



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL JUDEȚEAN

PROIECT DE HOTĂRÂRE Nr. 148/12.06.2025
privind aprobarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Constanța, pe anul 2025

Președintele Consiliului Județean Constanța, Florin Mitroi, în baza prerogativelor stabilite de lege și a inițiativei exprimate în referatul de aprobare nr. 21623/12.06.2025 în calitatea sa de inițiator:

- **luând act de** Adresa emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Dobrogea" al Județului Constanța nr.2.320.230/10.06.2025 și înregistrată la Consiliul Județean Constanța sub nr.21467/11.06.2025;

- **văzând** Raportul de specialitate nr.21622 din 12.06.2025 al Compartimentului Relații cu Publicul și Registratură din cadrul Direcției Generale de Administrație Locală ;

- **în baza** prevederilor art. 6 alin.(1), art. 8 din Anexa la Ordinul 132/2007 al MAI 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;

- prevederilor art.15 lit.a din Legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată cu modificările și completările ulterioare;

- prevederilor art. 4, lit.b) din HG nr. 557 din 3 august 2016 privind managementul tipurilor de risc;

- Prevederilor art. 173 alin. (1) lit. d), alin. (5) lit. g și h) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ;

- **ținând cont de** prevederile art. 80 și art. 81 din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative (r), cu modificările și completările ulterioare;

- dispozițiile art. 5 alin. (1) și (2) din Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 831/2022 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 52/2003;

În temeiul dispozițiilor art. 182 alin (2) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

PROPUNE:

Art.1 – Aprobarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Constanța pe anul 2025, conform Anexei care face parte integrantă din prezentul act administrativ;

Art. 2 Prezentul proiect de hotărâre ce urmează a fi înscris pe ordinea de zi a ședinței ordinare din luna iunie 2025 se transmite de Secretarul General al Județului Comisiei Juridică, Administrație și Ordine Publică în vederea examinării, formulării de amendamente în scris, după caz, precum și întocmirii avizului cu privire la adoptarea sau, după caz, respingerea proiectului.

INIȚIATOR PREȘEDINTELE CONSILIULUI JUDEȚEAN CONSTANȚA - FLORIN MITROI

Avizează:
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
Nesrin GEAFAR

REFERAT DE APROBARE

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului de Analiză și Acoperire a
Riscurilor al județului Constanța, pe anul 2025**

Motivul adoptării proiectului de hotărâre:

1. Descrierea situației actuale:

În acord cu prevederile legislative incidente, respectiv Codul administrativ al României, aprobat prin OUG 57/2019, prevederile Ordinului Ministerului Administrației și Internelor 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 și ale HG nr. 557 din 3 august 2016 privind managementul tipurilor de risc, Consiliul Județean Constanța aprobă prin hotărâre de consiliu Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Constanța.

1.1 Cerințe care reclamă necesitatea și oportunitatea actului administrativ:

Prin adresa nr. 2320230 din 10.06.2025, înregistrată la Consiliul Județean Constanța nr. 21467/11.06.2025, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență/Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Dobrogea” al județului Constanța înaintează, Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Constanța - varianta actualizată pe anul 2025 (PAAR), întocmit de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Constanța, în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Administrației și Internelor 132 din 29 ianuarie 2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de Analiză și acoperire a riscurilor și ale HG 557/2016 în scopul aprobării PAAR prin hotărâre de consiliu județean.

Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Constanța - varianta actualizată pe anul 2025 (PAAR) este un document strategic ce fundamentează măsurile de prevenire, pregătire și intervenție în fața riscurilor identificate la nivelul județului Constanța și cuprinde:

- identificarea și evaluarea tipurilor de risc specifice județului Constanța;
- măsurile și resursele necesare pentru gestionarea eficientă a acestor riscuri;
- atribuțiile autorităților publice locale, instituțiilor și operatorilor economici în contextul protecției civile.

Situația expusă este temeinic justificată pentru a iniția proiectul de hotărâre de consiliu privind aprobarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Constanța, pe anul 2025 și au fost avute în vedere prevederile:

- Art. 6 alin. (1), art. 8 din METODOLOGIE din 29 ianuarie 2007 de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor, aprobată prin Ordinul Ministerului 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.
- Art. 15 lit. a) din Legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată cu modificările și completările ulterioare;

- Art. 173 alin. (1) lit. d), lit. f), alin. (5) lit. g) și h) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

2. Schimbări preconizate

Aprobarea PAAR este esențială pentru asigurarea unui cadru coerent de intervenție, coordonare și responsabilitate, în vederea protejării vieții, bunurilor și mediului.

3. Impactul socio-economic:

Nu este cazul

4. Impactul financiar asupra bugetului:

Nu este cazul.

5. Impactul asupra sistemului juridic:

Nu este cazul.

6. Consultări derulate în vederea elaborării proiectului de hotărâre:

Raportat la prevederile art. 2, alin. (1), lit. c) din Legea nr. 554 din 2 decembrie 2004 contenciosului administrativ actul administrativ este definit astfel “actul unilateral cu caracter individual sau normativ emis de o autoritate publică, în regim de putere publică, în vederea organizării executării legii sau a executării în concret a legii, care dă naștere, modifică sau stinge raporturi juridice;”, ținând cont de faptul că actul administrativ normativ, este emis în vederea organizării executării legii și cuprinde reglementări formulate abstract, cu caracter obligatoriu pentru un număr nedeterminat de subiecte de drept sau situații care se încadrează în ipoteza normei pe care o instituie, determinate fiind numai criteriile pentru stabilirea sferei destinatarilor, iar nu fiecare beneficiar în parte, în timp ce actul administrativ individual este actul emis în vederea executării în concret a legii, iar efectele juridice ale acestuia se produc cu privire la o persoană sau mai multe persoane determinate expres în cuprinsul actului, apreciem că prezentul proiect de hotărâre reprezintă proiectul unui act administrativ cu caracter individual, nefiind necesară deschiderea procedurii de transparență decizională în conformitate cu prevederile Legii nr. 52 din 21 ianuarie 2003 (r) cu modificările și completările ulterioare, context în care sunt incidente dispozițiile art. 5 alin. (1) și (2) din Anexa la HG nr. 831/2022 privind Normele metodologice de aplicare a Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, actele administrative cu caracter individual nu fac obiectul procedurii de asigurare a transparenței decizionale, iar autoritatea sau instituția publică competentă nu are obligația realizării etapelor procedurii de transparență decizională.

7. Măsurile de implementare necesare, modificări instituționale și funcționale:

După adoptare, actul administrativ va fi comunicat în termenul legal către Instituția Prefectului Județului Constanța, în vederea exercitării controlului de legalitate, Secretariatului tehnic permanent al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Constanța, Compartimentului Relații cu Publicul și Registratură din cadrul Direcției Generale de Administrație Locală, în vederea transmiterii de extrase din PAAR celorlalte instituții și organisme cu atribuții în prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență, pentru respectarea obligativității de a cunoaște, în părțile care le privesc, conținutul planurilor și să le aplice corespunzător situațiilor de urgență specifice.

Totodată, ulterior adoptării actului administrativ această hotărâre se aduce la cunoștință publică, prin publicare în Monitorul Oficial Local.

Față de cele menționate anterior, supun atenției și aprobării dumneavoastră proiectul de hotărâre privind **aprobarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Constanța, pe anul 2025**

**PREȘEDINTE,
FLORIN MITROI**

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
DIRECȚIA GENERALĂ ADMINISTRAȚIE LOCALĂ
SERVICIUL PROMOVARE ȘI COMUNICARE
Compartimentul Relații cu Publicul și Registratură
Nr. 21622 din 12.06.2025

RAPORT DE SPECIALITATE
la proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor al
județului Constanța pe anul 2025

Având în vedere :

- Proiectul de hotărâre nr. 148/12.06.2025 și adresa nr. 2.320.230 din 10.06.2025, înregistrată la Consiliul Județean Constanța nr. 21467/11.06.2025, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență/Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Dobrogea,, al județului Constanța prin care se înaintează, Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Constanța - varianta actualizată pe anul 2025 (PAAR), întocmit de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Constanța, în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Administrației și Internelor 132 din 29 ianuarie 2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de Analiză și acoperire a riscurilor și ale HG 557/2016;

- Regulamentul de Organizare și Funcționare ale aparatului de specialitate al Consiliului Județean Constanța , Secțiunea 3 - Direcția Generală Administrație Locală - Atribuțiile Compartimentului Relații cu Publicul și Registratură - 3. Atribuții privind componenta secretariat A.T.O.P, aprobat prin HCJ 41/2025 - menține relația cu instituțiile de ordine publică și asigurarea cooperării între acestea și Consiliul Județean Constanța;

- dispozițiile art. 6 alin (1) din Anexa la Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr. 132 din 29 ianuarie 2007 privind aprobarea metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de de analiză și acoperire a riscurilor „*PAAR se întocmesc de comitetul județean/al municipiului București, respectiv de comitetele locale pentru situații de urgență și se aprobă de consiliul județean/Consiliul General al Municipiului București respectiv consiliile locale, corespunzător unităților administrativ-teritoriale pe care le reprezintă* ”.

este necesară aprobarea Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Constanța – varianta actualizată pe anul 2025 (PAAR) prin hotărâre de consiliu județean.

Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Constanța – varianta actualizată pe anul 2025 (PAAR) este un document strategic ce fundamentează măsurile de prevenire, pregătire și intervenție în fața riscurilor identificate la nivelul județului Constanța și cuprinde :

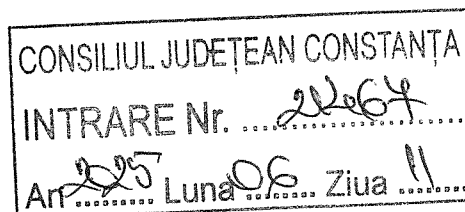
- a) amplasare geografică și relief;
- b) caracteristici climaterice;
- c) rețea hidrografică;
- d) populație;
- e) căi de transport;
- f) dezvoltare economică;
- g) infrastructuri locale;
- h) specific regional.

După adoptare, actul administrativ va fi comunicat în termenul legal către Instituția Prefectului Județului Constanța, în vederea exercitării controlului de legalitate, Secretariatului tehnic permanent al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Constanța, Compartimentului Relații cu Publicul și Registratură din cadrul Direcției Generale de Administrație Locală, în vederea transmiterii de extrase din PAAR celorlalte instituții și organisme cu atribuții în prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență, pentru respectarea obligativității de a cunoaște, în părțile care le privesc, conținutul planurilor și să le aplice corespunzător situațiilor de urgență specifice.

Față de cele menționate anterior, se propune spre analiză și aprobare proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Constanța pe anul 2025.

Director General al Direcției Generale Administrație Locală
Emilia ~~Georgeta~~ ȚUȚUI

Întocmit,
Compartimentul Relații Publice și Registratură
Insp. Spec. ~~Georgescu~~ George Sorin



Către,

*RECEA
GHE*

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
Domnului președinte, Florin MITROI
B-dul Tomis nr. 51, Constanța, cod poștal 900725

Vă înaintez alăturat *Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor al județului Constanța* – varianta actualizată 2025, întocmit în conformitate cu prevederile O.M.A.I. 132/29 ianuarie 2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor și ale H.G. 557/2016, în format editabil, spre consultare, urmând ca ulterior să fie prezentat și aprobat în ședință de Consiliu Județean.

Cu respect,

Colone
dr.ing. *Inspector Șef* Mihail Cristian AMARANDEI





COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ CONSTANȚA
SECRETARIATUL TEHNIC PERMANENT

Anexa nr. 1 la PHCJ nr.148/12.06.2025

Nr. 2.320.230
din 10.06.2025

PREȘEDINTELE
COMITETULUI JUDEȚEAN
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
CONSTANȚA

Prefect,

Adrian-Teodor PICOIU

DISCUTAT ȘI APROBAT,
ÎN ȘEDINȚA CONSILIULUI JUDEȚEAN
CONSTANȚA

Președinte,

Florin MITROI

**PLANUL DE ANALIZĂ
ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR
AL JUDEȚULUI CONSTANȚA**

INSPECTOR ȘEF
AL INSPECTORATULUI PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
„DOBROGEA” AL JUDEȚULUI CONSTANȚA
Colonel

dr.ing. Mihail-Cristian AMARANDEI

CONSTANȚA

2025

CUPRINS

	DISPOZIȚII GENERALE	Pag.
CAPITOLUL I		
Secțiunea 1	Definiție, Scop, Obiective	6
Secțiunea a 2 - a	Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor	6
	<i>I.2.1. Acte normative de referință</i>	<i>7</i>
	<i>I.2.2. Structuri organizatorice implicate</i>	<i>8</i>
	<i>I.2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu</i>	<i>8</i>
CAPITOLUL II	CARACTERISTICILE JUDEȚULUI CONSTANȚA	
Secțiunea 1	Amplasare geografică și relief	12
Secțiunea a 2 - a	Caracteristici climatice	17
Secțiunea a 3 - a	Rețea hidrografică	21
	<i>II.3.1. Cursurile de apă, debite normale, creșteri înregistrate – vârfuri</i>	<i>21</i>
	<i>II.3.2. Resurse de apă</i>	<i>23</i>
	<i>II.3.3. Bazine hidrografice, lacuri de acumulare – suprafețe, volume</i>	<i>30</i>
	<i>II.3.4. Lacuri</i>	<i>32</i>
	<i>II.3.5. Amenajări hidrotehnice – diguri, alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor</i>	<i>32</i>
	<i>II.3.6. Deviații</i>	<i>33</i>
Secțiunea a 4 - a	Populație	34
Secțiunea a 5 - a	Căi de transport	35
	<i>II.5.1. Căile navigabile – porturi</i>	<i>35</i>
	<i>II.5.2. Fronturile de acostare din portul Constanța</i>	<i>36</i>
	<i>II.5.3. Căile de transport aeriene</i>	<i>36</i>
Secțiunea a 6 - a	Dezvoltare economică	38
	<i>II.6.1. Resurse și activități industriale</i>	<i>38</i>
	<i>II.6.2. Potențial economic</i>	<i>39</i>
	<i>II.6.3. Turism</i>	<i>40</i>
Secțiunea a 7 - a	Infrastructuri locale	42
	<i>II.7.1. Rețele de utilități</i>	<i>42</i>
	<i>II.7.1.1. Sursele de apă potabilă ale județului Constanța</i>	<i>42</i>
	<i>II.7.1.2. Exploatarea Teritorială Constanța a SN Transgaz</i>	<i>44</i>
Secțiunea a 8 - a	Specific regional/local	44
	<i>II.8.1. Surse majore de risc</i>	<i>44</i>
	<i>II.8.2. Zone de Planificare la Urgență</i>	<i>45</i>
	<i>II.8.3. Sistemul de clasificare al urgenței utilizat la CNE Cernavodă</i>	<i>45</i>
	<i>II.8.4. Riscuri transfrontaliere</i>	<i>46</i>
CAPITOLUL III	ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ	
Secțiunea 1	Analiza riscurilor naturale	47
	<i>III.1.1. Fenomene meteorologice periculoase</i>	<i>47</i>
	<i>III.1.1.1. Inundații</i>	<i>47</i>
	<i>III.1.1.2. Furtuni, tornade, secetă</i>	<i>48</i>
	<i>III.1.1.3. Căderi masive de zăpadă, viscol, îngheț</i>	<i>48</i>
	<i>III.1.1.4. Temperaturi extreme</i>	<i>49</i>
	<i>III.1.2. Incendii de pădure</i>	<i>50</i>
	<i>III.1.3. Fenomene distructive de origine geologică</i>	<i>53</i>
	<i>III.1.3.1. Cutremure de pământ</i>	<i>53</i>
	<i>III.1.3.2. Alunecări de teren</i>	<i>54</i>

Secțiunea a 2 - a	Analiza riscurilor tehnologice.	55
	<i>III.2.1. Accidente, avarii, explozii și incendii în industrie sau alte activități tehnologice și în activități de transport și depozitare produse periculoase</i>	55
	<i>III.2.2. Accidente, avarii, explozii și incendii în activități de transport</i>	57
	<i>III.2.3. Risc radiologic și accidente, avarii, explozii, incendii sau alte evenimente în activitățile nucleare sau radiologice</i>	58
	<i>III.2.4. Poluări de ape</i>	60
	<i>III.2.5. Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări</i>	60
	<i>III.2.6. Eșecul utilităților publice</i>	61
	<i>III.2.7. Căderi de obiecte din atmosferă și din cosmos</i>	62
	<i>III.2.8. Muniție neexplodată sau nedeactivată rămasă din timpul conflictelor militare</i>	63
Secțiunea a 3 - a.	Analiza riscurilor biologice.	64
	<i>III.3.1. Epidemii</i>	64
	<i>III.3.2. Epizootii/Zoonoze</i>	65
	<i>III.3.3. Situații determinate de atacul organismelor dăunătoare plantelor</i>	65
Secțiunea a 4 - a	Analiza riscurilor de incendiu.	65
Secțiunea a 5 - a.	Analiza riscurilor sociale.	70
Secțiunea a 6 - a.	Analiza altor tipuri de riscuri.	73
Secțiunea a 7 - a.	Zone cu risc crescut.	76
CAPITOLUL IV	ACOPERIREA RISCURILOR	
Secțiunea 1	Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție.	76
Secțiunea a 2 - a.	Etapele de realizare a acțiunilor	76
Secțiunea a 3 - a.	Fazele de urgență a acțiunilor.	77
Secțiunea a 4 - a.	Acțiunile de protecție-intervenție	77
	<i>IV.4.1. Situații de intervenție, atribuții și forțe participante</i>	77
	<i>IV.4.1.1. Situații de intervenție</i>	77
	<i>IV.4.1.2. Atribuțiile și forțe participante</i>	77
	<i>IV.4.2. Organizarea în comun a protecției și intervenției</i>	83
	<i>IV.4.2.1. Principiile acțiunilor de intervenție</i>	83
	<i>IV.4.2.2. Efectivele, tehnica și materialele</i>	84
	<i>IV.4.2.3. Proceduri de organizare a intervenției</i>	85
	<i>IV.4.3. Conducerea intervenției</i>	85
CAPITOLUL V.	RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE	86
CAPITOLUL VI.	LOGISTICA ACȚIUNILOR	87
ANEXE		88
Anexa nr. 1 -	Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în județul Constanța;	
Anexa nr. 2 -	Atribuțiile autorităților publice responsabile de punerea în aplicare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;	
Anexa nr. 3 -	Componența nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, pentru coordonarea intervenției la nivelul județului;	
Anexa nr. 4 -	Date caracteristice și lucrări de apărare;	
Anexa nr. 5 -	Lucrări de regularizare a cursurilor de apă, lucrări hidrotehnice de reglare a nivelurilor în lacuri litorale.	
Anexa nr. 6 -	Amenajări hidrotehnice - diguri, baraje, alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor. Investiții;	
Anexa nr. 7 -	Poduri rutiere existente în județul Constanța pe drumuri naționale;	
Anexa nr. 8 -	Poduri rutiere existente în județul Constanța pe drumuri județene;	
Anexa nr. 9 -	Rețeaua de căi ferate din județul Constanța;	
Anexa nr. 10 -	Liniile de garaj din județul Constanța;	

- Anexa nr. 11 -** Starea de viabilitate a drumurilor județene;
- Anexa nr. 12 -** Fronturile de acostare din portul Constanța, Midia și Mangalia;
- Anexa nr. 13 -** Stațiile de cale ferată din județul Constanța;
- Anexa nr. 14 -** Arii protejate în fondul forestier al județului Constanța;
- Anexa nr. 15 -** Depozite, magazine, rezervoare, platforme ale operatorilor economici portuari (capacități de stocare);
- Anexa nr. 16 -** Surse de apă potabilă din subteran;
- Anexa nr. 17 -** Schema fluxului relațional pentru managementul situațiilor de urgență din cadrul C.N. A.P.M. CT.;
- Anexa nr. 18 -** Lista obiectivelor potențial afectabile pe fluviul dunărea, aflate în incinte îndiguite la un debit de 12700 mc(conform planurilor de apărare);
- Anexa nr. 19 -** Unități medicale din județul Constanța;
- Anexa nr. 20 -** Situația cu numărul de locuitori din zonele de planificare la urgență pentru operatorii economici care intra sub incidența SEVESO;
- Anexa nr. 21 -** Situația cu operatorii economici care desfășoară activități ce prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, care se supun prevederilor *legii nr. 59 din 2016* privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Anexa nr. 22 -** Situația cu operatorii economici cu risc chimic și care nu intră sub incidența H.G. - nr. 804/2007;
- Anexa nr. 23 -** Lista societăților comerciale autorizate să desfășoare activități de transport mărfuri și deșeuri periculoase în județul Constanța;
- Anexa nr. 24-** Operatori economici cu risc exploziv incendiar;
- Anexa nr. 25 -** Lista principalilor agenți economici potențial poluatori;
- Anexa nr. 26 -** Evidența construcțiilor expertizate tehnic și încadrate în clasele 1, 2, și 3 de risc seismic la nivelul jud. Constanța
- Anexa nr. 27 -** Situația societăților comerciale care desfășoară activități și servicii de decontaminare;
- Anexa nr. 28 -** Forțele și mijloacele structurilor aparținând M.A.I. și M.Ap.N. și care intervin în situații de urgență pe teritoriul județului Constanța;
- Anexa nr. 29 -** Servicii voluntare pentru situații de urgență;
- Anexa nr. 30 -** Servicii private pentru situații de urgență constituite în subordinea unui operator economic sau instituții ca serviciu propriu;
- Anexa nr. 31 -** Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență;
- Anexa nr. 32-** Măsurile corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri;
- Anexa nr. 33-** Echipamente de alarmare publică la nivelul județului Constanța;
- Anexa nr. 34 -** Planuri și proceduri de intervenție;
- Anexa nr. 35-** Schema fluxului informational-decizional;
- Anexa nr. 36 -** Planificarea exercițiilor/aplicațiilor, conform reglementărilor;
- Anexa nr. 37 -** Situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale și cu sprijin de la comitetul județean pentru situații de urgență.

H Ă R Ţ I

1. *Harta județului Constanța*
2. *Zona de Competență a I.S.U.J. Constanța*
3. *Harta fizico-geografică*
4. *Zonele de planificare la urgență nucleară*
5. *Sectoare de drum înzăpezite*
6. *Zonele potențial inundabile*
7. *Planul de interventie in situatii de urgenta generate de accident nuclear si/ sau urgenta radiologica*
8. *Planul de interventie la cutremure*
9. *Planul de interventie la alunecari si prabusiri de teren*

10. *Planul de interventie in cazul fenomenelor meteorologice periculoase – inundatii*
11. *Planul de interventie in cazul fenomenelor meteorologice periculoase – înzăpeziri*
12. *Planul de interventie in cazul accidentelor biologice – epidemii*
13. *Planul de interventie in cazul accidentelor biologice – epizootii*
14. *Planul de interventie in situatii de accidente chimice si explozii cu implicatii in afara amplasamentului, precum si incendii de mari proportii exceptand pe cele de la fondul forestier*
15. *Planul de interventie in situatii de accidente majore pe caile de transport*
16. *Planul de interventie în caz de accidente la construcții hidrotehnice*
17. *Planul de interventie în caz de avariere gravă a sistemelor de gospodărire comunală*
18. *Planul de interventie în situații de accidente chimice cu implicații pe amplasament*
19. *Harta Portului Constanța – Operatori Portuari*

CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective.

Definiție

Planul de analiză și acoperire a riscurilor (P.A.A.R.) din județul Constanța reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul județului Constanța sau a localităților componente acestuia (municipiul reședință de județ, celelalte municipii, orașe și comune), măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scop

Scopurile P.A.A.R. sunt de a asigura cunoașterea de către toți factorii implicați a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premurgător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență, de a crea un cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență și de a asigura un răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor se întocmește în scopul realizării în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire și reducere a efectelor unor dezastre, informării operative asupra unor fenomene naturale sau accidentale, înlăturarea urmărilor acestora asupra populației, bunurilor materiale, activităților umane, precum și realizarea intervenției cu maximă eficiență.

Obiectivele

Planului de analiză și acoperire a riscurilor sunt:

1. asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor lor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale;
2. amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
3. stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;
4. alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

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

Prefectul județului Constanța și primarii unităților administrativ-teritoriale răspund de asigurarea condițiilor necesare elaborării P.A.A.R..

Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Dobrogea” al județului Constanța, prin Centrul Operațional, asigură pregătirea, organizarea și coordonarea acțiunilor de răspuns, precum și elaborarea procedurilor specifice de intervenție, corespunzătoare tipurilor de riscuri generatoare de situații de urgență.

Operatorii economici, instituțiile publice, organizațiile neguvernamentale și alte structuri au obligația de a pune la dispoziția Comitetului Județean pentru Situații de Urgență al județului Constanța, toate documentele, datele și informațiile solicitate în vederea întocmirii P.A.A.R..

P.A.A.R. se actualizează la fiecare început de an sau ori de câte ori apar alte riscuri decât cele analizate sau modificări în organizarea structurilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial.

Documentele, datele și informațiile a căror divulgare poate prejudicia siguranța națională și apărarea țării ori este de natură să determine prejudicii unei persoane juridice de drept public sau privat se supun regulilor și măsurilor stabilite prin legislația privind protecția informațiilor clasificate.

1.2.1. Acte normative de referință.

- a) **Legea nr. 481** din 8 noiembrie 2004 (**republicată**), privind protecția civilă;
- b) **Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 (republicată)**, privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- c) **Ordinul M.A.I. nr. 132/2007**, 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;
- d) **Ordinul M.A.I. nr. 1184/2006**, pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- e) **Hotărârea Guvernului nr. 642/29.06.2005**, pentru Aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ – teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice;
- f) **Ordonanța de urgență nr. 21 din 15 aprilie 2004 (actualizată)**, privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- g) **Ordonanța de urgență nr. 1/2014 (actualizată)**, privind unele măsuri în domeniul managementului situațiilor de urgență, precum și pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 21/2004, privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- h) **Hotărârea Guvernului nr. 94 din 12 februarie 2014 (actualizată)**, privind organizarea, funcționarea și componența Comitetului Național pentru Situații Speciale de Urgență;
- i) **Ordonanța de urgență nr. 89 din 23.decembrie 2014 (actualizată)**, pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul managementului situațiilor de urgență și al apărării împotriva incendiilor;
- j) **Hotărârea Guvernului nr. 1491 din 9 septembrie 2004 (actualizată)**, pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;
- k) **Hotărârea Guvernului nr. 1492 din 9 septembrie 2004 (actualizată)**, privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesioniste;
- l) **Hotărârea Guvernului nr. 557/2016** privind managementul tipurilor de risc;
- m) **Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 1259** din 10.04.2006, pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă;
- n) **Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 886** din 30.09.2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul Național Integrat de Înștiințare, Avertizare și Alarmare a populației;
- o) **Ordinul /138/2021** pentru modificarea și completarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului nuclear sau radiologic, aprobat prin Ordinul ministrului afacerilor interne și al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 61/113/2018;
- p) **Ordin comun nr. 1995/1160 din 18.11.2005/30.01.2006**, pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;
- q) **Hotărârea Guvernului nr. 1579 din 08.12.2005 (actualizată)** pentru aprobarea Statutului personalului voluntar din SVSU;
- r) **Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 1134 din 13/01/2006 (actualizat)**, pentru aprobarea Regulamentului privind planificarea, pregătirea, organizarea, desfășurarea și conducerea acțiunilor de intervenție ale serviciilor de urgență profesioniste;
- s) **ORDIN Nr. 551/1475 din 8 august 2006** pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar - invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure;

- t) **ORDIN COMUN M.A.P./M.A.I. Nr. 459/07.03.2019 și Nr. 78/28.06.2019**, pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase, având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră;
- u) **ORDIN nr. 1.494 din 7 noiembrie 2006**, pentru aprobarea Normelor tehnice privind organizarea și funcționarea taberelor pentru sinistrați în situații de urgență;
- v) **Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 195 din 20 aprilie 2007** privind modificarea și completarea Ordinului ministrului administrației și internelor nr. 718/2005 pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind structura organizatorică și dotarea serviciilor voluntare pentru situații de urgență
- w) **Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 89 din 18.06.2013** (actualizat) privind aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență executate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și structurile subordonate.
- x) **Schema cu riscurile teritoriale din zona de competență** a Inspectoratului pentru Situații de Urgență “Dobrogea” al județului Constanța.

1.2.2. Structuri organizatorice implicate

Analiza și acoperirea riscurilor sunt activități ce revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial.

Structurile organizatorice și instituțiile care au atribuții pe linia gestionării situațiilor de urgență la nivelul județului Constanța sunt:

- Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Constanța;
- Consiliul Județean Constanța;
- Comitetele Locale pentru Situații de Urgență;
- Serviciile Voluntare pentru Situații de Urgență.

1.2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu

Planul de analiză și acoperire a riscurilor, se întocmește de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență al județului Constanța, respectiv de comitetele locale pentru situații de urgență și se aprobă de Consiliul Județean Constanța, respectiv de consiliile locale, corespunzător unităților administrativ-teritoriale pe care le reprezintă.

Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Constanța, se constituie și funcționează, potrivit legii, prin ordin al prefectului, ca organism abilitat în managementul situațiilor de urgență, și se compune din:

- a. **președinte:** prefectul județului Constanța;
- b. **vicepreședinți:**
 - președintele Consiliului Județean Constanța;
 - inspectorul șef al Inspectoratului pentru Situații de Urgență „DOBROGEA” al județului Constanța cu atribuții de coordonare unitară a tuturor componentelor cu responsabilități în realizarea intervenției;
- c. **membri:** șefi de servicii deconcentrate, descentralizate și de gospodărire comunală, manageri ai unor instituții și societăți comerciale de interes județean care îndeplinesc funcții de sprijin în gestionarea situațiilor de urgență, precum și manageri ai agenților economici care, prin specificul activității, constituie factori de risc potențiali generatori de situații de urgență;

d. consultanți:

- experți și specialiști ai instituțiilor și unităților de la pct. c);
- reprezentanți ai altor ministere, instituții și servicii publice cu atribuții în domeniu, manageri ai societăților comerciale și regiilor autonome care desfășoară activități în domeniul de competență respectiv, cooptați în comitetele ministeriale la solicitarea președinților comitetelor respective.

e. grupurile de suport tehnic: experți și specialiști ai instituțiilor și unităților de la pct. c).

Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Constanța are următoarele atribuții principale:

1. informează Departamentul pentru Situații de Urgență, prin Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;
2. evaluează situațiile de urgență produse în unitățile administrativ-teritoriale, stabilesc măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmăresc îndeplinirea lor;
3. declară, cu acordul ministrului administrației și internelor, starea de alertă la nivel județean sau în mai multe localități ale județului și propun instituirea stării de urgență;
4. analizează și avizează planurile județene pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență;
5. informează Comitetul Național pentru Situații de Urgență asupra activității desfășurate;
6. îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de Comitetul Național pentru Situații de Urgență .

Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Constanța asigură:

1. îndeplinirea atribuțiilor specifice pe linia realizării în județ a obiectivelor strategiilor naționale de reducere a dezastrelor;
2. adoptarea de măsuri pentru cunoașterea, prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență, precum și pentru limitarea efectelor acestora;
3. coordonarea gestionării situațiilor de urgență determinate de principalele tipuri de risc prevăzute în Anexa 1 din HG 557/2016;
4. monitorizarea permanentă și evaluarea riscurilor, amenințărilor și vulnerabilităților, din domeniul de competență;
5. îndeplinirea atribuțiilor și sarcinilor stabilite prin dispozițiile legale, precum și însărcinările stabilite de componentele sistemului național pentru managementul situațiilor de urgență.

Președintele Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Constanța:

1. convoacă Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Constanța, stabilește ordinea de zi și conduce ședințele acestuia;
2. semnează avizele, acordurile, împuternicirile, protocoalele de colaborare din domeniul de competență al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Constanța;
3. aprobă planurile județene elaborate în vederea prevenirii și contracarării riscurilor din domeniul de competență al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Constanța;
4. informează cu operativitate Comitetul Național pentru Situații Speciale de Urgență în situații deosebite care necesită sprijin din partea autorităților centrale cu atribuții în managementul situațiilor de urgență;
5. înaintează instituțiilor abilitate, în termenele stabilite de legislația în vigoare, rapoarte justificative asupra modului de distribuire a ajutoarelor;
6. verifică modul de distribuire a ajutoarelor umanitare și a sumelor alocate din Fondul de intervenție la dispoziția Guvernului.

Vicepreședinții Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Constanța:

1. președintele Consiliului Județean Constanța îndeplinește obligațiile de membru și acordă sprijin din punct de vedere logistic Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Constanța pentru desfășurarea activităților;
2. inspectorul șef al Inspectoratului pentru Situații de Urgență „DOBROGEA” al județului Constanța îndeplinește obligațiile de membru și are atribuții de coordonare unitară a tuturor componentelor cu responsabilități în realizarea intervenției;

Membrii Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Constanța:

1. participă la ședințele Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Constanța;
2. prezintă informări și puncte de vedere cu privire la gestionarea tipurilor de risc din competența structurii pe care o reprezintă;
3. dispun aplicarea hotărârilor și măsurilor adoptate în domeniile de competență și urmăresc îndeplinirea acestora.

Consulanții:

1. participă la ședințele comitetului;
2. asigură consilierea tehnică și de specialitate a membrilor Comitetului Județean pentru Situații de Urgență;
3. asigură documentarea tehnică de specialitate (conf. HG 1491/2004, cap. 2, art. 11, lit d).

Grupurile de suport tehnic:

1. întocmesc/actualizează planurile de apărare pe tipurile de risc pe care le gestionează, după elaborarea de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență a concepției naționale de răspuns pentru fiecare dintre următoarele tipuri de risc: cutremure, epidemii, inundații, accident nuclear și/sau radiologie și incendii de pădure, care au un impact major asupra comunităților, mediului și populației;
2. asigură îndeplinirea funcțiilor de sprijin ce le revin în situațiile de urgență;
3. asigură sprijin și consiliere Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Constanța, asupra problemelor operative, tehnice și de specialitate;
4. asigură documentarea tehnică de specialitate pentru tipurile de riscuri gestionate;
5. întocmesc rapoarte operative și de sinteză în cazul producerii unor situații de urgență;
6. participă în comisii constituite prin ordin al prefectului la constatarea și evaluarea efectelor situațiilor de urgență;
7. mențin legătura permanentă cu centrele operative corespondente.

***Comitetele locale* au următoarele atribuții principale:**

1. informează prin centrul operațional județean, privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;
2. evaluează situațiile de urgență produse pe teritoriul unității administrativ-teritoriale, stabilesc măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmăresc îndeplinirea lor;
3. declară, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul unității administrativ-teritoriale;
4. analizează și avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situației de urgență;
5. informează comitetul județean și consiliul local asupra activității desfășurate;
6. îndeplinesc orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de organisme și organe abilitate.

Inspectoratul pentru Situații de Urgență „DOBROGEA” al județului Constanța, care are următoarele atribuții principale:

1. organizează și desfășoară activități specifice de prevenire a situațiilor de urgență;
2. participă la identificarea, înregistrarea și evaluarea tipurilor de risc și a factorilor determinanți ai acestora și întocmesc schemele cu riscurile teritoriale din zonele de competență, pe care le supun aprobării prefectilor;
3. exercită coordonarea, îndrumarea și controlul tehnic de specialitate al activităților de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență;
4. acordă asistență tehnică de specialitate privind gestionarea situațiilor de urgență;
5. monitorizează prin centrele operaționale evoluția situațiilor de urgență și informează operativ prefectul și Inspectoratul General pentru Situații de Urgență;
6. planifică, organizează și desfășoară pregătirea pentru răspuns, în cazul situațiilor de urgență, a subunităților de intervenție din subordine;
7. fac propuneri comitetelor pentru situații de urgență și Inspectoratului General pentru Situații de Urgență privind gestionarea și managementul situațiilor de urgență;
8. urmăresc aplicarea regulamentelor privind gestionarea situațiilor de urgență și a planurilor de intervenție și de cooperare specifice tipurilor de riscuri;
9. asigură transmiterea operativă a deciziilor, dispozițiilor și ordinelor și urmăresc menținerea legăturilor de comunicații între centrele operaționale și operative implicate în gestionarea situațiilor de urgență, precum și cu dispeceratele integrate pentru apeluri de urgență și cu dispeceratele proprii serviciilor și forțelor care intervin în acest scop;
10. centralizează solicitările de resurse necesare pentru îndeplinirea funcțiilor de sprijin pe timpul situațiilor de urgență și le înaintează organismelor și organelor abilitate;
11. gestionează baza de date referitoare la situațiile de urgență din zona de competență;
12. îndeplinește orice alte atribuții și sarcini privind gestionarea situațiilor de urgență, prevăzute de lege sau stabilite de organismele și organele abilitate.

Centrul operațional îndeplinește permanent funcțiile de monitorizare, evaluare, înștiințare, avertizare, prealarmare, alertare și coordonare tehnică operațională la nivel județean a situațiilor de urgență.

Inspectoratul pentru Situații de Urgență „DOBROGEA” al județului Constanța, prin centrul operațional, asigură secretariatul tehnic permanent al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Constanța.

În *Anexa nr. 1* este prezentată „Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în județul Constanța”.

„Atribuțiile autorităților publice responsabile de punerea în aplicare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor”, sunt prezentate în *Anexa nr. 2*.

„Componența nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, pentru coordonarea intervenției la nivelul județului” este prezentată în *Anexa nr. 3*.

CAPITOLUL II. CARACTERISTICILE JUDEȚULUI CONSTANȚA

Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief.

Județul Constanța este situat în partea de S-E a României (vezi figura nr. 1), învecinându-se la Nord cu județul Tulcea, la Est cu Marea Neagră, la Sud cu Bulgaria și la Vest cu județele Ialomița și Călărași despărțite de fluviul Dunărea. Suprafața județului Constanța este de 7071 km² (cca. 3% din suprafața totală a țării) și ocupă în acest sens locul 8 între județele României

Din perspectiva bogățiilor solului și subsolului regiunea dispune, de o serie de avantaje conferite de suprafețele întinse de terenuri agricole, terenuri care reprezintă 80% din suprafața totală, din care suprafața arabilă reprezintă cca. 85%. Sunt prezente de asemenea resurse minerale utile printre care se numără minereuri feroase, apele mineralizate, materialele de construcții, izvoarele mezotermale, rocile comune și cele fosfatice. Suprafața podișului este în mare parte acoperită de o pătură de calcar și loess, podișul Casimcea având chiar o structură aparte: un amestec de șisturi verzi acoperite de calcare jurasice și straturi de loess. Platforma continentală a Mării Negre are importante resurse de hidrocarburi și minerale puse în valoare pe măsura dării în folosință a unor instalații de foraj marin.

Din punct de vedere al resurselor, un interes special îl prezintă lacurile sărate Techirghiol și Nuntași cu importante rezerve de nămol sapropelic cu valoroase calități terapeutice.

Subsolul județului Constanța oferă și ape minerale prin izvoarele de la Topalu și Mangalia.

Forma de relief predominantă în această regiune este podișul cu altitudine joasă, cu valori sub 200 de metri, doar în nordul județului altitudinea atingând pe alocuri 250 m. Podișul Casimcea ocupă partea de nord a județului, iar în partea de sud se întinde podișul Dobrogei de Sud care seamănă cu o câmpie înaltă având un aspect calcaros.

Litoralul românesc al Mării Negre se întinde între gura Brațului Chilia și localitatea Vama Veche pe o distanță de 245 km. La Nord de Gura Portiței începe țărmul Deltei Dunării.

Litoralul Mării Negre este format la Nord din cordoane de nisip care separă lacurile de mare, iar în partea sudică se remarcă o faleză abruptă formată din calcare și loess cu înălțimi de 15-30 m.

Zona litorală este marcată de mai multe trepte:

- 5-15m, de-a lungul țărmului;
- 20-30m, cu o mare continuitate, pătrunzând mult în interior, formând o treaptă distinctă în jurul limanelor și lagunelor;
- 35-45m, cu o mare continuitate, constituind o treaptă mai lată decât celelalte, înconjurând limanele și lagunele maritime;
- 50-65m, cea mai dezvoltată treaptă, cu lățimi cuprinse între 500 m și 4-5 km;
- 70-85m, cea mai înaltă treaptă situată la contactul cu podișurile interioare.

Aceste 5 trepte sculptate în depozite sarmațiene sunt acoperite de depozite de loess. De remarcat că pe suprafața județului relieful de platforma este fragmentat de numeroase văi cu orientări diferite. Dintre cele mai importante văi amintim: Casimcea, Sărături, Nuntași, Topolog-Saraiu, Chichirgeaua ș.a.

Plaja este relativ îngustă și acoperită cu nisipuri, pe unele porțiuni sub formă de dune. Țărmul este abrupt, înalt și stâncos în partea de Sud a Dobrogei până la Nord de Capul Midia, de unde se retrage în spatele liniei lacurilor din complexul lacustru Razim.

Din Podișul Dobrogei, zonei de litoral îi aparține o fâșie lată de 2-3 km în medie, având și porțiuni de 10 km în zona limanelor Techirghiol, Agigea, Tașaul și Siutghiol.

O trăsătură distinctivă a județului este prezența lacurilor naturale și de luncă și a lagunelor (Oltina, Sinoe, Tașaul, Techirghiol, Mangalia). Rețeaua hidrografică a județului este formată de următoarele cursuri de apă: Dunărea, pe o lungime de 137 km, Valea Carasu, Valea Baciului și Casimcea.

La Est județul este scăldat de apele Mării Negre, o mare continentală cu golfuri larg deschise și puține peninsule. Datorită configurației țărmului și reliefului submarin, adâncimea apei este mică în dreptul litoralului românesc.

Rețeaua hidrografică s-a îmbogățit prin darea în exploatare a Canalului Dunăre Marea Neagră pe o distanță de 64,2 km, Canalul Poarta Alba-Midia Năvodari pe o distanță de 27,5 km și alte canale de irigație din Valea Carasu.

Podișul Dobrogei, în ansamblu, este un teren descoperit. În alcătuirea sa intră următoarele elemente principale:

- Horstul dobrogean;
- Podișul Casimcea;
- Podișul Dobrogei de Sud.

Partea de nord a podișului (horstul dobrogean) cuprinde forme variate de relief - Munții Măcinului, zona Tulcea, Podișul Babadag – și este mai înaltă, comparativ cu zona de Sud a Dobrogei.

La Sud de aliniamentul Hârșova – Capul Midia se întinde Podișul Dobrogei de Sud, cu aspect de câmpie înaltă, cu sol calcaros, acoperit cu depozite groase de loess, care domină prin abrupturi unitățile învecinate cu altitudini mai joase, Balta Ialomiței la Vest și litoralul marin la Est. Diferențele fizico – geografice existente în cadrul Podișului Dobrogei de Sud au condus la stabilirea mai multor compartimente: Valea Carasu, Podișurile Cobadin, Medgidia, Oltina, Negru Vodă și Topraisar.

Peșteri

Potrivit speologilor autohtoni, în județul Constanța există doar **11 obiective speologice** care își merită denumirea de peșteri. Din cele 11 peșteri ale județului, doar două dintre ele sunt amenajate și incluse în circuitul turistic organizat. Patru dintre obiectivele neexploatare la potențialul maxim sunt considerate unicat de către speologi și arheologi. Deși mult mai săracă în astfel de obiective decât alte județe, Constanța este celebră în întreaga lume datorită peșterilor sale, „puncte” care anual sunt vizitate de mii de persoane. În această zonă se regăsesc peșterile Sfinților Andrei și Ioan Casian, unde funcționează complexe centre monastice. Valea Casimcei se mândrește cu opt peșteri, din care „La Adam” este cunoscută grație unui altar ridicat în cinstea misteriosului zeu Mithras. Peștera Movila este considerată unică în lume datorită speciilor noi descoperite aici, într-un mediu bogat în hidrogen sulfurat și impropriu vieții umane. „Labirintul” de la Limanu este considerat ca fiind locația legendarei Keiris, peștera în care în antichitate geții, care se războiau cu romanii, au fost zidiți de vii.

Peștera Sfântului Andrei este celebră în întreaga lume creștină datorită mănăstirii fondate în acest „adăpost”. Mii de persoane vizitează anual acest ansamblu „speologico-monastiresc”, pentru a vedea cu proprii ochi locurile în care a trăit și s-a rugat Sfântul Andrei, contemporan al Mântuitorului. Apostolul a sosit pe aceste meleaguri în anul 60 d.H. și a înființat un schit în interiorul grotii. A botezat întru-noua credință mai întâi trei daci care au devenit călugări la mănăstire, apoi toată suflarea din regiune. După secole de uitare, „grota sfântului” a fost redescoperită în 1943 de către preotul Constantin Lembrav și avocatul Ion Dinu. Peștera este considerată primul lăcaș de cult din țara noastră, din punct de vedere speologic ea fiind mai puțin importantă. O altă peșteră devenită celebră datorită semnificației sale religioase este cea din apropierea comunei Târgușor, de pe Valea Casimcei. Peștera Sfântului Ioan Casian găzduiește un schit cu mai puțin de zece călugări și este vizitată anual de mii de enoriași. Aici au fost găsite urme de locuire datând din sec. I î.H. și până în sec. X d.H. Lăcașul este celebru întrucât aici, în sec. IV, a dus o viață de ascet „dobrogeanul” Casian, teolog vestit al Bizanțului și unul dintre întemeietorii monahismului.

Tot în zona Valea Casimcei - Gura Dobrogei (unde există nu mai puțin de opt obiective speologice) se află *Peștera La Adam*. Mult mai întinsă decât „grotele sfinților”, această peșteră și-a câștigat celebritatea grație unui altar vechi de aproape două milenii. Acesta este închinat unui zeu *trac al luminii* (cu origine

persană, se pare) cunoscut sub numele de *Mithras*. Aici au fost găsite mai multe pietre cioplite care erau folosite la *diversele ritualuri păgâne*. Tot aici (pe lângă fauna fosilă caracteristică) a fost descoperit un molar uman vechi de 100.000 de ani. Mult mai departe de casa lui *Mithras*, în *aproiere de Mangalia*, se află *Peștera Movila*, cunoscută și sub numele de „Peștera Monștrilor”. Renumele și 1-a căpătat de la cele 35 de specii faunistice fosile complet noi, care trăiesc într-un mediu bogat în *hidrogen sulfurat*. Potrivit speologilor, aici trăiește *singurul scorpion de apă dulce din lume*, un „monstru” fosil, cu caracteristici distincte față de „colegii” din clasă, care pot fi găsiți la suprafață. *Movila* este considerată unica în lume grație ecosistemului din interior care, potrivit speologilor, „funcționează pe baza chemosintezei”. Este o peșteră complet închisă, în care miile de „viețuitoare” s-au adaptat extrem de bine mediului toxic.

Locația singurei peșteri dobrogene menționate încă din antichitate rămâne încă o mare necunoscută. Istoricii români încă se ceartă pe acest subiect, unii insistând că *Peștera Keiris* este actuală *Gura Dobrogei*, iar alții, cei mai mulți, fiind convinși că legendarul obiectiv este de fapt actuala *peșteră Limanu*. Istoricul roman Cassius Dio a povestit în una din operele sale că în anul 29 î.H. împăratul Octavian Augustus (cel care l-a exilat pe Ovidiu la Tomis) a ordonat o campanie militară în Dobrogea condusă de regi geți. Proconsulul Marcus Licinus Crassus a fost trimis să îl ajute pe aliatul Roles, care stăpânea sudul Dobrogei, împotriva rivalului său Dapyx. Acesta din urmă este învins și moare în luptă, dar oamenii săi se refugiază în *Peștera Keiris*, împreună cu toată averea lor (incluzând și turme de animale). Crassus pune capăt războiului zidindu-i de vii pe oponenți. *Peștera de lângă Mangalia*, cunoscută și sub numele de *Peștera La Icoane* sau *Caracicala*, este un adevărat labirint subteran, a cărui lungime exactă nu se cunoaște încă. Doar 3,2 km de coridoare au fost cartografiați. Aici s-au descoperit numeroase urme de locuire, precum pereți și tavane cioplite, încăperi amenajate, firișoare pentru opaițe. Vechii locuitori ai peșterii foloseau un sistem de marcaje care îi ajutau să nu se rătăcească. Pe pereții peșterii se regăsesc desene și inscripții (romane și chirilice).

Dintre peșterile dobrogene, cea de la *Limanu* este singura care se apropie de descrierea lui Cassius Dio privind legendara *Keiris*. Ea este singura în măsură să justifice deplasarea unei armate romane pentru asediarea unui loc de refugiu. Cercetările arheologice au scos la iveală materiale arheologice (ceramică multă) care atestă că peștera a fost locuită de localnici daci chiar în acea epocă. Dovezile existente ne îndreptătesc să considerăm că labirintul de la *Limanu* a fost realizat de o autoritate locală geto-dacică, ca măsură de apărare în fața pericolului roman. Relatarea lui Cassius Dio arată că peștera era un loc de refugiu anume ales și pregătit, nu o „cavernă întâmplătoare”, a spus prof. dr. Vasile Boroneanț.

Soluri

Clima, relieful de podiș și depozitele de loess au determinat predominarea cernoziomurilor carbonatice și cernoziomurilor, cărora li se alătură, în V, solurile bălane, iar în E, înspre Marea Neagră, cernoziomurile cambice. Aria de răspândire a solurilor bălane corespunde reliefului mai puternic și mai adânc fragmentat, iar cernoziomurile cambice, cu profil bine diferențiat, se întâlnesc pe suprafețele de pe culmea plană, cu pantă foarte mică. Cernoziomurile carbonatice și cernoziomurile apar pe suprafețe de tranziție între cele mai sus menționate. În sud – vestul județului, sub actualele păduri, apar pe suprafețe mici, soluri cenușii și varietăți, sub vegetație arborescentă, ale cernoziomurilor sau solurilor bălane. Toate solurile s-au format pe loess și au textură mijlocie. Local, pe calcare și șisturi verzi, se constată prezența rendzinelor și litosolurilor, soluri cu profil scurt. Soluri nisipoase apar de-a lungul litoralului (suprafețe mai mari pe insulele Chituc și Lupilor). Soluri aluviale apar pe lunca Dunării și pe văile afluate acesteia. Soluri salinizate diferit, mergând până la solonceacuri, apar îndeosebi de-a lungul litoralului în vecinătatea plajei, unde sunt de regulă nisipoase, precum și în lunci, unde textura lor este variată.

Solurile au o dispunere etajată sub formă de fâșii în direcția Vest-Est, pe fundalul cărora s-au format local soluri intrazonale. Cernoziomurile sunt soluri caracteristice pentru stepa dobrogeană ocupând cea mai mare parte din suprafața județului.

Solurile bălane sunt răspândite în Vestul județului într-o fâșie îngustă între Rasova și Cernavodă și între Topalu și Gârliciu. Aceste soluri formate pe suprafețe orizontale sau cu pante foarte mici având altitudini de peste 100 m (150-250 m), pe leossuri, argile și aluviuni, unde stratul freatic se află la adâncimi sub 20m.

Pe teritoriul județului Constanța se întâlnesc mai multe subtipuri de cernoziomuri: carbonatic, castaniu de pădure, ciocolatiu și cambrice. Dintre solurile azonale putem aminti solonceacurile, solurile hidromorfe, solurile aluviocolviale și rendzinele. Pe suprafețe foarte mici, insular, izolate mai pot fi întâlnite rendzinele, rogosolurile, nisipurile și litisolurile.

„Caracteristicile pedologice ale solului de pe teritoriul județului Constanța (încadrarea pe clase și tipuri de sol în județul Constanța și suprafața cartată pe tipuri de sol)”, sunt prezentate în *Anexa nr. 4*.

În județul Constanța există un număr de 37 de arii naturale protejate, cu o suprafață totală de 19.374,4 ha, ceea ce reprezintă 2,74% din suprafața județului (suprafața de referință de 707.129 ha) și 0,08% din suprafața țării (suprafața de referință de 23.839.200 ha). Din totalul de 37 de arii naturale protejate, 20 sunt rezervații naturale (categoria IV IUCN), 12 sunt monumente ale naturii (categoria III IUCN), iar 5 sunt rezervații științifice (categoria I IUCN).

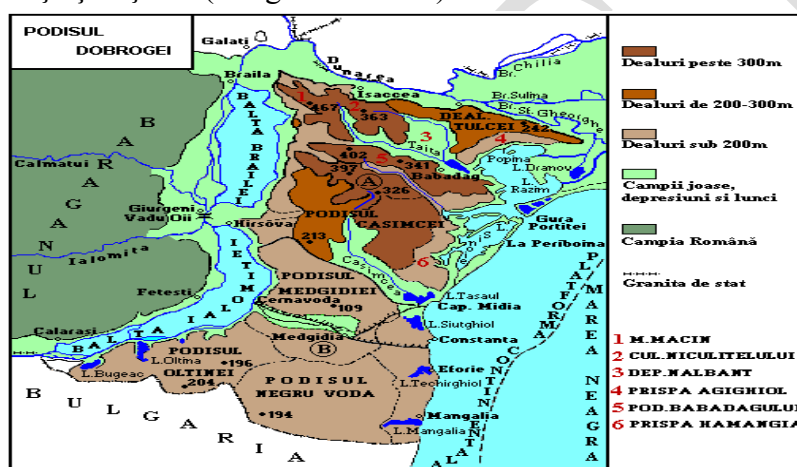


Figura nr. 1

Principalele procese de degradare ale solului sunt: eroziunea, degradarea materiei organice, contaminarea, salinizarea, compactizarea, pierderea biodiversității solului, scoaterea din circuitul agricol, alunecările de teren și inundațiile. Calitatea solului este influențată de folosirea îngrășămintelor chimice și a produselor fitosanitare. Îngrășămintele chimice sunt substanțe folosite pentru fertilizarea solului, cele mai folosite fiind cele pe bază de azot, fosfor și potasiu. Produsele pentru protecția plantelor (pesticidele) sunt substanțe sau combinații de substanțe chimice cu acțiune biologică deosebit de ridicată. Acestea se împart în funcție de organismul țintă combătut în erbicide, insecticide, fungicide, acaricide, nematocide, moluscocide, raticide și cu acțiune mixtă.

Vegetația

Din punct de vedere geologic, teritoriul județului Constanța aparține în întregime unităților structurale de platformă ale Dobrogei de Sud și Dobrogei Centrale. Platforma Dobrogei de Sud se întinde în sudul unei dislocații tectonice profunde – falia Topalu – Palazu Mare și are un fundament constituit din formațiuni granitice și cristaline. Peste fundamentul cristalin – magmatic se dispune o stivă groasă de roci sedimentare aparținând silurianului (șisturi argiloase, cuarțite), devonianului (gresii, marnocalcare), jurasicului (calcare), cretacului, ce apare la zi în lungul văilor dunărene (calcare, marnocalcare, gresii, conglomerate, cretă, roci glauconitice), eocenului (calcare, nisipuri glauconitice), tortonianului (argile, gresii calcaroase, nisipuri), sarmațianului, deschis în lungul văilor și în falezele Mării Negre (marne, argile nisipoase, bentonite, calcare lumașelice) și pliocenului (marne, nisipuri, calcare lacustre). Suprafața podisului este acoperită cu o cuvertură groasă de loess.

Platforma Dobrogei centrale ocupă partea de nord a județului fiind constituită dintr-un fundament de șisturi cristaline, mezo – metamorfice (micașisturi, amfibolite, cuarțite), acoperite de formațiunea șisturilor verzi. Peste acest soclu s-a depus o cuvertură sedimentară, parțial înlăturată de eroziune, formată din roci jurasice (calcare), cretacice (pietrișuri, gresii glauconitice) și sarmațiene (pietrișuri, nisipuri), toate acoperite de o cuvertură de loess.

Din punct de vedere geologico-geografic, Dobrogea, pe teritoriul căreia se află județele Constanța și Tulcea este o unitate morfo-structurală specifică, cu totul aparte față de restul teritoriului României.

În județul Constanța, diferențele de altitudine sunt reduse, altitudinile variind între 150-200 m, scad spre centrul județului, în zona Canalului Dunăre - Marea Neagră până la 50 m, apoi cresc spre sud, la granița cu Bulgaria atingând din nou cca 200 m. Din punct de vedere al reliefului și vegetatiei se disting trei zone: zona dunăreană, zona litoralului maritim și zona podișurilor interioare.

Vegetația predominantă este de stepă, iar în partea de sud-vest a județului este prezentă vegetație de silvostepă.

În funcție de condițiile fizico-geografice pe teritoriul județului Constanța se găsesc concentrate un număr mare de ecosisteme, de o mare varietate, începând cu ecosistemele terestre de stepă, silvostepă și pădure sfârșind cu ecosistemele acvatice, marine și lacustre, din lungul litoralului și Dunării.

Zona stepei, cu limita superioară de 50-100 m altitudine, cuprinde o vegetație superioară doar în locurile impropriei culturilor pe fâșiile de pășuni ori în rezervațiile naturale.

Stepa dobrogeană cuprinde plante ierboase, migdali pitici, porumbari și tufe de păduceli.

Zona silvostepii ocupă spații reduse ca suprafață în sud-vestul județului, dar sub formă de pâlcuri izolate apare și pe versanții văilor abrupte.

Zona de pădure ocupă, în județul Constanța arealele cele mai restrânse: circa 3% din teritoriul acestuia.

Zona vegetației nisipurilor maritime ocupă suprafețe restrânse. În vederea consolidării falezelor și fixarea nisipurilor pe plaje au fost plantate specii de arbuști. Pe solurile sărătoase, de-a lungul zonei nordice a litoralului, apare o vegetație halofilă (de sărături). Pe nisipurile plajelor cresc: orzul salbatic, perișorul de nisip, volbura de nisip, jalesul, lucerna de nisip etc.

În zona litorală și dunăreană a limanurilor cu apă dulce, pe depozite lacustre, se conturează biotopul marginal palustru, în care vegetația este predominant hidrofilă.

Vegetația Mării Negre este formată din asociații de plante, alge de mărimi și culori diferite și iarba de mare singura plantă cu flori din apele marine românești. În localitățile urbane și în stațiunile litoralului, în special, spațiile verzi intravilane, au un rol estetic peisagistic deosebit.

În județul Constanța s-au dezvoltat specii de plante care s-au adaptat condițiilor climatice de umiditate redusă. Vegetația este caracteristică stepei, aici găsiindu-se atât elemente floristice est-europene, cât și specii din flora mediteraneană și balcanică. În împrejurimile Constanței se pot întâlni o serie de plante specifice regiunii: clopoțelul, garofița, cimbrisorul etc.

Resursele naturale

În județul Constanța, resursele subsolului sunt reprezentate de minereuri de fier în zona Palazu Mare, substanțe și roci utile și materiale de construcții: fosforite la Peștera, cretă la Murfatlar, Medgidia, Nazarcea, diatomit la Adamclisi, Zorile, Urluia, bentonit la Adamclisi, calcar la Mircea Vodă, Saligny, Medgidia, Techirghiol, Hârșova, Topalu, Corbu, dolomit la Ovidiu, caolin la Țibrinu, Basarabi, Cuza Vodă, șisturi verzi și cuarțite la Istria, Mihai Viteazu, Fântânele, nisipuri glauconitice și cuarțoase la Medgidia, ape minerale la Mangalia și Topalu.

Industria energetică este reprezentată de centrale energetice cu o putere instalată de 407 MW și de către centrala Nuclearoelectrică de la Cernavodă care are o putere instalată totală de cca 1400 MW. Din punct de vedere al utilizării surselor regenerabile de energie, județul Constanța are un potențial eolian

ridicat, cele mai multe parcuri eoliene din țară fiind amplasate în Dobrogea, pe coasta Mării Negre, unde la altitudini de 100 m, viteza vântului poate ajunge până la 6 - 7 m/s. La nivelul județului sunt amplasate 76 de centrale eoliene, având o putere totală instalată de 3.500 - 3.800 MW. Cel mai mare parc eolian din zona județului este Fântânele – Cogea, cu 240 de turbine eoliene și o capacitate totală instalată de 600 MW.

În comuna Corbu agricultura reprezintă o ramură de bază, având un caracter dominant cerealier. Industria extractivă de pe teritoriul comunei Corbu este reprezentată de activitatea de extracție a calcarului și producerea de calcar pentru var și agregate concasate pentru construcții civile, drumuri și platforme și fabricarea și ambalarea cimentului pentru construcții. Industria piscicolă a comunei este reprezentată de Ferma Piscicolă Corbu ce asigură facilități pentru pescuitul sportiv, dar și popularea, creșterea și valorificarea speciilor de pește specific bălților cu apă dulce. Din punct de vedere al utilizării surselor regenerabile de energie, la nivelul comunei Corbu sunt amplasate cinci centrale eoliene cu o putere totală instalată de 7,55 MW.

