente;
- ◆ completarea pregătirii personalului din cadrul autorităților competente, implicat în implementarea prevederilor HG 95/2003 și legislației subsecvente, prin organizarea de cursuri specifice, convocări de specialitate, conferințe, seminarii, precum și activități practice în teren, organizate în comun;
- ◆ stabilirea unor întâlniri periodice între autoritățile competente, operatori economici și patronate pentru clarificarea aspectelor legate de modul de implementare a legislației specifice și acordarea de asistență tehnică;
- ◆ inițierea unor demersuri la nivelul autorităților competente și operatorilor economici pentru creșterea nivelului de informare a publicului privind expunerea la risc, în zonele de planificare la urgență prin campanii de informare, distribuirea de pliante, broșuri, organizarea de conferințe și seminarii de informare, „ziua porților deschise”, paginii web, etc cu implicarea mass-media;

Mulțumesc
pentru atenție!

