

ROMANIA  
JUDETUL BRAILA  
COMUNA MOVILA MIREȘII  
CONSILIUL LOCAL

HOTARAREA NR. 29  
DIN 31.03.2021

Privind aprobarea Planului de analiza si acoperire a riscurilor la nivelul comunei  
Movila Miresii pentru anul 2021

Consiliul local al comunei Movila Miresii, întrunit în sedinta ordinara la data de 31.03.2021;

Având în vedere :

- referatul de aprobare prezentat de dl. primar, si referatul prezentat de dl. secretar;
- avizul favorabil al comisiei pentru administratie publica locala, juridica, apararea ordinii si linistii publice si a drepturilor cetatenilor
- prevederile art. 13, lit. a din Legea nr. 307/2006, privind apararea impotriva incendiilor, si, in conformitate cu prevederile art. 6, alin.(1), alin.(2) din Ordinul MAI nr. 132/2007 pentru aprobarea metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor;
- Prevederile art.129 alin.(7) lit.h, si art. 139, alin.(1) din OUG nr. 57/2019, privind Codul administrativ;

În temeiul art.196 alin.(1, lit. a din OUG nr. 57/2019, privind Codul administrativ;

**H O T A R A S T E :**

Art.1. - Se aproba Planul de analiza si acoperire a riscurilor la nivelul comunei Movila Miresii pentru anul 2021 conform anexei care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2 - Cu aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotarâri se însărcineaza CLSU Movila Miresii, SVSU Movila Miresii precum si inspectorul de protectie civila desemnat.

Art.3 Prezenta hotarare va fi comunicata catre ISU Dunarea prin grija d-lui Pirlea Florin, sef SVSU Movila Miresii.

Art.4 Prezenta hotarare va fi comunicata de secretarul general al comunei Movila Miresii Institutiei Prefectului judetului Braila in vederea exercitarii controlului de legalitate.

Art. 5 Prezenta hotarare ca fi adusa la cunoștință publică prin publicare în Monitorul Oficial Local prin grija secretarului general al comunei.

*Prezenta Hotarare a fost adoptata in sedinta din data de 31.03.2021 cu un numar de 13 voturi din numarul total de 13 consilieri in functie, indeplinindu-se cerinta de majoritate din numarul voturilor consilierilor in functie.*

Președinte de ședință,  
Consilier local,  
Coclitu Marin



Contrasemneaza pentru legalitate,  
Secretarul general al comunei,  
Drăguș Viorel



**JUDEȚUL BRAILA**  
**COMUNA MOVILA MIREȘII**  
**CONSILIUL LOCAL**  
**COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ**



**PLANUL**  
**DE ANALIZĂ ȘI**  
**ACOPERIRE**  
**A RISCURILOR TERITORIALE**  
**LA NIVELUL COMUNEI**  
**MOVILA MIREȘII**  
**2021**



# CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE

## **Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective**

**Planul de analiză și acoperire a riscurilor** pentru comuna Movila Miresii, denumit **PAAR**, reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivel de comuna, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

**Scopul PAAR** este acela de a permite autorităților publice locale și celorlalți factori de decizie să facă cele mai bune alegeri posibile referitoare la:

- prevenirea riscurilor;
- amplasarea și dimensionarea unităților operative;
- stabilirea concepției și elaborarea planurilor de intervenție în situații de urgență;
- alocarea resurselor (forțelor și mijloacelor) necesare.