Aspecte administrative

Din punct de vedere teritorial-administrativ este constituită din 3 municipii, 8 orașe, 59 comune, 189 sate. Orașele din județul Constanța prezintă fiecare trăsături distincte. Prin funcțiile pe care le exercită pot fi grupate astfel:

- trei orașe cu funcții preponderent industriale;
- un nod feroviar - Medgidia;
- un port pe Canalul Poarta Albă-Midia-Năvodari;
- un port pe Dunăre și Canalul Dunăre Marea Neagră-Cernavodă;
- trei orașe cu funcții balneare, din care: un oraș cu o puternică industrie de construcții navale (Mangalia), două orașe cu funcții de turism și tratament balnear (Eforie și Techirghiol);
- două orașe cu funcții mixte, ambele porturi: un port cu o capacitate industrială situat pe axa rutieră Vadu Oii -Constanța, la Dunăre - Hârșova, al doilea port cu capacități industriale situat pe axa rutieră Tulcea -Constanța pe Canalul Poartă Alba -Midia Năvodari-Ovidiu;
- două orașe cu funcții preponderent agro-industriale: un oraș situat în zona centrală a județului (Murfatlar), un oraș situat în zona de sud a județului (Negru Vodă).

În județul Constanța un număr de:

- 15 comune dintr-un total de 58 nu dispun de sirene electrice sau electronice pentru înștiințarea populației reprezentând un procent de 25,9%;
- 19 sate dintr-un total de 189 nu dispun de clopote de biserică prin care să se poată face înștiințarea populației reprezentând un procent de 10,05%.

Secțiunea a 2 – a: Caracteristici climatice.

Din punct de vedere climatic, zona județului Constanța se caracterizează prin contraste termice pronunțate între iarnă și vară, bilanț radiativ ridicat, o frecvență mare a timpului senin ce determină un potențial termic deosebit. Cantitățile de precipitații totalizează între 350 - 500 l/mp anual, cu mari fluctuații în anotimpul cald, unde clima are un caracter de ariditate, dând naștere fenomenelor de uscăciune și secetă. De asemenea, în anotimpul cald se înregistrează averse de ploaie însoțite frecvent de decărcări electrice și gindină, având caracter torențial.

Județul Constanța beneficiază de climă temperat continentală, prezentând anumite particularități legate de așezarea geografică între Dunăre și Marea Neagră, precum și de componentele fizico-geografice ale teritoriului. Caracterul temperat-continental al climei sale (excepție face litoralul), este bine redat de valoarea medie multianuală a temperaturii aerului, care variază între 11-14°C.

În zona litorală, climatul temperat-continental prezintă o accentuată influență marină. Căldura verilor este atenuată de briza mării și iernile sunt marcate de vânturi puternice și umede ce suflă dinspre mare. Influențele Mării Negre se resimt prin toamne lungi și călduroase, și primăveri târzii și răcoroase.

Un alt factor care influențează clima județului Constanța îl reprezintă altitudinea redusă a reliefului, precum și orientarea și înclinarea pantelor care provoacă local, diferențieri climatice ca urmare a variației unghiului de incidență a razelor solare. Radiația solară este diferențiată, în sensul că durata de strălucire a soarelui este mai mare în partea sudică a județului decât în cea nordică.

În general, influența Mării Negre, a Dunării și a bălților dunărene are ca rezultat modificarea caracterelor climatice, în sensul că amplitudinile termice diurne și anuale sunt mai reduse în zonele respective.

Județul Constanța se caracterizează prin temperaturi medii multianuale cu valori superioare mediei pe țară, cele mai ridicate fiind în zona litorală. În ultimii ani s-au înregistrat mai multe zile pe an cu temperatura maximă a aerului de peste 30°C. În cursul unor asemenea zile s-a depășit și pragul critic de 80 unități al indicelui de confort termic. În ultimele decenii, cea mai rece perioadă a anului a fost de obicei a treia decadă a lunii ianuarie și prima decadă a lunii februarie. Temperatura aerului a coborât în unele ierni chiar și până la valori de -20 ... -21°C, iar vântul a suflat puternic viscolind ninsoarea și troienind zăpada.

Din analiza cantităților medii multianuale de precipitații înregistrate pe teritoriul județului, influența apelor Mării Negre este evidentă. Cantitățile reduse de precipitații, situează județul Constanța printre regiunile cu cele mai mici valori din țară. Repartiția cantităților medii anuale de precipitații pe teritoriul județului Constanța este neuniformă. De asemenea se constată o mare disproporție între perioada caldă și perioada rece a anului. În mod normal, începutul anotimpului cald este marcat de o creștere a cantităților de precipitații, rezultat al ploilor torențiale. În perioada mai-iunie se înregistrează averse de ploaie care pot avea și caracter torențial, însoțite frecvent de descărcări electrice și uneori de grindină și de intensificări susținute ale vântului, vijelii. În lunile iulie și august, cantitățile medii multianuale scad față de lunile precedente. Ca și o caracteristică generală, în perioada rece a anului în evoluția precipitațiilor s-au distins două perioade: una mai umedă (noiembrie-ianuarie) și alta mai uscată (februarie-martie).

Vântul, elementul climatic cel mai dinamic, este rezultatul direct al diferenței de presiune dintre două mase de aer învecinate. Vântul are un rol deosebit de important în echilibrarea contrastelor din atmosferă ce iau naștere în urma proceselor diferite de încălzire și răcire a suprafeței terestre. Prin acțiunea sa de ventilație, moderează excesele microclimatice locale, dar tot așa de bine poate imprima peisajului natural dobrogean, un caracter arid prin intensificarea transpirației plantelor și evaporarea apei din sol.

Pentru județul Constanța sunt caracteristice vânturile din nord și nord-est, care își păstrează caracterul dominant față de celelalte direcții. În sezonul cald, pe litoral predomină vântul din direcțiile sud-est și sud. Specifică litoralului este circulația locală a aerului, sub forma brizelor. Clima litoralului este blândă, vara zilele sunt lungi și călduroase, durata de strălucire a soarelui în luna iulie este de 10-12 ore pe zi, iar temperatura medie zilnică este de 24-25°C. În sezonul cald, brizele marine bogate în aerosoli atenuază arșița zilelor toride.

Temperatura aerului (°C)				
Medie	Maxima	Data	Minima	Data
14,6	34,2	17.08.2024	-7,7	10.01.2024

Precipitații (l/mp)		
Cantitatea totală	Cantitatea maximă în 24 ore	Data
682,4	70,3	30.09.2024

2024	Temperatura medie a aerului (°C)	Cantitatea lunară de precipitații (l/mp)
Ianuarie	3,2	11,9
Februarie	8,6	0,3
Martie	8,5	19,8
Aprilie	15,5	102,2
Mai	16,0	34,4
Iunie	23,6	26,6
Iulie	26,6	17,0
August	24,9	156,3
Septembrie	20,6	153,4
Octombrie	14,3	36,4
Noiembrie	7,3	50,1
Decembrie	5,6	74,0

Conform datelor publicate pe site-ul Administrației Naționale de Meteorologie, în anul 2024 temperatura medie pe țară, 11,6 °C, a fost cu 2,0 °C mai mare decât mediana intervalului de referință standard (1991-2020). Din punct de vedere termic, anomaliile au fost pozitive pentru 10 din cele 12 luni ale anului, temperatura medie lunară pe țară fiind mai mare față de mediana intervalului de referință standard (1991-2020) cu valori cuprinse între 0,6 °C (octombrie) și 6,8 °C (februarie). Din cele 12 luni doar în mai și noiembrie, abaterea a fost negativă, cu valori cuprinse între -1,0 °C și respectiv -1,6 °C.

Anul 2024 se situează pe primul loc în topul celor mai calzi ani din România, top realizat pe baza datelor de la 129 de stații meteorologice cu șir complet în perioada 1961-2024. Acest fapt este confirmat și de analiza realizată pe baza temperaturii medii pe țară calculată din datele de la 29 stații meteorologice cu șir complet în perioada 1900-2024.

În anul 2024, cu excepția lunilor mai, octombrie și noiembrie, abaterile de temperatură au fost pozitive la toate stațiile meteorologice, cu o lună februarie foarte caldă, anomaliile pozitive fiind cuprinse între 4,5 și 6,5°C la majoritatea stațiilor meteorologice. Astfel, singura lună mai rece a fost noiembrie, unde o bună parte din stații au înregistrat anomalii negative cuprinse între -1,5 și -1,0°C. De asemenea, temperatura medie pe țară la nivel lunar, din perioada 1961-2024, clasează ultimii șase ani ca fiind cei mai calzi, cu excepția anului 2021. În anul 2024, în cinci luni (februarie, martie, iunie, iulie, august), temperatura medie lunară pe țară a fost cea mai ridicată, din perioada analizată.

Conform încadrării în clase de severitate termice a temperaturii medii anuale din 2024, în toată țara a fost extrem de cald. Abaterea temperaturii medii a aerului din 2024 față de mediana intervalului de referință standard (1991-2020) a fost exclusiv pozitivă, iar majoritatea abaterilor au depășit 2,0°C. În Dobrogea, anomaliile termice au fost cuprinse între 1,5-2,0°C. În județul Constanța, temperatura maximă a anului 2024 a fost 41,7°C, valoare înregistrată la Cernavodă în data de 17.07.2024. Totodată, această valoare reprezintă și maxima pe țară a temperaturii aerului în 2024. Temperatura minimă în 2024 a fost -11,4°C, valoare înregistrată la Hârșova în data de 10.01.2024.

La Constanța, din comparația valorilor temperaturii aerului înregistrate la stația meteorologică din localitate, cu valorile multianuale din perioada de referință 1991-2020, se constată că media anuală a temperaturii aerului în 2024 a fost cu 1,9°C mai ridicată. La Constanța cu excepția lunii mai, toate celelalte luni ale anului 2024 au avut valorile medii ale temperaturii aerului mai ridicate decât valorile multianuale ale lunilor respective. Se distinge luna februarie 2024, când temperatura medie lunară a fost cu 5,9°C mai ridicată decât mediana intervalului de referință standard (1991-2020) pentru luna februarie.

Cele mai calde luni ale anului 2024 în județul Constanța au fost iulie și august. Temperatura maximă anuală a aerului la stația meteorologică Constanța a fost 34,2°C și s-a înregistrat în data de 17.08.2024. Față de anii precedenți s-au înregistrat mai multe zile consecutive în care vremea a fost călduroasă, cu disconfort termic accentuat. Indicele temperatură-umezeală (ITU) a atins și depășit pragul critic de 80 de unități în 17 zile (15 zile în iulie și 2 zile în august). Și la alte stații meteorologice din județ s-au înregistrat mai multe zile cu disconfort termic accentuat (ITU peste 80), decât în anii precedenți, de exemplu: Adamclisi 19 zile (3 zile în iunie, 12 zile în iulie și 4 zile în august), Cernavodă 38 zile (8 zile în iunie, 18 zile în iulie și 12 zile în august), Hârșova 31 zile (2 zile în iunie, 11 zile în iulie și 18 zile în august), Mangalia 19 zile (15 zile în iulie și 4 zile în august), Medgidia 23 zile (4 zile în iunie, 13 zile în iulie și 6 zile în august).

Cea mai rece perioadă a anului a fost 08-14.01.2024, când la Constanța temperatura aerului a coborât până la valoarea de -7,7°C (10.01.2024). În aceeași zi s-au înregistrat valorile minime anuale ale temperaturii aerului și la alte stații meteorologice, de ex. Adamclisi -10,0°C, Cernavodă -10,3°C, Hârșova -11,4°C, Medgidia -9,5°C, Mangalia -7,9°C. În anul 2024, în Dobrogea regimul pluviometric a fost deficitar.

În lunile aprilie, august, septembrie și decembrie, cantitățile lunare de precipitații la stația meteorologică de la Constanța au fost mult mai ridicate decât mediile multianuale, dar aceste precipitații nu au fost repartizate uniform pe parcursul lunilor respective, ci au căzut în doar câteva zile sau în intervale scurte.

Toate celelalte luni ale anului 2024 au fost deficitare în precipitații, cantitățile lunare au fost semnificativ mai scăzute decât valorile multianuale din perioada de referință 1991-2020.

La stația meteorologică de la Constanța cantitatea totală anuală de precipitații a fost de 682,4 l/mp. Cantitățile lunare de precipitații cele mai mari au fost 156,3 l/mp (august) și 153,4 l/mp (septembrie). Cantitatea de precipitații maximă înregistrată într-un interval de 24 de ore a fost 70,3 l/mp (30.09.2024).

FENOMENE EXTREME

Valuri de căldură

În anul 2024 sunt de remarcat valurile de căldură din iunie, iulie și august prin durata acestora și mărimea suprafeței afectate.

În iunie 2024 s-au înregistrat două valuri de căldură ce au afectat cu precădere zonele joase din sudul țării. Astfel, primul val de căldură a debutat la începutul lunii și a durat până în data de 13 iunie, iar cel de-al doilea, a început de pe 17 iunie și a durat 13 zile consecutive, afectând aproximativ 70% din suprafața totală a țării.

În iulie 2024 a fost înregistrat un val de căldură care a început în data de 8 iulie și a avut o durată de 15 zile. Acesta a afectat peste 80% din suprafața totală a țării, fiind pe locul al doilea după cel din 2012 care a avut o durată de 17 zile. Și în 2021 s-a înregistrat un val de căldură persistent, cu durata de 14 zile. Ani în care au fost înregistrate valuri de căldură cu o durată de 10-12 zile și au afectat o suprafață de peste 60% din teritoriul țării sunt: 1987, 2007, 2015, 2021 și 2022.

În august 2024 au fost înregistrate două valuri de căldură. Primul a fost de scurtă durată, în primele 3 zile ale lunii, fiind o continuare a valului de căldură început în luna precedentă. Cel de-al doilea a avut o durată de 17 zile, afectând peste 80% din suprafața totală a țării și a fost cel mai lung val de căldură înregistrat în august, în perioada 1981-2024. Temperatura maximă a aerului pe durata acestui val de căldură a fost de 41,0°C.

Astfel, august 2024 se remarcă printr-o durată prelungită a valului de căldură și o extindere semnificativă a suprafeței afectate, însă nu și prin valorile cele mai mari ale temperaturii maxime a aerului pe durata acestui eveniment extrem. Valul de căldură în care s-au înregistrat cele mai mari temperaturi maxime s-a produs în august 2012, având durata de 15 zile și temperatura maximă pe durata valului de 43,5°C.

Anii în care au fost înregistrate valuri de căldură cu durată de 10-15 zile sunt 2001, 2002, 2012, 2021, 2022 și 2023. Astfel, se poate observa o creștere a intensității și frecvenței valurilor de căldură în ultimii ani, mai ales după anul 2000.

Cantități extreme de precipitații

La sfârșitul lunii august 2024, pe litoralul sudic s-a produs un eveniment extrem deosebit, respectiv cantități de precipitații foarte mari în intervale scurte de timp. Acesta a rezultat în urma dezvoltării unui ciclon extratropical în vestul bazinului Mării Negre, favorizat de temperaturile ridicate înregistrate la suprafața apei și de izolarea unui nucleu de aer rece în altitudine. Astfel, la Mangalia, din totalul lunar de precipitații (343,6 l/mp), în numai două zile, respectiv în 30-31 august, s-au înregistrat 318,9 l/mp (circa 93 % din totalul lunar).

Trebuie menționat că la Mangalia, cantitatea lunară de precipitații, medie multianuală (1991–2020), este de numai 31,6 l/mp iar cantitatea lunară maximă absolută înregistrată anterior acestui an a fost de 159,1 l/mp (în anul 1947). Cea mai mare cantitate acumulată într-un interval de 10 minute s-a înregistrat la sfârșitul zilei de 30 august, aceasta având valoarea de 25,3 l/mp. Caracterul extrem al acestei ploi este evidențiat și de intensitatea sa maximă din acel interval, care a avut valoarea de 2,5 l/mp/min, corespunzătoare unei perioade de revenire de 38 de ani. La stația meteorologică de la Constanța, în aceeași perioadă (30-31 august), s-au înregistrat 61,2 l/mp.

Menționăm că în perioada 29-31.08.2024 Administrația Națională de Meteorologie, prin Centrul Național de Prognoză Meteorologică, a emis mesaje meteorologice de vreme severă tip cod galben și cod portocaliu care au vizat tot județul Constanța. Fenomenele meteorologice vizate au fost: instabilitate atmosferică, averse torențiale.

În data de 30 și 31.08.2024, Administrația Națională de Meteorologie, prin Centrul Național de Prognoză Meteorologică și Serviciul Regional de Prognoză a Vremii Constanța, a emis avertizări meteorologice de fenomene periculoase tip cod portocaliu și cod roșu care vizau și zona de litoral Constanța-Eforie-Mangalia. Fenomenele avertizate au fost: averse torențiale, frecvente descărcări electrice, vijelie puternică, grindină.

Analizând fenomenele meteorologice specifice sezonului cald, se constată că în anul 2024 în județul Constanța s-au înregistrat și alte cazuri de precipitații sub formă de averse însoțite de descărcări electrice și intensificări ale vântului, dar nu de gravitatea celui mai sus descris.

De exemplu, în data de 30.09.2024 la stația meteorologică Constanța vântul a suflat cu viteze de până la 16.3 m/s la rafală. În decursul nopții și al zilei s-au înregistrat precipitații sub formă de ploaie (cantitatea totală de precipitații a fost de 39.2 l/mp). În data de 01.10.2024 vântul a suflat cu viteze de până la 14.6 m/s la rafală și în decursul nopții și al zilei s-au înregistrat precipitații sub formă de ploaie (cantitatea totală de precipitații a fost de 57.6 l/mp). Dimineața precipitațiile au fost torențiale.

Seceta pedologică din anul agricol 2023-2024 a fost de lungă durată, în accentuare de la o lună la alta și în extindere progresivă în special în lunile mai-august 2024 în toate zonele agricole din România. În anul 2024, în Dobrogea conținutul de umiditate în stratul de sol 0-20 cm a prezentat valori scăzute (secetă pedologică moderată) și deosebit de scăzute (secetă pedologică puternică). Anexăm prezentei Caracterizarea agrometeorologică a anului agricol 2023-2024, emisă de Administrația Națională de Meteorologie.

Secțiunea a 3.- a: Rețea hidrografică

Cursurile de apă care formează rețeaua hidrografică a Dobrogei sunt împărțite în două grupe, cele afluate bazinului Dunării, pentru latura vestică și cele afluate Mării Negre pentru latura estică – bazinul Litoral, denumirea general acceptată fiind bazinul hidrografic Dobrogea-Litoral.

Apele curgătoare din spațiul dobrogean au un potențial redus. Lacurile naturale au o pondere mai ridicată – mai ales cele antropizate și antropice. Sistemele de canale de irigații și lacurile artificiale cu multiple întrebuințări prezintă o mare importanță pentru Dobrogea. Elementele hidrografice influențează pe de o parte bilanțul hidrologic dobrogean, măresc scurgerea superficială, iar pe de altă parte contribuie la dinamica peisajului natural, cu repercusiuni directe și indirecte în modul de utilizare a terenurilor. Nu trebuie neglijată nici menținerea echilibrului natural și calitatea curativă a lacurilor cu folosință terapeutică. Apele subterane și cele de suprafață sunt constituite din sisteme fluviatile cu scurgere permanentă și intermitentă, precum și din limanuri maritime și fluviatile.

Cursurile de apă din Dobrogea sunt caracterizate prin scurgere permanentă mai ales în partea nordică și prin derele (pâraie cu scurgere intermitentă) cu precădere în partea sudică. În zonele limitrofe ale Dobrogei de Nord se remarcă limanuri fluviatile și fluvio-maritime, iar pe unele râuri cu scurgere permanentă s-au amenajat acumulări cu diferite categorii de folosințe.

II.3.1. Cursurile de apă, debite normale, creșteri înregistrate – vârfuri

Densitatea medie a rețelei hidrografice tributară Dunării este foarte mică $0,23 \text{ km/km}^2$. Sunt și bazine care au o densitate mai mică, între $0,18 \div 0,22 \text{ km/km}^2$ (Baciu, Peștera, Țibrin, Seimeni, Valea Dunărea) și bazine cu densitatea ceva mai mare, între $0,24 \div 0,27 \text{ km/km}^2$ (Canaraua Feti, Valea Mare etc.). În schimb rețeaua tributară Litoralului are lungimi și suprafețe bazinale mult mai mici, în comparație cu cea anterioară ea fiind între $0,11 \div 0,17 \text{ km/km}^2$.

Trăsătura caracteristică a cursurilor de apă din județul Constanța constă în debitele medii extrem de reduse, în special vara, când multe din ele seacă aproape complet, precum și posibilitatea creșterii accentuate a acestui parametru în timpul averselor (uneori de peste 100 de ori în mai puțin de 6 ore), deseori producându-se inundații în urma ploilor torențiale.

După locul de vărsare, aceste ape se pot grupa astfel:

- ape care se varsă în Dunăre, puține la număr și cu un debit redus, cele mai importante fiind Topologul;
- ape care se varsă în lacurile litorale ale Mării Negre cu lungimi și debite mai mari ca cele din vest și nord, mai importante fiind Casimcea.

Se impune de asemenea menționat faptul că toate cursurile de apă din județul Constanța își au traseul pe talvegul unor văi largi, destul de adânci și uneori străjuite de versanți abrupti, care vara ca urmare a unor puternice ploi torențiale, colectează mari debite de apă, transformându-se de cele mai multe ori în torente, capabile să producă inundarea terenurilor mai joase pe o durată variabilă (1-2 săptămâni).

Posibilitatea apariției unor astfel de fenomene este destul de frecventă în județul Constanța, din statisticile specialiștilor în domeniu rezultând o periodicitate bianuală, frontul torențial având o lățime de 10-30 km., iar ca direcție de deplasare urmărește, de regulă, axul Negru Vodă, Mircea Vodă, Făgărașul Nou.

Cel mai important curs de apă din spațiul hidrografic al Dobrogei îl reprezintă fluviul Dunărea. După ce parcurge mii de kilometri de la izvoarele sale, Dunărea delimitează teritoriul Dobrogei în partea de nord și de vest. Datorită unor mișcări de înălțare pe verticala ale Podișului Dobrogei, malul drept al Dunării este bine individualizat față de zona largă cuprinsă în sectorul bălții Ialomița și Insula Mare a Brăilei. În amonte de Ostrov, valea Dunării se împarte în două brațe principale: Dunărea propriu-zisă spre est și Brațul Borcea spre vest. În sectorul Vadu Oii, cele două brațe se unesc într-o vale comună de circa 2 km lungime.

Debitul Dunării cunoaște variații sezoniere destul de mari: valorile fluctuează între un minim în luna septembrie (cca. 1100 mc/s la Cernavoda) și un maxim în luna aprilie (cca. 3300 mc/s la Cernavoda).

Marea Neagră mărginește județul spre est și este o mare de tip continental deschisă. Are țărmurile crestate, cu golfuri larg deschise, cu puține peninsule (Crimeea) și insule (Insula Șerpilor).

Salinitatea apei mării oscilează între 17% pe litoralul românesc, 18% în largul mării și 22% la mari adâncimi. Temperatura medie anuală a apelor Mării Negre în zona litoralului românesc este de 12,7 gr C.

Flora și fauna se dezvoltă numai în stratul superior (până la 180 m adâncime). Se întâlnesc forme proprii ca familia sturionilor, formele mediteraneene – scrumbia albastră, iar la gurile de vărsare ale fluviilor forme de apă dulce (gingirica). Frecvent pot fi întâlnite forme interesante cum sunt calul de mare, pisica de mare, unele specii de delfin (porcul de mare), un mic rechin (câinele de mare) și mai rar foca din Marea Neagră. Flora este alcătuită din alge verzi, roșii și brune și se dezvoltă până la adâncimea de 75-80 m. până unde pătrunde lumina soarelui.

Organismul fluviatil cel mai important din această zonă îl constituie fosta vale Carasu, în prezent Canalul Navigabil Dunărea-Marea Neagră și o derivație a acestuia, Canalul Poarta Albă-Năvodari-Midia.

Principalele date privind Canalul Dunăre Marea Neagră:

- execuție începută în 1974 și finalizată în anii 1984;
- lungime de 64,4 km, o lățime la bază de 70m și la suprafață de 90-120m. Derivația are o lungime Canalul Poarta Albă-Năvodari-Midia de 31,2 km;
- adâncimea este de 7,0 m; nivelul maxim este de 8,5 m, nivelul normal de 7,0 m, nivelul minim excepțional de 6,0 m;
- prevăzut la ambele capete cu ecluze gemene (la Cernavodă și Agigea) ;
- la km 4 de la Cernavodă se află poziționată o stație complexă de pompare, ce asigură un debit instalat de 250 m³/s pentru situațiile în care cotele apelor Dunării scad. Din acest volum cca. 160 m³ sunt pentru irigații (aproximativ necesarul pentru 220 ha), 50 m³/s pentru navigație, 10 m³/s pentru alimentari cu apă și o rezervă pentru alte folosințe care vor apărea pe parcurs.
- odată cu execuția canalului s-au definitivat și o serie de alte lucrări conexe, ca drenarea terenurilor inundabile și mlăștinoase din zona Medgidia, extinderea rețelei de irigații și amenajarea zonei de debrușare a cursurilor de apă în canal.

II.3.2 Resurse de apă

În spațiul hidrografic Dobrogea – Litoral, în cadrul B.H. Dunăre și B.H. Litoral, resursele utilizabile însumează 406.227,218 mil.mc., din care:

- din suprafață = 404.136,4 mil.mc, din care resurse utilizabile sunt cc. 51.380,8 mil.mc.
- din subteran = 2.090,818 mil.mc: -372,27 mil,mc provin din surse freatice,
-1.718,548 mil.mc din surse de adâncime.

Rețeaua hidrografică a spațiului hidrografic Dobrogea – Litoral cuprinde 16 cursuri de apă permanente. Lungimea totală a cursurilor de apă permanente de pe întregul teritoriu este de 542km. Repartiția pe bazine hidrografice este următoarea: 71% aparțin bazinului Litoral și 29% bazinului Dunării. Repartiția pe zone indică faptul că 90% din lungimea totală a cursurilor de apă revine Dobrogei de nord și 10% Dobrogei de Sud.

II.3.2.1 Starea calității apelor de suprafață

"**Starea bună a apelor de suprafață**" înseamnă starea atinsă de un corp de apă de suprafață atunci când, atât starea sa ecologică, cât și starea chimică sunt cel puțin "bune".

"**Starea ecologică**" este o expresie a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafață.

Pentru categoriile de ape de suprafață, evaluarea stării ecologice pentru corpurile de apă de suprafață se realizează pe **5 stări de calitate**, respectiv: **foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă** cu codul de culori corespunzător (albastru, verde, galben, portocaliu și roșu).

Evaluarea stării / potențialului ecologic a corpurilor de apă în perioada 2021-2023 s-a realizat d.p.d.v. al:

- Elementelor biologice
- Elemente fizico-chimice generale
- Poluanții specifici
- Evaluarea finală a stării ecologice a corpului de apă.

În perioada 2021-2023 s-a realizat și evaluarea stării chimice a corpurilor de apă.

• **Starea calității râurilor interioare monitorizate în 2021**

Nr. Crt.	Denumire curs apă	Secțiuni de monitorizare	Evaluarea stării ecologice finale a corpurilor de apă	Evaluare stare chimică
1.	Topolog 1	Amonte Saraiu	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
2.	Casimcea (Cheia)	P.H. Cheia	Stare ecologică moderată	-
3.	Cartal	Amonte confluență Casimcea	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
4.	Gura Dobrogei	Am. Varsare Casimcea	Stare ecologică moderată	-
5.	Valea Agi Cabul	Aval Loc. Cuza Vodă Aval evac. SE M. Kogălniceanu	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
6.	Săruri	Amonte vărsare lac Sinoe	Stare ecologică bună	Stare chimică bună

• **Starea calității râurilor interioare monitorizate în 2022**

Nr. Crt.	Denumire curs apă	Secțiuni de monitorizare	Evaluarea stării ecologice finale a corpurilor de apă	Evaluare stare chimică
1.	Topolog 1	Amonte Saraiu	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
2.	Casimcea (Cheia)	P.H. Cheia	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
3.	Cartal	Amonte confluență Casimcea	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
4.	Gura Dobrogei	Am. Varsare Casimcea	Stare ecologică bună	Stare chimică bună
5.	Valea Agi Cabul	Aval Loc. Cuza Vodă Aval evac. SE M. Kogălniceanu	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
6.	Săruri	Amonte vărsare lac Sinoe	Stare ecologică bună	Stare chimică bună

• **Starea calității râurilor interioare monitorizate în 2023**

Nr. Crt.	Denumire curs apă	Secțiuni de monitorizare	Evaluarea stării ecologice finale a corpurilor de apă	Evaluare stare chimică
1.	Topolog 1	Amonte Saraiu	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
2.	Casimcea (Cheia)	P.H. Cheia	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
3.	Cartal	Amonte confluență Casimcea	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
4.	Gura Dobrogei	Am. Varsare Casimcea	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
5.	Valea Agi Cabul	Aval Loc. Cuza Vodă Aval evac. SE M. Kogălniceanu	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
6.	Săruri	Amonte vărsare lac Sinoe	Stare ecologică bună	Stare chimică bună

II.3.2.2 Starea canalelor navigabile

• **Potențialul ecologic/starea chimică - canale navigabile monitorizate în 2021**

Nr. Crt	Denumire	lungime (km)	Secțiuni de monitorizare	Evaluarea potențialului ecologic	Evaluare stare chimică
1.	Corpul de apă artificial (CA) CDMN1	9.53	Bief I și Bief II	Potențial ecologic bun	-
2.	Corpul de apă artificial (CA) CDMN2-CPAMN	83.52	Aval Saligny km 50, Aval Medgidia km 36 Aval SE Poarta Albă	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună

• **Potențialul ecologic/starea chimică - canale navigabile monitorizate în 2022**

Nr. Crt	Denumire	lungime (km)	Secțiuni de monitorizare	Evaluarea potențialului ecologic	Evaluare stare chimică
1.	Corpul de apă artificial (CA) CDMN1	9.53	Bief I și Bief II	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună
2.	Corpul de apă artificial (CA) CDMN2-CPAMN	83.52	Aval Saligny km 50, Aval Medgidia km 36 Aval SE Poarta Albă	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună

• **Potențialul ecologic/starea chimică - canale navigabile monitorizate în 2023**

Nr. Crt	Denumire	lungime (km)	Secțiuni de monitorizare	Evaluarea potențialului ecologic	Evaluare stare chimică
1.	Corpul de apă artificial (CA) CDMN1	9.53	Bief I și Bief II	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună
2.	Corpul de apă artificial (CA) CDMN2-CPAMN	83.52	Aval Saligny km 50, Aval Medgidia km 36 Aval SE Poarta Albă	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună

II.3.2.3 Starea calității lacurilor monitorizate

• **Stare/potențial ecologic, respectiv stare chimică - lacuri monitorizate în 2021**

Nr. Crt	Denumire	Secțiuni de monitorizare	Evaluare stare/potențial ecologic	Evaluare stare chimică
1	Nuntași	3 secțiuni	Stare ecologică slabă dată de fitoplancton	Stare chimică bună
2	Siutghiol	3 secțiuni	Potențial ecologic moderat	Stare chimică bună
3	Tăbăcarie	1 secțiune	Potențial ecologic moderat	Stare chimică bună
4	Vederoasa	2 secțiuni	Stare ecologică bună	Stare chimică bună

• **Stare/potențial ecologic, respectiv stare chimică - lacuri monitorizate în 2022**

Nr. Crt	Denumire	Secțiuni de monitorizare	Evaluare stare/potențial ecologic	Evaluare stare chimică
1	Nuntași	3 secțiuni	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
2	Siutghiol	3 secțiuni	Potențial ecologic moderat	Stare chimică bună
3	Tăbăcarie	1 secțiune	Potențial ecologic moderat	Stare chimică bună
4	Vederoasa	2 secțiuni	Stare ecologică bună	Stare chimică bună

• **Stare/potențial ecologic, respectiv stare chimică - lacuri monitorizate în 2023**

Nr. Crt	Denumire	Secțiuni de monitorizare	Evaluare stare/potențial ecologic	Evaluare stare chimică
1	Nuntași	3 secțiuni	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună
2	Siutghiol	3 secțiuni	Potențial moderat	Stare chimică bună

Nr. Crt	Denumire	Secțiuni de monitorizare	Evaluare stare/potențial ecologic	Evaluare stare chimică
3	Tăbăcarie	1 secțiune	Potențial moderat	Stare chimică bună
4	Vederoasa	2 secțiuni	Stare ecologică moderată	-

II.3.2.4 Subsistem ape tranzitorii

- Stare ecologică/ stare chimică – ape tranzitorii lacustre monitorizate în perioada 2021-2023**

Nr. Crt	Denumire	Secțiuni de monitorizare	Evaluarea stării ecologice	Evaluare stare chimică
1	Sinoe	4 secțiuni	Stare ecologică proastă dată de fitoplancton și macronevertebrate	Stare chimică bună

- Stare ecologică/ stare chimică – ape tranzitorii marine monitorizate în perioada 2021-2023**

Nr. Crt	Denumire	Secțiuni de monitorizare	Evaluarea stării ecologice	Evaluare stare chimică
1	Corpul de apă Chilia-Periboina	4 secțiuni	Stare ecologică moderată	Stare chimică bună

II.3.2.5 Subsistem ape costiere

1. Numarul total de corpuri de apă delimitate:

- În cadrul subsistemului **APE COSTIERE** au fost delimitate un număr de **2 corpuri de apă** costiere în stare naturală **Periboina – Cap Singol** și **Eforie Nord – Vama Veche**.
- În cadrul subsistemului **APE COSTIERE** au fost delimitate un număr **2 corpuri de apă** costiere puternic modificate **Cap Singol – Eforie Nord** și **Mangalia**.

