

Pentru sezonul rece sunt caracteristice fenomenele meteorologice periculoase de :ninsăre sau strat gros de zăpadă,viscol,depunerile de gheăță pe conductorii aerieni.

NINSOAREA poate constitui fenomen meteorologic de risc atunci când se produc creșteri ale stratului de zăpadă cu 50 cm sau mai mult în 24 de ore,determinînd înzepizirea drumurilor și a căilor ferate, creând pericolul de prăbușire a acoperișurilor și a unor construcții. Zăpada cade de regulă la sfârșitul lunii decembrie. Grosimea stratului de zăpadă înregistrată totalizează anual 59 cm,uneori depășind cu 10 cm,dar sunt și ani și luni de iarnă cu ninsori slabe.

VISCOLUL este factor de risc atunci când ninsorile abundente sunt însoțite de vânt cu viteza mai mare sau egală cu 16 m/s(viscol puternic),care produce troienirea zăpezii pe porțiunile deschise de teren,împiedicănd desfășurarea normală a activităților economice. Acest fenomen meteorologic poate avea urmări deosebit de grave pentru viața economică povocând izolarea unor așezări umane,distrugerea unor construcții,a rețelelor electrice și îngreunarea transporturilor rutiere sau feroviare.

DEPUNERILE DE GHEATA se produc pe sol sau pe diferite obiecte (polei,chiciură,lapoviță) și sunt fenomene meteorologice de risc atunci când prin prezența lor pot periclită circulația rutieră (polei) sau prin dimensiunile lor pot avaria conductorii aerieni.

VANTUL poate fi fenomen meteorologic de risc atunci când prin intensitatea sa depășește anumite limite și poate perturba activitatea normală a comunității umane.

In situații convective foarte puternice vântul poate depăși 25 m/s și atunci devine factor foarte puternic de risc meteorologic ,atunci când viteza vântului este mai mare de 20 m/s,atunci sunt situații meteorologice de risc puternic,iar când viteza vântului depășește 15 m/s,acest fenomen meteorologic poate deveni temporar periculos.

### *Secțiunea a 3-a. Rețeaua hidrografică*

2.3.1. Cursuri de apă - Teritoriul comunei Rus este străbătut de cursul râului Someș ale cărui caracteristici sunt următoarele :

- lungimea pe teritoriul comunei 7 Km

- lărgimea zonei inundabile : 250 m.

- maximă 2.000 m

- minimă 100 m

- afluenți : Valea Șimișnei, Valea Iepii și Valea Arinului;

- în caz de inundații affluentul Valea Iepii care trece prin centrul satului Rus afecta până în anul 2010, putea afecta și satul Fântânele de unde își trage izvoarele. Râul Someș poate afecta în caz de inundații pe raza comunei satele Rus și Buzaș , în special terenuri agricole.

- zone mai predispuse la inundații : lunca Someșului , ulița de la moară și o parte din zona numită „Joseni,, din satul Rus.

În scopul diminuării efectelor negative ale inundației lor s-au definitivat lucrările la proiectul,, Amenajare valea Iapa împotriva inundațiilor,, Beneficiari sănt locuitorii riverani din cele două sate ale comunei: Rus și Fântânele -Rus

### *Secțiunea a 4-a. Populație*

2.4.1      Numărul populației : 1070, din care :

a) satul Rus :699 ;

b) satul Fântânele -Rus :234;

c) satul Buzaș : 137

2.4.2 Structura demografică – In cadrul recensămintelor populației, în perioada 29.12.1930 și până în 07.01.1992, numărul populației a crescut cu 20 de procente.

La recensământul din 18.03.2002 s-a înregistrat o scădere a numărului populației cu 10 procente față de 1992.

La recensământul din 2012 populația a scăzut în continuare cu 8.5% față de cel din 1992.

### *Sesiunea a 5-a. Căi de transport*

Căi rutiere - La extremitatea nordică satul Rus este străbătut de șoseaua națională 1C devenită drum european E58;

- satele Rus și Buzaș sunt străbătute prin centru de drumul județean DJ 108 S pe o distanță de 7 km;

- drumuri comunale - drumul DC 35 care face legătura dintre satul Rus și satul Fîntînele-Rus, 4 km pietruit și 2 km drum de pământ.

#### 2.5.2 Căi feroviare :

- total Km pe teritoriul comunei = 4, care străbat extremitatea nordică a satului Rus în paralel cu E 58.

### *Sesiunea a 6-a Dezvoltare economică*

2.6.1 Zone industriale - sunt inexistente pe raza comunei Rus, existând doar societăți comerciale a căror principală activitate este comerțul cu produse agro-alimentare, haine și încăltăminte.

In ceea ce privește agricultura, ultimii ani au avut ca rezultat profunde mutații în acest domeniu. Astfel, centrul de greutate al activității agricole s-a mutat din întreprinderile de stat în gospodării particulare, ceea ce a avut ca rezultat o drastică micșorare a producției și scăderea numărului de animale. În structura suprafețelor cultivate cea mai mare pondere o au culturile de cereale, dintre care porumb 80 %.

