



INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Aplicarea prevederilor Ordinului cu numărul 3710/1212/99 din 2017 privind aprobarea Metodologiei pentru stabilirea distanțelor adecvate față de sursele potențiale de risc din cadrul amplasamentelor care se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase în activitățile de amenajare a teritoriului și urbanism

1. Pentru fiecare scenariu cu efecte în afara amplasamentului se realizează în format shapefile cinci teme asociate fiecarui scenariu în sistem de proiecție Stereografic 1970
 - o temă de tip punct sau linie, după caz, ce va conține sursa evenimentului
 - patru teme de tip poligon asociate aceluiași eveniment, fiecare conținând un obiect de tip poligon aferent fiecărei zone de impact.
2. Tema de tip punct, reprezentând sursa, denumită *Nume amplasament_instalație eveniment_cod eveniment_sursă eveniment*¹ are următoarele atribute:
 - ID_scenariu (text)²
 - Nume amplasament (text)
 - Tip eveniment (text)³
 - Substanța_implicată (text)
 - Frecvența de manifestare (float)⁴
 - Dimensiune_zonă_I_impact (float)⁵
 - Dimensiune_zonă_II_impact (float)⁶

¹ Exemplu: Oltchim_Distilare_EX_Coloana T2. Cod_eveniment poate fi: I – incendiu; EX – explozie; TOX – eliberare toxică

² Se completează un cod unic de identificare al scenariului compus astfel: <localitate>_<acronim institutie cu maxim 10 caractere>_<acronim instalatie eveniment cu maxim 10 caractere>_<cod eveniment>_<acronim sursa eveniment cu maxim 10 caractere>_<Cod probabilitate>_<data>. Exemplu: Pitești_ROMGAZ_Depozitare_TOX_RezervorM3_0.005_19012018

³ Tipul de eveniment poate fi: Incendiu; Explozie; Eliberare toxică

⁴ se introduc valori subunitare de tipul 0.1 pentru frecvente de o data la 10 ani, 0.01 pentru frecvente o data la o suta de ani etc.

⁵ Raza exprimata in metri

⁶ Raza exprimata in metri

NESECRET

- Dimensiune_zonă_III_impact (float)⁷
- Dimensiune_zonă_IV_impact (float)⁸
- Județ (text)
- Locul de manifestare (text)⁹
- SIRUTA locului de manifestare¹⁰ (text)
- Observatii (text)

3. Tema de tip linie, reprezentând sursa, denumită *Nume amplasament_instalație eveniment_cod eveniment_sursă eveniment*¹¹ are următoarele atribute:

- ID_scenariu (text)¹²
- Nume amplasament (text)
- Tip eveniment (text)¹³
- Substanța_implicată (text)
- Frecvența de manifestare (float)¹⁴
- Lungime zonă de impact (float)¹⁵
- Dimensiune_zonă_I_impact (float)¹⁶
- Dimensiune_zonă_II_impact (float)¹⁷
- Dimensiune_zonă_III_impact (float)¹⁸
- Dimensiune_zonă_IV_impact (float)¹⁹
- Județ (text)

⁷ Raza exprimata in metri

⁸ Raza exprimata in metri

⁹ Comuna pentru extravilan sau localitatea pentru intravilan

¹⁰ SIRUTA funcție de comuna sau localitatea introduse anterior

¹¹ Exemplu: Olchim_Distilare_EX_Coloana T2. Cod_eveniment poate fi: I – incendiu; EX – explozie; TOX – eliberare toxică

¹² Se completează un cod unic de identificare al scenariului compus astfel: <localitate>_<acronim institutie cu maxim 10 caractere>_<acronim instalatie eveniment cu maxim 10 caractere>_<cod eveniment>_<acronim sursa eveniment cu maxim 10 caractere>_<Cod probabilitate>_<data>. Exemplu:

Pitești_ROMGAZ_Depozitare_TOX_RezervorM3_0.005_19012018

¹³ Tipul de eveniment poate fi: Incendiu; Explozie; Eliberare toxică

¹⁴ se introduc valori subunitare de tipul 0.1 pentru frecvente de o data la 10 ani, 0.01 pentru frecvente o data la o suta de ani etc.

¹⁵ Exprimată în metri. Reprezintă în fapt lungimea conductei ce se află pe teritoriul administrativ al localității în cauză.