- Stare/potențial ecologic, respectiv stare chimică – ape costiere monitorizate în 2021**

Nr. Crt	Denumire	Secțiuni de monitorizare	Evaluare stare/potențial ecologic	Evaluare stare chimică
1	Corpul de apă costier Periboina - Cap Singol	10 secțiuni	Stare ecologică proastă dată de macroalge	Stare chimică bună
2	Corpul de apă costier Eforie Nord – Vama Veche	6 secțiuni	Stare ecologică proastă dată de macroalge	Stare chimică bună
3	Corpul de apă puternic modificat (CAPM) Cap Singol – Eforie Nord	4 secțiuni	Potențial ecologic prost dat de macroalge	Stare chimică bună
4	Corpul de apă puternic modificat (CAPM) Mangalia	2 secțiuni	Potențial ecologic prost dat de macroalge	Stare chimică bună

• **Stare/potențial ecologic, respectiv stare chimică – ape costiere monitorizate în 2022**

Nr. Crt	Denumire	Secțiuni de monitorizare	Evaluare stare/potențial ecologic	Evaluare stare chimică
1	Corpul de apă costier Periboina - Cap Singol	13 secțiuni	Stare ecologică proastă dată de macroalge și angiosperme	Stare chimică bună
2	Corpul de apă costier Eforie Nord – Vama Veche	6 secțiuni	Stare ecologică proastă dată de macroalge și angiosperme	Stare chimică bună
3	Corpul de apă puternic modificat (CAPM) Cap Singol – Eforie Nord	4 secțiuni	Potențial ecologic prost dat de macroalge și angiosperme	Stare chimică bună
4	Corpul de apă puternic modificat (CAPM) Mangalia	2 secțiuni	Potențial ecologic prost dat de macroalge și angiosperme	Stare chimică bună

• **Stare/potențial ecologic, respectiv stare chimică – ape costiere monitorizate în 2023**

Nr. Crt	Denumire	Secțiuni de monitorizare	Evaluare stare/potențial ecologic	Evaluare stare chimică
1	Corpul de apă costier Periboina - Cap Singol	13 secțiuni	Stare ecologică proastă dată de macroalge și angiosperme	Stare chimică bună
2	Corpul de apă costier Eforie Nord – Vama Veche	6 secțiuni	Stare ecologică proastă dată de macroalge și angiosperme	Stare chimică bună
3	Corpul de apă puternic modificat (CAPM) Cap Singol – Eforie Nord	4 secțiuni	Potențial ecologic prost dat de macroalge și angiosperme	Stare chimică bună
4	Corpul de apă puternic modificat (CAPM) Mangalia	2 secțiuni	Potențial ecologic prost dat de macroalge și angiosperme	Stare chimică bună

II.3.2.6 Subsistem ape teritoriale

Având în vedere cerințele *Directivei Cadru Apă (Art.2.1)* și recomandările *Ghidului EU de raportare al celui de-al doilea Plan de Management*, în cadrul **SUBSISTEMULUI APE TERITORIALE**, a fost delimitat 1 corp de apă teritorial în stare naturală, Chilia - Vama Veche.

Corpul de apă teritorial a fost delimitat astfel încât să acopere suprafața de apă dintre 1 milă marină (limita de larg a corpurilor de apă costiere și tranzitorii) și 12 mile marine (limita de larg a apelor teritoriale).

Pe corpul de apă teritorial Chilia – Vama Veche în perioada 2021-2023 au fost monitorizate 3 secțiuni în vederea evaluării stării chimice:

- Golf Musura – Bara Sulina 12 mile marine.
- Vama Veche 12 mile marine.
- Gura Buhaz 30 m.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă.

Corpul de apă s-a încadrat în **stare chimică bună**, în perioada 2021-2023.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, **starea chimică a corpului de apă** este tot **bună**.

II.3.2.7 Starea calității fluviului Dunărea

Corpul de apă puternic modificat (CAPM) Chiciu-Isaccea RORW14-1_B4, cu lungimea de 669,94 km și cu tipologia caracteristică RO14CAPM, a fost monitorizat în perioada 2021-2023.

• **Potențial ecologic/ stare chimică – fluviul Dunărea monitorizat în 2021**

Nr. Crt	Denumire	Secțiuni monitorizare	Evaluare potențial ecologic	Evaluare stare chimică
1	Corpul de apă puternic modificat Chiciu-Isaccea	22 secțiuni	Potențial ecologic moderat	Stare chimică bună

• **Potențial ecologic/ stare chimică – fluviul Dunărea monitorizat în 2022**

Nr. Crt	Denumire	Secțiuni monitorizare	Evaluare stare/potențial ecologic	Evaluare stare chimică
1	Corpul de apă puternic modificat Chiciu-Isaccea	22 secțiuni	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună

• **Potențial ecologic/ stare chimică – fluviul Dunărea monitorizat în 2023**

Nr. Crt	Denumire	Secțiuni monitorizare	Evaluare stare/potențial ecologic	Evaluare stare chimică
1	Corpul de apă puternic modificat Chiciu-Isaccea	19 secțiuni	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună

II.3.2.8 Starea calității apelor subterane

Delimitarea corpurilor de ape subterane s-a făcut numai pentru zonele în care există acvifere semnificative ca importanță pentru alimentări cu apă și anume debite exploatabile mai mari de 10 m³/zi. În restul arealului, chiar dacă există condiții locale de acumulare a apelor în subteran, acestea nu se constituie în corpuri de apă, conform prevederilor Directivei Cadru 60 /2000 /EC.

În cadrul Administrației Bazinale de apă Dobrogea – Litoral au fost identificate, delimitate și descrise *10 corpuri de apă subterană*.

Din cele 10 corpuri de apă subterană 4 corpuri sunt de apă subterană freatică, 4 au caracter mixt (freatic și de adâncime) și 2 corpuri sunt de adâncime:

4 corpuri de apă subterană freatică:

RODL 05 - Dobrogea Centrala - Cuaternar

RODL 07 - Lunca Dunării (Hârșova-Brăila) - Cuaternar (Balta Brăilei)

RODL 09 - Dobrogea de Nord - Cuaternar

RODL 10 - Dobrogea de Sud - Cuaternar

4 corpuri de apă subterană mixte (freatică+adâncime):

RODL 01 - Tulcea - Triasic (Dobrogea de Nord)

RODL 02 - Babadag - Kretacic (Dobrogea de Nord)

RODL 03 - Hârșova - Ghindărești - Jurasic 2 (Dobrogea Centrală)

RODL 08 - Casimcea - Jurasic 2 (Dobrogea Centrală)

2 corpuri de apă subterană de adâncime:

RODL 04 - Cobadin - Mangalia - Eocen-Sarmațian (Dobrogea de Sud)

RODL 06 - Platforma Valahă - Barremian - Jurasic (Dobrogea de Sud)

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat conform cerințelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, a Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării transpusă în legislația națională prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare, și a Ordinului nr. 621/2014 care stabilește valorile de prag pentru corpurile de apă subterană.

În anul 2021 evaluarea stării chimice apelor subterane s-a făcut prin monitorizarea a 9 corpuri de apă subterană (RODL 03 nemonitorizat). Astfel, din cele 9 corpuri de apă monitorizate în anul 2021, 6 corpuri de apă subterană au o stare chimică BUNĂ (RODL01, RODL03, RODL04, RODL06, RODL07 și RODL09), restul de 3 corpuri de apă subterană (RODL02, RODL05 și RODL10) au o stare chimică SLABĂ.

În anul 2022 evaluarea stării chimice apelor subterane s-a făcut prin monitorizarea a 9 corpuri de apă subterană (RODL 08 nemonitorizat) . Astfel, din cele 9 corpuri de apă monitorizate în anul 2022, 8 corpuri de apă subterană au o stare chimică BUNĂ (RODL01, RODL03, RODL04, RODL05, RODL06, RODL07, RODL09 și RODL10), 1 corp de apă subterană (RODL02) are o stare chimică SLABĂ.

În anul 2023 evaluarea stării chimice a apelor subterane s-a făcut prin monitorizarea a 8 corpuri de apă subterană (RODL 03 și RODL 08 nemonitorizate). Astfel, din cele 8 corpuri de apă monitorizate în anul 2023, 7 corpuri de apă subterană se încadrează în stare chimică BUNĂ (RODL01, RODL04, RODL05, RODL06, RODL07, RODL09 și RODL10) și un singur corp de apă subterană (RODL02) se încadrează în stare chimică SLABĂ.

II.3.3. Bazine hidrografice, lacuri de acumulare – suprafețe, volume

Administrația Bazinala de Apă Dobrogea – Litoral, prin intermediul Sistemului de Gospodărire a Apelor Constanța, gestionează activitățile specifice de gospodărire a apelor, aferente județului Constanța, **suprafața totală din administrare fiind de:**

- 3958 kmp reprezintă suprafața bazinului hidrografic Litoral;
- 4790 kmp reprezintă suprafața bazinului hidrografic Dunăre;
- 4487 kmp reprezintă suprafața apelor maritime interioare și a mării teritoriale.

Acumulări

Sistemul de Gospodărire al Apelor Constanța își desfășoară activitatea pe două bazine hidrografice : Bazinul hidrografic Dunăre și Bazinul hidrografic Litoral.

Bazinul hidrografic Dunăre, al XIV-lea bazin, reprezintă zona din care apa se varsă în fluviul Dunărea fie direct, fie prin afluenții săi.

Bazinul hidrografic Litoral, al XV-lea bazin, cuprinde toate cursurile de apă codificate care se varsă direct în Marea Neagră (inclusiv cele care sunt receptate de lacurile litoralului mării).

Prin Sentință Civilă nr.3580/2016, pronunțată de Curtea de Apel București în dosarul nr.6123/2/2014, definitivă prin Decizia civilă nr.2483/2020 a Înaltei Curți de Casație și Justiție, instanța de judecată a dispus anularea parțială, în ceea ce privește unele poziții din Anexa 12 la HG nr.1705/2006.

Ulterior, prin HG nr.879/06.07.2022, s-a dispus radierea din Inventarul centralizat al bunurilor din domeniul public al statului a unor imobile aflate în administrarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, prin Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral și preluarea în administrare de către Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură.

Ținând cont de cele de mai sus, rezultă faptul că Administrația Națională Apele Române prin Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral nu mai deține în administrare lacurile naturale/artificiale, excepție fiind Lacul Techirghiol.

Amenajări hidrotehnice – diguri, baraje, alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor

Baraje – acumulări permanente

Sistemul de Gospodărire a Apelor Constanța are în administrare un număr de șase baraje în județul Constanța (Biruința, Valea Gospodăriei, Valea Izvoarelor, Hazarlâc, Țibrinu și Techirghiol) care realizează acumulările permanente. Primele trei baraje au fost construite la coada lacului Techirghiol, odată cu execuția lucrării complexe “Protecția lacului Techirghiol” etapa a – II – a și aveau rolul de stopare a aflului de apă dulce de pe văile afluențe în lac, volumul suplimentar de apă acumulat de aceste baraje fiind ulterior descărcat prin pompare în afara bazinului hidrografic al lacului Techirghiol. Odată cu execuția Barajului Techirghiol, în etapa a – III – a investiției menționate mai sus, rolul barajelor Biruința, Valea Gospodăriei și Izvoarelor a fost preluat de barajul Techirghiol, cele trei baraje rămânând, totuși, în exploatare. Volumul suplimentar de apă acumulat de barajul Techirghiol este descărcat gravitațional, prin conducta DN 1400-DN 1600 în Marea Neagră.

Barajele Hazarlâc și Țibrinu au fost preluate în administrare de la ANIF Constanța, în baza OUG nr. 82/2011 privind unele măsuri de reorganizare ale activității de îmbunătățiri funciare, acestea având ca principala funcție atenuarea viiturilor (apărare împotriva inundațiilor).

Baraje - acumulări nepermanente

Cele 35 de baraje și acumulări nepermanente care au rolul de atenuare a viiturilor și reținerea aluviunilor, evitând astfel colmatarea canalelor navigabile Dunărea-Marea Neagră și Poarta Albă-Midia.

De asemenea, Sistemul de Gospodărire al Apelor Constanța are în administrare lucrări de îndiguire însumând o lungime de 78,83,km diguri (diguri la Fluviul Dunăre, diguri pe cursurile interioare, diguri de protecție litorală).

Mai multe date tehnice despre amenajările hidrotehnice sunt prezentate în *Anexa nr.4 și 6*.

- **Conform cap. III, art.21, secțiunea 1 din O.M.A.I. 132/29 ianuarie 2007 – Analiza riscurilor naturale – informații privind:**
 - *Zonele afectate de fenomene meteorologice periculoase, inundații, precum și posibilitatea apariției acestora în locuri noi;*

În anul 2024, au fost întocmite 6 Rapoarte de Sinteză pe baza cărora s-a realizat Centralizatorul Anual de Pagube care conține pagubele estimate fizic și valoric înregistrate în urma fenomenelor hidrometeorologice periculoase manifestate în județul Constanța. Principalele fenomene meteorologice periculoase s-au produs în lunile aprilie, august, septembrie, octombrie.

Anul acesta au fost înregistrate cantități semnificativ importante de precipitații, din cauza cărora s-au produs revărsări pe cursuri de apă afectând numeroase case, anexe gospodărești, obiective social administrative, obiective economice, etc. De asemenea, precipitațiile însemnate cantitativ au condus la șiroire și antrenarea materialului din taluzuri, afectând falezele Mării Negre.

Zonele cu risc ridicat de inundații au fost identificate în cadrul Evaluării preliminare a riscului la inundații (prima etapă de implementare a Directivei Inundații). Aceste zone cu risc semnificativ la inundații în cadrul A.B.A. Dobrogea-Litoral au fost stabilite utilizând informațiile disponibile la momentul respectiv, realizându-se astfel o analiză preliminară, cea mai completă și mai detaliată a riscului la inundații, care a fost valorificată prin identificarea următoarelor A.S.P.F.R. (Areas of Potential Significant Flood Risk), pentru județul Constanța:

Denumire zona cu risc potențial semnificativ la inundații:

- r. Urluia – sector amonte Lac Vederoasa – aval localitatea Credința – 65 km
- Sector litoral loc. Mamaia – Lac Razelm – 63.6 km
- Sector litoral loc. Mangalia – loc. Costinești – 20.2 km
- r. Casimcea – 70.3 km
- r. Albești – 31.9 km

II.3.4. Lacurile

Lacurile sunt răspândite pe zonele limitrofe astfel, în Dobrogea de Nord spre est se află Complexul Razim și celelalte lacuri litorale, iar în Dobrogea de Sud spre sud-vest se află lacurile din bazinul dunărean. Funcție de geneza lor se împart în limanuri fluvio-maritime, limanuri fluviatile pe latura dunăreană și lacuri de luncă sau de brațe părăsite (situate pe brațele Dunării). Mai sunt și lacuri antropice amenajate pe cursurile de ape Țibrinu, Topolog, Cheia.

Limanurile fluviatile sunt poziționate pe partea dreaptă a Dunării, dinspre sud spre nord urmând succesiunea Gîrlîța (Bugeac), Oltina, Mârleanu (Dunăreni), Vederoasa, Baci, Seimeni Mari și Mici (în prezent desecate), Hazarlâc. Majoritatea sunt alimentate de Dunăre, din izvoare (lacul Vederoasa și Iortmac) și din precipitații atmosferice (ploile de primăvară, cele torențiale din timpul verii și din topirea zăpezii). Aceste limanuri sunt amenajate piscicol și pentru irigații.

Limanurile fluvio-maritime au fost generate de interacțiunea dintre eroziunea și acumularea generală a curenților litorali ai Mării Negre și eroziunea și acumularea exercitată de râurile tributare lor. Cuvetele sunt poziționate în formațiuni calcaroase și depozite loessoide, în regiunea de vărsare a unor pâraie (lacul Tașaul la gura râului Casimcea, lacul Gargalac (Corbul) pe Valea Corbului, lacul Techirghiol pe Valea Urlichioi și Valea Biruința, lacul Tatlageac pe pârâul Tatlageac, lacul Limanu pe Valea Albești etc.). Versanții se termină prin faleze și formează promontorii între care se găsesc mici golfuri (Tașaul, Țiutghiol etc.).

Lagunele sunt lacuri situate pe platforma continentală și separate de mare prin *cordoane de nisip*. Laguna este alcătuită din lacurile Razim, Golovița, Zmeica și Sinoe. Comunică cu Marea Neagră prin gurile (*periboine*) Portița și Periboina.

II.3.5. Amenajări hidrotehnice – diguri, alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor

- Îndiguiri: 192,6 km, din care:
 - 127,8 km diguri de apărare împotriva inundațiilor;
 - 64,8 km îndiguire din bazinul Litoral.
- albie regularizate: 163,2 km

Liniile de apărare sunt continue cu taluze și coronamente corespunzător întreținute. La data efectuării controlului nu există breșe, tasări sau alte elemente care să pună în pericol stabilitatea

digurilor. Pentru menținerea la parametrii proiectați a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare, sunt necesare lucrări de completare cu terasamente în zonele în care s-au format șleauri, urmare traversării acestora de către utilajele care efectuează lucrări de împadurire în zona dig - mal.

Digurile longitudinale și de compartimentare din administrarea S.H. Dunăre sunt într-o stare tehnică și funcțională corespunzătoare rolului pentru care au fost realizate.

Totodată, toate digurile din administrare sunt cosite periodic, iar pe coronament și taluze sunt executate lucrări de completare cu terasamente, pentru aducerea acestora la cota și astuparea găurilor de rozătoare. Toate digurile sunt prevăzute cu mire de ape mari.

II.3.6. Deviații

Conductă gravitațională Lac Techirghiol - Marea Neagră

- Amplasament și funcțiune (rol): BH Litoral, descarcă surplusul de apă dulce din lacul Techirghiol în Marea Neagră.
- Conducta de evacuare a apei din lacul dulce în Marea Neagră are 9,2 Km fiind realizată din tuburi prefabricate de beton armat. Pe o lungime de 4,600 km [tronson 1] tuburile au diametru de 1400 mm, Tronson 2 au diametru de 1600 mm., cu panta 0,16‰.
- Pe parcursul traseului se află mai multe noduri hidrotehnice: NH1 priza conductei aflată la baraj, NH2 pe V. Techirghiol, NH3 pe V. Eforie, NH4 și NH5 în lacul Belona. Debitul proiectat este de 800 l/s.
- Descărcarea în lacul Belona (NH4) se face printr-un prag deversor aflat peste cota superioara a conductei, ceea ce conduce la o funcționare înecată a acesteia. În acest sens este necesară monitorizarea nodurilor hidrotehnice și realizarea lucrărilor de întreținere și reparație a acestora.

Concentrația pesticidelor în apele subterane

S-au prelevat probe de apă în vederea determinării concentrației de pesticide în apele subterane dar acestea nu au fost depistate.

Concentrația metalelor grele în apele subterane

Rețele de canalizare

Instalațiile în funcțiune au următoarele caracteristici:

- 8 stații de epurare cu o capacitate totală de 4.860 l/s, cu treaptă mecanică și biologică;
- 52 stații de pompare a apelor uzate, însumând o capacitate de pompare de 16.849 l/s;
- tipul sistemului de canalizare: unitar – 60%; separat – 40%; ramificat – 100%;
- număr de stații de tratare pe tipuri tehnologice și capacitate –.

- *Stații de epurare orășenești și comunale*

Activitatea de tratare a apelor uzate industriale și orășenești se realizează prin RAJA Constanța, Edilmed Medgidia și prin stația de epurare aparținând ECO MASTER Servicii ecologice S.A.

RAJA Constanța asigură colectarea, transportul și epurarea apelor uzate:

- S.E. Constanța Sud;
- S.E. Mangalia;
- S.E. Eforie Sud;
- S.E. Constanța Nord;
- S.E. Ovidiu;
- S.E.M. Kogălniceanu;
- S.E. Poarta Albă.

Secțiunea a 4.- a: Populația

Din punct de vedere administrativ, județul Constanța are o suprafață de 7.071 km² și cuprinde un număr de 11 orașe, dintre care 3 municipii, 59 de comune și 189 de sate.

În cele 11 localități urbane (municipiile Constanța, Mangalia și Medgidia și cele 8 orașe) și 59 de comune ale județului locuiesc 746. 610 persoane, din care 500.556 în mediul urban și circa 246.054 în cel rural.

Din totalul acestora, 107.899 sunt minori între 0-14 ani, 501.392 reprezintă persoane între 15-64 ani și 137.319 peste 65 ani. Cea mai mare localitate a județului, respectiv municipiul Constanța, are o populație de aproximativ 300.557 de locuitori stabili. Ca structură etnică, majoritatea o reprezintă românii, respectiv 91,50%, procent în care au fost incluse și persoanele care, la recensământ s-au declarat macedo-români. Pe lângă aceștia mai conviețuiesc și minorități naționale (3,1% turci, 2,9% tătari, 0,7% ruși-lipoveni, 1,2% romi, 0,7 % alte naționalități).

Specific județului este litoralul Mării Negre, care se întinde pe o lungime de 70 km, având o populație stabilă de peste 397.896 locuitori și cuprinde următoarele orașe și stațiuni: Constanța, Năvodari, Mamaia, Techirghiol, Eforie Nord, Eforie Sud, Costinești, Neptun, Cap Aurora, Olimp, Venus, Saturn, Mangalia(38213 locuitori), localitățile 2 Mai și Vama Veche. În perioada sezonului estival, pe litoral își petrec vacanța între 1,5-2 milioane turiști, foarte mulți deplasându-se cu autovehicule.

Particularitățile evoluției populației și a fenomenelor demografice în județul Constanța au la origine faptul că, până în anul 1990, componenta principală a creșterii populației județului a constituit-o migrația spre această zonă, cu precădere spre municipiul Constanța și alte câteva orașe, și nicidecum sporul natural.

În anii '70 și '80 județul Constanța a fost, poate, cel mai puternic centru care a absorbit excedentul de forță de muncă din alte zone ale țării, în principal din Moldova și județele limitrofe. Influența migrației asupra evoluției populației cât și a fenomenelor demografice a fost atât de puternică în județul Constanța încât amprenta, efectele acesteia persistă mulți ani după ce a scăzut din intensitate (foarte brusc după anul 1990) și s-a situat în limite relativ normale. Este cunoscut cum fenomenele demografice sunt sensibile timp îndelungat cauzele perturbatoare, efectele lor propagându-se, de regulă, în valuri. De aceea, originea unor **evoluții atipice**, așa cum este cazul îmbătrânirii demografice în județul Constanța, trebuie căutată cu ani în urmă.

După anul 1990, sub incidența unui complex de factori de natură economică, socială și demografică, populația județului Constanța, structura acesteia în principal, a evoluat păstrând în general tendințele la nivel național dar cu evidente **elemente de specificitate**, generate, cum am mai spus, de efectele migrației în principal. În ceea ce privește structura pe sexe, în anul 1990, în județul Constanța, paradoxal, populația de sex masculin era mai numeroasă decât cea de sex feminin proporția inversându-se abia din anul 1992 încoace. Explicația constă în faptul că persoanele care au migrat spre acest județ erau preponderent de sex masculin. Rata natalității s-a situat permanent aproape de media pe țară, deși în județul Constanța ponderea populației urbane (în rândul căreia această rată este mult mai scăzută) este aproape de nivelul cel mai ridicat din țară.

Rata natalității a coborât de la 14,0 născuți-vii la 1000 locuitori anul 1990 la 9,2 în anul 2019. Rata mortalității, însă, a urcat de la 8,8 decedați la 1000 locuitori în 1990 la 11 în anul 2019, județul Constanța situându-se de mulți ani între primele 3-4 județe cu cea mai scăzută rată a mortalității. Iarăși paradoxal, dar județul Constanța se situează totuși între primele județe (locul 4 în 2005) cu rata mortalității infantile cea mai ridicată, fapt care nicidecum nu se pune decât eventual numai în mică parte pe seama migrației. Speranța medie de viață, deasemeni în creștere, plasează Constanța alături de alte 3-4 județe cu nivelul cel mai scăzut al acesteia.

Procesul de îmbătrânire demografică a continuat în anul 2024, remarcându-se o scădere ușoară (0,3 puncte procentuale) a ponderii persoanelor tinere (0-14 ani) și în același timp o creștere (0,4 puncte procentuale) a ponderii populației vârstnice (de 65 ani și peste) în totalul populației.

Indicele de îmbătrânire demografică a crescut de la 126,8 la 1 ianuarie 2024, la 132,4 persoane vârstnice la 100 persoane tinere la 1 ianuarie 2025,

La 1 ianuarie 2025, cea mai mare pondere în

Secțiunea a 5-a. Căi de transport

Anexa nr. 7 - Poduri rutiere existente în județul Constanța pe drumuri naționale;

Anexa nr. 8 - Poduri rutiere existente în județul Constanța pe drumuri județene;

Anexa nr. 9 - Rețeaua de căi ferate din județul Constanța;

Anexa nr. 10 - Liniile de garaj din județul Constanța;

Anexa nr. 11 - Starea de viabilitate a drumurilor județene;

Anexa nr. 12 - Fronturile de acostare din portul Constanța, Midia și Mangalia;

Anexa nr. 13 - Stațiile de cale ferată din județul Constanța;

II.5.1. Căile Navigabile – Porturi

Portul Constanța, este situat pe coasta vestică a Mării Negre, la 179 nM de Strâmtoarea Bosfor și la 85 nM de Brațul Sulina, prin care Dunărea se varsă în mare. Acoperă o **suprafață totală de 3.926 ha**, din care **1.313 ha uscat** și **2.613 ha apă**.

Cele două diguri situate în partea de nord și în partea de sud, adăpostesc portul creând condițiile de siguranță optimă pentru activitățile portuare. În prezent lungimea totală a **Digului de Nord este de 9,4 km**, iar cea a **Digului de Sud de 5,56 km**. Portul Constanța este deservit de **156 de dane**, din care **140 sunt operaționale**. Lungimea totală a **cheiurilor este de 32 km**, iar **adâncimile variază între 7 și 19 m**.

Aceste caracteristici sunt comparabile cu cele oferite de către cele mai importante porturi europene și internaționale, permițând accesul tancurilor cu capacitatea de 165.000 dwt. și a vrachierelor cu capacitatea de 220.000 dwt.

Portul Constanța este atât port maritim, cât și port fluvial. Facilitățile oferite de Portul Constanța, permit acostarea oricărui tip de navă fluvială.

Legătura Portului Constanța cu Dunărea se realizează prin Canalul Dunăre - Marea Neagră și reprezintă unul dintre principalele avantaje ale Portului Constanța.

Portul Constanța este localizat la intersecția rutelor comerciale care fac legătura între piețele țărilor din Europa Centrală și de Est, care nu au ieșire la mare, cu Zona Transcaucaziană, Asia Centrală și Orientul Îndepărtat. Este principalul port românesc și se situează în topul primelor 10 porturi europene. Poziția geografică favorabilă și importanța Portului Constanța este pusă în evidență de conexiunea cu două Coridoare Pan-Europene de Transport: Coridorul VII - Dunărea (fluvial) și Coridorul IV (rutier și feroviar). În apropierea Portului Constanța sunt situate cele două porturi satelit Midia și Mangalia, care fac parte din complexul portuar maritim românesc aflat sub coordonarea Administrației Porturilor Maritime SA Constanța.

Portul Midia este situată pe coasta Mării Negre, la aproximativ 25 km de Constanța. A fost proiectată și construită pentru a pune la dispoziție facilitățile pentru centrul industrial și petrochimic adiacent.