2.6.2 Depozite/rezervoare, capacitați de stocare - nu sunt rezervoare în care să poată fi stocate cantități mari de combustibili sau apă.

2.6.3 Fondul funciar - Suprafața comunei Rus este redată mai jos pe categorii de folosință.

- arabil 747 ha
- pășuni 1342 ha
- finețe naturale 375 ha
- păduri 2054 ha
- căi de comunicații 73 ha
- curți și construcții 95 ha

2.6.4 Creșterea animalelor – Pe teritoriul comunei creșterea animalelor se face în gospodării individuale. Situația efectivelor de animale din acest an este prezentată mai jos, după cum urmează:

- bovine 290 cap
- cabaline 20 cap
- ovine 767 cap
- porcine 853 cap
- păsări 7750 cap
- iepuri 130 cap
- albine 610 familii

### *Secțiunea a 7-a . Infrastructuri locale*

### **2.7.1. Instituții (cultură, ocrotirea sănătății etc.)**

Cultura și arta – se remarcă în comună câteva construcții reprezentative ale continuității sociale și culturale acestei localități cum ar fi :

1. Mănăstirea Sfânta Maria din Rus;
2. Monumentele eroilor din cel de-al doilea război mondial , amplasate în fiecare sat al comunei .

**Invățământul - Educația tinerei generații se desfășoară astfel :**

- grădinițe : 2
- învățământ primar : 1
- gimnazial : 1
- învățământ liceal : nu este .

Sănătate publică - Populația comunei Rus cu un număr de 1070 locuitori are la dispoziție,pentru investigații și tratamente medicale dispensarul sanitar Rus unde funcționează secția de medicină generală deservită de un doctor și un asistent medical , precum și secția de stomatologie deservită de doi doctori.

În satul Rus mai funcționează o farmacie particulară de medicină umană și o farmacie veterinară tot particulară.

### **2.7.2. Rețele de utilități (apă/canalizare/electrice/etc.).**

Rețele de alimentare cu apă/canal – Alimentarea cu apă a comunei Rus este realizată din ape de suprafață captate de grupuri mai mari sau mai mici de localnici Proiectul întocmit de Consiliul local Rus privind alimentarea cu apă și canalizare din satele Rus și Fîntînele-Rus este în stadiu de realizare în procent de 90%, lipsesc racordările la gospodării și finisajul la stația de epurare, deasemenea alimentarea cu apă se face și din cele aproximativ 250 de fântâni particulare existente pe raza comunei. Începând din anul 2013 au fost racordate la rețeaua de apă realizată prin proiect european peste 200 de familii din satele Rus și Fintinele-Rus.

Canalizarea - la momentul actual este în faza de execuție și în funcție de resursele financiare existente se v-a finalizat și v-a fi utilizabilă într-un termen cât mai scurt..

## **CAPITOLUL III . ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUATII DE URGENTA**

Analiza riscurilor trebuie să permită cunoașterea mecanismelor și condițiilor de producere/manifestare, ampioare și efectele posibile ale acestora. Analiza se va realiza pe tipuri de riscuri,după cum urmează :

### ***Secțiunea 1. Analiza risurilor naturale***

Fenomene meteorologice periculoase – Pe teritoriul comunei Rus nu s-au produs fenomene meteo periculoase.

Inundații - Inundațiile produse în urma ploilor torențiale căzute în ultimii ani, în cantități de peste 50 l/mp (2005) au afectat mai multe gospodării și terenuri agricole din comună. Cele mai mari pagube au fost înregistrate cu ocazia revărsării râului Someș când au fost inundate în repetate rânduri aproximativ 50-100 ha teren arabil, dar și aproximativ 10 gospodării care au fost afectate.. Pentru înlăturarea

consecințelor datorate precipitațiilor abundente s-au executat curățarea canalelor existente care captează apele de pe versanți și din afluenții Someșului , s-a procedat la săparea de noi canale în parteneriat cu Direcția Agricolă Sălaj ,s-au curățat rigolelor de colectare a apei și dirijare pe o distanță de 3 km în cele trei sate ale comunei.

Incendii – tendința de creștere a incendiilor ca urmare a neglijenței umane, ignorarea în mai mare măsură în ultimii ani a regulilor de comportament a cetățenilor privind utilizarea focului deschis pentru lucrările agricole, au avut drept consecințe izbucnirea de incendii ,care de regulă s-au produs în zonele cu vegetație din afara fondului forestier, neînregistrându-se pagube materiale.

La evaluarea riscului de incendiu, în comuna Rus nu există operatori economici cu risc major de incendiu.

Intervenția pentru stingerea incendiilor și a înlăturării urmărilor acestora, se asigură de către serviciul de intervenție profesionist de la Ileanda și cu pompierii voluntari din comună. S-a acționat în acest mod și în cursul lunii februarie când am avut un incendiu la halta CFR..

Fenomene distructive de origine geologică - Dat fiind faptul că comuna Rus se află în zona a IV- a , unde riscul producerii de cutremure este foarte redus , putem spune că acest tip de dezastru se produce foarte rar în această regiune.

