

# **Twinning Project RO/2002/IB/EN/02**

## **Implementation of the VOC's, LCP and Seveso II Directives**

**PHARE – Program 2002:** Twinning project between the Romanian Ministry of Environment and Water Management and the German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety



**Ghid  
pentru  
Elaborarea planului intern de urgenta  
(conform art. 11 HG 95/2003)**

**developed by:**

**Bucharest, Schwedt  
July 2004**

**Mrs. Kerstin Tschiedel  
State Administration Brandenburg**

# Cuprins

1. Introducere
2. Obiective si grupuri tinta vizate de ghid
3. Cerintele HG 95/2003 referitoare la planurile interne pentru situatii de urgenta
  - 3.1 Continuturile si structurarea planurilor interne pentru situatii de urgenta
  - 3.2 Principiul alarmei in cadrul intreprinderii
  - 3.3 Scenarii
  - 3.4 Moduri de actionare pentru combaterea pericolelor
  - 3.5 Obiective mari
  - 3.6 Amplasamente industriale complexe
  - 3.7 Participarea angajatilor
  - 3.8 Actualizarea planurilor interne pentru situatii de urgenta
4. Conventie cu autoritatile responsabile cu apararea impotriva dezastrelor si cu cele pentru combaterea pericolelor

## Anexe

- |                  |   |
|------------------|---|
| <b>Anexa 1</b>   | Exemplu de structurare cu explicatii sumare pentru un plan intern pentru situatii de urgenta  |
| <b>Anexa 2-1</b> | Schema de alarmare (exemplu)  |
| <b>Anexa 2-2</b> | Notificare prealabila (model)   |
| <b>Anexa 2-3</b> | Notificarea incidentului (model)  |
| <b>Anexa 3</b>   | Schema de actualizare pentru un plan intern pentru situatii de urgenta  |
| <b>Anexa 4</b>   | Listarea actiunilor si masurilor pentru fortele interne si externe de combatere a pericolelor   |
| <b>Anexa 5</b>   | Lista de verificare in vederea aprobarii de catre autoritatea regionala pentru protectia cetatenilor a planului intern pentru situatii de urgenta |

## 1. Introducere

Conform Articolului (11) 1 din HG 95/2003, operatorii de obiective, cu obligatii de rang superior (upper tier), trebuie sa elaboreze un raport de securitate pentru planul intern pentru situatii de urgenta. Planul intern pentru situatii de urgenta trebuie prezentat autoritatilor in termenele mentionate:

- intreprinderi noi si intreprinderi care au suferit modificari relevante in termen de 9 luni de la intrarea in vigoare
- intreprinderi existente, in termen de 12 luni de la intrarea in vigoare.

Elaborarea unui plan extern pentru situatii de urgenta aferent, privind masurile externe intreprinderii, este formulata in in Articolul 11 (2) HG 95/2003 ca fiind obligatia autoritatilor regionale pentru protectia civila.

Conform Articolului 11 (3) HG 95/2003, agentul economic este obligat sa furnizeze autoritatilor regionale pentru protectia civila, in temenele stabilite, toate informatiile necesare pentru planul extern pentru situatii de urgenta.

HG 95/2003 ofera in Anexa 5 numai specificatii generale privind structura continutului planurilor pentru situatii de urgenta.

## 2. Obiective si grupuri tinta vizate de ghid

Ghidul se adreseaza in aceeasi masura atat **autoritatilor** cat si **agentilor economici**.

Prezentul ghid cuprinde, in baza Anexei 5 din HG 95/2003, propuneri adecvate practicii pentru elaborarea si dezvoltarea planului intern pentru situatii de urgenta.

Pe langa cerintele privind continutul planului intern pentru situatii de urgenta sunt formulate si **punctele de intersectie** cu **planul extern pentru situatii de urgenta** ce trebuie elaborat de catre autoritatile responsabile cu protectia civila. Operatorii de instalatii sunt astfel pusi in situatia de a cunoaste din timp si de a lua in considerare in documente cerintele autoritatilor referitoare la continut.

Ghidul este alcatuit in asa fel incat sa ofere un **standard**, valabil pe tot teritoriul statului, pentru **structura** unui plan intern pentru situatii de urgenta. In acest mod se asigura, in mare masura, tratamentul egal pentru toti agentii economici. In acelasi timp conceptul nu trebuie sa aiba un caracter restrictiv pentru a nu ingradi structurarea planului intern pentru situatii de urgenta, conform trasaturilor individuale ale fiecarei intreprinderi.

Pe baza acestui ghid, autoritatile responsabile cu **verificarea planurilor interne pentru situatii de urgenta** si cu elaborarea planurilor externe pentru situatii de urgenta, pot desfasura aceste activitati mult mai eficient si mai mult mai repede. In acest mod pot fi evitate corecturile si armonizarile costisitoare ale diverselor planuri pentru situatii de urgenta.

Planurile interne pentru situatii de urgenta si planurile externe pentru situatii de urgenta trebuie sa faca obiectul unei conventii intre agentii economici si autoritatile competente.

### **3. Cerintele HG 95/2003 referitoare la planurile interne pentru situatii de urgenta**

#### **3.1 Continuturi si structurarea planurilor interne pentru situatii de urgenta**

Modelul pentru structurarea unui plan intern pentru situatii de urgenta propus in Anexa 1 se bazeaza pe Anexa 5 a HG 95/2003. Standardele minime aferente, prezentate in Anexa 5, au fost in cele ce urmeaza concretizate. Modelul contine un cuprins detaliat si indicatii suplimentare pentru elaboarea unui plan pentru situatii de urgenta.

Intotdeauna, un plan pentru situatii de urgenta va cuprinde o **parte referitoare la alarma** si o **parte referitoare la combaterea pericolelor**.

#### Cerintele minime pentru planurile de avertizare

- adresa de alarma (accesibilitatea fortelor de interventie interne si externe precum si a factorilor decizionali; autoritati care trebuie informate; organizatii care trebuie avertizate),
- stabilirea cazurilor de alarma (dupa tipul pericolelor, ex: deversare, incendiu, explozie),
- stabilirea gradelor de notificare (corespunzatoare gradului de pericolozitate estimat, ex: corespunzator sistemului – D1- D4),
- schema de alarma diferentiata dupa grade de notificare,
- planul de derulare pentru transmiterea informatiilor.

#### Cerinte minime pentru planurile de combatere a pericolelor

- informatii generale despre obiectiv si imprejurimi,
- informatii despre potentialele pericole ce pot aparea la exploatare,
- informatii pentru securizarea zonelor periculoase ale exploatarei,
- informatii necesare combaterii pericolelor referitoare la substante,
- documentatia competentelor fortelor de combatere a pericolelor din cadrul

intreprinderii,

- numirea persoanei sau functiei responsabile cu limitarea efectelor accidentelor,
- informatii referitoare la capacitatea si aria de acoperire a echipamentelor de protectie si a dispozitivelor destinate combaterii pericolelor,
- informatii referitoare la utilizarea personalului intreprinderii in activitatea de combatere a pericolelor si efectelor acestora si informatii referitoare la masurile de urgenta recomandate,
- informatii referitoare la interventiile la care participa si fortele publice de interventie (punerea la dispozitie a informatiilor, conducere, coordonarea interventiei),
- prezentarea masurilor referitoare la controlul pericolelor, la formarea si efectele acestora,
- numirea persoanelor sau functiilor responsabile cu asistarea autoritatilor de combatere a pericolelor si fortelor de interventie,
- indicatii cu privire la comportamentul in caz de pericol a persoanelor din cadrul obiectivului
- numirea functiilor carora li se va inmana planul intern pentru situatii de urgenta (distribuitor).

### **3.2 Principiul alarmarii in cadrul intreprinderii**

Trebuie stabilite cazurile de alarma dupa tipul de incidente declansatoare a pericolelor. Acestea sunt:

- eliberarea de substante,
- incendiu,
- explozie.

In functie de intensitatea efectelor estimate, trebuie stabilite, impreuna cu autoritatile responsabile cu apararea impotriva dezastrelor si cele responsabile cu combaterea pericolelor, diferitele etape de notificare.

Pentru fiecare etapa de alarmare (vezi tabelul 1) trebuie stabilite procedurile de alarmare si adresele de alarma.

Procesul de alarmare trebuie organizat in asa fel incat sa nu se piarda timp pretios. In mod deosebit, alarmarea fortelor de interventie urgenta (ex: brigada de pompieri a sectiei / brigada de pompieri a intreprinderii / fortele de interventie ale intreprinderii / pompierii publici / medicul de urgenta) trebuie sa aiba o organizare simpla si sa fie pe cat posibil automatizata. Procesul de alarmare trebuie prezentat intr-o schema.