Digurile de Nord (2.770 m) și de Sud (4.020 m) au o lungime totală de 6,790 m. Portul acoperă o **suprafață de 834 ha**, din care **234 ha reprezintă uscat** și **600 ha - apă**. Dispune de **14 dane** (**11 sunt dane operaționale**, **3 dane ale Șantierului Naval**), iar lungimea totală a **cheului este de 2,24 km**.

În urma lucrărilor de dragaj efectuate adâncimile apei au crescut la 9 m la danele 1-4 de descărcare petrol brut, permițând accesul tancurilor având pescaj max.8 m și 20.000 dwt.

Principalele categorii de mărfuri operate: petrol brut și produse derivate, GPL, produse metalice, animale vii.

Portul Mangalia este situat pe coasta Mării Negre, în apropierea graniței de sud cu Bulgaria și la peste 260 Km N de Istanbul. Are o suprafață de 142,19 ha din care 27,47 ha este uscat și 114,72 ha este apă. Digurile de Nord și de Sud au o lungime totală de 2.740 m. Exista 4 dane (2 dane operaționale) cu o lungime totală de 524 m. Adâncimea max. 9 m. Principalele categorii de mărfuri operate: bitum, mărfuri generale, GPL.

Portul Tomis se integrează armonios în arhitectura urbanistică a orașului Constanța, reprezentând o prelungire a falezii Cazinoului și realizează o trecere echilibrată la plaja orașului. Accesul din oraș în port este deosebit de facil, putând fi realizat atât cu mijloace auto, cât și pietonal. În apropiata vecinătate se află o serie de obiective turistice care sporesc gradul de atractivitate : Piața Ovidiu cu statuia poetului Ovidiu, Muzeul de Istorie Națională și Arheologie Constanța, Edificiul Roman cu Mozaic cu vestigiile antice ale vechiului Tomis, Acvariul, Farul Genovez, Cazinoul.

Prin amplasament și infrastructură, Portul Tomis oferă un potențial ridicat de valorificare a turismului nautic, activități sportive și de agrement, constituind un adăpost pentru ambarcațiunile sportive cu vele. Capacitatea portului permite organizarea unei game largi de activități sportive, ca de exemplu regate, care se desfășoară pe durata a mai multor zile.

Potențialul Portului Tomis și calitățile organizatorice ale C.N. A.P.M. S.A. Constanta au fost dovedite în iulie 1999 cu ocazia Raliului de yachting Kayra - raliu cu un itinerariu de peste 2.000 mile marine în 58 de zile și escale în 30 de porturi din 6 țări, fiind inclus și Portul Tomis. Acesta din urmă a fost gazda timp de 6 zile pentru 40 de ambarcațiuni cu o lungime variind între 9 și 20 m, reprezentând 14 țări.

1. Digul de adăpostire - zona de Nord a Portului Constanța - Zona Constanța, L = 9.400m;
2. Digul de Sud - Port Constanța - Zona Constanța L =5.560m;
3. Digul de Nord - Portul Constanța, Zona Midia, L=2.770m;
4. Digul de Sud - Portul Constanța, Zona Midia, L=4.020m;
5. Digul de Larg - Portul Constanța, Zona Mangalia, L=2.740m.

II.5.2. Fronturile de acostare din portul Constanța

Toate fronturile de acostare din portul Constanța sunt prevăzute cu cheuri verticale alcătuite din blocuri de beton, în stare bună. Cota cheurilor la toate fronturile este de +2,50m, față de nivelul mării.

În *Anexa nr. 12*, sunt prezentate fronturile de acostare din portul Constanța, Midia și Mangalia.

➤ Dane operative

Echiparea acestor dane și capacitățile lor de operare sunt indicate în schițele cu conexiuni și inventarul sistemelor portuare.

- dane operative pentru mărfuri uscate - 59 dane = 11.038 ml.
- dane operative pentru produse petroliere - 6 dane = 1.950 ml.
- dane operative - 75 dane = 12.988 ml.
- dane neoperative - 16 dane = 2.230 ml.

II.5.3. Căile de transport aeriene

Aeroportul Internațional Mihail Kogălniceanu Constanța este amplasat în partea de N. – N.V. a municipiului Constanța. Aeroportul deține o poziție geo-strategică importantă față de obiectivele economice de interes național și internațional, fiind situat la 26 km de Constanța, la 14 km de Canalul Navigabil Dunare-Marea Neagră și la aproximativ 100 km de Delta Dunării. De asemenea, Aeroportul are conexiuni cu importante căi de transport rutier (drumurile europene E60 și E67), transport feroviar (magistrala de cale ferată București-Fetești-Constanța).

Aeroportul Internațional Mihail Kogălniceanu Constanța prezintă un interes major în crearea unei baze pentru transportul aerian de mărfuri și datorită amplasării poate deveni un aeroport de tranzit către Orient și Asia.

Aeroportul este deschis permanent traficului aerian, pe întreaga perioadă a anului și dispune de următoarele facilități: parcare auto, snack-bar, rent a car, taxi, transport pentru pasageri aeroport-gară, agenție de turism, securizare bagaje, exchange office, ATM, automat de schimb valutar, internet wireless gratuit, sonorizare ambientală, telefoane publice, automate cafea și băuturi răcoritoare, cabinet medical non-stop, facilități mama și copilul, facilități persoane cu dizabilități.

Activitatea Aeroportului Internațional Mihail Kogălniceanu Constanța este în stransă legătură cu dezvoltarea economică a regiunii în care este amplasat.

Coordonatele geografice ale punctului de referință al pistei sunt:

- latitudine 44° 21' 44" N
- longitudine 28°29'18" E

Aerodromul Tuzla este situat pe coasta Mării Negre, la jumătatea distanței între Constanța și Mangalia și are coordonatele geografice ale punctului de referință al pistei după cum urmează:

- latitudine 43° 59' 03" N
- longitudine 28°36'35" E

De asemenea, aerodromul se află situat la distanța de 3 km față de comuna Tuzla. Altitudinea față de nivelul mediu al mării (MSL) este de 47,5 m. iar temperatura de referință este 23,6°C. Declinația magnetică și rata anuală de variație a acesteia sunt de 4° 13' E la nivelul anului 1997 și respectiv 1,8' E pe an.

Compania **REGIONAL AIR SERVICES S.R.L.** are în folosință Aerodromul Tuzla și infrastructura aferentă care-i permit crearea de facilități operatorilor aerieni și firmelor cu activități conexe aviației:

- controlul traficului aerian;
- parcare aeronavelor - suprafata hangarului este de 1200m²;
- reparații, service aeronave - programme de intretinere aprobate pentru aeronave de tipul AN2, PZL 104Wilga, Zlin 142, DA 20, DA 40; DA 42, Cessena 172 și Cessena 182;
- depozitare de combustibil;
- alimentare combustibil - 3 autoalimentatoare 2x 7500l, 1x 4500l – benzină CO98, benzină aviație CO91, 100 LL, petrol JET A1 ;
- alimentare ulei - tip ulei aviație MS 20, Aeroshell 100;
- garaje auto, spații de parcare autovehicul;
- paza și securitatea aeronavelor;
- mijloace de primă intervenție, pichet de stingere a incendiu, mașină de pompieri;
- spații pentru depozitarea mărfurilor.

Tipurile de operațiuni de zbor care pot fi efectuate pe acest aerodrom sunt zboruri VFR ziua și noaptea. Pe aerodrom este amenajat un helipunct care are în dotare balizaj luminos pentru zborurile de noapte. Pistele sunt orientate pe direcțiile 040/220° și 160/340°; lungimea lor este de 950 m. LDA și respectiv 360 m. LDA.

Infrastructura *Aerodromului Tuzla* cuprinde în afara terenului de 36 ha și construcțiile aferente necesare desfășurării activității – două piste inierbate, două clădiri administrative (A+B), clădire administrativă nouă (C) cu destinație instruire pentru școala de zbor și școala de supraviețuire pe mare, simulator B732 seria 300 pentru pregătire la sol a personalului de bord, simulator instruire stingerea incendiilor și autosalvare, simulator pentru școala de zbor FNPT I, un hangar cu suprafața totală de 1200 m², 4 heliporturi, un depozit de carburanți cu o capacitate de depozitare de 200.000 litri, garaje

autovehicule, magazine și spații de depozitare marfa. Personalul care deserveste aerodromul este calificat, autorizat și are o vastă experiență în aviație și domeniile conexe acesteia. Serviciile disponibile la aerodrom sunt după cum urmează:

- serviciul sanitar;
- serviciul de informare aeronautica ARO (briefing);
- serviciul de trafic (ATS);
- alimentare combustibil/ulei;
- handling;
- securitate aerodromului;
- parcare/hangarare;
- reparatii/service.

Secțiunea a 6 -a. Dezvoltare economică

II.6.1. Resurse și activități industriale

Resursele naturale ale Dobrogei se pot caracteriza astfel: resursele energetice de bază lipsesc, resursele minerale sunt reduse, există unele zăcăminte nemetalifere, dar resursele de bază le reprezintă fondul funciar deosebit și potențialul heliomarin și balneoturistic al litoralului; la acestea adăugându-se unele resurse secundare (lemn, fond piscicol) și un important potențial "de poziție" dat de ieșirea la Mare, Dunăre și Canalul Dunăre-Marea Neagră.

Industria energetică se bazează pe exploatarea petrolului din platforma litorală a Mării Negre și a petrolului adus din import (la Constanța și Midia); cuprinde marea platformă petrochimică din zona Midia-Năvodari care produce diverse derivate obținute din petrol. Conducta de petrol Constanța-Ploiești, construită în perioada interbelică pentru exportul petrolului brut, este utilizată în prezent și pentru transportul și sens invers al unor cantități de petrol brut adus din import.

Termocentralele din Dobrogea sunt amplasate la Ovidiu, Năvodari, Constanța și Tulcea, fiind interconectate la sistemul energetic național. Metalurgia feroasă cuprinde exploatarea unui mic zăcământ de minereu de fier situat la Iulia. Lângă Constanța, la Palazu Mare există, de asemenea, resurse de minereu de fier, dar care, datorită condițiilor de zăcământ, nu pot fi încă exploatate.

La Altân Tepe se exploatează cantități reduse de cupru. Pe baza bauxitei aduse din import la Tulcea se produce alumina, care apoi este transportată la întreprinderea de aluminiu Slatina. În metalurgia neferoasă se folosește baritina, exploatată la Somova.

În Dobrogea se extrage o gamă relativ variată de roci de construcție: granit (din Munții Macinului, la Macin, Greci, Iacobdeal), calcar dolomit (la Mahmudia, pentru Combinatul siderurgic Galați), calcar (Zebil, Mihail Kogalniceanu - lângă Tulcea, Ovidiu, Hârșova, Topalu, Cernavoda, Medgidia, Murfatlar etc.), diatomita (la Adamclisi), cretă (la Murfatlar).

Industria materialelor de construcție produce lianți (la Cernavoda și Medgidia), azbociment (Medgidia), var și ipsos (la Medgidia și Constanța), prefabricate din beton (la Constanța).

Industria de prelucrare a lemnului este reprezentată la Constanța (furnire, placi aglomerate, placaje, mobila) și în centre mai mici (Tulcea, Babadag, Medgidia, Cobadin).

Industria textilă prelucrează lâna (Constanța), bumbac (Isaccea), cânepa (Constanța și Mangalia) și produce confecții (Constanța, Tulcea, Măcin).

Industria alimentară cuprinde morărit și panificație (Constanța), industria zahărului (Babadag și Năvodari), a uleiului (Constanța), conservelor de pește (Tulcea, Constanța), de fructe (Ovidiu), industria produselor lactate (Constanța), berii (Constanța) și vinului (Murfatlar).

În județul Constanța fondul forestier național este administrat în suprafață de 38.484 ha de către Direcția Silvică Constanța, ceea ce reprezintă 5% din suprafața totală a județului.

Suprafața fondului forestier este ocupată cu arborete de foioase pe 93% și cu arborete de rășinoase pe 75. Vârsta arboretelor este cuprinsă între un an și 80 de ani, în funcție de stadiul de dezvoltare al pădurii.

Astfel, sunt arborete tinere provenite din plantații în suprafață de 1100 ha cu vârsta până la 8 ani și arborete provenite din lăstari în suprafață de 1200 ha cu vârsta până în 10 ani, toate având diametrul sub 10 cm.

Celelalte arborete au vârsta cuprinsă între 10 și 80 de ani, cu diametre cuprinse între 12 și 32 cm, iar densitatea medie fiind de 0,7 - 0,8. Altitudinea variază între 20 m și 200 m. Panta este cuprinsă între 0° și 35°, iar multe suprafețe sunt brăzdate de ravene și stânci.

Altitudinea, panta și lipsa drumurilor fac inaccesibile multe zone împădurite, după cum urmează:

- Canaraua Fetii, Carvăn, Goruni, Lipnița, Oltina, Ion Corvin, Negurenii, toate din Ocolul Silvic Băneasa;
- Adamclisi, Zorile, Urluia, Aliman, Vlăhi, Abrud, Rasova, Seimenii - din Ocolul Silvic Cernavodă;
- Dumbrăveni, Șipote, Hagieni, Basarabi, Olteni - din raza Ocolului Silvic Murfatlar;
- Crucea, Gălbiori, Târgușor, Cheia - din Ocolul Silvic Hârșova.

Direcția Silvică Constanța administrează fondul forestier prin cele 4 ocoale silvice din subordine, după cum urmează:

1. Ocolul Silvic Murfatlar

Are o suprafață a fondului forestier de 8678 ha, arboretele fiind constituite 90% din foioase și 10% din rășinoase - pin negru. Speciile care alcătuiesc arboretele de foioase sunt: salcâmul - 22%, cărpinița și stejarul brumăriu - 12%, mojdreanul - 10 %, iar restul arboretelor sunt formate din frasin, stejar pufos, cer, vișin turcesc, glădiță și arbuști.

Pe raza ocolului nu sunt obiective industriale ori turistice care să-și desfășoare activitatea în pădure.

2. Ocolul Silvic Băneasa

Administrează un fond forestier în suprafață de 11898 ha, arboretele fiind din specii de foioase. Din suprafața totală a fondului forestier, 3000 ha sunt arborete de plop și salcie localizate în Lunca inundabilă a Dunării și care reprezintă un risc minim de incendii.

Celelalte arborete sunt formate din specii de foioase, cum ar fi: cer, stejar brumăriu, cărpinița, tei, mojdrean și arbuști. În cadrul ocolului nu sunt obiective industriale, economice ori turistice.

3. Ocolul Silvic Cernavodă

Are o suprafață de 9599 ha fond forestier, alcătuită din arborete de foioase în zona de câmpie - 80%, arborete de plop și salcie - 17% din Lunca inundabilă a Dunării și arborete de rășinoase - pin negru - 3%.

Speciile de foioase din zona de câmpie sunt stejar brumăriu, stejar pufos, cer, salcâm, cărpinița, mojdrean, tei și arbuști. În fondul forestier nu sunt obiective industriale care să prezinte pericol de incendii.

4. Ocolul Silvic Hârșova

Administrează o suprafață de 8090 ha de fond forestier, arboretele fiind constituite din foioase - 98% și rășinoase - 2% - pin negru. Arboretele de foioase sunt alcătuite din plop și salcie - 37% situate în Lunca inundabilă a Dunării și se întind de la Capidava până la Gârliciu.

Celelalte specii de foioase - 61 % sunt localizate în zona de câmpie, formând arborete în amestec de: vișin turcesc, sălcioară, cărpiniță, salcâm, măceș, păducel.

Anexa nr. 14, cuprinde ariile protejate în fondul forestier al județului Constanța.

II.6.2. Potențial economic

Economia județului Constanța are un profit industrial, agrar și turistic, cu o agricultură și un transport maritim bine reprezentate în ansamblul economiei țării, angajate în procesul de reformă și privatizare. În județul Constanța sunt înregistrate aproximativ 93.430 de firme. Dintre acestea, peste 65%(aproximativ 72.060) își desfășoară activitatea în mediul urban, în special în municipiul Constanța,

care găzduiește peste 50.826 de firme. Restul de aproximativ 21.370 de societăți comerciale sunt situate în mediul rural.

În cadrul **industrii construcțiilor de mașini**: șantierelor navale Constanța, Mangalia și Midia realizează vrachiere, mineraliere și petroliere de mare tonaj până la 200.000 de tdw, feriboturi, docuri plutitoare și reparații de nave, situându-se printre cele mai moderne șantiere din lume.

Industria chimică reprezentată, în principal, de S.C."PETROMIDIA", cu cele mai moderne instalații și care prelucrează anual 3,5 mil.tone de țiței. Industria extractivă de hidrocarburi este prezentă în economia județului prin S.C."PETROMAR" , care extrage anual din platforma continentală a Mării Negre peste 700 de mii tone de țiței și 400 mil.m.c gaze.

Energia electrică și termică se realizează prin Centralele electrice Constanța, Ovidiu, Năvodari, iar în anul 1996 a fost pus în funcțiune primul grup de 700 MW la Centrala Nucleară Electrică Cernavoda, care produce circa 900 mil.kwh/an.

Județul Constanța dispune de însemnate capacități de **prelucrare a lemnului și a producerii celulozei și hârtiei**. S.C."ROMCIM" Medgidia,"SOMALCO" și "CELCO" Constanța, asigură cerințele pieței interne și externe cu ciment și materiale de construcții.

Industria alimentară este reprezentată de mai mulți agenți economici profilați pe prelucrarea produselor de: morărit și panificație, carne, lactate, uleiuri vegetale, conserve, legume și fructe, sucuri, băuturi alcoolice, pescuit etc.

În cadrul economiei naționale, **agricultura** județului Constanța ocupă o suprafață agricolă de 560895.46 ha, din care sectorul privat deține 326.751 ha, pe care se cultivă, în special, culturi cerealiere. Județul Constanța dispune de cel mai complex sistem de irigații, suprafața amenajată fiind de 431.000 ha.

În domeniul **transporturilor** județul Constanța îmbină *transportul feroviar* cu cel *rutier, maritim și fluvial*. Rețeaua feroviară măsoară 793 km și 552m, din care 86 km și 137 m linie dublă electrificată.

Lungimea drumurilor publice totalizează 2.393 km(drumuri naționale -559km, drumuri județene și comunale – 1834 km), din care 1066 km sunt modernizate și 480 km cu îmbrăcămînți asfaltice ușoare. Transporturile fluviale se efectuează pe Dunăre între porturile Ostrov, Cernavoda și Hârșova și pe canalul Dunare-Marea Neagră cu legatura spre Marea Nordului prin magistrala Dunare-Maine-Rhin. Locul cel mai important în transporturile județului îl ocupă transportul maritim, cu porturile Constanța, Mangalia și Midia. Principalele caracteristici ale portului Constanța sunt: suprafața -3.926 ha, din care acvatoriul 2.613 ha, lungimea digurilor – 29,83 km, adâncimea 8 - 19m, capacitate de transport - 100 mil.to/an. Portul Constanța ofera posibilitati excepționale pentru prelucrarea traficului de mărfuri în tranzit, facilități oferite de Canalul Dunare- Marea Neagră care debușează în portul Constanța. Canalul Rhin-Maine-Dunare a creat un adevărat culoar de navigație europeană, portul Constanța aflându-se la extremitatea sud-estică a acestuia. Distanța navigabilă Rotterdam-Constanța se reduce cu circa 3.000 km.

Prin poziția sa geografică, România și principala sa poartă maritimă Constanța, vor juca un rol cheie în realizarea zonei de cooperare economică a Mării-Negre prin porturile maritime Constanța, Midia, Mangalia și Tomis.

II.6.3. Turism

Județul Constanța concentrează 43% din potențialul turistic al țării, reprezentând una dintre cele mai importante zone turistice ale României. Prin localizarea geografică, climă, relief, vestigii arheologice, rezervații naturale, bază de cazare, agrement și tratament, posibilități de efectuare a unor excursii și croaziere, teritoriul județului oferă o gamă largă de activități turistice. Între factorii de ordin natural, care conferă calități superioare curei balneare pe teritoriul romanesc, menționăm: orientarea plajei spre est-sud-est, durata mare de strălucire a soarelui pe timpul verii (10-11 ore pe zi), stabilitatea termică de la o zi la alta, precipitațiile rare, brizele, apa mării, nămolurile curative.

Resursele turistice ale județului nu au o repartitie uniformă și ele explică dezvoltarea turismului cu precădere pe spațiul de litoral al Mării Negre. Astfel, litoralul românesc concentrează 2/3 din resursele turistice și cca. 43% din capacitatea de cazare a țării, aproximativ 60% din circulația turistică internă și internațională.

În județul Constanța, Litoralul Mării Negre, se întinde pe o lungime de peste 100 km (din totalul de 245 km care formează ieșirea la mare a României). Minunata rivieră românească beneficiază de farmecul deosebit al Mării Negre (a treia mare europeană ca întindere și a doua ca adâncime, cu salinitate redusă (17-18 % la țarm și temperatura apei vara de 20-25C).

În Marea Neagră nu există curenți, plante sau pești periculoși.

În sezonul cald temperatura la suprafața plajei urcă până la 45C, însă brizele marine, bogate în aerosoli atenuează arșița zilelor toride. Marile întinderi de plajă sunt "pavate" cu nisip de o finețe deosebită.

Litoralul dispune de o salbă de stațiuni, alcătuită din: Năvodari, Mamaia, Eforie Nord, Eforie Sud, Techirgol, Costinești, Olimp, Neptun, Jupiter, Venus, Saturn, Mangalia, în care funcționează 1630 hoteluri, 57 hosteluri, apartamente și camere de închiriat 789, moteluri 3, vile turistice 186, campinguri 21, tabere pentru elevi 3, pensiuni turistice 36, pensiuni agroturistice 21, popasuri turistice 39, cabane turistice 12.

În județul Constanța există 694 de monumente istorice, dintre care 242 aparțin categoriei A – monumente de interes național și 452 aparțin categoriei B – monumente de interes local.

Din punct de vedere structural, monumentele sunt grupate pe patru categorii după cum urmează: 484 monumente de arheologie – categoria I, 154 monumente de arhitectură – categoria II, 44 monumente de for public – categoria III și 12 monumente memoriale și funerare – categoria IV. În vecinătatea PP sunt localizate 22 monumente istorice, dintre care 10 în satele Corbu și Corbu de Jos și 12 în satul Vadu. Din cele 22 de monumente, unul aparține categoriei A – monumente de interes național și 21 aparțin categoriei B – monumente de interes local. Din punct de vedere al categoriilor structurale, cele 22 de monumente aparțin categoriei I – monumente de arheologie.

Atracții turistice:

- *Lacuri:* Techirghiol (cel mai bogat lac pentru nămol terapeutic din România), Bugeac, Oltina, Corbu, Tașaul, Tatlageac, Sinoe, Siutghiol etc;
- *Peșteri:* complexul natural de la Gura Dobrogei, situat între Limanu și Târgusor, format din trei peșteri: Limanu, Liliecilor și La Adam, unde trăiesc mari colonii de lilieci;
- *Rezervații naturale:* Dunele marine de la Agigea, Canaralele de la Hârșova (rezervație geologică și paleontologică), Canaraua Fetii (rezervație de faună), Pădurea Hagieni;
- *Vestigii istorice:* ruinele cetății Histria (cea mai veche așezare grecească din România, fondată în 657 î.e.n. de către coloniștii greci veniți din Milet), cetatea Tomis (fondată de grecii din Milet în secolul 6 î.e.n.), casa romană cu mozaic din Constanța (ridicată în sec 3 - 4 e.n., este un monument unic în această parte a Europei), cetatea Callatis de la Mangalia;
- *Clădiri religioase:* Moscheea din Constanța (construită în 1910), Catedrala Ortodoxă din Constanța (ridicată în 1883 - 1895), Moscheea Sultan Esmahan din Mangalia (datând din 1590), Mănăstirea Dervent, Mănăstirea Murfatlar, Mănăstirea Sf. Andrei etc;
- *Muzee:* Muzeul de Istorie Națională și Arheologie din Constanța (aici se găsesc colecții de istorie grecească, romana și bizantină), Muzeul de Științe Naturale (incluzând Acvariul, Delfinariul, Planetariul și Observatorul Astronomic), Muzeul de Artă din Constanța, Muzeul Mării din Constanța, Muzeul Marinei din Constanța.
- *Cazinoul din Constanța:* Este unul din simbolurile reprezentative ale orașului Constanța, fiind ridicat între anii 1904-1910 la inițiativa Regelui Carol I și inaugurat la data de 15 august 1910.

Secțiunea a 7 – a: Infrastructuri locale.

II.7.1. Rețele de utilități

II.7.1.1. Sursele de apă potabilă ale județului Constanța

Sursele de apă ale județului Constanța sunt de două categorii:

- surse din subteran (foraje de exploatare);
- surse de suprafață (C.D.M.N. și Dunăre).

Regii autonome care prestează servicii de producere și distribuire a apei potabile sunt:

- Regia Autonomă Județeană Apă - Canal Constanța (R.A.J.A.);
- Regia Autonomă Apă - Canal Medgidia;
- Regia Autonomă de Exploatare și Gospodărire Comunală și Locală Cernavodă (R.A.G.C.L.);
- Rețeaua de alimentare cu apă potabilă a Portului Constanța.

• **Regia Autonomă Județeană Apă - Canal Constanța** (S.C. R.A.J.A. S.A.) Constanța este cel mai mare operator regional din România în domeniul alimentării populației cu apă potabilă și al epurării apelor uzate și deservește peste două milioane de locuitori.

• S.C. R.A.J.A. S.A. Constanța este membru fondator al Asociației Române a Apei și, în același timp, este o companie furnizoare de servicii de alimentare cu apă și canalizare din România membră IWA (Asociația Internațională a Apei).

S.C. R.A.J.A. S.A. Constanța are în exploatare 23 stații de epurare ape menajere. Debitul total instalat la sursele de apă din subteran este de 6227 litri/sec, debitul total exploatat a fost de 4471 litri/sec, iar volumul total captat a fost de 101.500 mii mc.

Sursa de apă potabilă Galeșu din C.P.A.M.N., tratată la Stația Palas Constanța, cu un debit instalat și exploatat de 3000 litri/sec, a produs un volum de 65.000 mii mc.

Însumând sursele de apă din subteran și de suprafață ale R.A.A.C. Constanța, putem concluziona că debitul total instalat este de 9.227 litri/sec, debitul total a fost 7.471 litri/sec, iar volumul total de apă captat a fost de 166.500 mii mc.

Diferența de 1.756 litri/sec. intră în debitul total instalat și cel exploatat, reprezintă o rezervă ce poate fi exploatată în caz de cerințe mai mari, în special, în perioada de vară.

➤ Repartiția pe consumatori a volumului de apă potabilă prelevată din subteran în anul 1993, se prezintă astfel:

- populație: 69.750 mii mc;
- ◀ - industrie: 22.750 mii mc;
- agricultură (zootehnie): 9.000 mii mc

➤ Repartiția pe consumatori a volumului de apă potabilă din suprafață se prezintă astfel:

- populație: 6.000 mii mc;
- industrie: 55.000 mii mc;
- agricultură (zootehnie): 4.000 mii mc

O analiză rapidă a repartizărilor volumelor de apă captate scoate în evidență o judicioasă repartitie pe principalele ramuri economice a volumelor de apă, rezultate din sursele din subteran și sursele de suprafață. Astfel, populației îi este repartizată cea mai mare parte din volumul de apă din subteran, 69.750 mii mc. reprezentând 69%, în timp ce industria folosește, în principal, apa de suprafață (55.000 mc.) dintr-un total de 65.000 mc, adică 85%.

În anii precedenți R.A.A.C. Constanța a încercat și a reușit să furnizeze apa în mod continuu, fără să aplice restricții, excepție făcând doar întreruperile accidentale survenite ca urmare a unor avarii în instalații. Acest lucru s-a făcut cu destulă greutate, deoarece multe dintre instalațiile exploatate ale

R.A.A.C. sunt învechite și uzate. Astfel, din cei 1.800 km. rețele de distribuție, 40% au durată expirată și prezintă un avansat grad de uzură.

Intervențiile pe aceste rețele sunt greoaie și aproape ineficiente. De asemenea, ele sunt și sursa unor pierderi de apă. Într-o situație asemănătoare sunt și unele conducte care, deși nu și-au îndeplinit durata normată, dar fiind amplasate în medii corozive, prezintă și ele un avansat grad de uzură.

Este cazul conductelor amplasate în apropierea liniilor de tramvai sau a conductei de Dn 500 OL din Mamaia, care pe o lungime de 2.518 m este puternic corodată.

Înlocuirea acestor conducte este costisitoare iar fondurile proprii ale R.A.J.A. Constanța sunt insuficiente pentru a putea rezolva această problemă. Tot într-o situație critică și necesitând reparații capitale, sunt și stația de tratare Palas - etapa I și complexele de înmagazinare Călărași și Năvodari.

- **Regia Autonomă Apă - Canal Medgidia** - prestează servicii de mare importanță în alimentarea cu apă potabilă din subteran pentru municipiul Medgidia și împrejurimi. În prezent, unitatea are în dotare 13 puțuri forate, din care 11 sunt în exploatare, 2 fiind neechipate. Debitul total instalat este de 522 litri/sec, iar debitul total captat a fost în 1993 de 31 litri/sec.

De menționat este faptul că unități economice importante din municipiul Medgidia ca: S.C. ROMCIM SA și Întreprinderea de Mașini și Utilaje (IMU) și-au forat surse proprii și s-au debransat total sau parțial de la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a R.A.J.A. Medgidia.

- **Regia Autonomă Apă - Canal Cernavodă** furnizează apa potabilă pentru orașul Cernavodă și împrejurimi. Sursa de alimentare este fluviul Dunărea, apa fiind tratată la Stația Dealul Viforului.

Concluzii privind producția și distribuția apei potabile din județul Constanța, realizată de cele trei regii specializate.

1. Volumul de apă potabilă produs a fost de 18.107 mii mc, din care:
 - 111.649 mii mc din surse din subteran (62%)
 - 69.421 mii mc din surse de suprafață (Dunărea 38%)
2. Repartizarea pe principalii utilizatori a volumului de apă potabilă (181.070 mii mc) se prezintă astfel:
 - populație: 82.748 mii mc. (46%);
 - industrie: 84.497 mii mc. (47%);
 - agricultură (zootehnie): 13.825 mii mc. (7%)
3. Utilizarea volumului total de apă potabilă rezultată din surse din subteran (111.649 mii mc) are următoarea distribuție:
 - populație: 75.027 mii mc. (67%);
 - industrie: 26.822 mii mc. (24%);
 - agricultură (zootehnie): 9.800 mii mc. (9%)
4. Distribuția volumului total de apă potabilă rezultată din surse din suprafață (69.421 mii mc) este:
 - populație: 7.721 mii mc. (11 %);
 - industrie: 57.675 mii mc. (83%);
 - agricultură (zootehnie): 4.025 mii mc. (6%).