### **. Obiectivele PAAR sunt:**

- crearea unui cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea -riscurilor generatoare de situații de urgență;
- asigurarea unui răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc;
- cunoașterea, de către toți factorii implicați și de către populație a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență;
- optimizarea resurselor (forțelor și mijloacelor) necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

*Obiectivul fundamental al acestui plan se concentrează asupra realizării unui sistem informațional care să integreze toate informațiile, toate tipurile de date, necesare managementului dezastrelor naturale, de la prognoză până la măsurile post-factum.*

## **Secțiunea a 2-a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor**

### **2.1. Acte normative de referință:**

Legea nr. 481 din 08 noiembrie 2004, privind protecția civilă modificată și completată cu Legea nr. 212 din 24 mai 2006;

Legea nr. 307 din 13 iulie 2006, privind apărarea împotriva incendiilor;

Hotărârea Guvernului României nr. 1492 din 09 septembrie 2004, privind principiile de organizare și funcționare și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale;

Hotărârea Guvernului României nr.2288 din 09 decembrie 2004, pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;

Hotărârea Guvernului României nr. 642 din 23 iunie 2005, pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrative-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice;

Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 132 din 29 ianuarie 2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;

## 2.2 STRUCTURI ORGANIZATORICE IMPLICATE

### Consiliul Local și Primăria

#### Comitetul local pentru situații de urgență;

1	PANTURU DUMITRU	Președinte	Primar
2	ORZAN MADALIN MARIAN	Vicepreședinte	Viceprimar
3	DRAGUS VIOREL	Secretar	Secretar
4	RAILEANU NICOLAE	Membru	Șef Spas
5	DATCU NELA	Membru	Contabil
6	DATCU COSTEL	Membru	Referent
7	UDREA NICOLAE	Membru	Medic veterinar
8	PANTURU MARIAN CLAUDIU	Membru	Șef post poliție
9	BRAILEANU IULIANA ZOICA	Membru	Medic uman
10	BREZUICA MIRELA	Membru	Director scoala
11	IONESCU BOGDAN	Membru	Preot
12	PIRLEA FLORIN	Membru	Șef svsu

# COMPONENTA

## SERVICIULUI VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENTA ÎN COMUNA MOVILA MIREȘII

Nr. crt.	Numele si prenumele	Funcția detinuta
1	PIRLEA FLORIN	SEF SVSU ANGAJAT
2	TIGANUS NICU	SPECIALIST PREVENIRE/SEF FORMATIE DE INTERVENTIE
3	PLOPEANU SANDU	SPECIALIST PREVENIRE/SOFER VOLUNTAR
4	BURLACU TIBERIU	SPECIALIST PREVENIRE/SERVANT
5	BROASCA ION	SPECIALIST PREVENIRE/SERVANT VOLUNTAR
6	IURICIUC IONUT	SPECIALIST PREVENIRE
7	MANOLE MADALIN	SERVANT
8	VIZIREANU LAURENTIU	SEF ECHIPA AVERTIZARE-ALARMARE-CAUTARE-DEBLOCARE-SALVARE-EVACUARE
9	ONCESCU RADIAN EDUARD	MEMBRU ECHIPA AVERTIZARE-ALARMARE-CAUTARE-DEBLOCARE-SALVARE-EVACUARE
10	URECHE MARIAN	MEMBRU ECHIPA AVERTIZARE-ALARMARE-CAUTARE-DEBLOCARE-SALVARE-EVACUARE
11	SPITA CRISTIAN	SEF ECHIPA AVERTIZARE-ALARMARE-CAUTARE-DEBLOCARE-SALVARE-EVACUARE
12	TIGANUS MIHAI DANUT	MEMBRU ECHIPA AVERTIZARE-ALARMARE-CAUTARE-DEBLOCARE-SALVARE-EVACUARE
13	SIMA FLORENTIN LEONARD	MEMBRU ECHIPA AVERTIZARE-ALARMARE-CAUTARE-DEBLOCARE-SALVARE-EVACUARE
14	RAPEANU IONUT DANIEL	SEF ECHIPA AVERTIZARE-ALARMARE-CAUTARE-DEBLOCARE-SALVARE-EVACUARE
15	COPAE IONUT MADALIN	MEMBRU ECHIPA AVERTIZARE-ALARMARE-CAUTARE-DEBLOCARE-SALVARE-EVACUARE
16	ZAINEA FLORIN	MEMBRU ECHIPA AVERTIZARE-ALARMARE-CAUTARE-DEBLOCARE-SALVARE-EVACUARE
17	SPITA ADRIAN	SOFER ANGAJAT
18	VLAD TUDOREL	SEF GRUPA
19	TINCA MARIAN	SERVANT
20	SIMA NICOLAE	SERVANT
21	ORZAN SANDU	SOFER/VOLUNTAR
22	TRIFAN NELU	SEF GRUPA