¹⁶ Exprimata in metri. Reprezintă în fapt distanța rezultată din calcul de la sursa liniară (conductă) la izolinia care unește punctele cu aceeași valoare a parametrului specific corespunzător scenariului în cauză pentru zona I de impact

¹⁷ Exprimata in metri. Reprezintă în fapt distanța rezultată din calcul de la sursa liniară (conductă) la izolinia care unește punctele cu aceeași valoare a parametrului specific corespunzător scenariului în cauză pentru zona II de impact

¹⁸ Exprimata in metri. Reprezintă în fapt distanța rezultată din calcul de la sursa liniară (conductă) la izolinia care unește punctele cu aceeași valoare a parametrului specific corespunzător scenariului în cauză pentru zona III de impact

¹⁹ Exprimata in metri. Reprezintă în fapt distanța rezultată din calcul de la sursa liniară (conductă) la izolinia care unește punctele cu aceeași valoare a parametrului specific corespunzător scenariului în cauză pentru zona IV de impact

- Locul de manifestare (text)²⁰
- SIRUTA locului de manifestare²¹ (text)
- Observatii (text)

Pentru elementele lineare (conducte) care depășesc limita unei Unități Teritoriale Administrative, UAT, (comună, municipiu, oraș) acestea trebuie delimitate (decupate) după limitele administrative ale UAT, astfel încât să poată fi introdus ca atribut codul SIRUTA al locului de manifestare aferent fiecărui segment de element linear. În acest caz se vor utiliza limitele UAT descărcabile gratuit de pe site-ul ANCPI, la link-ul următor: <http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/catalog/download/download.page>

4. Temele de tip poligon, reprezentând zona de impact, denumite *Impact_Zona_XX_nume_amplasament_locație_eveniment_cod_eveniment_scenariu*²², care vor reprezenta cele 4 zone de impact (buffer) față de sursa evenimentului, au următoarele atribute:
 - ID_scenariu (text)²³
 - Dimensiune_zonă_XX²⁴_impact (float)²⁵
5. Harta topocadastrală suport pentru calcul poate fi una dintre următoarele:
 - Ortofotoplan ANCPI sau DTM
 - TopRo5 ANCPI
 - Imagini satelitare cu eticheta
 - OpenStreetMap
 - Alte surse de hărți topografice echivalente la o scară adecvată, conform precizărilor din ordinul comun
6. Operatorul trebuie să transmită către ISU, pentru fiecare scenariu, următoarele livrabile:
 - a) Harta (hărțile) în format electronic (pdf / jpeg / png) și pe suport hârtie care vor conține:
 - harta topocadastrală utilizată ca fundal;
 - punctul cu sursa evenimentului;
 - poligoanele cu impactul aferent sursei (Zona I – mortalitate ridicată; Zona II – prag de mortalitate; Zona III – vătămări ireversibile; Zona IV – vătămări reversibile).

²⁰ Comuna pentru extravilan sau localitatea pentru intravilan

²¹ SIRUTA funcție de comuna sau localitatea introduse anterior

²² Exemplu: Impact_Zona III_Azomureș_Depozit Amoniac

²³ Acelasi cu ID_scenariu de la tema de tip punct

²⁴ XX – ia valori de la I la IV corespunzătoare zonelor de impact din anexa 3 la Ordinul 3710/1212/99 din 2017

²⁵ Raza exprimata in metri în cazul surselor de tip punct, respectiv distanța rezultată din calcul de la sursa liniară (conductă) la izolinia care unește punctele cu aceeași valoare a parametrului specific corespunzător scenariului în cauză pentru zona de impact în cauză

Simbolizarea se va face astfel încât să se distingă sursa și poligoanele cu impactul fata de harta topocadastrală utilizată. Numele hărții în format electronic va fi ID-ul scenariului simbolizat. În cadrul hărții, în partea de jos-lateral a acesteia, se vor regăsi și următoarele elementele: text cu ID_scenariu, legenda, text cu sursa hărți topocadastrale.

b) Cele 5 layere GIS, sursă și impact în format shapefile.

În ceea ce privește softurile necesare pentru elaborarea / editarea hărților în format GIS la care se face referire în ordinul comun, nu există restricții sau preferințe, în acest sens putându-se utiliza atât soft-uri comerciale (spre exemplu ArcGIS), cât și soft-uri gratuite (spre exemplu Q-GIS).

Două exemple de elaborare a acestor hărți, conform cerințelor Ordinului comun 3710/1212/99 din 2017 prin folosirea atât a soft-urilor comerciale cât și a celor gratuite se regăsesc pe site-ul IGSU la secțiunea Domenii de activitate / Prevenirea situațiilor de urgență / SEVESO sub denumirea Ghid ArcGIS (format .avi), respectiv Ghid QGIS (format .mp4).