Din analiza datelor prezentate rezultă o bună distribuție a apei potabile provenită din cele două categorii de surse, pe categorii de consumatori.

Astfel, din volumul total de apă potabilă rezultată din surse din subteran, 67% este utilizată de populație, în timp ce industria consumă 83% din apă potabilă provenită din surse de suprafață.

Se apreciază ca cca. 40% din rețelele de distribuție a apei potabile au durată normată expirată și prezintă un avansat grad de uzură, ceea ce duce la mari pierderi de apă în rețeaua de aducțiune și distribuție a apei.

Unitățile specializate au reușit să furnizeze apa în mod continuu utilizatorilor din județ, excepție făcând unele întreruperi de scurtă durată și pe zone limitate, survenite ca urmare a unor avarii accidentale.

În afară de unitățile economice care se alimentează 100% cu apă din rețeaua de apă potabilă a localităților, există și un număr mare de unități economice dispensate în tot județul care, cel puțin o parte din necesarul lor de apă potabilă îl obțin din sursele proprii (puțuri forate).

Însumând volumul de apă produs de unitățile economice cu surse proprii (14.524 mii mc) la volumul produs de regiile specializate (181.070 mii mc), rezultă un volum total de apă potabilă produs de 195.594 mii mc.

II.7.1.2. Exploatarea Teritorială Constanța a S.N. TRANSGAZ

S.N. Transgaz este operatorul unic al sistemului de transport gaze naturale prin conducte pe teritoriul Dobrogei, având sediul în Constanța, strada Albastră numărul 1.

În scopul operării optime a sistemului de transport gaze naturale, Exploatarea Teritorială Constanța are în componență două sectoare, din care unul pe teritoriul județului Constanța, la Năvodari.

Traseele conductelor magistrale de transport și racorduri de alimentare, din județul Constanța, însumează aprox. 500 km cu diametru între 300 și 1200 mm.

Conductele de transport sunt amplasate subteran și doar unele elemente de planimetrie sau nivelment sunt traversate aerian.

Societatea exploatează, pe teritoriul județului Constanța un număr de 15 S.R.M-uri, din care:

A. cu personal:

- S.R.M. Constanta, Str. Anton Cehov, nr. 5, Județul Constanța;
- S.R.M. Năvodari, Str. Luminei, nr. 28, Județul Constanța;
- S.R.M. Ovidiu 1, situat în Ovidiu, Județul Constanța;

B. automatizate:

- S.R.M. Ovidiu 2, situat în Ovidiu, Județul Constanța;
- S.R.M. Ovidiu 3, situat în Ovidiu, Județul Constanta;
- S.R.M. Ovidiu 4, situat în Ovidiu, Județul Constanta;
- S.R.M. Lumina, Str. Luminei, nr. 28, Județul Constanța;
- S.R.M. Cogevalac, situat în Cogevalac, Județul Constanta;
- S.R.M. Omnia Cogenerare, situat în Medgidia, Județul Constanța;
- S.R.M. Omnia Amidon, situat în Medgidia, Județul Constanța;
- S.R.M. Techirghiol, situat în Techirghiol, Județul Constanța;
- S.R.M. Mangalia, situat în Mangalia, Județul Constanța;
- S.R.M. Negru Vodă, situat în Negru Vodă, Județul Constanța;
- S.R.M. Medgidia, Str. Silozului, nr. 40, Județul Constanța.
- S.R.M. Mihail Kogalniceanu, situat în M. Kogălniceanu, Județul Constanța;

Secțiunea a 8 – a: Specific regional/local

II.8.1. Surse majore de risc

La Nivelul Județului Constanța, sursa majoră de risc o reprezintă C.N.E Cernavodă. Centrala nucleară este amplasată în județul Constanța la cca. 2 Km SE de limita orașului Cernavoda, la cca. 1,5 Km NE de prima ecluza a canalului navigabil Dunăre-Marea Neagra, pe terenul fostei cariere de calcar Ilie Barza.

Amplasamentul este mărginit la N de VALEA CIȘMELEI iar la SV de DN 22 și linia de cale ferată secundară de acces în zona industrială și portuară a orașului Cernavodă. Incinta centralei este situată în zona platformei rezultată din excavațiile de la carieră.

C.N.E. Cernavodă este proiectată să cuprindă 5 grupuri de tip PHWR-CANDU anvelope, cu o putere de 2180 MWth și 700 Mwe fiecare.

În caz de accident nuclear cu depășirea barierei de protecție a anvelopei se pot elibera și dispersa în mediu produși de fisiune sub forma gazoasă, lichidă sau solidă.

Radioactivitatea poate depăși normele admise atât din punct de vedere al expunerii externe la radiații γ emise de radionuclizii prezenți în nor sau depuși pe sol cât și din punct de vedere al expunerii interne prin inhalare și consumul apei și alimentelor contaminate, prezentând un pericol deosebit izotopii radioactivi ai iodului, strontiului, cesiului precum și ai gazelor nobile.

Produșii radioactivi lichizi și solizi, cu activități specifice mari și arie de răspândire mică, pot ajunge în fluviul Dunărea, contaminând folosințele de apă din aval și Canalul Dunăre - Marea Neagră.

Vântul predominant în zona Cernavodă are direcție din nord-est, cu o frecvență mai mare iarna. Caracteristicile meteorologice au o influență determinantă asupra dispersiei produșilor radioactivi.

Ocupația populației în zonele de risc este preponderent agricolă, existând 4 ferme vegetale în județul Călărași și 7 ferme agrozootehnice în județul Ialomița. Zona industrială o reprezintă orașul Cernavodă și municipiul Medgidia în care există agenți economici cu specific de materiale de construcții, prelucrări mecanice și industrie alimentară.

II.8.2. Zone de Planificare la Urgență

Pentru CNE Cernavodă se definesc următoarele zone:

Zonele și distanțele de planificare pentru CNE Cernavodă - Unitatea 1 și Unitatea 2 precum și Depozitul Intermediar de Combustibil Ars cuprind următoarele localități:

❖ ***Localitățile aflate în zona de planificare a acțiunilor preventive de protecție (PAZ) - 3km sunt:***

- oraș Cernavodă;
- sat Ștefan cel Mare (comuna Saligny).

❖ ***Localitățile aflate în zona de planificare a acțiunilor urgente de protecție (UPZ) – 15 km sunt:***

- comuna Mircea Vodă cu satele Mircea Vodă, Țibrinu, Satu Nou, Gherghina;
- comuna Tortomanu;
- comuna Saligny cu satele Saligny și Faclia;
- comuna Peștera cu satele Peștera, Ivrinezu Mare, Ivrinezu Mic;
- comuna Rasova cu satele Rasova și Cochirleni;
- comuna Seimeni cu satele Seimeni, Seimenii Mici, Dunărea;
- comuna Siliștea;
- comuna Tortoman;
- satul Remus Opreanu – municipiul Medgidia.

II.8.3. Sistemul de clasificare al urgenței utilizat la CNE Cernavodă

Orice accident care are loc pe amplasament trebuie evaluat în sensul unei posibile clasificări pentru exteriorul amplasamentului. În cazul CNE Cernavodă, clasificarea urgenței se realizează de șeful de tură.

Pentru cazul unui accident la CNE Cernavodă se va utiliza **sistemul de clasificare cu patru clase de urgență** recunoscut pe plan internațional:

- ***Alerta;***
- ***Urgență pe Unitate;***
- ***Urgență pe Amplasament;***
- ***Urgență Generală.***

Alerta: Reprezintă evenimentul care conduce la o descreștere semnificativă sau necunoscută a nivelului de protecție a populației sau a personalului de pe amplasamentul nuclear.

La acest nivel se recomandă ca organizațiile de răspuns din interiorul și din exteriorul amplasamentului să își ridice nivelul de operativitate și să se realizeze evaluări suplimentare ale situației.

Urgență pe Unitate: Se caracterizează printr-o reducere considerabilă a nivelului de protecție a personalului de pe unitate și care nu are consecințe radiologice în afara amplasamentului. Urgența pe unitate include evenimentele care pot evolua către urgență pe amplasament sau urgență generală.

Urgență pe amplasament: Reprezintă evenimentul care conduce la o descreștere majoră a nivelului de protecție a populației sau a personalului de pe amplasamentul nuclear. Aceasta include:

- 1) o descreștere majoră a nivelului protecției asigurate împotriva miezului reactorului sau a unor mari cantități de combustibil ars;
- 2) condiții în care orice altă disfuncționalitate suplimentară pot conduce la avariarea miezului reactorului sau a combustibilului ars;
- 3) doze de radiație mari în interiorul amplasamentului sau doze de radiație în exteriorul amplasamentului peste nivelurile de intervenție prevăzute pentru acțiunile de protecție urgente.

La această clasă de urgență trebuie întreprinse acțiuni pentru controlul dozelor personalului de pe amplasament și trebuie realizate pregătiri pentru implementarea acțiunilor de protecție în exteriorul amplasamentului.

Urgență generală: Reprezintă evenimentul care presupune sau implică un risc substanțial al unei eliberări radioactive care necesită implementarea acțiunilor de protecție urgente în exteriorul amplasamentului. Aici sunt incluse:

- 1) avariarea sau iminența avarierii miezului reactorului sau a unor mari cantități de combustibil ars;
- 2) eliberări radioactive în exteriorul amplasamentului care conduc la doze radioactive care depășesc nivelurile de intervenție pentru acțiuni de protecție urgente.

La declararea acestui nivel se trece la implementarea imediată a acțiunilor de protecție urgente pentru populația din vecinătatea centralei.

Clasele de urgență adoptate de C.N.E. Cernavodă și corespondența cu prezentul plan sunt specificate în tabelul de mai jos:

Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Dobrogea" al județului Constanța	C.N.E. Cernavodă	Sistemul internațional
Alerta	Alerta pe centrală	Alerta
Urgență pe unitate	Urgență pe unitate	Alertă
Urgența pe amplasament	Urgență pe centrală	Urgența pe amplasament
	Alerta în exterior	
Urgență generală	Urgență în exterior	Urgență generală

II.8.4. Riscuri transfrontaliere

Febra aftoasă este o boală infecto-contagioasă înalt patogenă, afectând animalele biongulate, în special vitele, oile, porcii și caprele. Alte animale susceptibile la boală sunt biongulatele sălbatice, inclusiv elefanții. Boala este însoțită de apariția unor vezicule pline cu lichid, apărute la nivelul mucoasei gingivale sau al membrelor.

Există șapte tipuri de virus care produc semne similare, diferențiabile numai în laborator. Boala se poate răspândi prin contact direct sau indirect cu animalele bolnave, acestea excretând virusul chiar cu câteva zile înainte ca boala să dezvolte semne clinice.

Boala se poate răspândi și prin mișcări necontrolate de persoane, animale, vehicule sau alte obiecte contaminate cu virus; de asemenea, este posibilă împrăștierea virusului pe calea aerului, mai ales când bate vântul. Carnea provenită din carcasele animalelor infectate cu virusul febrei aftoase poate constitui o sursă remarcabilă de virus.

Virusul este sensibil la căldură, umiditate scăzută și anumiți dezinfecțanți, dar poate rămâne activ pentru o perioadă variabilă într-un mediu favorabil, așa cum sunt carcasele congelate și obiectele contaminate.

Depistarea și raportarea la timp a bolii, cât și respectarea unor măsuri de biosecuritate extrem de severe face posibilă limitarea răspândirii virusului către contactii din jur.

CAPITOLUL III. ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale.

III.1.1. Fenomene meteorologice periculoase

III.1.1.1. Inundații

Inundația = acoperirea terenului cu un strat de apă în stagnare sau în mișcare care, prin mărimea și durata sa, provoacă victime umane și distrugerii materiale ce dereglează buna desfășurare a activităților social-economice din zona afectată.

Clasificare după geneză:

- inundații provocate de fenomene naturale;
- inundații provocate de fenomene accidentale;
- inundații provocate de activități umane.

Zone posibil afectate:

A. În situația creșterii Dunării peste cota de atenție:

Ostrov – zona stadion, Izvoarele, Dunăreni – zona localității, Vlahii, Rasova, Cochirleni – zona dig, Cernavodă – zona port, Seimeni, Dunărea, Capidava – cetate, Topalu (zona veriga; zona carieră stâncă), Ghindărești – zona pietrei, Hârșova – zona port, Vadu Oii, Ciobanu, Gârliciu.

B. În situația creșterii debitelor râurilor interioare și a revărsărilor de pe versant:

Băneasa, Cerchezu, Independența, Plopeni, Chirnogeni, Cotu Văii, Vârtop, Albești, Agiea, Eforie, Moșneni, Pietreni, Peștera, Faclia, Ștefan cel Mare, Nicolae Bălcescu, Băltăgești, Runcu, Cogealac, Tariverde, Nuntasi, Istria, Mihai Viteazu

În porturile maritime inundațiile cu consecințe grave sunt improbabile, configurația terenului asigurând scurgerea liberă către mare a posibilelor acumulări de apă datorate ploilor abundente. Se pot produce inundații locale fără urmări majore pentru persoane, bunuri sau pentru activitatea portuară.

Ca urmare a ploilor torențiale, cantități de precipitații de peste 50 l/mp pot determina inundarea incintelor operatorilor economici și a arterelor de circulație, se pot produce torenți, mai ales în zona podului de la Poarta nr. 5, prin scurgerea apei de ploaie dinspre oraș spre port. De asemenea, se creează premise pentru alunecări de teren, ce pot avea ca urmări victime și pagube materiale.

Se pot forma torenți în zona costieră dintre Poarta 1 și Poarta 6, care pot afecta temporar circulația rutieră și pietonală în zonă și pot provoca inundații locale. Precipitațiile abundente depășesc capacitatea de transport a rețelei pluviale.

Efecte:

Pagube în economie:

-pagube directe (distrugerii sau deteriorări): localități, obiective industriale agricole și zootehnice, căi de comunicații și telecomunicații, rețele de transport, construcții hidrotehnice, poduri și podețe, animale și păsări;

-pagube indirecte: întreruperea proceselor de producție, întârzieri în livrarea produselor, cheltuieli pentru apărare în timpul inundațiilor, cheltuieli pentru normalizarea vieții după inundație, plata asigurării bunurilor.

Efecte sociale negative: victime umane, evacuarea populației, provocarea panicii, pericol de epidemii, întreruperea învățământului, diminuarea veniturilor populației, distrugeri de bunuri, reducerea ritmului de dezvoltare a zonelor afectate.

Efecte ecologice negative: degradarea mediului ambiant, poluarea apelor de suprafață sau subterane, poluarea solurilor, exces de umiditate, degradarea versanților, degradarea peisajului, distrugerea faunei și florei.

III.1.1.2. Furtuni, tornade, secetă.

Furtuni = perturbări severe ale atmosferei.

Din punct de vedere științific, meteorologii consideră furtunile drept sisteme meteorologice având viteze ale vântului de intensitate 10 până la 12 pe scara Beaufort. Vânturile de intensitate 10 ating viteze de 88-101 km/h, iar cele de intensitate 11 ating 102-117 km/h cauzând furtuni violente. Vânturile care ating viteze mai mari de 117/km/h -intensitate 12 - sunt numite vânturi de intensitatea uraganului.

Efecte:

Anual, vânturile intense provoacă multe distrugeri. De-a lungul coastelor, ele dau naștere unor valuri de furtună violente care pot provoca stricăciuni imense. Iarna, pe Marea Neagră, se dezlănțuie furtuni puternice. Violența acestora depășește orice închipuire, atunci valurile ating înălțimea de 10 metri. Digul de Nord al Portului Constanța este punctul de întâlnire al vânturilor și al curenților marini. Este un loc periculos, unde de-a lungul timpului și-au găsit sfârșitul multe nave.

Tornada pe Marea Neagră - 8 August 2009. Fenomenul, format la câțiva kilometri de plajele unde se aflau zeci de mii de turiști, n-a durat mai mult de cinci minute și a fost urmat de o furtună dezlănțuită. Monitorizarea fenomenelor de furtună la Marea Neagră se realizează de către Stația hidrologică marină Constanța.

Seceta = *Insuficiență a umidității solului și a atmosferei față de valorile minimale necesare creșterii și dezvoltării normale a plantelor (cultivate).*

Vreme, perioadă caracterizată printr-o astfel de insuficiență; vreme uscată, secetoasă.

Fenomen care se produce în natura și care se manifesta prin lipsa de ploi, prin vânturi uscate și arșiță, ce dăunează plantelor și în special culturilor agricole.

Zone – întreg teritoriul județului, preponderent în zonele turistice, agricole și cu comunități mari de animale

Efecte:

Pagube în economie:

-pagube directe în agricultură și zootehnie, în turism, afectarea construcțiilor hidrotehnice;

-pagube indirecte: întreruperea proceselor de producție, întârzieri în livrarea produselor, cheltuieli pentru aprovizionare cu apă, cheltuieli pentru normalizarea vieții, plata asigurării bunurilor.

Efecte sociale negative: provocarea panicii, pericol de epidemii, diminuarea veniturilor populației, distrugeri de bunuri, reducerea ritmului de dezvoltare a zonelor afectate.

Efecte ecologice negative: degradarea mediului ambiant, distrugerea faunei și florei.

III.1.1.3. Căderi masive de zăpadă, viscol, îngheț

Înzăpezire = *acoperirea terenului cu un strat de zăpadă care, prin mărimea și durata sa, provoacă blocaje rutiere, izolarea localităților și distrugeri materiale ce dereglează buna desfășurare a activităților social-economice din zona afectată.*

Zone:**Înzăpeziri și polei**

DN2A, DN39, DN22, DN3, DN22A, DN22C, DN22B, precum și toate drumurile județene și comunale din județul Constanța.

Blocaje de ghețuri

Canalul Dunăre-Marea Neagră

Canalul Poarta Alba-Midia Năvodari

Fluviul Dunarea

Fenomenele de viscol și îngheț s-au înscris în parametrii normali ai lunilor de iarnă, neafectând în mod semnificativ alimentarea cu apă, energie electrică și gaze naturale și nici procesele de producție ale operatorilor economici. Fenomenele de intensitate mare pot avea ca urmări desfășurarea dificilă a circulației, probleme în deplasarea mijloacelor de intervenție, îngreunarea sau chiar blocarea activității portuare, dificultăți în alimentarea cu apă, energie electrică și gaze naturale.

Ca urmare a vântului de intensitate mare se pot produce furtuni la Marea Neagră.

Activitățile de dezăpezire și combatere a poleiului se desfășoară conform planului de intervenție în sezonul rece privind combaterea urmărilor fenomenelor meteo periculoase, atât cu mijloace de intervenție proprii cât și cu forțe și mijloace de intervenție aparținând operatorilor economici cu care s-au încheiat contracte. De asemenea, la acțiuni participă, în zona de responsabilitate, operatorii economici portuari.

Efecte:***Pagube în economie:***

-pagube indirecte: întreruperea proceselor de producție, întârzieri în livrarea produselor, cheltuieli pentru aparare în timpul înzăpezirilor, cheltuieli pentru normalizarea vieții după dezăpezire.

Efecte sociale negative: pericol de epidemii, întreruperea învățământului, diminuarea veniturilor populației, reducerea ritmului de dezvoltare a zonelor afectate.

Efecte ecologice negative: exces de umiditate, degradarea versanților.

III.1.1.4. Temperaturi extreme

Temperaturile extreme = temperaturile exterioare ale aerului, care:

- depășesc +37°C sau, corelate cu condiții de umiditate mare, pot fi echivalate cu acest nivel;
- scad sub -20°C sau, corelate cu condiții de vânt intens, pot fi echivalate cu acest nivel.

Acestea sunt temperaturi monitorizate și certificate de Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie și transmise de centrele regionale ale acestuia.

În perioadele cu temperaturi scăzute extreme angajatorii trebuie să asigure următoarele măsuri minimale pentru menținerea stării de sănătate a salariaților care lucrează în aer liber:

- distribuirea de ceai fierbinte în cantitate de 0,5-1 litru/persoana/schimb;
- acordarea de pauze pentru refacerea capacității de termoreglare, scop în care se vor asigura spații fixe sau mobile cu microclimat corespunzător;
- asigurarea echipamentului individual de protecție.

În perioadele cu temperaturi ridicate extreme angajatorii trebuie să asigure următoarele măsuri minimale:

A. Pentru ameliorarea condițiilor de muncă:

- reducerea intensității și ritmului activităților fizice;
- asigurarea ventilației la locurile de muncă;
- alternarea efortului dinamic cu cel static;
- alternarea perioadelor de lucru cu perioadele de repaus în locuri umbrite, cu curenți de aer.

B. Pentru menținerea stării de sănătate a angajaților:

- asigurarea apei minerale adecvate, câte 2-4 litri/persoana/schimb;

- asigurarea echipamentului individual de protecție;
- asigurarea de dușuri.

Angajatorii care nu pot asigura condițiile prevăzute vor lua, de comun acord cu reprezentanții sindicatelor sau cu reprezentanții aleși ai salariaților, după caz, următoarele măsuri:

- reducerea duratei zilei de lucru;
- eșalonarea pe doua perioade a zilei de lucru: până la ora 11,00 și după ora 17,00;
- întreruperea colectivă a lucrului cu asigurarea continuității activității în locurile în care aceasta nu poate fi întreruptă, potrivit prevederilor legale.

Aceste măsuri se vor stabili dacă temperaturile extreme se mențin pe o perioadă de cel puțin două zile consecutiv.

III.1.2. Incendii de pădure

Incendiu de pădure = foc apărut spontan, necontrolat, din neglijență, intenționat, pe terenuri cu vegetație forestieră, care aduce prejudicii incalculabile arborilor, semințișului, litierei, plantațiilor erbacee, animalelor.

Poate fi determinat de multe cauze naturale sau umane (piromani sau cioburi de sticlă care acționează ca o lupă, concentrând lumina pe vegetația moartă).

Cauze:

- folosirea neglijentă a focului de către oameni pentru prepararea hranei sau pentru încălzit;
- țigări aruncate la întâmplare;
- arderea rămășițelor lemnoase rezultate din parchetele de exploatare;
- crearea de suprafețe agricole prin arderea sau de îmbunătățirea pășunilor;
- folosirea armelor de vânătoare sau a artileriei în poligoanele vânătorilor de munte;
- scânteii și cenușă de la locomotivele folosite în exploatarea forestieră;
- trăsnetul;
- incendieri premeditate.

Apariția incendiilor de pădure este favorizată de secetele prelungite și insolația puternică, iar viteza de înaintare a focului depinde de viteza vântului, compoziția și vârsta pădurii.

Tipurile incendiilor de pădure și modul lor de manifestare sunt:

- **PE SOL SAU DE LITIERĂ** – se produc la suprafața solului și cuprind frunzele uscate, semințișul, pătura erbacee, arzând pătura vie și moartă din mușchi, iarbă și frunze. Viteza de ardere atinge 1 km/h, iar înălțimea flăcărilor variază între 2-3 m, în funcție de intensitatea arderii. Incendiile de litieră se dezvoltă inegal, se propagă în salturi pe direcții diferite în raport cu schimbările de sens ale curenților de aer și de starea de umiditate a materialelor întâlnite. Incendiile de litieră pot fi lente și rapide.
- **DE CORONAMENT** – în care desfășurarea focului are loc în plafonul superior al arborilor, iar viteza de ardere este între 8 și 25 km/h în funcție de intensitatea arderii, 8 km/h pentru incendii lente, 25 km/h pentru incendii rapide și peste 25 km/h pentru incendii violente.
- **COMBinate DE LITIERĂ ȘI CORONAMENT** – care apar mai des la pădurile tinere de rășinoase, unde nu s-au luat măsuri de curățire a vegetației, crengilor și a altor resturi lemnoase aflate la partea inferioară a arborilor.
- **DE DOBORĂTURI** – în porțiunile de pădure unde arborii au fost calamități de furtuni puternice.

Direcția Silvică Constanța administrează fondul forestier prin cele 4 ocoale silvice din subordine, după cum urmează:

1. Ocolul Silvic Murfatlar

Pe raza ocolului nu sunt obiective industriale ori turistice care să-și desfășoare activitatea în pădure. Pericol de incendiu îl reprezintă vecinătatea cu terenurile agricole necultivate, cu miriștile și cu pășunile

care sunt incendiate în fiecare an, primăvara și toamna. Zonele cele mai vulnerabile din motivele expuse sunt trupurile de pădure Hagieni, Șipote, Dumbrăveni și Mihail Kogălniceanu.

2. Ocolul Silvic Băneasa

În cadrul ocolului nu sunt obiective industriale, economice ori turistice. Pericolul de incendii îl reprezintă vecinătatea cu terenurile agricole, miriștile ori pășunile care sunt incendiate anual. Pădurile expuse acestui pericol sunt cele din raza localităților: Goruni, Carvan, Lipnița, Ion Corvin.

3. Ocolul Silvic Cernavodă (Dunărea de Jos)

În fondul forestier nu sunt obiective industriale care să prezinte pericol de incendii. Pentru arboretele din raza ocolului, riscul mare de incendii îl reprezintă terenurile agricole, miriștile, pășunile limitrofe fondului forestier și care sunt incendiate în fiecare an.

Pădurile cele mai expuse riscului de incendii sunt cele de raza localităților: Cernavodă, Urluia, Aliman, Abrud, Rasova, Dunăreni.

4. Ocolul Silvic Hârșova

Arboretele de foioase alcătuite din plop și salcie situate în Lunca inundabilă a Dunării, se întind de la Capidava până la Gârliciu, reprezintă un risc scăzut de incendiu.

Zonele cu pădure cele mai expuse pericolului de incendiu sunt: Hârșova, Releu, Crucea, Gălbiori, Dunărea, Cheia, Târgușor, Gura Dobrogei, Mireasa, Mihai Viteazu, deoarece sunt limitrofe cu terenurile agricole, miriștile și pășunile care sunt incendiate anual.

Pentru identificarea riscului de incendiu în fondul forestier este necesar a fi utilizate câteva noțiuni specifice:

- R.M.A. – risc mediu anual
- R.M.D. – risc mediu diurn (zilnic)

R.M.A. este factorul de baza în calculul riscului de incendiu și se traduce prin probabilitatea în procente ca o suprafață de pădure să fie incendiată într-un an.

Exemplu: R.M.A.= 1% înseamnă ca o suprafață dată (parcelă, unitate de producție sau o pădure) să fie incendiată la 100 de ani sau o unitate din acestea 100 să ardă o dată pe an.

R.M.D. se traduce prin aceeași posibilitate, dar luată într-o zi dată la nivelul unei parcele sau păduri și depinde de condițiile meteorologice estimate în fiecare zi.

Evaluarea riscului de incendiu în fondul forestier rămâne un element aproximativ. Pentru o posibilă evaluare la parametri cât mai apropiați de realitate, este necesară o statistică a incendiilor pe întregul fond forestier pe o perioadă de cel puțin 20-40 ani.

În anul 2024, pe raza D.S. Constanța, s-au produs 12 (douăsprezece) incendii pe o suprafață totală de 89,29 ha. În urma evaluării pagubelor a rezultat un volum de 450,04 mc cu o valoare de 505.765 lei.

Izbucnirea acestor incendii este provocată, în general, de arderea nesupravegheată a miriștii precum și de nerealizarea, de către deținătorii de terenuri agricole, a liniilor izolatoare în zonele care delimitează fondul forestier de terenurile agricole, probleme cu care ne confruntăm an de an.

În vederea prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor, pentru anul 2025 au fost prevăzute în deviz lucrări de minim sanitar, constând în arat și discuit linii izolatoare 183 ha x 2= 366 ha precum și o serie de măsuri de aparare împotriva incendiilor:

- supravegherea lizierelor pădurilor limitrofe terenurilor agricole, cu precădere în zonele în care se efectuează lucrări și în zonele cu enclave sau trasee turistice;
- organizarea și efectuarea de patrulări în perimetrul fondului forestier, în zonele cu enclave sau trasee turistice frecventate;
- atenționarea în scris a deținătorilor de terenuri limitrofe pădurilor asupra pericolului de declanșare a incendiilor prin arderea resturilor vegetale și lăsarea focului nesupravegheat.

- întreținerea liniilor izolatoare și realizarea de noi linii izolatoare în zonele care delimitează fondul forestier de terenurile agricole;

- sesizarea în scris, a primăriilor și a posturilor de poliție, pentru a lua măsurile legale de sancționare în cazurile de încălcare a normelor de prevenire a incendiilor de către deținătorii terenurilor din imediata apropiere a fondului forestier;

- comunicarea, în scris, firmelor care prestează servicii în fondul forestier asupra obligațiilor ce le revin cu privire la respectarea normelor P.S.I. în fondul forestier;

- informarea cetățenilor asupra riscului pe care îl reprezintă distrugerea prin ardere a resturilor vegetale, miriștilor, gunoaielor, etc.

- verificarea și completarea uneltelor P.S.I. în vederea intervenției la stingerea incendiilor.

METODĂ DE EVALUARE A RISCULUI

Prima etapă: se va calcula indicele de combustibilitate „I.C.”:

$I.C. = 39 + 2,3BV(E1 + E2 - 7,18)$ în care:

- BV=biovolum, se obține prin adunarea gradelor de acoperire în procente a fiecăruia din cele 4 straturi de vegetație (lemnoasă înaltă, lemnoasă joasă, ierbacee, litiera) și este cuprins între 0 și 5.
- E1 și E2 conțin notele de intensitate calorică și au valori între 1 și 9. (E1 pentru lemnoase înalte și E2 pentru lemnoase joase și stratul erbaceu) .

Pentru pădurile din județul Constanța avem :

a) Arborete de pin negru în suprafața de 1697 ha. în care participă:

- pin 33% - E1 = 8 pentru pin
- buruieni arborescente 10% - E2 = 1 pentru buruieni și litieră
- ierbacee 10%
- litieră 90%

$BV1 = 33 + 10 + 90/100 = 1,33$

b) Arborete de stejar în suprafața de 4351 ha. în care participă:

- stejar 11% - E1 = 7 pentru stejar
- buruieni ierbacee 10%- E2 = 1 pentru litiera și buruieni
- litiera 90%

$BV2 = 11 + 10 + 90/100 = 1,1$

c) Arborete de diverse foioase tari și moi – 33231 ha.

