



ROMÂNIA
JUDEȚUL ARGES
ORAȘUL MIOVENI
PRIMARUL
Protecție Civilă

14-07-2011



B-dul Dacia, Nr. 1, Cod 115400. Tel: 0348/450000, 0348/455444. Fax: 0248/260500

E-mail: Primariamioveni@primariamioveni.ro

FABRICA DE COMBUSTIBIL
NUCLEAR PITEȘTI
REGISTRATURA
INTRARE 1319
NR.....
ZILA...14 IULIAC...7...ANUL 2011...

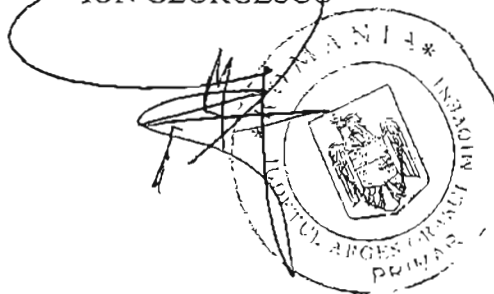
JUDEȚUL ARGES
ORAȘUL MIOVENI
CONSILIUL LOCAL
PRIMAR
INTRARE 1309 / 14.07.2011

CĂTRE,
FABRICA DE COMBUSTIBIL NUCLEAR
În atenția d- lui Laurențiu PÎRNUȚĂ

Urmare la adresa transmisă de d- voastră cu numarul 760 din 07.07.2011, vă înaintăm alăturat Extras din Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor, existent la nivelul orașului Mioveni.

Cu deosebită considerație.

PRIMAR
PREȘEDINTELE C.L.S.U.
ION GEORGESCU



EXTRAS
DIN
PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR
GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENTĂ

Analiza riscurilor naturale

Din analiza riscurilor potențiale care pot afecta Orașul Mioveni se poate considera ca următoarele trei sunt de luat în calcul:

A 1) Riscul generat de inundații:

În apropierea Orașului Mioveni se întâlnesc 3 cursuri de apă:

- Râul Doamnei care are debitul mediu multianual de 20,4 m³/s dar care la ape mari ajunge la 280 m³/s (p = 10%) și la 1050 m³/s (p = 0,1%).
- Râul Târgului care are debitul mediu multianual de 10,4 m³/s dar care la ape mari ajunge la 415 m³/s (p = 10%) și la 1570 m³/s (p = 0,1 %)
- Râul Argeșel care are debitul multianual de 1,82 m³/s, dar care ajunge la ape mari la 180 m³/s (p = 10 %) sau la 550 m³/s (p = 0,1 %)

Câteva zone ale Orașului Mioveni sunt în mod special expuse riscului de inundare:

- malul stâng al Râului Argeșel în zona Cartier Racovița
- malul stâng al Râului Târgului în zona Sat Clucereasa
- malul drept al Pârâului Vieroși în zona sat Făget

A 2) Incendii de pădure pajiști comunale și resturi vegetale

- combustibilul principal este format din masa de arbori indiferent dacă sunt verzi sau uscați și vegetația uscată

a) Cauze:

Fenomene naturale: - fulgerele

- perioadele prelungite de secetă

Accidentale

- imprudența (utilizarea focului deschis, efectuarea unor lucrări periculoase în apropierea padurilor)
- acțiuni diversioniste

b) Aprinderea pădurilor are loc în două procese succesive:

- ridicarea temperaturii lemnului verde între 250⁰ - 450⁰ C (această căldură permite începerea distilării lemnului care emite astfel gaze foarte combustibile – Tip metan)

- autocombustia lemnului (începând cu punctul termic de distilare a lemnului se produce autoaprinderea lui)

c) Măsuri de prevenire:

- educarea populației privind normele obligatorii de comportare în zonele împădurite
- pregătirea și asigurarea din timp a materialelor, utilajelor și personalului de intervenție
- limitarea accesului în plantațiile de puiți în special
- supravegherea aero a zonelor împădurite pe timp de secetă prelungită sau patrulare permanentă
- plantarea de panouri avertizoare în locuri vizibile în scopul prevenirii imprudențelor
- igienizarea pădurilor prin acțiuni curative sezonice

d) Intervenția în cazul incendiilor de păduri, pășuni comunale și resturi vegetale presupune:

- folosirea unui personal specializat
- folosirea unor vehicule cu pompe și cisterne de mare putere și capacitate



- izolarea focului prin crearea de culoar de protecție prin defrișare
- folosirea avioanelor cisternă pentru intervenție
- folosirea unor mijloace pentru realizarea de ploii artificiale
- folosirea bombardamentelor de aviație cu halogeni sau dioxid de carbon