Un exemplu pentru o schema de alarmare in functie de nivelul de alarmare se gaseste in Anexa 2-1.

Tabelul 1

**Model pentru determinarea nivelelor de notificare inclusiv un model pentru notificari initiale**

<b>Cate-gorie</b>	<b>Caracterizarea si limitarea incidentelor si a efectelor acestora</b>	<b>Masuri</b>
<b>D1</b>	<p><b>Nici un efect</b> in afara granitelor fabricii, apa freatica nu a fost poluata.</p> <p>Aici intra si incidentele care nu prezinta un pericol pentru vecinatatea intreprinderii dar care trebuie constientizate si privite ca periculoase (ex: zgomote puternice; aprinderea gazelor; mirosuri slabe pe arii limitate).</p>	<p>Informare reciproca a operatorilor de instalatii, a politiei si a pompierilor.</p> <p>Nu sunt necesare masuri din partea autoritatilor pentru combaterea pericolelor.</p>
<b>D2</b>	<p><b>Nu poate fi eliminata ipoteza efectelor</b> si poluarii apei freactice in afara limitelor intreprinderii. Aici intra si incidentele pentru care se observa un efect al mirosului pe o suprafata mare sau un efect prelungit al mirosului, dar care nu prezinta un pericol pentru sanatate.</p>	<p>Masuri constatatoare luate de politie si pompieri.</p> <p>Daca este cazul, populatia afectata primeste informatii selectate de la autoritati.</p> <p>Masuri limitate ale autoritatilor.</p> <p>Informarea autoritatilor, conform planului.</p>
<b>D3</b>	<p><b>Punerea, probabila sau efectiva, in pericol</b> a zonelor invecinate.</p>	<p>Masuri ca la D2.</p> <p>Avertizarea de catre autoritati a populatiei afectate.</p> <p>Interventia politiei, pompierilor si salvarii.</p>
<b>D4</b>	<p><b>Caz grav D-3 sau dezastru.</b></p>	<p>Masuri ca la D3.</p> <p>Daca este cazul, masuri conform planului de aparare impotriva dezastrului.</p>

Un model pentru **notificarea prealabila**, conform acestor niveluri, a autoritatilor responsabile cu apararea impotriva dezastrului si in general cu combaterea pericolelor, este prezentat in Anexa 2-2.

Printr-o anexa la notificarea prealabila, centrul de interventie al unitatilor locale desemnat de autoritatile competente, trebuie imediat informat in legatura cu cauzele, legaturile logice si efectele incidentului.

Daca agentul trebuie sa informeze si alte autoritati cu privire la notificarea autoritatilor pentru aparare impotriva dezastrelor si combatere in general a pericolelor, acest lucru trebuie sa se faca prin intermediul formularelor convenite. Un model pentru un astfel de formular se gaseste in Anexa 2-3.

Daca este vorba de o notificare obligatorie a unui incident, conform Articolului 14 HG 95/2003, autoritatile competente trebuie anuntate imediat, daca este cazul, mai intai telefonic (si nu neaparat prin intermediul unui formular). O notificare scrisa, conform Articolului 14 HG 95/2003, trebuie sa survina in timp de cel mult o saptamana.

### **3.3 Scenarii**

Planul intern pentru situatii de urgenta trebuie, in mod functional, elaborat paralel cu raportul de securitate.

„Scenarii de desfasurare a accidentelor“ respectiv „conditii sau incidente previzibile ce pot fi decisive pentru declansarea unui accident“ conform Anexei 5 Nr.1 c) din HG 95/2003 pot fi determinate cu ajutorul **Ghidului „Scenarii de desfasurare a accidentelor“**.

### **3.4 Moduri de actionare pentru combatere a pericolelor**

Pentru a prezenta sintetizat dispozitiile stabilite pentru limitarea urmarilor accidentelor, pentru o mai buna functionalitate trebuie specificate masurile ce se cer luate si modurile de actionare ale fortelor interne si externe de combatere a pericolelor, derivate din scenariile cuprinse de raportul de securitate (vezi Anexa 4.).

Mai mult, este descris care este documentatia ce se gaseste in anexe, respectiv care trebuie elaborata in vederea combaterii a pericolelor. Tipul si aria de interventie depind de conditii concrete. Fiecare interventie poate fi compusa din mai multe etape.

Interventiile si aplicarea masurilor pot fi efectuate de catre brigada de pompieri interna, serviciul sanitar al intreprinderii precum si de fortele externe de combatere a pericolelor (pompieri, salvarea, spitale, protectia civila).

Trebuie facuta o declaratie referitoare la aprobarea interventiei la exercitii.

### **3.5 Obiective mari**

Calitatea de aplicare imediata a unui plan intern pentru situatii de urgenta in caz de declansare a unui incident, trebuie sa detina cea mai mare prioritate la elaborarea

documentatiei. O prelucrare formală a informațiilor cerute în Articolul 11 și Anexa 5 a HG/95/2003 poate conduce, în cazul obiectivelor complexe, la elaborarea unei documentații stufoase.

Datorită volumului mare, în caz de intervenție acestea trebuie utilizate numai în anumite condiții.

De aceea este recomandată împărțirea planului intern pentru situații de urgență într-o „**parte schematică**”, un „**parte destinată acțiunii**” și un „**parte descriptivă**”:

#### Parte I: Sumar – Dispoziții pentru combaterea pericolelor

- obiectivul planului intern pentru situații de urgență
- responsabilități
- ghid pentru coordonarea planului intern pentru situații de urgență

#### Partea II: Acțiuni

- planuri de alarmă (cazuri de alarmă, etape de alarmă, schema de alarmare, adrese de alarmare)
- notificări (formulare pentru notificări prealabile, notificarea autorităților în caz de incident, ...)
- informații (avertizare, informarea publicului)
- combaterea pericolelor (acțiunile echipei de avarie în cazurile individuale de alarmare)

#### Partea III: Descrieri + documente informative

- harta topografică
- planul întreprinderii, cu lista clădirilor și a instalațiilor, planul drenajelor apei reziduale
- surse de pericol (substanțe periculoase în instalații, dispozitive tehnice periculoase)
- echipe, utilaje, materiale pentru combaterea pericolelor
- scenarii de desfasurare a accidentelor și zone periculoase
- terminologie

În timp ce partea destinată acțiunilor trebuie să conțină informații concise pentru forțele de intervenție, informațiile din partea descriptivă și cea schematică pot servi atât scopurilor de scolarizare în cadrul pregătirilor periodice a implicatilor cât și ca fundament de planificare a planurilor interne pentru situații de urgență.

### **3.6 Amplasamente industriale complexe**

HG 95/2003 cuprinde cerințe suplimentare pentru obiectivele, pentru care s-a stabilit de către autoritățile competente că există posibilitatea apariției efectelor dominoului, în concluzie, cele pentru care nu se poate elimina, datorită amplasamentului, a



distanței dintre ele și a substanțelor periculoase prezente în instalațiile acestora, probabilitatea sau posibilitatea însemnată de declanșare a accidentelor sau posibilitatea accidentelor cu urmări foarte grave. Conform articolului 9, pe lângă alte aspecte se specifică faptul că în cadrul relațiilor pe care le au cu autoritățile, operatorii trebuie să efectueze un schimb de informații între ei, informații necesare pentru a putea ține cont în cadrul planurilor interne pentru situații de urgență de felul și dimensiunile pericolelor totale în cazul unui accident; se specifică de asemenea, că în colaborare cu autoritățile (autorități executive), operatorii trebuie să lucreze la elaborarea planurilor externe pentru situații de urgență.

Planurile interne pentru situații de urgență se compun, de regulă, dintr-un plan intern pentru situații de urgență referitor la toate instalațiile, valabil pentru întreaga amplasament (plan de alarmă al întreprinderii) în care sunt prezentate aspecte precum combaterea incendiilor în unitate, aprovizionarea cu apă pentru stingerea incendiilor, căile de acces pentru intervenție și operațiuni de salvare și rezerve de apă pentru stingerea incendiilor. În același timp, pentru fiecare instalație există planuri interne pentru situații de urgență în care sunt descrise expunerile la pericol specifice acestora și în care sunt stabilite modul de desfășurare a alarmării și a acțiunilor de combatere a pericolelor. Recent, restructurările firmelor au avut ca rezultat faptul că instalațiile dintr-un amplasament sunt operate de agenți diferiți iar infrastructura precum materialele ajutoare, instalațiile de epurare, brigada de pompieri a întreprinderii etc. sunt operate de o societate de întreținere și, în consecință, se poate spune că în cadrul unui amplasament comun, în același parc industrial, se află mai multe obiective.