- foioase 85% - E1 = 2 pentru foioase
- buruieni ierbacee 30%- E2 = 1 pentru litiera și buruieni
- litiera 70%

$BV3 = 85 + 30 + 70/100 = 1,85$

INDICELE DE COMBUSTIBILITATE

- $IC1 = 39 + 2,3 \times 1,33(8 + 1 - 7,18) = 44,56$
- $IC2 = 39 + 2,3 \times 1,1(7 + 1 - 7,18) = 41,07$
- $IC3 = 39 + 2,3 \times 1,85(2 + 1 - 7,18) = 21,21$

A doua etapă: Se va calcula riscul mediu anual (R.M.A.) pentru tot fondul forestier din județul Constanța.

$R.M.A. = 0,1 \times ICM - 3$

I.C.M.= este indicele de combustibilitate ponderat al pădurilor din județul Constanța după formula:

$I.C.M. = 1/ST (S1 \times IC1 + S2 \times IC2 + S3 \times IC3)$

- ST = suprafața totală a fondului forestier al județului (39279 ha);
- S1 = suprafața arboretelor de pin (1679 ha);
- S2 = Suprafața arboretelor de stejar (4351 ha);

- S3 = suprafața arboretelor de diverse foioase (33231 ha)

$$I.C.M.=1/ST(1679*44,56 + 4351*41,07 + 33231*21,21)$$

$$I.C.M.=1/ST (74816+178696+704830)=958342/39279=24,40$$

$$R.M.A.=0,1*24,40-3=+0,56$$

ceea ce reprezintă UN RISC DE INCENDIU FOARTE REDUS și rezultă că pădurile din județ riscă repetarea incendiilor după aproximativ 200-400 ani (repetarea incendiilor pe aceeași suprafață (parcelă, subparcelă).

III.1.3. Fenomene distructive de origine geologică

III.1.3.1. Cutremure de pământ

Cutremurul = *ruptura brutală a rocilor din scoarța terestră datorită mișcării plăcilor tectonice, care generează o mișcare vibratorie a solului, ce poate duce la victime umane și distrugeri.*

Clasificare după adâncimea focarului:

- de suprafață (între 0-50 km);
- intermediar (între 50-250 km);
- de adâncime (peste 250 km).

Zone seismice

În conformitate cu zonarea țării din punct de vedere al intensității cutremurelor, județul Constanța este situat în zona sub gradul 8 pe scara Richter și în zona de magnitudine E și D conform normativului P 100 /1992, completat cu ordinul M.L.P.A.T. nr.71/ N/ 07.10.1996 (normativ pentru proiectarea antiseismică construcțiilor).

Această dispunere presupune o probabilitate redusă a unor dezastre complementare, indiferent din care focare (zonele Vrancea, Banat sau Varna) se produc seismele, precum și o influență agravantă motivată de condițiile locale privitoare la natura terenului.

Se pot produce unele mișcări tectonice cu efecte locale, datorate unor prabușiri de teren în zonele:

- Cernavodă, Seimeni, Hârșova ;
- Băneasa, Ostrov.

Efecte:

Elementele expuse direct sau indirect efectelor seismelor sunt:

- Populația, precum și bunurile sale mobile și imobile;
- construcțiile: clădiri de locuit, clădiri pentru învățământ și social-culturale, capacitățile productive: fabrici, platforme industriale, ferme zootehnice, amenajări piscicole, porturi, aeroporturi și altele;
- căile de comunicații rutiere, feroviare și navale;
- rețelele de alimentare cu energie electrică, gaze, barajele și alte lucrări hidrotehnice;
- sursele și sistemele de alimentare cu apă și canalizare, stațiile de tratare și de epurare;
- rețelele de telecomunicații și altele asemenea;
- mediul natural: ecosisteme, păduri, terenuri dispuse pe versanți sau având caracteristici defavorabile, intravilanul localităților și altele;
- activitățile social-economice.

În cazul unui cutremur riscul de producere a unor dezastre complementare este mare:

- prabușiri de construcții și instalații;
- avarii sau distrugeri a unor lucrări hidrotehnice (diguri, cheuri);
- accidente tehnologice;
- incendii, explozii izolate sau de mari proporții;
- accidente chimice;

- accidente navale;
- accidente de transport al oamenilor, mărfurilor obișnuite sau periculoase;
- alunecări de teren (malul portului Constanța).

Pentru solicitarea declarării ca zonă de dezastru sau zonă în care se instituie starea de urgență, se consideră, în mod orientativ, că parametrii de caracterizare a situației de dezastru trebuie să atingă nivelurile sau să existe pericolul atingerii acestor valori, pe baza criteriilor din tabelul următor:

PARAMETRII	CATEGORIA DE DEZASTRU	
	LIMITAT	MAJOR
Număr de vieți omenești pierdute, persoane dispărute	≤ 50	> 50
Număr de răniți	≤ 150	> 150
Număr de persoane fără locuință	≤ 200	> 200
Număr de locuințe grav afectate	≤ 1000	> 1000

III.1.3.2. Alunecări de teren

Alunecarea de teren = *deplasarea rocilor care formează versanții unor munți sau dealuri, pantele unor lucrări de hidroamelioratie sau altor lucrări de îmbunătățiri funciare.*

Prabusire de teren = *deplasări rapide ale maselor de roci pe versanții abrupti, prin cădere liberă, prin salturi sau rostogolire.*

Torenți = *proces de desprindere și transport al particulelor de sol prin acțiunea apei, care se scurge pe versant, sub forma de pânză sau de siroaie instabile, ce își modifică mereu traseul.*

Clasificare după viteza de manifestare:

- lentă (cu viteză $< 0,6$ m/ an);
- medie (cu viteză $0,6-3$ m/ s);
- bruscă (cu viteză > 3 m/ s).

Zone afectate:

Pe teritoriul județului Constanța există pericolul frecvent al unor alunecări de teren ca urmare a alcătuirii geologice și fenomenelor hidrometeorologice periculoase. Riscurile producerii alunecărilor de teren sunt materializate în anexele grafice și tabelele referitoare la intravilanul și extravilanul localităților, căi rutiere și feroviare, afectate în timp. Datorită condițiilor hidrometeorologice nefavorabile și neexecutării lucrărilor de drenare și stabilizare, în ultimii ani au apărut noi fenomene de alunecări sau reactivarea și amplificarea unor alunecări de teren mai vechi.

Ca urmare a condițiilor geografice, geologice și hidrometeorologice, pe teritoriul județului Constanța pot exista :

➤ pericol de producere a unor surpări și prăbușiri de teren în zonele costiere, fluviale și maritime (faleza Nord – municipiul Constanta ; faleza Eforie Sud, Tuzla, Costinești și 23 August ; zona Ghindărești, Topalu, Capidava ; zona Dunărea-Seimeni ; zona Cochirleni-Rasova ; zona Dunareni-Oltina; zona Dobromir-Zorile-Sipote);

➤ pericol redus de inundații locale, de mică amploare, ca urmare a obturării unor cursuri de apă prin alunecări de teren;

➤ pericol redus de avariere a unor magistrale de transport energie electrică, produse petroliere sau gaze naturale, precum și a rețelei de gospodărie comunală, prin alunecări de teren.

Având în vedere faptul că cea mai mare parte a porturilor este reprezentată de teren câștigat asupra mării, riscul de producere a unor alunecări-prăbușiri ale cheurilor și danelor este semnificativ.

Pentru prevenirea producerii unor astfel de evenimente, periodic se efectuează inspecții subacvatice asupra construcțiilor hidrotehnice.

De asemenea, mai ales ca urmare a unor căderi de precipitații abundente, *zona costieră cuprinsă între Poarta 1 și Poarta 6 Port Constanța este supusă riscului producerii unor alunecări-prăbușiri de teren cu implicații majore*, în mod special asupra construcțiilor dispuse în imediata apropiere a incintei portului din cartierul Faleza Sud B-dul 1 Mai, zona Gara, Str.Traian.

Cauze

- naturale: ploi torențiale, mișcări tectonice, eroziuni, prăbușiri de grote etc;
- artificiale: explozii, excavatii, lucrări hidrotehnice sau de hidroamelioratii, construire de clădiri lângă versanții instabili.

Efecte

- distrugerea sau avariarea construcțiilor de orice fel;
- blocarea parțială sau totală a albiei unei ape curgătoare și crearea unei acumulări de apă cu pericol de inundație ;
- distrugerea sau avariarea rețelelor edilitare comunale (apă, gaze, canalizare);
- blocarea parțială sau totală a unor căi de comunicații (rutiere, feroviare etc).

Elementele expuse direct sau indirect efectelor alunecărilor de teren sunt:

- populația, precum și bunurile sale mobile și imobile;
- construcțiile: clădiri de locuit, clădiri pentru învățământ și social-culturale, capacitățile productive: fabrici, platforme industriale, ferme zootehnice, amenajări piscicole, porturi, aeroporturi și altele;
- mediul natural: ecosisteme, păduri, terenuri dispuse pe versanți sau având caracteristici defavorabile, intravilanul localităților și altele;
- activitățile social-economice.

Secțiunea a 2 - a. Analiza riscurilor tehnologice.

III.2.1. Accidente, avarii, explozii și incendii în industrie sau alte activități tehnologice și în activități de transport și depozitare produse periculoase

Accident chimic = eliberare necontrolată în mediul înconjurător a unor substanțe toxice industriale în concentrații mai mari decât concentrațiile maxime admise, pe timpul producerii, stocării sau transportului acestora punând astfel în pericol sănătatea populației.

Clasificare:

- **accidentul chimic minor** - când la rezervoarele de amoniac, clor lichefiat sau la una din instalații apare o avarie controlabilă, urmată de eliberarea unor cantități mici de substanță toxică industrială, peste limitele admise, fără urmări grave asupra populației și mediului înconjurător;
- **accidentul chimic major** - când la agentul economic sursa toxică s-a produs o avarie (distrugere) necontrolabilă și o mare cantitate de substanță toxică industrială a fost eliberată în atmosferă, realizându-se concentrații cu mult peste normele admise, care pot avea urmări grave asupra personalului, colectivităților de animale și mediului înconjurător.

Zone:

Localități sau agenți economici izolați.

Efecte:

-**Substanțele toxice industriale** - au acțiune contaminantă și vătămătoare în concentrații mici pe distanțe foarte mari.

În porturile maritime își desfășoară activitatea o serie de operatori economici care, prin cantitățile mari de substanțe pe care le operează, prezintă risc ridicat de producere a unor accidente tehnologice: emisii toxice, accidente chimice, incendii, explozii **Vezi Anexa.**

Cauzele Accidentelor

- Erorile umane sunt principala cauză a accidentelor industriale.
- Erorile tehnice pot fi determinate de proiectarea inadecvată sau întreținerea necorespunzătoare a diverselor instalații;
- Cauze externe: cutremure, incendii în masă, fenomene meteo periculoase.

Accidentele severe implicând substanțe periculoase, sunt frecvent asociate cu incendii, explozii și eliberarea de substanțe toxice.

Evenimentele tipice declanșatoare:

- fisura într-un rezervor care stochează substanțe inflamabile. Substanța este eliberată accidental și se amestecă cu aerul. Amestecul periculos format ajunge la o sursă de inițiere care produce incendiul sau explozia.
- fisura într-un rezervor conținând substanțe toxice. Norul toxic format se răspândește în aer și depășește perimetrul amplasamentului.

Tipuri de substanțe periculoase:

- **Țiței:** lichid inflamabil, volatil, toxic în spațiu închis; produs care poate crea medii explozive, foarte inflamabil, poluant, emană fum abundent, înecăcios, împiedică vizibilitatea. Poate produce incendiu cu manifestări violente, generează arsuri grave, necesită protecție antitermică deosebită a persoanelor din prima linie de intervenție pentru stingere.
- **Motorină:** lichid inflamabil, volatilitate redusă, toxic în spațiu închis. Prezintă risc de incendiu, poate crea medii explozive, poluant, provoacă iritații ale aparatului respirator, cefalee, amețeli, greață.
- **Bioetanol:** lichid foarte inflamabil, volatil, toxic, narcotic slab, provoacă depresie, pierderea cunoștinței. Pericol de incendiu la concentrație peste 60% în apă. În caz de scăpări masive sau incendiere necesită evacuarea persoanelor.
- **Biodiesel:** lichid cu posibilități de reacție violentă cu oxidări puternice, inflamabil. Este un produs compatibil și comparabil cu motorina.
- **E.T.B.E.** - etil terțiar butil eter: lichid foarte inflamabil, volatil, toxic, narcotic slab, pericol de incendiu. În caz de scăpări masive sau incendiu necesită evacuarea.
- **Azotat de amoniu:** Azotatul de amoniu nu este periculos dacă este manipulat corect. În contact prelungit sau repetat cu pielea sau cu ochii poate produce iritații. În caz de ingestie, în cantități mari, poate cauza deranjamente gastro-intestinale și, în cazuri extreme (mai ales la copii), poate determina formarea metahemoglobinemiei, așa zisul sindrom „blue baby” și poate cauza apariția cianozei (sesizată prin albăstrirea buzelor). În caz de inhalare, în concentrații mari de praf, poate cauza iritații ale nasului și ale căilor respiratorii având ca simptome dureri de gât și tuse.
- **Oxigen lichid (O₂):** Este un gaz lichefiat aflat la temperatură joasă. Contactul direct poate provoca degerături sau arsuri reci. Gazul este mai greu decât aerul, acumulându-se în spații închise, la nivelul solului (pivnițe, canalizări). Nu este poluant pentru apă sau aer. Este puternic oxidant, întreținând intens arderea. Poate reacționa violent la contactul cu materiale combustibile sau cu agenți reducători. Oxidează violent materialele organice.
- **Acetilenă (C₂H₂):** Este un gaz incolor cu miros asemănător usturoiului, dizolvat în recipiente sub presiune. Gaz extrem de inflamabil care se aprinde exploziv în aer chiar și la concentrații mici. În cazul scurgerilor de acetilenă în spații închise există pericolul exploziei la contactul cu scânteii, obiecte încinse, foc deschis, țigări aprinse, etc. Gazul scurs prin neetanșeități (garnituri improprie sau deteriorate, fixare incorectă a reductorului, robineti defecti, etc) și aprins accidental poate provoca arsuri. În anumite condiții este posibilă inițierea unei reacții exoterme de descompunere a acetilenei. Reacția conduce la creșterea presiunii în recipient și poate produce explozia mecanică a acestuia însoțită de incendiu. Recipientul conținând gaz sub presiune prezintă pericolul exploziei mecanice.

Nu are efect toxic la inhalare. Totuși, în concentrații mai mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot fi: pierderea capacității motorii și a cunoștinței. Accidentatul nu percepe sufocarea. La concentrații mai scăzute pot apărea efecte narcotice.

- **Acid clorhidric:** Produs corosiv, iritant pentru sistemul respirator. Contactul cu pielea produce arsuri sau ulceratii. Expunerea prelungită poate duce la dermatite. Contactul cu ochii poate produce vătămări permanente - afecțiuni ale corneei. Prin inhalare este iritant pentru sistemul respirator. Determină stări de sufocație, tuse convulsivă. Expunerea prelungită poate provoca pneumonii sau edeme pulmonare. Prin ingerare produce arsuri ale cavității bucale, esofag, tract gastro-intestinal. Risc de perforare a stomacului. Este nociv pentru organismele acvatice. Nu arde și nu întreține arderea. La căldură extremă și în contact cu majoritatea metalelor eliberează hidrogenul, care are limite de explozii cuprinse între 4 și 75 % vol.
- **Azot:** Gaz comprimat, incolor și inodor, neinflamabil și netoxic. În concentrații mari poate provoca asfixierea. Simptomele sunt: pierderea mobilității motrice și a cunoștinței. Victimele nu conștientizează asfixierea. Este mai greu decât aerul, putându-se acumula în spații închise, mai ales pe podea sau în zone cu nivel mai mic de înălțime.
- **Dioxid de carbon (CO₂):** Gaz comprimat, incolor și inodor, neinflamabil și netoxic. În concentrații mari poate provoca asfixierea. Simptomele sunt: pierderea mobilității motrice și a cunoștinței. Victimele nu conștientizează asfixierea. Concentrațiile scăzute pot cauza rapid insuficiență circulatorie. Simptomele sunt: dureri de cap, greață și vomă, urmate de instalarea inconștienței. Este mai greu decât aerul, putându-se acumula în spații închise, mai ales pe podea sau în zone cu nivel mai mic de înălțime. În caz de contact cu pielea sau ochii, se va clăti imediat cu apă cel puțin 15 minute. În cazul arsurilor reci, locurile afectate se vor clăti cu apă la temperatura corpului cel puțin 15 minute. Apoi se vor pansa cu feșe sterile.

III.2.2. Accidente, avarii, explozii și incendii în activități de transport

Accidente majore pe căile de transport = întreruperea temporară a circulației care generează distrugerea acestor căi, victime umane, animale cât și pagube materiale.

Substanțe periculoase = produse chimice care pe timpul transportului, cu mijloace auto sau pe calea ferată, datorită unor accidente de circulație, avarii la mijlocul de transport sau ambalaj, reacții chimice neprevăzute, nerespectări ale normelor tehnice de ambalare și transport sau altor factori neprevăzuți, pot conduce la apariția unor explozii, incendii, emisii de gaze, vapori toxici sau răspândiri de substanțe periculoase pe sol sau în mediul înconjurător.

Zone:

DN 22C, DN 2A, DN 39, DN 22, Canalul Dunarea Marea Neagra, Canalul Poarta Alba – Midia Năvodari, căile feroviare, aeriene, navale din zona de responsabilitate a județului.

Efecte:

Pagube în economie:

- -pagube directe (distrugerii sau deteriorari): locuințe, obiective industriale agricole și zootehnice, căi de comunicații și telecomunicații, rețele de transport, construcții hidrotehnice, poduri și podețe, animale și păsări;
- -pagube indirecte: întreruperea proceselor de producție, întârzieri în livrarea produselor, plata asigurării bunurilor.

Efecte sociale negative: victime umane, evacuarea populației, provocarea panicii, pericol de contaminare a populației, întreruperea învățământului, diminuarea veniturilor populației, distrugerii de bunuri.

Efecte ecologice negative: degradarea mediului ambiant, poluarea apelor de suprafață sau subterane, poluarea solurilor, distrugerea faunei și florei.

Transport rutier

De regulă, cauzele producerii acestora sunt datorate greșelilor de circulație, defectiunilor mijloacelor de transport, amplificate de condiții meteo nefavorabile. Riscul de producere a unor accidente rutiere majore în incintele portuare sunt reduse și datorită limitării vitezei de deplasare.

Transport feroviar

Riscul de producere a unor accidente feroviare majore în incintele portuare sunt reduse, atât datorită limitării vitezei de deplasare cât și scăderii traficului feroviar.

Transport fluvial și maritim

Statistica principalelor evenimente/incidente navale scoate în evidență faptul că producerea accidentelor navale majore – scufundări de nave - sunt strâns legate de condițiile meteo nefavorabile și de efectuarea unor manevre greșite. În situația în care fenomenele meteo devin periculoase pentru navigație, pentru evitarea accidentelor navale, porturile maritime se închid.

Transport aerian.

Având în vedere că portul Constanța se află în zona culoarelor de zbor ale aviației civile, precum și a aviației militare, riscul de producere a unor accidente aviatice este legat de aceste activități.

III.2.3. Risc radiologic și accidente, avarii, explozii, incendii sau alte evenimente în activitățile nucleare sau radiologice

Accident nuclear = eveniment care afectează instalația nucleară și poate provoca iradierea și contaminarea personalului acesteia, populației sau a mediului înconjurător, peste limitele admise.

Clasificare

- accident nuclear: evenimentul care afectează instalația nucleară și provoacă iradierea sau contaminarea populației și a mediului peste limitele permise de reglementările în vigoare;
- urgența radiologică: evenimentul sau situația care conduce la depășirea valorilor radioactivității factorilor de mediu peste limitele permise de reglementările în vigoare, ca urmare a unui eveniment cu implicații nucleare produs pe teritoriul sau în exteriorul țării

Zone:

În conformitate cu Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului nuclear sau radiologic, aprobat prin Ordinul ministrului afacerilor interne și al președintelui CNCAN nr. 61/113/2018, sunt definite două zone de planificare în afara amplasamentului și două distanțe de planificare:

- a) Zona de planificare a acțiunilor preventive de protecție (PAZ) este stabilită pentru evitarea efectelor deterministe și se aplică instalațiilor din CPU I;
- b) Zona de planificare a acțiunilor urgente de protecție (UPZ) este stabilită pentru evitarea efectelor deterministe și pentru reducerea probabilității de apariție a efectelor stocastice și se aplică instalațiilor din CPU I, CPU II și CPU V.

Zonele și distanțele de planificare pentru CNE Cernavodă - Unitatea 1 și Unitatea 2 precum și Depozitul Intermediar de Combustibil Ars sunt prevăzute în Anexa 2A cuprinzând următoarele localități:

☐ **Localitățile aflate în zona de planificare a acțiunilor preventive de protecție (PAZ) - 3km sunt:**

- a) oraș Cernavodă;
- b) sat Ștefan cel Mare (comuna Saligny).

☐ **Localitățile aflate în zona de planificare a acțiunilor urgente de protecție (UPZ) – 15 km sunt:**

- a) comuna Mircea Vodă cu satele Mircea Vodă, Țibrinu, Satu Nou, Gherghina;
- b) comuna Tortomanu;
- c) comuna Saligny cu satele Saligny și Faclia;
- d) comuna Peștera cu satele Peștera, Ivrinezu Mare, Ivrinezu Mic;
- e) comuna Rasova cu satele Rasova și Cochirleni;

- f) comuna Seimeni cu satele Seimeni, Seimenii Mici, Dunărea;
- g) comuna Siliștea;
- h) comuna Tortoman;
- i) satul Remus Opreanu – municipiul Medgidia.

Distanța de planificare extinsă (EPD), este stabilită în scopul extinderii acțiunilor de protecție pentru evitarea efectelor stocastice și se aplică instalațiilor din CPU I, CPU II și CPU V;

Distanța de planificare pentru restricționarea consumului de produse alimentare și nealimentare (ICPD), este stabilită pentru evitarea efectelor stocastice și se aplică instalațiilor CPU I, CPU II și CPU V;

Pentru centralele nucleare și depozitele de combustibil nuclear situate în afara zonelor și distanțelor de planificare stabilite, pentru care sunt reglementate măsuri de protecție sau restricții de consum, situate la distanțe cuprinse între 300 și 1000 km față de teritoriul național, se fac evaluări independente pentru stabilirea condițiilor cumulative necesare care să conducă la posibile efecte pe teritoriul României care ar putea conduce la implementarea de măsuri de protecție sau restricții de consum, după momentul producerii unui eveniment.

Planificarea zonelor și distanțelor de urgență

Instalație	PAZ	UPZ	EPD	ICPD
CNE Cernavoda	3 km	15 km	100 km	300 km
ICN Pitesti	N/A	1,5 km	5 km	15 km
CNE Kozlodui	N / A	25 km	100 km	300 km
CNE PAks	N / A	N / A	100 km	300 km
CNE Mochovce	N / A	N / A	N / A	300 km
CNE din Ucraina de Sud	N / A	N / A	N / A	300 km
CNE Khmelnytskyi	N / A	N / A	N / A	300

Efecte:

În caz de accident nuclear cu depășirea barierei de protecție a anvelopei se pot elibera și dispersa în mediu produși de fisiune sub formă gazoasă, lichidă sau solidă:

- a) expunerea la norul radioactiv
 - expunerea externă a întregului organism la radiațiile gamma din nor și materialul radioactiv depus;
 - expunerea datorită inhalării din nor.
- a) expunerea prin ingestie:
 - datorată ingestiei apei sau a produselor alimentare contaminate, în special a laptelui și a vegetalelor proaspete.

Porturile maritime sunt la o distanță suficient de mare pentru a nu fi incluse în zona de planificare la urgență în caz de accident nuclear. Totuși, în funcție de amploarea unui eventual accident nuclear și mai ales de condițiile meteorologice, Portul Constanța ar putea fi afectat.

Probabilitatea descoperirii de surse/deșeuri radioactive este legată de activitatea desfășurată de către operatorii portuari de deșeuri metalice (fier vechi).

Cu toate acestea, având în vedere faptul că în porturi nu se efectuează colectarea primară a fierului vechi, riscul de producere a unui accident radiologic este redus.

Principalii operatori economici portuari implicați sunt: European Metal Service; Tomini Trading; Kirazoglu Corporation; Barter Trading; Eurofier International; Metal House; Metal Network; Scantel; Kibarom Trading; Romned Port Operator.

III.2.4. Poluări de ape

Poluări majore cu hidrocarburi = deversarea, directă ori indirectă, de către om, a hidrocarburilor sau altor substanțe poluante pe cursurile de apă de pe raza județului și în zona costieră a Mării Negre.

Clasificare:

- poluare minoră - nivel 1 - mai puțin de 7 tone de hidrocarburi deversate;
- poluare medie - nivel 2 - între 7 și 700 tone de hidrocarburi deversate;
- poluare majoră - nivel 3 - peste 700 tone de hidrocarburi deversate (este asimilată situației de dezastru).

Zone:

Cursuri de apă și zona costieră a Mării Negre

Efecte ecologice negative: degradarea mediului ambiant, florei, faunei, poluarea apelor de suprafață sau subterane, poluarea solurilor.

Pe parcursul anului 2024 au fost semnalate 6 poluări accidentale cu hidrocarburi și produse petroliere. Acestea s-au produs în următoarele locații: portul Constanța; acvatoriul portuar și acvatoriul portuar al Mării Negre.

Poluările accidentale au fost de mică amploare, sub formă de irizații, în zonele afectate au fost folosite baraje flotante antipetrol pentru limitarea poluării apei, și s-au aplicat substanțe biodegradabile pentru neutralizare.

Posibilele locuri de apariție a acestora și zonele care ar putea fi afectate, sunt: Fl. Dunăre tronson Ostrov - Hârșova, zona costieră (acvatoriul porturilor Constanța, Mangalia, Midia, Agigea) , zona Canalului Dunăre - Marea Neagră și zona Canalului Poarta Albă Midia - Năvodari.

Statistica principalelor evenimente/incidente navale scoate în evidență faptul că poluările sunt cauzate în principal de activitățile de transport naval.

Riscul de producere a unor poluări majore este strâns legat de producerea unui accident naval major – coliziune, scufundare.

O altă sursă de risc de poluare majoră îl constituie operarea defectuoasă a mărfurilor periculoase - produse petroliere, produse chimice – de către agenții economici sursă de risc, sau de către operatorii portuari de mărfuri vrac.

În Portul Constanța, în perioada ultimilor 20 ani, nu s-au produs poluări de mare amploare, care să provoace dezaastre ecologice.

Cele mai mari poluări produse în ultima perioadă de timp, în zona litorală au fost:

- ianuarie 1995: scufundarea navelor You-Xiu și Paris;
- februarie 2001: deversarea unei cantități de 1.500 tone de minereu dintr-o barjă aparținând Navrom Galați;
- ianuarie 2002: poluare cu produs petrolier (cca. 15 tone) a acvatoriului portuar, în zona danelor 70 și 79 poluator fiind S.C. OIL TERMINAL S.A.;
- iulie 2002: poluare cu produs petrolier (cca. 5 tone) a acvatoriului portuar, în zona danelor 70 și 79, poluator fiind S.C. OIL TERMINAL S.A.

III.2.5. Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări

Factorii determinanți sau favorizanți pentru producerea prăbușirii unor construcții și instalații sunt:

- furtuni puternice (tornade, viscole, grindină);
- vânt puternic;
- depuneri de gheață (chiciură);
- supraîncărcare cu zăpadă;
- modificări defavorabile efectuate în structura de rezistență;
- vibrații și șocuri dinamice frecvente;

- structuri de rezistență avariate și neconsolidate;
- elemente portante nerezistente la înmuiere.

Prăbușirea unor construcții și instalații poate fi semnalată la:

- Traseul rețelilor de telefonie și alimentare cu energie electrică în zonele rurale unde firele sunt amplasate pe stâlpi din lemn; rețeaua este amplasată în zonă cu riscuri de producere a fenomenelor meteorologice periculoase sau a alunecărilor și prăbușirilor de teren;
- Construcțiile părăsite și / sau intrate în stare avansată de degradare.

Conform prevederilor Legii nr.10/1995 Legea calității în construcții, art.26, actualizată cu legea 177 din 06.07.2015, accidentele tehnice la construcții se anunță de către administratorii sau utilizatorii acestora, la Inspectoratul Județean în Construcții, în termen de 24 ore de la producerea lor.

III.2.6. Eșecul utilităților publice

Eșecul utilităților publice = întreruperea rețelilor din interiorul localității prin care se furnizează utilități cum ar fi: energie electrică, energie termică, apa și gaze naturale, precum și punctele termice, stații de transformare a energiei electrice și stații de distribuție gaze naturale.

Clasificare

- rețele de energie electrică:(de joasă tensiune; de medie tensiune; de înaltă tensiune);
- rețele de gaze naturale:(de joasă presiune; de medie presiune; de înaltă presiune).

Zone:

Localitățile urbane și rurale ale județului.

Pentru activitatea specifică desfășurată, TERMOFICARE Constanța a efectuat următoarea analiză asupra factorilor care pot genera potențiale riscuri de situații de urgență, cu posibile efecte de întrerupere a distribuirii agentului termic, astfel:

- Risc indirect : determinat de avarii produse la furnizori direcți de utilități ca ENEL, RAJA, ELCEN (CET).
 - o Pentru aceste situații zonele afectate sunt în funcție de avariile produse de furnizorii de utilități menționați.
 - o Posibilele efecte pentru acest tip de risc sunt reprezentate de întreruperea procesului de furnizare a agentului termic către populație.

Un caz particular îl reprezintă întreruperea furnizării de gaze naturale de către CONGAZ acest fapt ducând la întreruperea procesului de transmitere a agentului termic către populație în următoarele zone unde există centrale cu funcționare pe combustibil gazos:

- zona Faleză Nord: FZ 12A, FZ 28A, CT 37
 - zona Energia: CT energia
 - zona Tomis Nord: CT 47, CS 1
 - zona Faleză Sud: blocuri ANL - alea Zefirului, OZ 1 ÷ OZ 9, alea Brizei OB 1 ÷ OB 7; - alea Lirei OL 8 și OL 9
 - zona Palas: CT Palas, CS 28
- Risc direct: determinat de întreruperea furnizării agentului termic datorită avariilor proprii ale rețelilor și/sau exploatării necorespunzătoare a centralelor termice cu funcționare pe combustibil gazos.