INCENDII LA MARILE IMOBILE

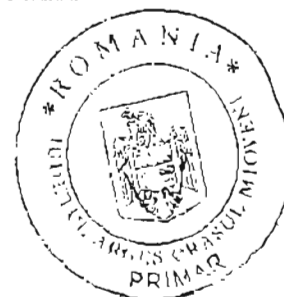
- sub termenul "mari imobile" se înțelege: mari magazine, săli de spectacole, concerte, săli de sport, cvartale de blocuri, a căror capacitate poate depăși 1500 de persoane.

a) Cauze:

- | | |
|--------------------------------|--|
| Imprudență | - folosirea focului deschis, a fumatului în locuri neamenajate, cu pericol de incendiu sau explozie. |
| Fenomene naturale | - incendii rezultate în urma cutremurelor, alunecărilor de teren, erupțiilor vulcanice, furtunilor. |
| Sabotaje diversiuni
Tehnice | - utilizarea instalațiilor și a aparatelor electrice și de încălzit defecte sau improvizate.
- explozii datorate unor defecțiuni sau exploatări necorespunzătoare a instalațiilor de gaze și termoficare. |

b) Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor

- Prin proiectare și execuție – amplasarea marilor imobile în afara zonelor cu pericol ridicat de incendiu
- asigurarea ventilației și a principiului compartimentării clădirilor
 - dimensionarea scăriilor de evacuare a oamenilor și bunurilor materiale
 - ignifugarea materialelor lemnoase
 - asigurarea căilor de acces a mijloacelor de intervenție
 - asigurarea unui sistem de detectare și localizare a incendiilor
 - asigurarea unui sistem de alarmare optic și acustic
- Prin exploatare
- verificarea permanentă a instalațiilor electrice, de gaze și termoficare
 - interzicerea depozitării în poduri sau alte spații ale clădirilor a materialelor inflamabile și combustibile
 - depozitarea materialelor lemnoase și a carburanților în depozite care asigură un grad de protecție ridicat
 - asigurarea unor mijloace și a stopului de inhibitori de ardere și de primă urgență
 - întocmirea planurilor de evacuare a cetățenilor și bunurilor materiale
 - asigurarea pregătirii salariaților și cetățenilor pentru cunoașterea normelor PSI
 - limitarea utilizării marilor imobile în condiții de război
- Principalele obiective economice care pot fi afectate în cadrul incendiilor de pădure de mari proporții sunt:
- Fabrica de Combustibil Nuclear
 - Institutul de Cercetări Nucleare



- cenuși 2,44%
- diverse alte reziduuri 16,29%

Aceste date au fost evidențiate prin studiul de impact și au stat la baza dimensionării rampei de depozitare controlată a deșeurilor

Analiza riscurilor biologice

Riscurile biologice:

- Ferma de Berbecuți SC EUROPEAN LIVESTOCK EXIM SRL
- Poluări accidentale :
 - SCN Pitești
 - FCN Pitești
 - SC Automobile Dacia-Renault
 - ANDRAD

Analiza riscurilor sociale

Art. 12. Riscurile sociale

- Spectacole artistice Stadion Dacia
- Activități sportive Stadion Dacia
- Spectacole cultural educative Casa de Cultură a Sindicatelor
- Piața agroalimentară Dacia
- Căminele Culturale
- Școli și Grădinițe
- Spital Sfântul Spiridon Racovița
- Platforma industrială Dacia – Renault
- Platforma industrială SCN, FCN, ANDRAD.
- Catedrala Mioveni

ACOPERIREA RISCURILOR

Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

Elaborarea concepției de desfășurare a acțiunilor de protecție-intervenție constă în stabilirea etapelor și fazelor de intervenție, în funcție de evoluția probabilă a situațiilor de urgență, planul de acțiune care urmează să fie aplicat funcție de tipul de risc

Activitatea de acoperire a riscurilor din zona de competență se asigură concret prin PLANURILE DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE SPECIFICE TIPURILOR DE RISC.

Etapile de realizare a acțiunilor

- Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:
- a) alertarea și/sau alarmarea unităților și a subunităților pentru intervenție;
 - b) informarea personalului de conducere asupra situației create;
 - c) deplasarea la locul intervenției;
 - d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
 - e) transmiterea dispozițiilor preliminare;
 - f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
 - g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
 - h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
 - i) manevra de forțe;
 - j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);



- Deșeurile lichide radioactive contaminate beta, care se tratează la STDR prin evaporare , distilatul evacuându-se la canalizarea industrială.
- Deșeurile lichide rezultate în secția de Acoperiri metalice se neutralizează în stația de pretratare locală, după care se evacuează în canalizarea industrială.

Deșeuri lichide – ape menajere.