### Centrul operativ cu activitate temporara;

Raileanu Lenuta -secretar

Puia Mariana -agent agricol

Olaru Violeta -lucrator social

Oncescu Radian Eduard-consilier superior

### 2.3.RESPONSABILITATI ALE ORGANISMELOR SI AUTORITATILOR CU ATRIBUTII IN DOMENIU

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial (autorități ale administrației publice locale, inspectoratul județean pentru situații de urgență, CLSU, alte organe și organisme cu atribuții în domeniu). Planul

de analiză și acoperire a riscurilor se întocmește de către **Comitetul Local pentru Situații de Urgență și se aprobă** de către **Consiliul Local**. Primarul comunei asigură condițiile necesare elaborării planului de analiză, acoperire a riscurilor și alocării resurselor necesare pentru punerea în aplicare a acestuia, potrivit legii.

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se asigură, potrivit reglementărilor în vigoare, de către fiecare autoritate, organism, operator economic și/sau instituție în parte, corespunzător sarcinilor și atribuțiilor ce-i revin.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor se întocmește într-un număr suficient de exemplare, din care unul va fi pus la dispoziția Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență „Dunarea” Braila.

Personalul din Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, precum și cel al celorlalte forțe destinate prevenirii și combaterii riscurilor generate de situații de urgență are obligația să cunoască în părțile care îl privesc conținutul planului de analiză și acoperire a riscurilor și să îl aplice, corespunzător situațiilor de urgență specifice.

## **Responsabilitățile cetățenilor**

Dezvoltarea unui sistem eficient de management al situațiilor de urgență trebuie să se bazeze, într-o măsură mult mai mare, pe contribuția comunității locale și a fiecărui cetățean. Cetățeanul, ca principal beneficiar al politicii de securitate, are dreptul și datoria de a contribui activ la construcția ei cotidiană, printr-un comportament participativ și responsabil. Cetățeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este supus în cadrul comunității și la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Obligația primordială a cetățenilor în acest domeniu este aceea de a avea un comportament preventiv, de a participa activ la prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în cadrul comunității locale. Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea acțiunilor pe care cetățeanul le realizează pentru a preîntâmpina producerea de evenimente negative care pot genera pierderi. Primul nivel al acestui tip de comportament este eliminarea neglijențelor. Cel de-al doilea nivel îl constituie o metodologie de prevenire bazată pe redundanță, adică o dublare a acțiunii umane cu sisteme automate de prevenire și control. Întrucât redundanța este costisitoare, măsurile specifice trebuie analizate prin prisma eficienței, respectiv prin punerea în balanță a gravității și probabilității producerii evenimentului alături de costurile implementării. Toate măsurile de comportament preventiv necesar a fi adoptate de cetățeni trebuie să constituie un ansamblu coerent sub forma politicii de securitate, concepută ca ansamblu la procedurile de prevenire a pierderilor, respectiv pentru:

- a) informarea generală și permanentă / periodică asupra riscurilor specifice care îi pot afecta viața și proprietatea concetățenilor;
- b) formarea comportamentului preventiv, dezvoltarea culturii de securitate și eliminarea/reducerea neglijențelor din conduită;
- c) dezvoltarea spiritului civic și de solidaritate în comunitatea locală;



- d) adoptarea de măsuri proprii pentru reducerea riscurilor asupra familiei, bunurilor, locuinței și anexelor gospodărești cu respectarea cadrului legal privind construirea și locuirea;
- e) respectarea, cunoașterea și aplicarea deciziilor organelor cu atribuții și responsabilități în gestionarea situațiilor de urgență privind protecția, intervenția, evacuarea și restabilirea stării de normalitate în comunitatea respectivă, în cazul producerii unor situații de urgență;
- f) participarea ca voluntari la acțiunile preventive, de salvare - evacuare a populației afectate de situațiile de urgență, precum și la acțiunile de intervenție și de refacere ;
- g) încheierea contractelor de asigurări pentru cazuri de dezastre;
- h) cunoașterea modului de comportare înainte, în timpul și după trecerea dezastrelor;
- i) respectarea măsurilor stabilite de organele în drept și protejarea lucrărilor cu rol de apărare împotriva situațiilor de urgență.