Prin Articolul 11 din HG 95/2003 fiecare astfel de agent este obligat să elaboreze și să implementeze un plan intern pentru situații de urgență. Pentru astfel de amplasamente este necesară convenirea între diverșii agenți asupra unui plan intern pentru situații de urgență care să se refere la întreaga amplasament și care să stabilească, conferind și valoare legală, care sunt responsabilitățile, competențele și imputernicirile fiecărui agent. Planul intern pentru situații de urgență referitor la întreaga amplasament împreună cu planurile interne pentru situații de urgență referitoare la instalațiile separate, compun planul intern pentru situații de urgență al unui astfel de amplasament. Pentru acesta este neapărat necesară o reglementare contractuală a responsabilităților, obligațiilor și drepturilor agenților implicați și, dacă este cazul, a organizațiilor externe.

### **3.7 Participarea angajaților**

Conform Articolului 11 par. 6 se aplică reglementarea referitoare la obligativitatea participării angajaților întreprinderii la elaborarea planului intern pentru situații de urgență. Până în momentul de față există mai multe propuneri privind modul în care aceasta se poate efectua. Propunerile pornesc de la participarea comitetului întreprinderii până la prezentarea publică a planurilor în cadrul întreprinderii, cu posibilitatea angajaților de a obiecta asupra punctelor cu care nu sunt de acord.

### **3.8 Actualizarea planurilor interne pentru situatii de urgenta**

La intervale de 3 ani, planurile interne pentru situatii de urgenta trebuie verificate, probate si, daca este cazul, modificate de catre agenti (Art. 11 (8) din HG 95/2003). Modificarile aduse obiectivului si cele aduse serviciilor de urgenta implicate, in urma verificarilor si incercarilor, trebuie sa aiba in vedere cele mai noi cunostinte tehnice si cunostinte noi privind modul de comportare in caz de accident.

Daca in urma verificarii si incercarii planului rezulta ca, referitor la masurile ce se iau in caz de accident, pot surveni efecte semnificative, agentul este obligat sa actualizeze in cel mai scurt timp planul intern pentru situatii de urgenta. Pentru activitatile de verificare si actualizare a planului intern pentru situatii de urgenta este sugerata utilizarea schemei de actualizare prezentata in Anexa 3.

## **4. Conventie cu autoritatile responsabile cu apararea impotriva dezastrelor si cele pentru combatrea pericolelor**

Tebuie asigurata o combatere eficienta a pericolelor prin combinarea planurilor interne si externe pentru situatii de urgenta. Din acest motiv, agentul trebuie sa colaboreze cu autoritatile locale pentru protectia civila inca de la pregatire si continuand cu actualizarea planului intern pentru situatii de urgenta, ex: punerea la dispozitie a schitelor, dialoguri si vizionari comune al amplasamentului. Acest lucru este valabil in special pentru determinarea de catre autoritati a zonelor de risc din afara intreprinderii si pentru punctele de interdectie ale planului intern si celui extern pentru situatii de urgenta, prezentate in Anexa 5.

Dupa editare, pentru fiecare actualizare si conventie cu autoritatile locale pentru protectia civila, continutul planului intern pentru situatii de urgenta trebuie transmis autoritatilor in cauza, daca acest lucru este necesar indeplinirii responsabilitatilor respectivei autoritati. De aceea, in cadrul conventiei, trebuie mentionate care documente vor fi transmise detaliat autoritatilor regionale pentru protectia civila in vederea indeplinirii responsabilitatilor acesteia.

In cadrul procedurii de autorizare, respectiv dupa si, daca este cazul, pe parcursul actualizarii planului intern pentru situatii de urgenta, este reponsabilitatea comisiei de autorizare repectiv a comisiei de supraveghere sa verifice daca planurile interne au fost elaborate de catre agenti si daca acesta a fost convenit impreuna cu autoritatile de aparare impotriva dezastrelor si cele pentru combaterea pericolelor.

Planul intern pentru situatii de urgenta trebuie convenit – in caz ca un accident poate avea efecte asupra teritoriului mai multor autoritati teritoriale/regiuni – si cu toate aceste autoritati regionale responsabile cu protectia civila.

In orice caz trebuie asigurat si controlat, prin intermediul autoritatilor competente individuale, ca aceste conventii, incheiate cu celelalte autoritati, in cauza sunt intradevar executate.

## **Anexe**

- Anexa 1** Exempletu de structurare cu explicatii sumare pentru un plan intern pentru situatii de urgenta
- Anexa 2-1** Schema de alarmare (exempletu)
- Anexa 2-2** Notificare prealabila (model)
- Anexa 2-3** Notificarea incidentului (model)
- Anexa 3** Schema de actualizare pentru un plan intern pentru situatii de urgenta
- Anexa 4** Listarea actiunilor si masurilor pentru fortele interne si externe de combatere a pericolelor
- Anexa 5** Lista de verificare in vederea aprobarii de catre autoritatea regionala pentru protectia cetatenilor a planului intern pentru situatii de urgenta

## Anexa 1

### Exemplu de structurare cu explicatii sumare pentru un plan intern pentru situatii de urgenta

- Coperta cu
  - Adresa postala
  - Nr. telefon
  - Nr. telefax
  
- Formular de actualizare (serviciul de modificare)
  - Certificarea modificarilor
  
- Distribuitor
  - Numirea functiilor carora li se vor imparti planul intern pentru situatii de urgenta.
  
- Legatura cu planul extern pentru situatii de urgenta
  - Numele sau functia persoanei in a carui competenta intra stabilirea legaturilor cu autoritatile responsabile cu planul extern pentru situatii de urgenta,
  - Dispozitii referitoare la alarmarea din timp a autoritatilor responsabile cu combaterea pericolelor,
  - Tipul de informatii ce trebuie comunicate la notificarea prealabila, precum si dispozitii referitoare la transmiterea informatiilor detaliate, imediat ce acestea sunt disponibile,
  - Dispozitii privind scolarizarea si instructajul personalului in probleme pe care acestia trebuie sa le constientizeze, precum si coordonarea scolarizarii si instructajului cu serviciile externe de urgenta si salvare.

- Aria de aplicare a planului intern pentru situatii de urgenta

Nota:

La acest punct trebuie descris pentru ce obiective este valabila planificarea pentru situatii de urgenta.

Pentru amplasamente cu mai multe obiective (ex: parcuri industriale), are sens structurarea in

- plan pentru situatii de urgenta referitor la obiective individuale si

- un plan pentru situatii de urgenta referitor la intreagul amplasament

In orice caz, trebuie asigurat ca pentru fiecare obiectiv pentru care, conform ordonantei privin accidentele, trebuie elaborat un plan intern pentru situatii de urgenta, sa fie inclus intr-un astfel de plan. Planurile trebuie sa aiba aceeasi structura schematica.

## **1 Informatii referitoare la obiectiv si la imprejurimile acestuia**

### **1.1 Informatii referitoare la obiect (obiectiv, amplasament)**

#### **1.1.1 Descriere generala**

Nota:

Acest punct serveste la orientarea in mare a fortelor de interventie.

Descrierea obiectului trebuie sa fie concisa si sa explice scopul obiectului („la ce foloseste obiectivul, amplasamentul“). Descrierea trebuie de asemenea sa atraga atentia asupra planurilor existente pentru situatii de urgenta.

#### **1.1.2 Posibilitati de acces**

#### **1.1.3 Programul de functionare al instalatiilor precum si informatii referitoare la numarul si locul de desfasurare a activitatii angajatilor responsabili cu instalatia**

Nota:

Aceste informatii servesc la pregatirea eventualelor masuri de salvare; ele nu inlocuiesc activitatea de verificare a prezentei la locul de adunare.

#### **1.1.4 Planuri individuale**

Nota:

Acest punct se refera la planurile obiectivului in care este (sunt) descrisa(e) instalatia(ile) periculoasa(e). Planurile trebuie integrate in planul intern pentru situatii de urgenta in caz contrar trebuie mentionat modul in care acestea se pot accesa. In special, urmatoarele planuri trebuie elaborate cu o descriere detaliata, necesara limitarii efectelor accidentelor:

- planul de combatere a incendiilor, conform DIN 14095,
- planul alimentarii cu energie,
- planurile sistemului de conducte,

- planurile canalelor pentru coleactarea apei uzate inclusiv cele ale bazienlor pentru apa destinata stingerii incendiilor,
- dispozitivele de inchidere,
- planul de amplasament pentru dispozitivele de alarma si cele de avertizare ,
- planul de evacuare a cladirii si cel de salvare,
- planurile cailor de parasire a amplasamentului in caz de urgenta.