- Nucleare:

- SCN Pitești
- FCN Pitești
- ANDRAD

B 5) Poluare ape

Apele uzate contaminate radioactiv (deșeuri lichide radioactive) cu concentrația de aproximativ 3-6 g/l provenite din activitatea de producție și CTC sunt colectate în șase rezervoare din inox de 10mc fiecare din cadrul Stației de Colectare Deșeuri Lichide Radioactive a FCN (SCDLR). Pentru recuperarea uraniului acestea sunt trimise la Stația de Tratare Deșeuri Radioactive a SCN (STDR-SCN) unde prin precipitare cu fosfat trisodic și amoniac urmată de decantare, filtrare și uscare rezultă fosfatul de uraniu solid și uscat care se returnează la FCN.

Deșeurile lichide tratate cu concentrația de maxim 3mg/l sunt colectate împreună cu apele uzate acide la Stația de Colectare și Evacuare Ape Acide Reziduale (SCEEAR) în 3 rezervoare de 60 mc ajustate până la PH = 6,5-8,5 și evacuate spre stația de epurare a SCN (SE-SCN).

D) eșecul utilităților publice

Cantitatea anuală de deșeuri menajere în orașul Mioveni este de 21.928 mc, din care :

15.630 mc/an de la populație

6.352 mc/an de la agenții economici

Pentru colectarea deșeurilor menajere în localitate există 50 puncte de colectare, colectarea făcându-se în containere metalice (62 bucăți).

Serviciul public de Salubritate – A.D.P.- Mioveni are în dotare pentru transportul deșeurilor 3 autogunoiere, 3 tractoare cu remorcă. Frecvența de colectare a deșeurilor menajere, depozitate în containere, este zilnică.

Depozitarea definitivă a deșeurilor menajere se face la Rampa de depozitare controlată a deșeurilor menajere –Cartier Racovița.

Rampa de depozitare controlată a gunoaielor din orașul Mioveni este amplasată în dreptul cartierului Racovița din orașul Mioveni, pe malul stâng al râului Argeșel, pe un teren proprietatea Primăriei, ocupând o suprafață de 3,5 ha. Capacitatea de depozitare a rampei de gunoi este de 117.000 mc.

Sursele de deșeuri depozitate la "Rampa de depozitare controlată a deșeurilor menajere din orașul Mioveni" sunt :deșeuri menajere provenite de la populație și agenții economici, deșeuri stradale, deșeuri grădini, spații verzi, parcuri, deșeuri spitalicești.

Compoziția deșeurilor menajere din orașul Mioveni nu se deosebește esențial de compoziția deșeurilor menajere din alte orașe, în stadiul actual de dezvoltare al acestora .

Preponderența, o are cantitatea de material organic cu umiditate ridicată – circa 46%.

Alte componente ale gunoiului menajer :

- hârtie 7,8%
- metale 17,25%
- sticlă 10,22%



Analiza riscurilor tehnologice

Riscurile tehnologice (conform Anexei 2 la H.G.R. nr.2288/2004) - accidente, avarii, explozii și incendii (se va avea în vedere daca pe raza localității există operatori economici încadrați ca potențiale surse de risc)

A) INDUSTRIALE

- SCN Pitești
- FCN Pitești
- SC Automobile Dacia-Renault
- ANDRAD

B) DE TRANSPORT SI DEPOZITARE PRODUSE PERICULOASE

- SCN Pitești
- FCN Pitești
- ANDRAD
- SC Automobile Dacia-Renault

Surse de producere a deșeurilor

Principalele surse de producere a deșeurilor industriale și în mai mică măsură menajere, de pe raza orașului Mioveni sunt :

➤ SC. AUTOMOBILE DACIA RENAULT SA.

- Șlamurile de la stațiile de neutralizare și decantare – care se depozitează într-un batal de 30 x 30 m , amplasat în incintă, în vecinătatea Porții nr.3

Anual se evacuează 585 mc șlam

- Deșeurile industriale, rezultate din activitatea societății, sunt depozitate în incintă

Anual se evacuează 6.349 mc deșeuri industriale.

- Deșeurile menajere

Anual se evacuează 2.069 mc deșeuri menajere

➤ FABRICA DE COMBUSTIBILI NUCLEARI și SUCURSALA DE CERCETĂRI NUCLEARE

Din activitatea desfășurată în cadrul F.C.N rezultă deșeuri solide și deșeuri lichide.

Deșeurile solide cuprind :

- Deșeuri radioactive- care se depozitează temporar, în mod selectiv în recipiente speciali la fiecare unitate nucleară în parte, apoi se transportă la STDR unde se tratează în funcție de natura lor prin decontaminare, incinerare și betonare în vederea recuperării de uraniu sau depozitării finale la Depozitul Național de la Băița Bihor.
- Nămol biologic și chimic rezultat în urma tratării apelor menajere și industriale, precum și nămolul depus în instalații este depozitat în două bazine de șlam de V=2x3000 mc care se vor astupa prin betonare la umplerea completă.
- Nămolul provenit de la secția de acoperiri metalice, se depozitează în butoaie PVC.
- Deșeurile menajere sunt colectate în containere și supuse controlului dozimetric în vederea depozitării finale.