Centrul operativ se constituie numai la declararea stării de alertă, pe timpul funcționării lor, îndeplinesc atribuții similare celor prevăzute la art.27 alin. (1) din O.U.G. 21/2004 .

Centrul operativ cu activitate temporară are următoarele atribuții principale:

- a) centralizează și transmite operativ la centrul operațional al Inspectoratului date și informații privind apariția și evoluția stărilor potențial generatoare de situații de urgență;
- b) monitorizează situațiile de urgență și informează Inspectoratul și celelalte centre operaționale și operative interesate;
- c) urmărește aplicarea regulamentelor privind gestionarea situațiilor de urgență și a planurilor de intervenție și cooperare specifice tipurilor de riscuri;
- d) asigură transmiterea operativă a deciziilor, dispozițiilor și ordinelor, precum și menținerea legăturilor de comunicații cu centrele operaționale și operative implicate în gestionarea situațiilor de urgență, cu dispeceratele integrate pentru apeluri de urgență și cu dispeceratele proprii serviciilor și forțelor care intervin în acest scop;
- e) centralizează solicitările de resurse necesare pentru îndeplinirea funcțiilor de sprijin pe timpul situațiilor de urgență și face propuneri pentru asigurarea lor;
- f) gestionează baza de date referitoare la situațiile de urgență;
- g) îndeplinește orice alte atribuții și sarcini privind managementul situațiilor de urgență, prevăzute de lege și în regulamentul-cadru menționat la art. 17. Documentele și baza de date referitoare la situațiile de urgență, deținute de aceste centre operative, se gestionează permanent de către persoane anume desemnate din cadrul aparatului propriu al autorităților respective.

Autoritățile administrației publice locale trebuie să fie pregătite să facă față gestionării situațiilor de urgență prin comitetele locale pe care le conduc, ele fiind primele care iau contact cu fenomenul și care asigură aplicarea măsurilor din planurile proprii, până la intervenția altor autorități și structuri. Răspunsul la factorii de risc trebuie să urmeze principiul gradualității, astfel

ca deciziile inițiale trebuie luate la acest nivel, context în care creșterea capacității de prevenire și răspuns local constituie prioritatea esențială. Principalele lor responsabilități, pe fazele dezastrelui, sunt:

#### **a) în faza pre - dezastru:**

1. instituire măsurile de prevenire a situațiilor de urgență, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;
2. aprobă organizarea activității de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ-teritoriale;
3. hotărăsc înființarea serviciilor voluntare pentru situații de urgență, aprobă regulamentul de organizare și funcționare a acestora, asigură încadrarea cu personal, dotarea și finanțarea cheltuielilor de întreținere și funcționarea acestuia în condiții de operativitate și eficiență în conformitate cu criteriile minime de performanță;
4. aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
5. elaborează planurile urbanistice generale, corelate cu hărțile de risc și asigură respectarea prevederilor acestor documentații;
6. determină necesitățile comunității locale privind resursele mobilizabile, materiale, utilaje și financiare în caz de dezastru;
7. asigură mobilizarea populației la acțiunile de apărare împotriva situațiilor de urgență și organizează exerciții și aplicații, sub conducerea organelor abilitate în vederea pregătirii intervenției operative;
8. asigură organizarea și instruirea grupurilor de voluntari în vederea participării la acțiunile de salvare-evacuare a populației afectate de dezastru.