### **Planul de combatere a incendiilor (conform DIN 14095)**

Planul de combatere a incendiilor, alcatuit conform normelor DIN, contine informatii importante pentru combaterea incendiilor referitoare la obiectul/obiectele necesare interventiei. Cupride, de exemplu:

- planurile fiecărei cladiri,
- aleile industriale,
- caile de acces in cladiri,
- instalatii de anuntare a incendiului,
- amplasamentul hidrantilor,
- sectiuni ale tevilor de apa pentru incendiu,
- instalatii fixe pentru stins incendii,
- locurile de adunare.

Poate fi necesara alcatuirea planurilor individuale pentru parti ale obiectivelor. Scopul este informarea prompta a fortelor de interventie (brigada de pompieri a intreprinderii sau pompierii publici) cu privire la instrumentele de interventie. Pentru identificarea dispozitivelor de siguranta si a pericolelor trebuie utilizate simboluri (DIN 14034, DIN 2425, DIN 4844 s.a). Suplimentar, trebuie notate punctele principale din punctul de vedere al pericolului si trebuie inscrise dispozitivele de siguranta, astfel incat in caz de pericol sa poata fi luate masurile complete de protectie.

Ca puncte principale din punct de vedere al pericolului, printre altele, trebuie trecute:

- radioizotopi (tip, intensitate, ecranare, pozitionare),
- substante periculoase (tip, cantitate, modul de folosire si de depozitare, posibile reactii periculoase),
- dispozitive tehnice ca posibile surse de pericol (ex: aparatura pe baza de inalta presiune, resurse-PCB),
- zone periculoase, in baza reglementarilor legale.

Ca dispozitive de siguranta, printre altele, trebuie trecute:

- dispozitive de intrerupere de urgenta,
- instalatie de evacuare a fumului si a caldurii,
- dispozitive de suflare (Sisteme Blow-Down).

### **Planul alimentarii cu energie**

Schita alimentarii cu energie cuprinde informatii referitoare la caracteristicile si continutul conductelor de alimentare:

- abur (presiune si temperatura),
- aer comprimat (presiune),
- gaz inert (tip si presiune ), ex: azot, CO<sub>2</sub>,
- gaz de combustie (tip si presiune),
- medii de racire (tip si presiune),
- energie electrica, alimentare multipla, asigurare energiei in caz de urgenta (tensiune),
- apa (presiune si diametru nominal),
- alte surse energii.

### **Planurile conductelor**

La acest punc trebuie mentionate informatii referitoare la conducte.

### **Planul canalizarii**

Planul general al canalizari pentru apele uzate cuprinde conducta colectoare principala si punctele de descarcare in sistemul de scurgere respectiv reseaua publica de canalizare cu posibilitatile de inchidere si de redirectionare. Planul de canalizare al cladiri contine:

- dispozitive de inchidere, ex: . vane, bula de inchidere,
- admisii in canale,
- rigole inferioare (rezervoare pentru captareaapei de ploaie) cu eventuale vane de inchidere,
- tipul de apa uzata (apa care necesita tratament sau care nu necesita tratament),
- posibilitati de inchidere a admisiilor in canale si a rigolelor inferioare,
- dispozitive pentru bazinele de retinere a apei destinata stingerii incendiilor,

informatii referitoare la volum.

In cazul obiectivelor mai mici, planul general al canalizari si planul canalizarii al cladirii pot fi reunite.

Bazinul de colectare a apei destinata stingerii incendiilor trebuie descris impreuna cu:

- dispozitive si
- date referitoare la volumul.

Pentru obiectivele mari trebuie elaborat un plan special.

### **Dispozitive de inchidere**

Dispozitivele de inchidere trebuie descrise:

- cele pentru alimentarea cu material, in planul referitor la conducte,
- cele pentru alimentarea cu energie, in planul referitor la alimentarea cu energie si
- cele pentru apa uzata, in planul referitor la canalizarea pentru apa uzata

### **Planul de amplasament pentru dispozitivele industriale de alarma si avertizare**

Planul de amplasament ofera indicii referitoare la pozitionarea si functionarea dispozitivelor de alarma si avertizare (ex: dispozitivele de anuntare in caz de incendiu, telefoane de urgenta, instalatii de difuzoare, sirene). Functia in sistemul de alarmare trebuie de asemenea indicata.

### **Planul de evacuare a cladirii si salvare**

Planul de evacuare a cladirii si cel de salvare trebuie elaborat pentru fiecare cladire in parte. Trebuie afisat la loc clar vizibil ex: in casa scarilor si in holuri. Planul de evacuare serveste celor prezenti in cladire la evacuarea rapida a cladirii si la identificarea locurilor de adunare/intalnire. Trebuie sa cuprinda urmatoarele informatii:

- schita cladirii/etajului, in care se afla cel ce vizioneaza schita,
- marcarea exacta a locului unde se afla cel ce vizioneaza schita,
- evidentierea cailor de evacuare si salvare sau a cailor catre alte zone sigure,
- evidentierea locurilor de adunare/intalnire .

### **Planurile drumurilor de parasire a obiectivului (in caz de urgenta)**



Planurile drumurilor de parasire a obiectivului cuprind indicatii cu privire la descrierea procedurilor de inchidere de urgenta a instalatiilor periculoase (ex: reactoare). Planurile drumurilor de parasire a obiectivului (pentru cazuri de urgenta) trebuie, de regula, pastrate pe aria obiectivului.

## **1.2 Principalele puncte periculoase**

Nota:

Independent de reprezentarea grafica, la acest punct vor fi enumerate principalele substante periculoase precum si dispozitivele tehnice cu gradul cel mai ridicat de pericol.

### **1.2.1 Substante periculoase**

Nota:

Trebuie mentionate informatii referitoare la tip, cantitate, modul de folosire si de depozitare, posibile reactii periculoase precum si indicatii referitoare la modul de combatere a pagubelor. Trebuie adaugate sau pastrate la punctul de coordonare foi cu informatii referitoare la siguranta si ,daca este cazul, informatii interne referitoare la substante.

### **1.2.2 Dispozitive tehnice periculoase**

Nota:

Dispozitive tehnice periculoase sunt considerate dispozitivele care reprezinta o potentiala sursa de pericol, de exemplu:

- aparatura de presiune inalta,
- dispozitive cu temepraturi ridicate, ex: topirea metalelor,
- transformatoare PCB,
- surse de radiatii radioactive.

### **1.2.3 Zone periculoase**

Nota:

Zonele periculoase sunt, in mod special, locatiile substantelor si dispozitivelor tehnice periculoase enumerate la punctele 1.2.1 si 1.2.2, precum si zonele expuse la riscuri de explozie.

### **1.2.4 Zonele periculoase si examinarea efectelor**

Nota:

La acest punct sunt puse la dispozitie datele cheie pentru impiedicarea desfasurarii accidentelor, necesare planului de combatere a pericolelor. In continuare, trebuie investigate zonele periculoase convenite impreuna cu autoritatile pentru aparare impotriva dezastrelor si cele pentru combaterea pericolelor in general.

Zonele expuse la pericole trebuie reprezentate grafic in planul regiunii, conform Nr. 1.3.1.

### **1.3 Informatii referitoare la imprejurimi**

#### **1.3.1 Descriere generala**

Nota:

Extras din planul regiunii (Scara 1:5000); Continut (s.a.)

- strazi adiacente, linii de cale ferata, cursuri de apa
- tipul de exploatare al regiunii,
- obiecte speciale supuse protejarii conform Nr. 1.3.2.

#### **1.3.2 Obiecte protejate speciale din vecinatate**

#### **1.3.3 Surse de pericol in zona**

Explicatie:

La acest punct se pun la dispozitie informatii conform Nr. 9.2.6.1.2 in vederea oferii de asistenta pentru aceste zone.

## **2 Mijloace si echipamente de aparare impotriva pericolelor**

### **2.1 Mijloace operationale de aparare impotriva pericolelor**

#### **2.1.1 Mijloace de interventie**

Explicatie:

Urmatoarele informatii ar trebui date:

- Centrala de alarmare
  - o Amplasament,
  - o Orele in care este prezent personalul ,
  - o Sarcini, responsabilitati;

- Pompieri
  - o Felul mijloacelor ( pompierii din unitate, forte de interventie ale unitatii),
  - o Calificarea fortelor de interventie (nivelul de instruire),
  - o Orele in care sunt operativi,
  - o Forta interventiei (Numarul fortelor de interventie la 5 minute dupa alarmare)
  - o Sarcini, responsabilitati, imputernicirea de a dispune;
- Serviciul sanitar
  - o Felul fortelor,
  - o Orele in care sunt operativi,
  - o Forta turei,
  - o Sarcini, responsabilitati;
- Protectia intreprinderii/Serviciul portari
  - o Orele de serviciu
  - o Forta schimbului,
  - o Sarcini, responsabilitati;
- Alte forte de care stau imediat la dispozitie
  - o Felul fortelor, calificarea,
  - o Orele de serviciu,
  - o Sarcini, responsabilitati.