Deșeurile lichide cuprind :

- deșeurile lichide radioactive contaminate alfa la STDR (stația de tratare deșeuri radioactive) prin precipitare în vederea recuperării uraniului, iar supranatură se evacuează la stația de epurare.



B) fenomene distructive de origine geologică

B 1) cutremure

Teritoriul Oraşului Mioveni se încadrează în zona seismică – D – gradul VII ;

Riscul generat de seism trebuie asociat şi cu fenomenul de alunecare a terenului care are loc în unele zone ale oraşului, în special pe treptele de racordare, adică pe versanţi.

B 2) alunecări de teren

Zone cu risc de alunecare sunt:

- Mioveni – la baza versantului văii (Str. 1 Decembrie). Sau semnalat alunecări de teren locale superficiale pe zona de versant ce face legătura între terasa inferioară şi cea medie. Au fost necesare lucrări de consolidare.
- Colibaşi – pe Valea Botanca (zona de mal şi taluz pe partea de V a drumului). Pentru stabilizarea terenului a fost nevoie de lucrări de umplutură.
- Satul Făget – la intrarea în sat (drumul Colibaşi – Făget)
Pe unităţile componente ale Oraşului Mioveni, situaţia terenurilor se prezintă astfel:
- Carier Racoviţa – cea mai mare suprafaţă ocupa terenurile construite ce aparţin zonei terasei inferioare. Pe versantul stâng al Argeşului sunt terenuri construite dar cu amenajeri speciale.
- Zona Clucereasa - cea mai mare suprafaţă o ocupa terenurile construite fără amenajări. Doar lângă albia Râului Târgului un petec mic de teren trebuie îndiguit şi apărat de inundaţii.
- Intravilanul Mioveni şi Colibaşi: cea mai mare suprafaţă o ocupă zonele cu teren construit fără amenajeri (SCN, Uzina Dacia, Grupul Şcolar şi Ferma Principală (pomicolă) , cartierul de blocuri A17 – A22 – şi H 36 cât şi zona terasei inferioare)
- Zonele în pantă , construite cu condiţii speciale de amenajare, sunt cele care fac trecerea de la o terasă la alta precum şi cele ale versanţilor văilor care traversează terasele şi au o pantă mai mică.
- Zone cu terenuri cu pantă mare, neconstruite, instabile şi cu alunecări:
 - suprafeţe de teren ale unor văi care au fost umplute cu pământ şi moluz.

Acestea se încadrează în terenuri cu condiţii speciale de fundare;

- terenuri inundabile, impropii pentru construit.

- Intravilanul Satului Făget este în general teren în parte construit cu condiţii speciale de amenajare (versant drept al Pârâului Vîeroşi). Neconstruită este doar zona de intrare în localitate dinspre Colibaşi.

Ținând seama de riscul alunecărilor de teren se recomandă :

- În zonele cu teren construit și construită cu amenajări se pot amplasa inclusiv construcții înalte cu condiția asigurării stabilității prin lucrări de amenajare și consolidare în cazul terenurilor în pantă construite cu condiții speciale.
- Pe versanți se vor amplasa construcții care speculează panta versantului, pe fronturi restrânse în paralel cu curbele de nivel;
- Pe terenurile neconstruite se vor planta arbuști și arbori pentru îmbunătățirea stabilității.



- k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului (dezastrului);
- l) regruparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p) restabilirea capacității de intervenție;
- q) informarea Inspectoratului Pentru Situații de Urgență Județean. (C.J.S.U.)

Faze de urgență a acțiunilor

În funcție de locul, natura, amploarea și evoluția evenimentului, intervențiile serviciilor voluntare locale pentru situații de urgență sunt organizate astfel:

- a) urgența I – asigurată de formațiunile locale de intervenție (ale SVSU) funcție de natura și amploarea situației de urgență
- b) urgența a II-a - asigurată de către subunitățile inspectoratului județean pentru situații de urgență;

Acțiunile de protecție-intervenție

Forțele de intervenție specializate acționează conform domeniului lor de competență, pentru:

- a) salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
- b) acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;
- c) aplicarea măsurilor privind ordinea publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;
- d) dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;
- e) diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate este vitală pentru acțiunea în situații de urgență : stațiile de pompieri și sediile poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională, stațiile de producere și distribuție a energiei și/sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii, rezervoare de apă și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi de transport, clădiri pentru învățământ;
- f) limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

ÎNTOCMIT
INSPECTOR PROTECȚIE CIVILĂ
GHENESCU MARIAN