#### **b) pe timpul dezastrelui:**

1. desfășoară activitățile cuprinse de legislația în vigoare privind managementul situațiilor de urgență;
2. menține în stare de funcționare drumurile și accesele în zonele calamitate;
3. coordonează acțiunile de ajutor;
4. înființează centre de informare în zona în care s-a produs dezastrul care să îndeplinească și funcția de transmitere a avertizării individuale a cetățenilor în cazul în care sistemele de înștiințare - alarmare nu sunt disponibile, pe durata situației de urgență;
5. asigură condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale;
6. asigură evacuarea persoanelor sau bunurilor periclitate potrivit planurilor întocmite și condițiile corespunzătoare de trai, evidența populației evacuate, asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate, instalarea taberelor de evacuati, recepția și depozitarea bunurilor evacuate, securitatea și paza zonelor evacuate;
7. coordonează acțiunile pentru asigurarea necesităților esențiale ale persoanelor sau comunităților izolate.

#### **c) post dezastru:**

1. participă la acțiunile de înlăturare a efectelor dezastrelor, de refacere a locuințelor și gospodăriilor afectate de dezastru;

2. coordonează acțiunile de aprovizionare cu hrană și îmbrăcăminte și de distribuire a acestora, precum și pentru cazarea în locuințe temporare;
3. asigură condițiile pentru asistența sanitară;
4. coordonează activitățile de reconstrucție și restaurare a activității normale;
5. organizează activități de ajutor financiar.

### **Instituții și operatori economici**

Instituțiile publice și operatorii economici au un rol important în ceea ce privește prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Pe de o parte, pot suferi un impact direct ca urmare a manifestării unui anumit risc, iar pe de altă parte, în numeroase cazuri, reprezintă chiar sursa de risc și punctul de declanșare a unei situații de urgență. Din punct de vedere al accidentelor industriale în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorii economici au următoarele obligații:

- a) să notifice autorităților competente inventarul de substanțe;
- b) să întocmească politica de prevenire a accidentelor majore, respectiv raportul de securitate;
- c) să elaboreze un plan de urgență internă;
- d) să informeze imediat autoritățile competente în cazul producerii unui accident major;
- e) să informeze corect și complet populația din zonele de planificare la urgență;
- f) să desfășoare exerciții de verificare a planurilor și pregătirea forțelor proprii de intervenție;
- g) să permită inspecția autorităților competente;
- h) să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor și pentru a limita, în cazul producerii, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calității mediului. Din punct de vedere al accidentelor nucleare sau radiologice, instituțiile publice și operatorii economici au următoarele obligații principale:
  - a) monitorizarea radioactivității mediului;
  - b) întocmirea prognozelor și predicțiilor cu privire la contaminarea radioactivă a mediului, a produselor agroalimentare și a populației din zonele potențial contaminate;
  - c) notificarea autorităților asupra accidentului;
  - d) elaborarea planurilor de protecție și intervenție în caz de accident nuclear /radiologic;
  - e) desfășurarea de exerciții de urgență pe și în afara amplasamentului.

Din punct de vedere al prevenirii incendiilor, instituțiile publice și operatorii economici trebuie să îndeplinească obligațiile prevăzute în legislația specifică și în Normele generale de apărare împotriva incendiilor.

## CAPITOLUL II. CARACTERISTICILE COMUNEI MOVILA MIREȘII

### Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief

#### Secțiunea 1. Amplasarea geografică și relieful:

Comuna Movila Miresii este situata in partea de sud-est a tarii si se afla la 30 de km de Braila si 53 km de Ramnicu Sarat.

A luat fiinta in anul 1878 si este formata din satul de resedinta Movila Miresii si satele Esna si Tepes Voda. Satul Esna este infiintat in anul 1861 si apartine de comuna Movila Miresii din anul 1930. Satul Tepes Voda este infiintat in anul 1921 si a apartinut din anul 1921 pana in anul 1942 de comuna Movila Miresii, iar din anul 1942 pana in anul 1946 a apartinut de comuna Urleasca, dupa care va trece din nou ca sat component al comunei Movila Miresii.