### **2.1.2 Conducerea obiectivului**

Explicatii:

Aici se va preciza, cum se va asigura ca intotdeauna o persoana, ca si forta de conducere superioara a obiectivului, este autorizata si responsabila pentru deciziile necesare.

### **2.1.3 Forte specializate**

Explicatie:

Pentru sarcini speciale si la probleme deosebite pot fi implicate in cazul accidentelor, forte specializate, de ex:

- Inginerul pe probleme de securitate si fortele specializate cu securitate
- Persoana insarcinata in caz de accident,

- Persoana insarcinata pentru protectia impotriva radiatiilor,
- consilier.

## **2.2 Forte de aparare impotriva pericolelor**

Explicatie:

In colaborare cu autoritatile responsabile cu protectia impotriva catastrofelor si apararea generala impotriva pericolelor, se vor furniza informatii despre fortele de interventie externe obiectivului ce pot fi disponibile pentru interventii pe terenul obiectivului (de ex. fortele de interventie, timpii de alarmare, dotare, calificare).

## **2.3 Dispozitive si dotare**

### **2.3.1 Postul de coordonare**

Explicatie:

Se fac precizari cu privire la functia, ocuparea, amplasamentul si dotarea postului de coordonare prevazut in caz de accident .

### **2.3.2 Structuri de comunicare**

Explicatie:

Se mentioneaza dispozitivele interne disponibile si se descriu pe scurt .

### **2.3.3 Mijloace de interventie mobile**

Explicatie:

Mijloacele existente in cadrul obiectivului pentru interventii de aparare impotriva pericolelor sunt mentionate si descrise pe scurt.

### **2.3.4 Echipamente**

Explicatie:

Partile de echipament (de ex. echipament personal de protectie) trebuie prezentate individual sub forma de tabel. La aceasta trebuie facute si precizari despre locul in care se afla si disponibilitatea lor.

### **2.3.5 Mijloace de ajutor pentru determinarea teritoriului periclitat**

Explicatie:

Aparatele de masura existente in obiectiv pentru determinarea pericolelor pentru sanatate, afectarea mediului si a starilor meteorologice sunt numite si descrise pe scurt. Mai departe se fac precizari despre modul in care datele determinate pot fi integrate in apararea impotriva pericolelor.

### **2.3.6 Dispozitive de avertizare pentru salariati**

Explicatie:

De comun acord cu autoritatile competente pentru protectia impotriva catastrofelor si apararea in general impotriva pericolelor se vor furniza informatii cu privire la dispozitivele de avertizare si functiile lor.

## **3 Planul de alarmare**

### **3.1 Cazuri de alarmare**

Explicatie:

Se definesc cazuri de alarmare. Se va distinge intre:

- Evenimente care fac necesare activitati ale obiectivului conform planului de urgenta si,
- Evenimente ce, conform prevederilor legale valabile pentru obiectiv si conventiilor trebuie obligatoriu anuntate autoritatilor competente

De exemplu:

Cazuri interne de alarmare:

Evenimente care cer activitati ale obiectivului conform planului de urgenta pot fi de exemplu:

- Daune umane,
- Incendii,
- Perturbari ale functionarii conforme,
- Pagube ale instalatiilor portuare si de navigatie, ale polderelor
- Avertizari in caz de furtuni,
- Pericole in caz de inundatii,
- Altfel de evenimente, care fac necesara interventia fortelor interne, a serviciului de salvare sau a pompierilor comunitari, si
- Alte evenimente care pentru apararea impotriva pericolelor solicita neintarziat activitati ale fortelor de conducere responsabile.

## **3.2 Alarmarea**

Explicatie :

Se descriu procedeul de alarmare si alarmarile ce trebuie facute in functie de cazul de alarma, respectiv stabilite instiintarile.

Procedeul de alarmare trebuie organizat in asa fel, incat sa nu se piarda in nici un caz timpul. Mai ales alarmarea fortelor de interventie de care e nevoie imediat (de ex. pompierii interprinderii/ pompierii obiectivului/ pompierii comunitari/ medicul de urgenta) trebuie organizata in modul cel mai simplu si sa se desfasoare in mare masura automat. Acest procedeu trebuie descris printr-o schema.

## **4 Avertismente**

### **4.1 Avertizarea angajatilor**

Explicatie:

Se va preciza cum sunt avertizate persoanele prezente intr-o zona a obiectivului despre situatii de alarma si prevenite asupra pericolelor.

### **4.2 Avertizarea vecinilor**

Explicatie:

Avertizarea riveranilor, mai ales a poppulationii afectate, se face prin autoritatile responsabile cu protectia impotriva catastrofelor si protectia generala impotriva pericolelor. In circumstante nefavorabile (de ex constructii de locuinte in apropiere), operatorul trebuie sa preia avertizarea populatiei.

Avertizarea se face la pericole amenintatoare acute, de ex:

- Prin sirene fixe intr-un loc (se va tine seama de legatura cu populatia),
- Prin comunicate radio,
- Prin anunturi cu sirene mobile, portavoci, ale pompierilor/politiei

## **5 Apararea in cazul pericolelor**

### **5.1 Apararea impotriva pericolelor prin posturi interne**

Explicatie:

Sarcinile ce trebuie indeplinite de catre posturile responsabile in caz de alarma pot fi desfasurate dupa urmatoarea schema:

Informare:

Se arata cum se informeaza si se alarmeaza postul respectiv in caz de alarma.

Sarcini/Responsabilitati:

Se indica sarcinile posturilor implicate. Mai departe se indica alte instructiuni (deex. Instructiuni de lucru, instructiuni de functionare), care contin instructiuni detaliate in caz de alarma. Se indica si cine ia locul fortelor de interventie in cazul neoperativitatii acestora.

### **5.1.1 Centrala de alarma**

### **5.1.2 Pompierii intreprinderii**

### **5.1.3 Serviciul medical al intreprinderii**

### **5.1.4 Conducatorul de serviciu al intreprinderii**

### **5.1.5 Protectia intreprinderii**

### **5.1.6 Departamentul de securitate**

### **5.1.7 Departamentul de protectia mediului**

### **5.1.8 Obiectivul afectat / instalatia afectata**

### **5.1.9 Instalatii si obiective invecinate**

### **5.1.10 Departamente interne ce pot ajuta**

Explicatie:

Departamente interne ce pot ajuta pot fi de exemplu urmatoarele:

- Departamentul de personal
- Departamentul pentru relatii cu publicul
- Departamentul de constructii

- Transporturi
- Tehnica de coordonare a proceselor
- Centrala energetica

### **5.1.11 Toti colaboratorii**

Explicatie:

Indicatii catre toti colaboratorii despre masuri in cazul accidentelor, incendii si alarme trebuie transmise imediat catre colaboratori

## **5.2 Apararea impotriva pericolelor cu implicarea unor posturi externe**

Explicatie:

In planul intern de urgenta se va stabili cum se face consilierea, mai ales urmatoarele aspecte:

- Repartizarea, informatia si consilierea fortelor externe,
- Conducerea interventiei in cazul interventiei comune a fortelor interne si externe
- Informatii catre presa, radio si TV
- Date despre obiectiv necesare pentru interventie, de exemplu in calculatorul de coordonare al interventiilor al pompierilor comunitari

## **6 Indicatii pentru evenimente speciale**

Explicatie:

Aici se dau indicatii pentru actiuni in cazul unor evenimente a caror prezenta necesita masuri speciale sau daca pentru apararea impotriva pericolelor sunt necesare informatii speciale; de ex. explicarea precautiilor luate. Evenimente de acest fel pot fi:

- Stari extreme ale vremii,
- Smog,
- Caderea sau supraincercarea retelei telefonice,
- Descoperirea de bombe (focoase nedezamorsate),
- Amenintarea prin terti,
- Cereri de ajutor din afara,
- Evenimente la obiective deosebite/ instalatii deosebite



## **7 Informarea autoritatilor si media (presa, radio, TV) si informatii catre populatie**

Explicatii:

Informatii catre terti in timpul unei situatii de alarma trebuie

- Sa redea corect situatia,
- Sa nu contina in nici un caz speculatii despre cauze,
- Sa nu anticipeze eventualele investigatii ale autoritatilor si
- Sa existe in forma scrisa.