### *Secțiunea 2. Analiza riscurilor tehnologice*

Datorită inexistenței activităților unor societăți comerciale industriale, posibilitatea producerii unui risc tehnologic major este esclusă.

a) poluarea ape – în comuna Rus nu există operatori economici cu risc de poluare a apelor de suprafață și subterane, singurele poluări fiind făcute pe râul Someș în special de la zona industrială a orașului Dej.

b) prăbușiri de construcții sau amenajări - pericolul producerii de seisme fiind redus , nu s-au constatat producerea unor astfel de evenimente.

c) muniție neexplodată – În urma analizei fostelor zone de conflict militară, în comună nu au fost descoperite elemente de muniție rămasă neexplodată

### *Secțiunea 3. Analiza riscurilor biologice*

Riscurile biologice – Nu există spital în comună , iar în cazul unor situații epidemice speciale : gripă, gripă aviară, holeră, toxinfecții alimentare, hepatită acută virală, focare cu cazuri multiple de boli transmisibile, se pot amenaja locuri speciale cu pat în școală generală Rus 200 paturi, , Căminul cultural din Rus 20 paturi , dispensar 10 paturi, care vor putea fi supravegheate în caz de nevoie de personalul medical existent și enumerat mai sus.

### *Secțiunea 4. Analiza riscurilor de incendiu*

Riscul de incendiu –

Identificarea riscului de incendiu reprezintă procesul de estimare, apreciere și cuantificare a riscului asociat unui sistem/proces sau unui scenariu de incendiu, denumit în continuare risc de incendiu

existent,determinat pe baza probabilității de producere a incendiului și a consecințelor evenimentului respective.

La estimarea riscului de incendiu existent,respective a probabilității de inițiere a unui incendiu și a consecințelor acestuia,se au în vedere ,după caz :

- a) nivelurile de pericol de incendiu;
- b) nivelurile criteriilor de performanță ale construcțiilor privind cerința de calitate “ securitate la incendiu ”;
- c) nivelul de echipare și dotare cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor,starea de funcționare și performanțele acestora;
- d) factorul uman (număr de personae, vârstă și starea fizică a acestora,nivelul de instruire);
- e) alte elemente care pot influența producerea,dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu.

Operatori economici ce au ca obiect de activitate prelucrarea lemnului

Identificarea pericolelor de incendiu reprezintă procesul de apreciere și stabilire a factorilor care pot genera,contribui și/sau favoriza producerea,dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu și anume :

- a) clasele de reacție la foc ale materialelor și elementelor de construcții :

Elementele de construcție folosite în structura instalațiilor și amenajărilor ce deservesc prelucrarea superioară a lemnului sau incombustibile.

b) proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor utilizate,prelucrate,manipulate,sau depozitate,natura procesului tehnologic și densitatea sarcinii termice.

Principalele materiale și substanțe utilizate în tehnologiile de prelucrare superioară a lemnului sunt :

- lemnul în stare brută

- rumegușul,praful de lemn cu diferite granulații sunt produse auxiliare ale procesului de prelucrare,care în afară de ardere prezintă pericol de explozie și de autoaprindere; cel mai periculos praf de lemn care poate forma cu aerul amestecuri explosive,având limita inferioară de explozie de 12 g/mc;

- rumegușul de lemn și făină de lemn se pot autoaprinde; la rumeguș,autoaprinderea se produce în cazul depozitării lui în stare umedă,în cantități mari și timp îndelungat sau în amestec cu substanțe combustibile de natură organică (reziduuri de ulei mineral,reziduuri de substanțe folosite la finisarea suprafețelor – lacuri,nitrolacuri, emailuri sau reziduuri celulozice,cel mai predispus la autoaprindere este rumegușul rezultat din prelucrarea speciilor de răšinoase datorită rășinilor pe care le conțin

- substanțe combustibile și inflamabile utilizate la finisarea masei lemnăoase și a suprafețelor,cum sunt : acetat de butil , acetat de etil , acetat de vinil , acetat de polivinil , etc.

De asemenea substanțele mai sus amintite se utilizează și sub formă de amestecuri : nitrolacuri,lacuri,emailuri.

c) surse potențiale de aprindere existente :

-surse de natură electrică : scurtcircuit electric,electricitatea statică;

- scânteie de natură mecanică

- focul deschis

- fumatul

- trăznetul.

d) condițiile preliminare care pot determina sau favoriza aprinderea și producerea , dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu :

- exploatarea sistemelor,echipamentelor și aparaturii electrice cu deficiențe și improvizării, fără a avea asigurată protecția adekvată mediului de lucru;

- neasigurarea legăturii la împământare a utilajelor ce produc, prin natura procesului tehnologic,praf de lemn,a utilajelor de pulverizare a lacurilor și nitrolacurilor;

- exploatarea cabinelor de pulverizat,a cuptoarelor de uscare a produselor fără asigurarea perdelelor de reținere a vaporilor și a instalațiilor de exhaustare a gezelor ce formează amestecuri explozive cu oxigenul din aer;