Primaria are un sediu propriu si se afla in centrul comunei Movila Miresii pe strada Orizont nr. 773. In anul 2011 comuna avea o populatie de 4238 locuitori.

#### **Comuna Movila Miresii**

Este situata in partea de sud-est a tarii fiind cuprinsa intre urmatoarele coordonatele:

- la N 45 grade si 17 minute;
- la S 45 grade si 9 minute;
- la V 27 grade si 32 minute;
- la E 27 grade si 42 minute;

Forma de relief in care se incadreaza este Campia Romana, asezarea este situata in subunitatea Baraganului nordic cu o altitudine de 20-25 metri, intr-o zona climatica cu un pronuntat caracter continental.

Aceasta are ca vecini urmatoarele comune:

- la N Rimnicelu si Gemenele,
- la S-E Traianu,
- la E Tudor Vladimirescu si Romanu,
- la V Sutesi si Ianca.

In ce priveste legaturile de transport trebuie sa aratam ca in trecut pe teritoriul comunei treceau drumurile de transhumanta si comerciale Brasov - Vadul Brailiei prin nordul comunei pe la Movila Struna. Pe locul unde se afla amplasata astazi calea ferata trecea inainte drumul comercial Braila - Bucuresti.

Cernozomiurile ocupa 70-75% din suprafata județului și cuprind următoarele subtipuri: tipic psamic (cernozom cu textură nisipolutoasă, în primii 50 cm), vertic (argilos între baza orizontului A și 100 cm), maronic, calcaric (carbonați în primii 50 cm), cambic (levigat), etc. Profilul de sol al cernozomiurilor este bine dezvoltat, reflectând o evoluție îndelungată.

Orizonturile cele mai conturate sunt Am-ACk-Cca (cernoziom tipic), Am-Bm-C sau Cca (cernoziom cambic). În orizontul superior A, cu textură în general lutoasă se găsesc urmele activității biologice. Toate orizonturile sunt afânate, ceea ce le conferă un grad mare de porozitate și deci infiltrația pe verticală. Conținutul de humus, acumulat îndeosebi în orizontul Am, variază între 2,80% (cernoziom tipic) și 5,7% (cernoziom cambic), iar carbonatul de calciu ajunge în orizontul Cca până la 14- 23%. Dintre cernoziomurile menționate, mai răspândite sunt cele tipice, maronice, calcarice și cambice. Însușirile fizico-chimice ale cernoziomurilor, ca și condițiile climatice în care se găsesc, fac ca aceste soluri să aibă cea mai mare fertilitate naturală din țară.

#### **Secțiunea a 2-a. Caracteristicile climatice:**

Din punct de vedere climatic Movila Miresii este situată în provincia climatică continentală, în zona de câmpie cu evidente influențe dinspre est. Temperatura medie anuală este de 11 grade, variațiile care se înregistrează se datorează microreliefului și lacurilor. Temperatura maximă înregistrată și omologată ca record pe țară a fost de + 44,5 grade C și s-a înregistrat la stația Ion Sion la 10 august 1951 când în zona era instalată o masă de aer tropical venită din câmpia Padului. La polul opus cea mai scăzută temperatură a fost înregistrată tot la stația Ion Sion în anul 1942 și a fost de -29 grade C.

#### **Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice**

Teritoriul comunei se caracterizează printr-un climat temperat continental, cu nuanțe aride. Verile sunt călduroase și uscate datorită maselor de aer continentalizate sub influența valorilor mari ale radiației solare (125 Kcal/cm<sup>2</sup>), precipitațiile reduse, cu caracter torențial și inegal repartizate. Iernile sunt reci, fără strat de zăpadă stabil și continuu, influențate de anticiclonele siberiene. Uniformitatea reliefului face ca trăsăturile de bază ale climei să fie foarte puțin modificate pe cuprinsul localității. Din această cauză topoclimatele sunt conturate de asociațiile vegetale și de suprafețele acvatice extinse și permanente.