### **7.1 Informarea diverselor autoritati**

Explicatie:

Alte autoritati, precum de exemplu cele de mediu si protectia muncii, a caror informare se cere prin reglementarile legale, se vor informa fara intarziere, cuprinzator si de catre specialisti.

### **7.2 Convenirea asupra informatiilor date presei (presa, radio, TV) si populatiei**

Explicatie:

Pentru a evita o nelinistire inutila a populatiei prin anunturi false, se recomanda luarea unor precautii pentru ca in asemenea cazuri, jurnalistii sa poata fi informati corect si la timp. Mai departe se vor lua precautii ca la intrebarile venite de la populatie sa se raspunda intr-o masura suficienta si competenta (de ex. printr-o linie telefonica deschisa populatiei, prin internet).

## **8 Mijloace de ajutor si specialisti externi**

### **8.1 Aparare si dotari**

### **8.2 Specialisti**

### **8.3 Agenda telefonica**

Explicatie:

Numere de telefon ce pot fi importante in caz de alarma, printre altele pentru autoritati si conducerea obiectivului responsabila pentru astfel de cazuri, mai ales numere de telefon ale autoritatilor si ale firmelor externe, vor fi trecute in planul de urgenta.

## **9 Documentatie atasata**

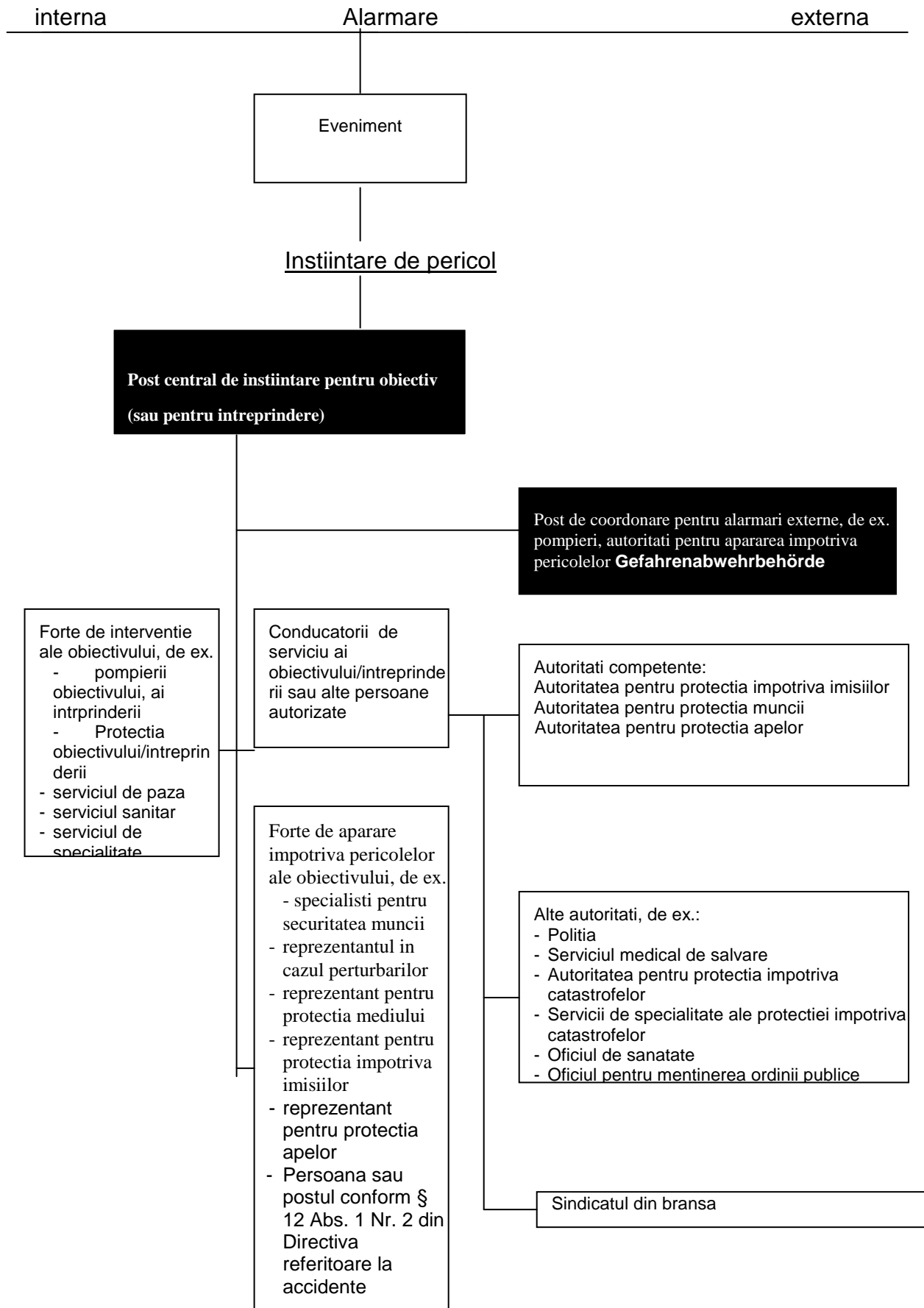
Explicatie:

Aici pot fi integrate mai ales urmatoarele:

- Planurile numite la nr. 1.1.4
- Fise tehnice de siguranta
- Schema de alarmare/ liste
- Formulare de inregistrare

Anexa 2 -1

Schema de alarmare (exemplu)



## Anexa 2-2

### Notificare prealabila (Model)

#### A. Date generale

Instiintari de la intreprindere: \_\_\_\_\_ Ora: □□□□ Data: □□□□□□

Catre un post de coordonare/post de control central: \_\_\_\_\_

Catre un post de politie: \_\_\_\_\_

Catre altii: \_\_\_\_\_

Cladiri/Instalatii: \_\_\_\_\_ Eintritt der Störung: □□□□

Este sub incidenta dispozitiei pt cazuri de perturbare: da  nu

Vant din directia: \_\_\_\_\_ Viteza vantului: \_\_\_\_\_

Textul scurt al instiintarii de alarma:

\_\_\_\_\_

#### B. Felul evenimentului

Informatie despre prevederi

Daune umane

Altele

(Datele pt C si D nu se mai dau)

Incendiu  scapari de substanta lichida

Explozie  scapari de gaze

Scapari de praf si aerosoli

Substanta emanata: \_\_\_\_\_

#### C. Influenta asteptata in afara intreprinderii

	Efectele mirosurilor	Periclitarea sanatatii	Pericol de explozie	de Poluarea apelor	Alte periclitari / afectari
Nu e de asteptat	C1 <input type="checkbox"/>	C5 <input type="checkbox"/>	C9 <input type="checkbox"/>	C13 <input type="checkbox"/>	C17 <input type="checkbox"/>
Nu e exclusa	C2 <input type="checkbox"/>	C6 <input type="checkbox"/>	C10 <input type="checkbox"/>	C14 <input type="checkbox"/>	C18 <input type="checkbox"/>
Probabila	C3 <input type="checkbox"/>	C7 <input type="checkbox"/>	C11 <input type="checkbox"/>	C15 <input type="checkbox"/>	C19 <input type="checkbox"/>
Exista deja	C4 <input type="checkbox"/>	C8 <input type="checkbox"/>	C12 <input type="checkbox"/>	C16 <input type="checkbox"/>	C20 <input type="checkbox"/>

#### D. Clasificarea categoriilor

D1

D2

D3

D4

Completari:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Intocmit de:

Nume: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Semnatura: \_\_\_\_\_

**Anexa 2-3**

**Notificarea incidentului (Model)**

<b>1. Notificare:</b>	Firma _____ Strada _____ Locul _____	Persoana de contact: Nume _____ Tel.-Nr. _____																																				
<b>2. Momentul evenimentului:</b>	Data _____ Ora ca. _____	<b>3. Starea vremii:</b> Vant din directia _____ cu _____ m/s Temperatura: _____ °C Umiditate _____ %																																				
<b>4. Locul evenimentului:</b>	Locul _____ Betrieb/Abt. _____ Anlageteil _____	Strada _____ Cladirea nr. _____ Instalatia _____																																				
<b>5. Felul evenimentului:</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">nein</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ja</td> <td style="width: 65%;"></td> </tr> <tr> <td>Incendiu</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>substante implicate in incendiu _____</td> </tr> <tr> <td>Explozia</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>explozia a fost provocata de _____</td> </tr> <tr> <td>Unfall</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>felul accidentului _____</td> </tr> <tr> <td>Emanatiile de substanta</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>subst _____ ca. _____ emanate _____ ca. _____ _____ ca. _____</td> </tr> <tr> <td>Subst e</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">O nepericuloasa</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">O otravitoare</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">O coroziva/iritanta</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">O pericliteaza mediul</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O usor inflamabila</td> <td style="text-align: center;">O pericol de explozie</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> </td> <td style="text-align: center;">Nume _____ cantitate _____</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td colspan="3">_____</td> </tr> </table>			nein	ja		Incendiu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	substante implicate in incendiu _____	Explozia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	explozia a fost provocata de _____	Unfall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	felul accidentului _____	Emanatiile de substanta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	subst _____ ca. _____ emanate _____ ca. _____ _____ ca. _____	Subst e	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">O nepericuloasa</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">O otravitoare</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">O coroziva/iritanta</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">O pericliteaza mediul</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O usor inflamabila</td> <td style="text-align: center;">O pericol de explozie</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		O nepericuloasa	O otravitoare	O coroziva/iritanta	O pericliteaza mediul	O usor inflamabila	O pericol de explozie			Nume _____ cantitate _____	Sonstiges	_____		
	nein	ja																																				
Incendiu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	substante implicate in incendiu _____																																			
Explozia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	explozia a fost provocata de _____																																			
Unfall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	felul accidentului _____																																			
Emanatiile de substanta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	subst _____ ca. _____ emanate _____ ca. _____ _____ ca. _____																																			
Subst e	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">O nepericuloasa</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">O otravitoare</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">O coroziva/iritanta</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">O pericliteaza mediul</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O usor inflamabila</td> <td style="text-align: center;">O pericol de explozie</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		O nepericuloasa	O otravitoare	O coroziva/iritanta	O pericliteaza mediul	O usor inflamabila	O pericol de explozie			Nume _____ cantitate _____																											
O nepericuloasa	O otravitoare	O coroziva/iritanta	O pericliteaza mediul																																			
O usor inflamabila	O pericol de explozie																																					
Sonstiges	_____																																					
<b>6. Felul si marimea daunelor:</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">nu</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">da</td> <td style="width: 65%;"></td> </tr> <tr> <td>Daune umane</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>raniti ___ O usor raniti O grav raniti morti ___ disparuti ___</td> </tr> <tr> <td>Daune materiale</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>bunul afectat _____ felul daunei _____ dimensiune O mica O medie O mare</td> </tr> <tr> <td>Daune de mediu</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Felul _____ Dimensiune _____</td> </tr> </table>			nu	da		Daune umane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	raniti ___ O usor raniti O grav raniti morti ___ disparuti ___	Daune materiale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bunul afectat _____ felul daunei _____ dimensiune O mica O medie O mare	Daune de mediu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Felul _____ Dimensiune _____																				
	nu	da																																				
Daune umane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	raniti ___ O usor raniti O grav raniti morti ___ disparuti ___																																			
Daune materiale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bunul afectat _____ felul daunei _____ dimensiune O mica O medie O mare																																			
Daune de mediu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Felul _____ Dimensiune _____																																			
<b>7. Pericole acute:</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">nein</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ja</td> <td style="width: 65%;"></td> </tr> <tr> <td>scapari de subst periculoase</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Substanta _____ Felul pericolului _____ sunt periclitare O aer O sol O apa O _____</td> </tr> <tr> <td>Efecte asupra altora</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>persoane afectate O Angajati ai obiectivului O Populatia O _____ Felul efectelor _____</td> </tr> </table>			nein	ja		scapari de subst periculoase	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Substanta _____ Felul pericolului _____ sunt periclitare O aer O sol O apa O _____	Efecte asupra altora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	persoane afectate O Angajati ai obiectivului O Populatia O _____ Felul efectelor _____																								
	nein	ja																																				
scapari de subst periculoase	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Substanta _____ Felul pericolului _____ sunt periclitare O aer O sol O apa O _____																																			
Efecte asupra altora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	persoane afectate O Angajati ai obiectivului O Populatia O _____ Felul efectelor _____																																			
<b>8. Pana la masuri</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">nu</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">da</td> <td style="width: 65%;"></td> </tr> <tr> <td>masuratori pentru subst periculoase</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>masuri rezultate _____</td> </tr> <tr> <td>masuri de protectie</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>loc _____ tip _____</td> </tr> </table>			nu	da		masuratori pentru subst periculoase	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	masuri rezultate _____	masuri de protectie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	loc _____ tip _____																								
	nu	da																																				
masuratori pentru subst periculoase	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	masuri rezultate _____																																			
masuri de protectie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	loc _____ tip _____																																			
<b>9. Dezvoltare previzibila</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">O periclitare in exteriorul locului evenimentului</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">O nu rezulta</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">O rezulta</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">O poate rezulta</td> <td style="width: 45%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="6">_____</td> </tr> </table>			O periclitare in exteriorul locului evenimentului	O nu rezulta	O rezulta	O poate rezulta		_____						_____																							
	O periclitare in exteriorul locului evenimentului	O nu rezulta	O rezulta	O poate rezulta																																		
_____																																						
_____																																						
<b>10. Altele:</b>	_____																																					
<b>Completari:</b>	_____																																					
<b>11. Finalizat de catre:</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">_____</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">_____</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nume</td> <td style="text-align: center;">Data</td> <td style="text-align: center;">Ora</td> </tr> <tr> <td style="width: 66%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">_____</td> <td style="width: 1%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">Semnatura</td> </tr> </table>		_____	_____	_____	Nume	Data	Ora		_____				Semnatura																								
_____	_____	_____																																				
Nume	Data	Ora																																				
	_____																																					
		Semnatura																																				

## **Anexa 3**

### **Schema de actualizare pentru un plan intern pentru situatii de urgenta**

In cadrul actualizarii la fiecare 3 ani a sus-numitului Plan intern pentru situatii de urgenta trebuie sa se tina cont de urmatoarele indicatii:

1. Ce modificari tehnice sunt relevante pentru Planul intern pentru situatii de urgenta?
2. Ce modificari organizatorice sunt relevante pentru Planul intern pentru situatii de urgenta?
3. Au fost preluate modificarile din adresele pentru alarmare, serviciu de permanenta sau servicii de interventie rapida?
4. Exista informatii tehnice noi, relevante pentru planificarea interna pentru situatii de urgenta (mijloace de comunicare, tehnici de interventie, mijloace de interventie)?
5. Exista informatii noi ca urmare a accidentelor majore, care sa poata fi de folos in cadrul acestui plan intern pentru situatii de urgenta?

## **Anexa 4**

### **Listarea actiunilor si masurilor pentru fortele interne si externe de combatere a pericolelor**

#### **Conducerea**

- Comandamentul pentru interventii incepe activitatea
- Prezentarea situatiei la fata locului
- Evaluarea pagubelor care au avut loc
- Raportare la fata locului a coordonatorului interventiei
- Evaluarea efectelor
- Evaluarea pericolelor de explozie
- Evaluarea producerii incendiului si a raspandirii incendiului
- Pregatirea de reglementari pentru angajati
- Evaluarea pericolelor pentru mediu/zone rezidentiale
- Pregatirea de informari
- Primirea fortelor de interventie externe

#### **Explorare**

- Determinarea de informatii meteorologice
- Cautarea substantei periculoase X
- Cautarea substantei periculoase Y
- Cautarea substantei periculoase Z s.a.m.d.
- Explorare pagubelor la fata locului
- Cautarea gazelor acide de ardere
- Observarea zonei
- Prelevarea de probe (sol)
- Prelevarea de probe (apa reziduala, apa)
- Prelevarea de probe (aer)
- Analize de laborator pentru substantele periculoase

- Cautarea si gasirea victimelor sub daramaturi

### **Exploatarea instalatiei**

- Inchiderea de ventile
- Oprirea proceselor
- Autoturismele tehnice parasesc parcul/golire la locul de adunare
- Opre de siguranta a instalatiilor periclitare
- Alimentare de siguranta cu energie electrica
- Alimentare de siguranta cu gaz
- Imbracarea echipamentelor de protectie (masti de gaz si altele) in cazul actiunilor
- Verificare a functionarii alimentarii cu curent de siguranta
- Pastrare libera a zonelor de acces pentru serviciile de interventie