#### **Caracteristicile principalelor elemente climatice**

**Regimul temperaturii aerului** prin valorile medii lunare și în special prin amplitudinea absolută, reflectă cel mai clar caracteristicile climatului temperat continental, cu nuanțe excesive.

Temperatura medie anuală variază între 10,3°C și 10,5°C. Temperaturile medii lunare multianuale cele mai mici se realizează în ianuarie, luna cea mai rece, când în aer se înregistrează - 3°C -2,1°C. Luna cea mai caldă este iulie, când temperaturile medii multianuale variază între 22,1°C la Ion Sion (Ramnicelu). Față de temperaturile medii lunare, cele extreme absolute sunt mult mai distanțate. Temperatura maximă absolută de +44,5°C, omologată ca record pe țară, s-a înregistrat la stația meteo Ion Sion (Ramnicelu) la 10 august 1951. Temperatura minimă absolută de -

29°C a fost înregistrată tot la aceeași stație meteo la data de 25 ianuarie 1942, sub influența maselor de aer polar.

**Precipitațiile atmosferice** sunt reduse, totalizând în cursul unui an sub 500 mm. Totuși, în mod excepțional, pe suprafețe relativ reduse, în cazul ploilor torrențiale de vară, se înregistrează precipitații deosebit de mari: 100 l/m în 24 ore în comuna. Ca și regimul termic, și cel de precipitații reflectă caracterul continental al climatului, în sensul că acestea cad în cantități variabile de la un an la altul și sunt repartizate inegal în timpul anului. În semestrul cald cad peste 60% din cantitatea de precipitații anuale. Din cantitatea de precipitații care cade în semestrul rece, o bună parte este sub formă de zăpadă. Se apreciază că cantitatea de apă rezultată din zăpadă este de circa 100 mm/an, reprezentând 20-23% din totalul anual al precipitațiilor.

**Stratul de zăpadă** nu este continuu și de lungă durată. Din observațiile făcute la stațiile climatice rezultă că stratul de zăpadă persistă, în medie, 40 de zile. Numărul zilelor cu ninsoare este în medie, între 15 și 20.

Datorită uniformității reliefului și a vântului puternic de nord-est și nord, în timpul iernii zăpada este spulberată și troienită în jurul localității sau a altor obstacole. Vântul constituie un element climatic cu o mare influență. Lipsa obstacolelor orografice și forestiere face ca deplasarea maselor de aer să se facă cu ușurință, iar influențele asupra culturilor, căilor de comunicație și localității să fie mari. Din analiza datelor se constată că vânturile de nord urmate de cele din nord-est și vest au frecvența cea mai mare. Astfel, vântul de nord are o frecvență anuală de 21,3%, cel de nord-est de 18,0%, cel de vest de 16,7% și cel de sud-vest de 12,8%. Viteza medie pe direcția nord este de 3,1 m/s, iar pe cea de nord-est de 2,9 m/s. Numărul mediu anual al zilelor cu vânt tare (peste 11 m/s) este de circa 70. Vitezele maxime se înregistrează în timpul iernii, când acestea pot depăși 100 km/oră. Vânturile cele mai cunoscute sunt Crivățul, un vânt rece și uscat, care bate în timpul iernii, determinat de anticicloul siberian, cu o direcție nord, nord-est și Suhoveiul, vânt uscat și cald care bate vara din partea estică cu o frecvență mai mică.