### **Salvarea**

- Evacuare din cladiri periclitare la signal/ordin
- Salvare din spatii incendiate
- Salvare din spatii periclitare de incendiu
- Salvare din domenii cu pericol de toxicitate
- Salvare din spatii ingropate sub daramaturi
- Salvare de la inaltime
- Primul ajutor
- Ajutorul medical de urgenta
- Organizarea unui loc pentru adunarea ranitilor
- Organizarea unor spatii de adunare pentru persoanele refugiate
- Control al prezentei persoanelor aflate in zona periclitata
- Transport al ranitilor
- Tratarea intoxicatiilor cu substanta periculoasa X in spitale
- Tratarea intoxicatiilor cu substanta periculoasa Y in spitale
- Tratarea de arsuri cu acizi si sode
- Tratarea intoxicatiilor cu fum



- Tratarea arsurilor
- Interventie chirurgicala de urgenta
- Decontaminarea angajatilor/serviciilor de interventie
- Salvarea, identificarea victimelor

### **Combaterea incendiilor**

- Mentinerea libera a punctelor de aprovizionare cu apa pentru stingerea incendiilor
- Pregatirea pentru aprovizionare cu apa pt. stingerea incendiilor
- Stingere, localizarea incendiilor (atentie la poluantii implicati)
- Stingerea incendiilor de substante lichide
- Utilizarea unor perdele de apa (precipitarea poluantilor, racire)
- Stingerea incendiilor care au la baza uleiuri
- Asigurarea de apa (transport pe distante mari)
- Retinerea apei la suprafata
- Retinerea apei provenita din stingeri, perdele de apa

### **Inlaturarea pericolelor**

- Etansarea spaturilor (rezervoare, conducte)
- Eliberarea rutelor interne
- Intretinerea drumurilor de circulatie
- Retinerea, captarea substantelor periculoase eliberate
- Aplicarea de substante de reactie
- Aplicarea de spuma
- Operatiuni de decuplare a energiei electrice
- Operatiuni de decuplare a gazului
- Asigurarea aprovizionarii cu curent de siguranta
- Inlaturarea pericolului de prabusire, lucrari de consolidare, daramaturi
- Pompare, repompare din recipienti, vane, pivnite
- Aerisirea cladirilor, a canalizarii
- Acoperirea gurilor de canal, constructii cu saci de nisip

- Blocarea imprastierii substantelor care pericliteaza apele
- Blocarea deversarii de la instalatie in raul R
- Neutralizarea substantelor/compusilor eliberate/-ti
- Deversarea substantelor eliberate in zone mai putin periculoase
- Construirea, amenajarea dispozitivelor de protectie pentru amanarea pericolelor
- Construirea peretilor de cufundare in raul R
- Recuperarea de poluanti din apa cu ajutorul unor dispozitive speciale
- Recuperarea de poluanti cu ajutorul pompei pentru apa reziduala (cu protectie impotriva exploziei)
- Transport de pamant, decofrare
- Instalarea punctului de decontaminare/camerei de dus pentru serviciile de interventie
- Colectarea si eliminarea materialului poluat

### **Ordine si siguranta**

- Evacuarea, izolarea si punerea in siguranta a zonei incidentului
- Marcarea suprafetelor posibil sa fi fost contaminate
- Inchiderea accesului pe strazi, dirijarea traficului
- Impiedicarea panicii in zona
- Control al instalatiilor de securizare
- Control al supravegherii cu ajutorul camerelor video
- Intarirea serviciilor de paza, a patrularii

### **Comunicare**

- Avertizarea angajatilor
- Avertizarea unitatilor din vecinatate
- Legarea liniilor telefonice
- Legarea unui aparat de inregistrare (a telefonului directorului instalatiei)
- Asigurarea comunicarii in unitate
- Utilizarea mijloacelor de comunicare asigurate impotriva exploziilor
- Schimb de informatii cu autoritatile

- Realizarea unor legaturi de tip curierat
- Instalarea unui punkt de informare
- Instalarea unei linii a cetateanului
- Asigurarea unui centru de presa
- Informatii ale populatiei

### **Logistica, ingrijire**

- Gruparea conducatorilor pentru fortele externe
- Ingrijire/adapostire a serviciilor de interventie
- Ingrijirea angajatilor
- Supraveghere medicala a serviciilor de interventie
- Procurarea de dispozitiv special
- Depanarea, repararea vehiculelor, dispozitiv
- Procurarea materialului de decontaminare

### **Masuri imediate, independente fata de de masurile enumerate**

- Inchiderea ferestrelor si a usilor
- Oprirea instalatiilor de aerisire, a instalatiilor de climatizare
- Urcarea la etajele superioare
- Utilizarea mastilor de protectie a respiratiei

## Anexa 5

### Lista de verificare in vederea aprobarii de catre autoritatea regionala pentru protectia cetatenilor a planului intern pentru situatii de urgenta

#### 1.1 Generalitati

- Distribuitor:
  - Destinatari si numarul de exemplare care trebuie actualizate;
  
- Actualiare:
  - Perioada de timp, alte criterii de actualizare;
  
- Descrierea imprejurimilor
  - potentialele de risc,
  - cladirile publice,
  - constructii sensibile;
  
- Domenii de periclitare:
  - Prezentarea de scenarii de derulare a accidentelor conform nr. 2.3 a acestei proceduri administrative, in special
    - calcule de dispersie,
    - modele de dispersie,
    - tipul de scenarii,
    - impartirea pe raze/sectoare;
  
- Planuri/reprezentari
  - ale imprejurimilor (utilizarea planurilor de pozitie/de incadrare spatiala),
  - ale unitatii,
  - ale alimentarii cu apa (pentru stingerea incendiilor/de racire/disponibilitatea apei),
  - ale retelei apei reziduale (retinerea si eliminarea apei pentru stingerea incendiilor)
  - ale alimentarii cu energie electrica (oprirea curentului in instalatie in cazul pericolelor de explozie, alimentare cu curent de siguranta);
  
- Masuri interne imediate
  - alarmarea serviciilor externe (cuvinte cheie/responsabilitati/sucesiune),
  - alarmarea serviciilor externe (persoana de informare din cadrul intreprinderii),
  - cai interne si externe de alarmare si informare (telefon, telegraf, fax, telex, linie protejata de comunicare conform § 5 alin. 1 nr. 4 a Directivei privind accidente);

- Instiintarea instalatiilor externe invecinate
  - accesibilitatea instalatiilor invecinate,
  - utilizarea sirenelor / vehiculelor dotate cu difuzoare,
  - responsabilitati;
  
- Conducerea interna pentru interventii
  - amplasare,
  - compunere,
  - accesibilitate in timpul si in afara programului de functionare;
  
- Evacuarea intreprinderii sau a partilor din intreprindere,
  - moment,
  - responsabilitati,
  - locuri de adunare;
  
- Masuri de blocare in cadrul intreprinderii;

## **1.2 Utilizarea serviciilor externe de interventie pentru apararea impotriva pericolelor din cadrul intreprinderii**

- Serviciile interne de interventie
  - repartizarea sarcinilor, responsabilitati,
  - forta, calificare, dotare, disponibilitate dupa orele convenite; accesibilitate;
  
- Combaterea pericolelor
  - posibilitati ale intreprinderii si strategia pentru apararea impotriva pericolelor,
  
- Pregatirea primelor masuri ale autoritatii
  - persoana insarcinata cu informarea (pe cat posibil numai o singura astfel de persoana),
  - alarmare, adrese pentru alarme, etape de informare (informare in prealabil), cai de alarmare,
  - Cai de acces (punerea cheii la vedere),
  - Puncte de conducere (loc si grad de ocupare);
  
- Bereitstellungsräume (Vermeidung von Doppelbelegungen);
  - Informationsbeschaffung (Feuerwehrplan/Sicherheitsanalyse, Sicherheitsdatenblätter, Fachberater);
  
- Conducerea tehnica a interventiei
  - amplasament,

- compunere,
- accesibilitate;
- Conducerea locala pentru interventii
  - amplasament,
  - compunere,
  - accesibilitate;
- Masuri de blocare/izolare (moment, responsabilitate, executie, mijloacele);
- Avertizarea vecinatatilor (felul, mijloacele, texte de comunicat, responsabilitati, moment);
- Fortele de interventie externe
  - sarcini, responsabilitati,
  - forta, calificare, dotare, disponibilitate,
  - pastrarea de echipamente si mijloace de interventie speciale,
  - accesibilitate;
- Combaterea pericolelor
  - posibilitati si strategii pentru combaterea pericolelor;

### **1.3 Masuri ulterioare**

- Ingrijire medicala (locul de adunare al ranitilor);
- Informarea publicului
  - informatie preliminara conform art. 13 al HG 95/2003; persoana sau post, care trebuie sa furnizeze informatii suplimentare in caz de accident,
  - televizor/presa/radio,
  - moment, responsabilitati.