### **Fenomene climatice extreme**

În context general Movila Mirsii este situată la „gura” Anticicloului Est European, ale cărei mase de aer pătrund forțat, prin „poarta carpatică” dintre Curbura Carpaților și Masivul Nord Dobrogean, peste Campia Romană, la un loc de răscruce a două mari influențe climatice exterioare, continentale din est și oceanice din vest. Pentru riscurile climatice, cel mai mare rol revine, însă, Anticicloului Est European. Acesta este răspunzător de contrastele termice mari (> 70°C) dintre vară și iarnă și de o gamă largă de fenomene climatice extreme, cum sunt cele din sezonul rece: valurile de frig polar sau arctic, inversiunile de temperatură, înghețurile și brumele cele mai intense, ninsoările abundente, vânturile tari, viscolile și înzăpezirile (fenomene amplificate de Ciclonii Mediteraneeni cu evoluție normală sau retrogradă). În contrast cu acestea, în sezonul cald sunt prezente: valurile de căldură tropicală, fenomenele de uscăciune și secetă, vânturile uscate

și fierbinți. *Viscolul* constituie un risc climatic de iarnă la producerea căruia concură două elemente mai importante și anume, viteza vantului și cantitatea de zăpadă căzută. Calitatea de risc climatic este dată, în primul rând, de vitezele mari ale vantului și cantitatea de zăpadă căzută.

Riscul climatic este dat în primul rând, de vitezele mari ale vantului: peste 11<sup>^</sup> m/s caracteristice viscolelor puternice și >15 m/s caracteristice viscolelor violente. În al doilea rând, acesta depinde de cantitatea de zăpadă căzută care poate forma un strat continuu de 25-50 cm sau troiene de 1-4 m înălțime (exemplu căderile de zăpadă din perioada 25.01 - 14.02.2012), care provoacă mari pagube și dezechilibre de mediu. Pe o scară cu 4 trepte de vulnerabilitate, comuna Movila Miresii se află în aria cu o vulnerabilitate mare la viscol.

*Seceta* este un fenomen de risc climatic de vară la producerea căreia concură ciclonii mediteraneeni, aducători de aer cald tropical care determină fenomene de uscăciune. În semestrul cald al anului se mai adaugă acțiunea unui anticiclon situat în Asia Mică care pompează peste Campia Romană aer cald sau fierbinte, tropical continental, sărac în precipitații și care generează temperaturi mari (peste 30-40°C). Toate aceste fenomene măresc evapotranspirația, provoacă ofilirea culturilor și uneori compromiterea recoltei. Umiditatea relativă anuală a aerului, specifică zonei de stepă, ajunge la 72 %, iarna depășind 80% , în timp ce vara scade la 65%.

Fenomenul de grindină este și el prezent pe teritoriul județului, acesta fiind specific sezonului cald și însoțește fenomenul de ploaie torențială sau vijelie.

Principalele efecte ale acestui fenomen pot fi:

- distrugerea culturilor agricole;
- avarii la locuințe, gospodării și obiective economico-sociale;

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

Pe teritoriul comunei nu se găsesc cursuri de ape dulci, singurele surse de apă le constituie apele subterane și lacurile. Pe raza localității se găsesc următoarele lacuri: lacul Esna, lacul Seaca, lacul Lutu Alb și Lacul Sarat. În lipsa unei alimentări subterane și evaporarea puternică fac ca lacurile să-și reducă mult oglinda apei vara și să se constituie în zone de concentrare a sărurilor minerale. Din cauza marelui grad de mineralizare mulți geografi au interpretat geneza în mod diferit a Lacului Sarat, adevărul este că sarea s-a născut pe loc prin fenomenele produse între apa dulce a ploilor, solul arabil și loess. Prin evaporare apa a dispărut, sarea pe care o conținea a rămas. Este cunoscut că în perioada de seceta are loc o circulație a apei în sol de jos în sus prin vasele capilare. Ajunsă la suprafață, solului apa se evaporă iar sărurile continuate rămân și se depun pe sol care capătă o culoare albicioasă. Sarea este spalată în urma ploilor și se adună în cuveța Lacului Sarat. Pe fundul Lacului Sarat se află un strat de namol gros de 35-50 cm, format dintr-un amestec de argilă, nisip cu resturi de vegetație și insecte. Namolul este un produs al fermentației continue de plante din bazin și împrejurimi și se compune din 41% particule minerale, 36% materii organice și 23 % apă. Insectele depun ouă și se fixează pe plantele din lac și apoi mor, descompunându-se și se răspândesc