Efecte:

Pagube în economie:

- pagube directe (distrugeri sau deteriorări): locuințe, obiective industriale agricole și zootehnice, căi de comunicații și telecomunicații, rețele de transport, animale și păsări;
- pagube indirecte: întreruperea proceselor de producție, întârzieri în livrarea produselor, cheltuieli pentru normalizarea vieții după avarie, plata asigurării bunurilor.

Efecte sociale negative: victime umane, evacuarea populației, provocarea panicii, pericol de epidemii, întreruperea învățământului, diminuarea veniturilor populației, distrugeri de bunuri, reducerea ritmului de dezvoltare a zonelor afectate.

Efecte ecologice negative: degradarea mediului ambiant, poluarea apelor de suprafață sau subterane, poluarea solurilor, exces de umiditate.

Portul Constanța este dependent de două sau mai multe sisteme centralizate de utilități publice – alimentare cu apă, energie electrică și gaze naturale.

Întreruperi totale sau parțiale, pe perioade mai scurte sau mai lungi a alimentării cu energie electrică, gaze, apă se pot produce ca urmare a avariilor provocate de fenomene geologice și meteorologice periculoase, a unor accidente tehnologice, etc.;

Eșecul utilităților publice poate avea consecințe grave asupra:

- desfășurării activităților portuare și de transport naval;
- stării de sănătate a salariaților de pe platforma portuară.

SUCURSALA ENERGETICĂ PORT

Asigură transportul și distribuția energiei electrice către consumatori.

Întreruperea furnizării electrice poate fi determinată de următorii factori de risc care pot afecta rețelele de distribuție și posturile de transformare: cutremure și alunecări de teren, inundații și fenomene meteorologice periculoase, accidente chimice, incendii în masă, accidente grave pe căile de transport

SC Distrigaz Sud Rețele, filială a GDF SUEZ Energy România

Are în exploatare rețelele de alimentare cu gaze naturale din Municipiul Constanța, inclusiv Portul Constanța.

Întreruperea furnizării gazelor naturale poate fi determinată de următorii factori de risc care pot afecta rețelele de distribuție și stațiile de reglare-măsurare: cutremure și alunecări de teren, inundații și fenomene meteorologice periculoase, accidente chimice, incendii în masă, accidente grave pe caile de transport.

SUCURSALA DE SERVICII PORT

Are în exploatare rețelele de alimentare cu apă și rețelele de canalizare.

Întreruperea alimentării cu apă poate fi determinată de următorii factori de risc: cutremure și alunecări de teren, inundații și fenomene meteorologice periculoase, accidente chimice, incendii în masă, accidente grave pe căile de transport, poluări.

La cantități de precipitații mari, rețeaua de canalizare nu poate prelua în întregime apele pluviale ceea ce facilitează producerea inundațiilor.

III.2.7. Căderi de obiecte din atmosferă și din cosmos

Căderi de obiecte cosmice din atmosferă și din cosmos = pierderi umane sau distrugeri materiale generate de impactul produs asupra pământului de prăbușirea unor sateliți (alte instalații similare), meteoriți, comete (similare).

Zone:

Teritoriul județului Constanța

Efecte:

Pagube în economie:

- pagube directe (distrugeri sau deteriorari): locuințe, obiective industriale agricole și zootehnice, căi de comunicații și telecomunicații, rețele de transport, construcții hidrotehnice, poduri și podețe, animale și păsări;
- pagube indirecte: întreruperea proceselor de producție, întârzieri în livrarea produselor, plata asigurării bunurilor.

Efecte sociale negative: victime umane, evacuarea populației, provocarea panicii, pericol de contaminare a populației, întreruperea învățământului, diminuarea veniturilor populației, distrugeri de bunuri.

Efecte ecologice negative: degradarea mediului ambiant, poluarea apelor de suprafață sau subterane, poluarea solurilor, distrugerea faunei și florei.

III.2.8. Muniție neexplodată sau nedeactivată rămasă din timpul conflictelor militare

asanarea terenului de muniția rămasă neexplodată = ansamblul de operațiuni executate pentru înlăturarea și distrugerea muniției neexplodate de pe terenuri, altele decât poligoanele de trageri ale Ministerului Apărării Naționale;

muniții rămase neexplodate = toate categoriile de muniții utilizate în scop militar, trecute prin gura de foc, lansate sau inițiate, care nu au funcționat, precum și cele neutilizate și care nu au fost distruse, descoperite în alte locuri decât cele permise.

Acțiunile de asanare se desfășoară pentru neutralizarea munițiilor rezultate din:

- a) atacuri aeriene asupra teritoriului României;
- b) operațiuni militare terestre din timpul conflictelor armate.

Procedurile standard de asanare a terenurilor de munițiile rămase neexplodate comportă una sau mai multe din următoarele operațiuni:

- a) cercetarea terenului de munițiile rămase neexplodate;
- b) detectarea munițiilor neexplodate îngropate în pământ, acoperite sau incluse în diverse elemente de construcții;
- c) executarea lucrărilor de dezgropare, degajare și dezvelire a munițiilor pătrunse în pământ, acoperite cu dărâmături sau blocate de diferite elemente de construcții, planșee de beton și beton armat;
- d) identificarea munițiilor descoperite neexplodate;
- e) distrugerea pe locul de cădere sau dezamorsarea munițiilor periculoase la transport;
- f) ridicarea și transportul la locul de depozitare sau distrugere a munițiilor rămase neexplodate;
- g) delaborarea munițiilor în vederea recuperării unor elemente componente;
- h) distrugerea munițiilor rezultate din asanări.

Pentru prevenirea accidentelor în rândurile populației se interzice:

- 
- atingerea munițiilor cu mâna sau cu alte obiecte;
 - ridicarea, transportul și introducerea munițiilor în diferite încăperi sau locuințe;
 - comercializarea acestora prin centre de colectare a deșeurilor metalice;
 - lovirea sau mișcarea munițiilor găsite în pământ ori la suprafață;
 - introducerea munițiilor în foc;
 - topirea elementelor metalice ale munițiilor;
 - tăierea munițiilor cu fierăstrăul, scule electrice sau prin sudură;
 - folosirea munițiilor pentru improvisarea diferitelor unelte;
 - utilizarea pulberilor și explozivilor proveniți din muniții în scopuri artizanale;
 - demontarea de la muniții a focoaselor sau a altor elemente componente;
 - folosirea pentru joacă, de către copii, a unor muniții.

Secțiunea a 3 - a. Analiza riscurilor biologice.

III.3.1. Epidemii

Epidemia = *răspandire în proporție de masă a unei boli transmisibile la oameni.*

Zone: Întreg teritoriul județului Constanța, preponderent în zonele cu potențial turistic ridicat (stațiunile de pe litoralul Mării Negre), spitale, sanatorii, tabere de copii, unități militare.

Efecte:

- pagube directe - îmbolnăvirea colectivităților umane.
- pagube indirecte: întreruperea proceselor de producție, întâzieri în livrarea produselor, cheltuieli pentru asistența medicală, cheltuieli pentru normalizarea vieții.

Efecte sociale negative: victime umane, evacuarea populației, provocarea panicii, întreruperea învățământului.

Evaluarea riscurilor de producere a unor epidemii în județul Constanța trebuie făcută în concordanță cu condițiile locale caracteristice:

- așezare geografică – județ de graniță cu trei porturi maritime și unul fluvial, canal Dunăre – Marea Neagră, aeroport, trei puncte rutiere de frontieră;
- zona turistică - stațiuni litoral;
- zona importantă comercială și industrială, porturi maritime; zona întinsă de frontieră terestră, maritimă, fluvială, aeroport internațional;
- condiții socio-economice distincte – existența pe teritoriul județului a unor zone cu dezvoltare economică importantă, aglomerări urbane mari, în contrast cu periferia județului – zone sărace, localități cu comunități mari de rromi.

La ora actuală există un risc deosebit de apariție a unor evenimente epidemiologice în situația organizării unor colonii de muncitori sezonieri în agricultură, colonii de muncitori pe diferite șantiere de construcție cu muncitori aduși din diferite zone ale țării și chiar din afara granițelor, mulți dintre ei persoane cu probleme sociale. În situația în care, pentru aceste comunități nu se asigură condiții igienico-sanitare de cazare și alimentație, se pot produce evenimente epidemiologice de tipul epidemiilor prin boli diareice, toxiinfecții alimentare, etc.

În cazul coloniilor de muncitori veniți din străinătate, mai ales din țări tropicale, există în plus riscul apariției unor evenimente epidemiologice tip boli carantinabile.

În localitățile rurale de pe teritoriul județului aflate la distanță de centrele urbane, zone paupere cu comunități importante de rromi, unde nu există sistem centralizat de distribuție a apei și canalizare, se pot produce evenimente epidemice de tipul bolilor cu transmitere digestivă.

În urma analizei riscurilor biologice s-au identificat următoarele tipuri de epidemii

a) Epidemii cu risc de extindere în masă:

- Epidemii cu transmitere aerogenă - gripa, viroze respiratorii, boli contagioase ale copilăriei (rujeola, rubeola, tuse convulsivă, varicela, parotidita epidemică, scarlatina, difterie), TBC etc ;
- Epidemii cu transmitere digestivă – boala diareică acută, hepatita A, toxiinfecții alimentare, trichineloză, enteroviroze, febra tifoidă;

b) Boli carantinabile: holera, pesta, febre hemoragice (febra galbenă, febra de Ebola, febra denga hemoragică, febra hemoragică de tip Chikungunya), alte boli tropicale;

c) Epizootii și boli transmise prin vectori: rabie, leptospiroză, febra butonoasă, antrax, malarie, scabia, pediculoză etc.

d) Epidemii generate de situații de calamitate - fenomene meteorologice cu impact asupra populației (inundații, caniculă, secetă, ninsori abundente, îngheț), cutremure, deplasări mari de populație – pot determina evenimente epidemiologice de tipul : toxiinfecții alimentare, boala diareică acută, hepatita tip A, enteroviroze, febra tifoidă, tetanos.

III.3.2. Epizootii/Zoonoze

Epizootia = *răspândire în proporție de masă a unei boli transmisibile la animale.*

Zone posibil afectate: Întreg teritoriul județului Constanța, preponderent în zonele cu colectivități mari de animale: Tortomanu, Medgidia, Cobadin, Pecineaga, Negru Vodă, Sibioara.

Efecte:

Îmbolnăvirea efectivelor de animale cu posibilitatea transmiterii unor anumiți germeni patogeni la colectivitățile umane.

III.3.3. Situații determinate de atacul organismelor dăunătoare plantelor

Plantele sunt organisme vii care prin procesul de fotosinteză sunt capabile să producă hrană. Animalele, ciupercile, bacteriile, virusii depind de plante deci în mare măsură sunt organisme parazite. În general problemele plantelor sunt cauzate de: microorganisme, virusi, bacterii, ciuperci sau de prădători: insecte, melci, omizi, mai pot fi cauzate de diferențe de temperatură și de excesul sau lipsa apei. În general planta bolnavă arată mai mult sau mai puțin evident starea sa patologică, caracteristicile sale tipice se alterează; frunzele își schimbă culoarea, aspect de plantă ofilită, leziuni la nivelul talpinei și frunzelor.

Bolile plantelor sunt în genere cauzate de virusi și microorganisme de tipul bacteriilor și ciupercilor. Virusii nu sunt capabili să se reproducă singuri, de aceea au nevoie de o celulă gazdă pentru a se multiplica și răspândi în mediul înconjurător. Acest fenomen de obicei se concretizează prin moartea celulei gazdă. De regulă toți virusii acționează de așa natură încât să mențină în viața organismul gazdă, altfel chiar existența virusilor ar fi compromisă. Acești virusi ajung la nivelul celulelor plantei prin intermediul sevei, când datorită lucrărilor incorecte se rănește planta sau pot fi purtați de insecte, omizi când acestea consumă părți ale plantei, infestarea se manifestă prin schimbarea culorii frunzelor, apariția de pete pe frunze, ofilire, uscare. Sunt și virusi care au efecte pozitive asupra plantelor spre exemplu cei ce schimbă culoarea frunzelor și florilor la unele plante ornamentale cum ar fi lalelele, frezia și gladiola. Pentru a împiedica răspândirea virozelor unelte de lucru trebuie sterilizate (foarfece, cuțit, etc.) și trebuie combătute insectele care pot să le răspândească. Bacteriile sunt organisme simple dependente de prezența apei. Multe dintre bacterii sunt utile cum ar fi cele care descompun substanța organică din sol; multe sunt dăunătoare pentru că se dezvoltă în interiorul unui organism gazdă unde găsesc hrană și protecție. Unele bacterii atacă și distrug celulele organismului gazdă compromițând viața acestuia. Bacteriile pătrund în organismul gazdă la nivelul rănilor sau deschiderilor naturale de la nivelul frunzelor. În interiorul plantei gazdă bacteriile se multiplică și devin suficient de numeroase pentru a ataca planta.

Secțiunea a 4 - a. Analiza riscurilor de incendiu.

Riscul de incendiu definit ca un criteriu de performanță care reprezintă probabilitatea globală de izbucnire a incendiilor determinată de interacțiunea proprietăților specifice materialelor și substanțelor combustibile cu sursele potențiale de aprindere, se determină pentru spații, încăperi, compartimente de incendiu, clădiri sau instalații tehnologice.

Analizarea nivelului riscului de incendiu se face diferențiat pe categorii de obiective utilizând metodologii și proceduri specifice de identificare și evaluare a acestuia.

Ca o caracteristică generală, prin identificarea și evaluarea riscului de incendiu se poate stabili deci nivelul de risc de incendiu (pentru clădiri civile), respectiv a categoriilor de pericol de incendiu (pentru construcții de producție și depozitare), în anumite împrejurări, în același timp și spațiu pe baza următorilor parametri:

- Densitatea sarcinii termice și destinația/funcțiunea, la clădirile civile;

- Proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, natura procesului tehnologic și densitatea sarcinii termice, pentru construcții de producție și depozitare.

În raport de acești parametri există niveluri distincte de risc de incendiu:

- Risc foarte ridicat (foarte mare) de incendiu asociat pericolului de explozie;
- Risc ridicat (mare) de incendiu (densitatea sarcinii termice > 840 mj/mp; ex. spații pentru arhive, biblioteci, multiplicare, parcaje pentru autoturisme etc.), având densitatea sarcinii termice > 105 mj/mp;
- Risc mediu (mijlociu) de incendiu (420 mj/mp $<$ densitatea sarcinii termice > 840 mj/mp), ex. centrale termice, oficii pentru prepararea mâncărilor calde etc.;
- Risc redus de incendiu (densitatea sarcinii termice < 420 mj/mp).

Analiza condițiilor (împrejurărilor) care pot determina și/sau favoriza inițierea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu, scoate în evidență cele mai semnificative cauze generatoare de risc de incendiu:

- instalații și echipamente electrice defecte ori improvizate;
- receptori electrici lăsați sub tensiune, nesupravegheați;
- sisteme și mijloace de încălzire defecte, improvizate sau nesupravegheate;
- reacții chimice necontrolate, urmate de incendiu;
- folosirea unor echipamente neadecvate;
- defecțiuni tehnice de construcții montaj;
- nereguli organizatorice;
- explozii urmate de incendiu;
- acțiune intenționată („arson”).

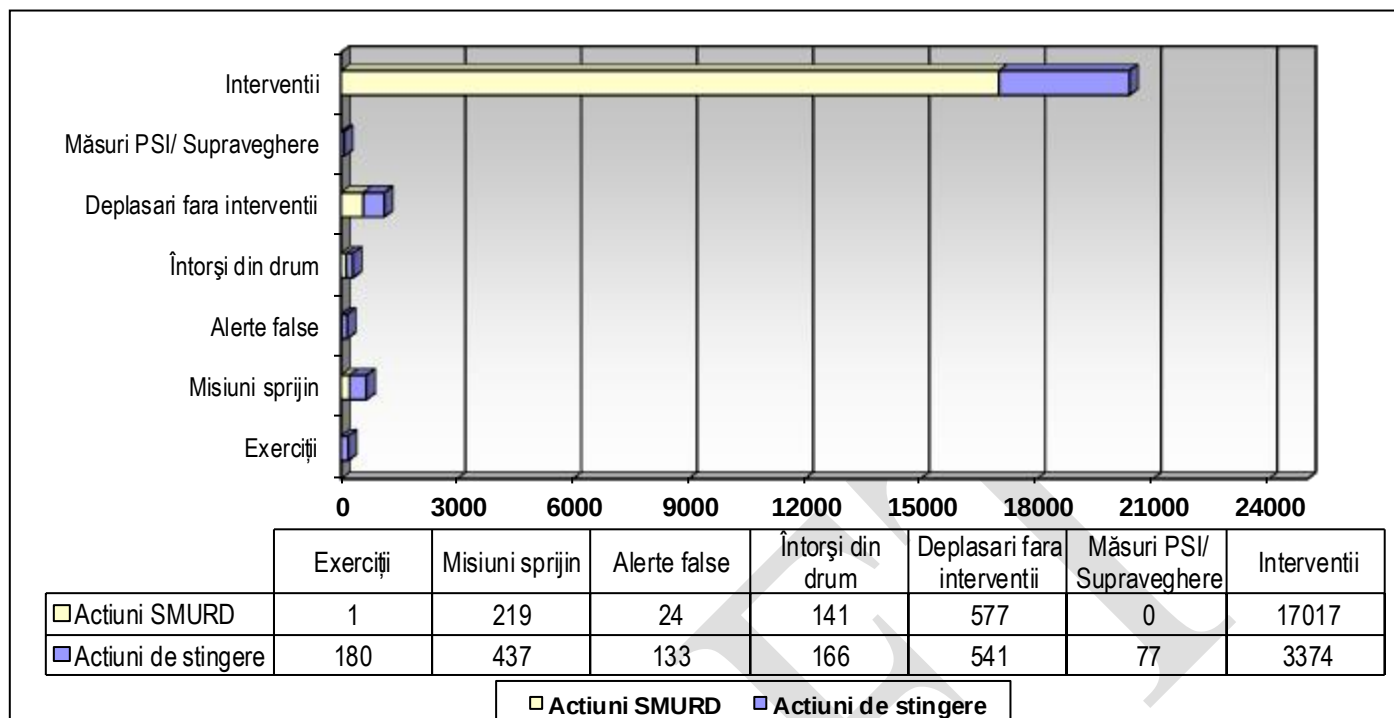
În anul 2024, în județul Constanța au fost înregistrate **26.969 evenimente** la care au acționat echipajele de intervenție, fie că au fost echipaje de stingere sau de prim ajutor calificat.

Numărul evenimentelor la care au fost solicitate echipajele de intervenție în anul 2024 a fost în creștere față de anul 2023, când au fost înregistrate **24.989 acțiuni**, ceea ce a însemnat o creștere cu 7,34 % (**1.980 evenimente**).

Distribuția numerică a evenimentelor înregistrate în anul 2024 se prezintă astfel:

- **8.991** solicitări (**7.059** în anul 2023) în care s-au deplasat **autospecialele de stingere**, din care:
 - o **3.374** intervenții la situații de urgență (**3.452** în anul 2023);
 - o **437** misiuni de sprijin în situații de urgență (**350** în anul 2023);
 - o **4.083** recunoașteri (**2.222** în anul 2023);
 - o **77** acțiuni de asigurare măsuri p.s.i./supraveghere la evenimente publice de amploare (**60** în anul 2023);
 - o **166** de acțiuni „întors din drum” (**162** în anul 2023);
 - o **541** deplasări fără intervenție (**548** în anul 2023);
 - o **133** alerte false (**75** în anul 2023);
 - o **180** exerciții cu forțe și mijloace în teren (**190** în anul 2023).
- **17.978** solicitări (**17.930** în anul 2023) la care s-au deplasat **autospecialele de descarcerare și ambulanțele SMURD**, din care:
 - o **17.017** intervenții la situații de urgență (**16.940** în anul 2023);
 - o **219** misiuni de sprijin la situații de urgență (**316** în anul 2023);
 - o **141** acțiuni „întors din drum” (**123** în anul 2023);
 - o **577** deplasări fără intervenție (**526** în anul 2023);
 - o **24** alerte false (**22** în anul 2023);

- 1 exerciții cu forțe și mijloace în teren (3 în anul 2023).



Prin urmare, excluzând acțiunile de recunoaștere, misiunile de sprijin, de asigurare măsuri de specialitate, pe cele de „întors din drum”, deplasare fără intervenție și alerte false, rezultă că în anul **2024**, echipajele de intervenție au acționat la **20.391 situații de urgență (3.374 cu ASAS + 17.017 cu amb. SMURD)**, rezultând o medie **55,86** intervenții/zi.

Dacă analizăm aceste cifre prin comparație cu anii precedenți se constată faptul că numărul intervențiilor este aproape similar cu cel din anul **2023**, când au fost înregistrate **20.392 situații de urgență**, media fiind tot de **55,86** intervenții/zi.

Analizând global cifrele prezentate mai sus se observă că ponderea **intervențiilor** este următoarea:

- cele **3.374 (3.452 în anul 2023)** de intervenții la situații de urgență la care au acționat autospecialele și utilajele de stingere reprezintă **16,55%** din totalul intervențiilor, o scădere de **0,38** procente față de în anul 2023 (**16,92 %** în anul 2023);
- cele **17.017 (16.940 în anul 2023)** de solicitări de asistență medicală de urgență și descarcerare au o pondere de **83,45 %** din totalul intervențiilor, o creștere cu 0,38 procente față de anul 2022 (**83,08 %** în anul 2023).

În anul 2024, ponderea evenimentelor SMURD este de **83,45 %**, iar cea a evenimentelor la care au fost utilizate autospecialele de stingere (ASAS) este de doar **16,55 %** iar din analiza **duratei totale a timpului de angajare în intervenție a personalului**, balanța se înclină în avantajul intervențiilor SMURD, iar situația se prezintă după cum se observă:

Categoria	Timp	Procent
Consum de resurse umane intervenții:	2.486.828	38,84 %
Consum de resurse umane SMURD:	3.162.909	53,42 %
Consum de resurse umane exerciții	144.236	2,33 %
Consum de resurse umane recunoașteri	692.475	5,41 %
Total	6.486.448	100,00 %

În perioada analizată, pe timpul intervențiilor, echipajele de intervenție au reușit să salveze **811 persoane** (769 adulți și 42 copii), numărul acestora fiind mai mare comparativ cu anul 2023, când au fost salvate **207 persoane** (206 adulți și 1 copil).

Echipajele SMURD au acordat asistență medicală de urgență la **17.903 persoane** (15.546 adulți și 2.357 copii). Numărul persoanelor cărora li s-a acordat asistență medicală de urgență este mai mic comparativ cu anul 2023, când au fost asistate **17.588 persoane** (15.602 adulți și 1.1986 copii).

Din păcate, în 2024 au fost înregistrate și victime, în număr de **79 victime** (47 decedate și 32 rănite) pe timpul intervențiilor la incendii, inundații, intervenții salvări/căutări persoane sau alte acțiuni pentru protecția comunității. În anul 2024 numărul victimelor a fost în creștere față de anul 2023, când s-au înregistrat **55 victime** (31 decedate și 24 rănite).

Distanța totală parcursă de autospecialele subunităților până la locul producerii situațiilor de urgență în anul **2024** a fost de **87.176 km**, ceea ce a însemnat o medie de **9,69 km/intervenție**.

Se constată o scădere a mediei de km/intervenție față de anul **2023** când distanța totală parcursă de autospecialele subunităților până la locul producerii situațiilor de urgență a fost de **83.207 km**, ceea ce a însemnat o medie de **11,78 km/intervenție**.

Valoarea estimată a pagubelor provocate de incendii și inundații a fost de **5.610.700,00 lei** în anul 2024, fiind mai mare decât cea din anul 2023, când au fost estimate pagube în valoare de **3.861.800,00 lei**.

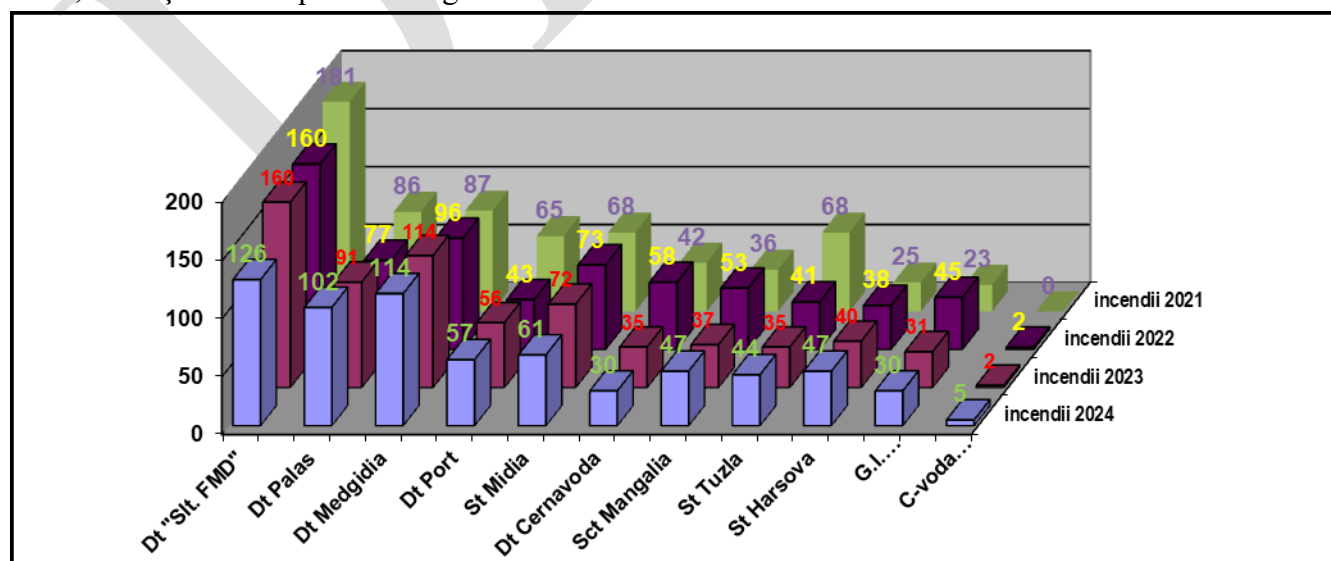
Valoarea estimată a bunurilor salvate în anul 2023 este de **39.036.500,00 lei**, fiind mai mică decât în anul 2023, când valoarea estimată a bunurilor salvate a fost de aproximativ **56.412.000,00 lei**.

Analiza intervențiilor pe categorii

Incendii

În anul 2024, în județul Constanța au avut loc **667** incendii (**673** în anul 2023, **691** în anul 2022 și **682** în anul 2021), în medie 1,82 pe zi (1,84 în anul 2023, 1,89 în 2022 și 1,86 în anul 2021). La **620** incendii (**630** în anul 2023, **639** în anul 2022, **649** în anul 2021) au intervenit echipajele inspectoratului, la **37** au intervenit echipajele inspectoratului cu serviciile voluntare pentru situații de urgență (**36** în anul 2023, **44** în anul 2022 și **31** în anul 2021), la **5** au intervenit echipajele inspectoratului cu serviciile private pentru situații de urgență (**7** în anul 2023, **2** în anul 2022 și **1** în anul 2021), la **1** incendiu (**0** în anul 2023, **5** în anul 2022 și **1** în anul 2021) au intervenit echipajele inspectoratului cu serviciile voluntare și private pentru situații de urgență, **3** au fost lichidate de către serviciile voluntare pentru situații de urgență (**0** în anul 2023, **1** în anul 2022 și **0** în anul 2021) și **1** de către populație.

Situația incendiilor la care s-au deplasat echipajele subunităților inspectoratului comparativ, în anii 2022, 2023 și 2024 se prezintă în graficul următor:



Grafic: Numărul de incendii pe subunități

Distanța totală parcursă de autospecialele de intervenție către locul de producere a incendiilor a fost în anul 2023 de **7.954 km**, cu o medie de aproximativ **11,99 km/intervenție**, față de anul 2023 când distanța totală parcursă a fost de **8.425 km**, cu o medie de aproximativ **12,51 km/intervenție**.

Timpul mediu de răspuns la incendii realizat de echipajele de pompieri în anul 2024 a fost de aproximativ **00:12:05 min/intervenție**, în scădere față de **00:12:35 min/intervenție** în anul 2023.

Pe timpul celor **667** incendii în anul 2024, au fost salvate **223** persoane (**216** adulți și **7** copii), observându-se o creștere față de anul 2023, când au fost salvate **207** persoane (**206** adulți și **1** copil) și o scădere față de anul 2022 când au fost salvate **261** persoane (**249** adulți și **12** copii) și anul 2021 când au fost salvate **358** persoane (**333** adulți și **25** copii), dar s-au înregistrat și **33** victime (20 rănite și 13 decedate), în creștere față de anul 2023 când s-au înregistrat **23** victime (16 rănite și 7 decedate) și anul 2022 când s-au înregistrat **30** victime (22 rănite și 18 decedate) și în scădere față de anul 2021 când s-au înregistrat **38** victime (26 rănite și 12 decedate).

Incendiile au provocat pagube în valoare de **5.592.700,00 lei**, (**3.628.200,00 lei** în 2023, **5.862.920,00 lei** în 2022 și **116.030.150,00 lei** în 2021), dar ca urmare a intervențiilor realizate de echipajele unității noastre au fost protejate bunuri și instalații în valoare de **35.899.000,00 lei** (**56.412.00,00 lei** în 2023, **323.457.350,00 lei** în 2022, **92.580.800,00 lei** în 2021).

Analizând după tipul proprietății, intervențiile la incendii în anul 2024 s-au desfășurat pe domeniul public și privat al statului în procent de **39,74%** și la proprietăți individuale **60,26%**.

Din totalul de **663** incendii la care au participat echipajele noastre de pompieri, **472 s-au înregistrat la locuințe și anexe gospodărești, terenurile din afara gospodăriilor precum și la mijloacele de transport proprietate**.

Analizând acest aspect prin comparație cu anii anteriori, se observă că o mică scădere, astfel:

- în anul 2023, din totalul de 673 incendii, 400 s-au înregistrat la locuințe și anexe gospodărești, terenurile din afara gospodăriilor precum și la mijloacele de transport proprietate.
- în anul 2022, din totalul de 686 incendii, 416 s-au înregistrat la locuințe și anexe gospodărești, terenurile din afara gospodăriilor precum și la mijloacele de transport proprietate.
- în anul 2021, din totalul de 682 incendii, 442 s-au înregistrat la locuințe și anexe gospodărești, terenurile din afara gospodăriilor precum și la mijloacele de transport proprietate.

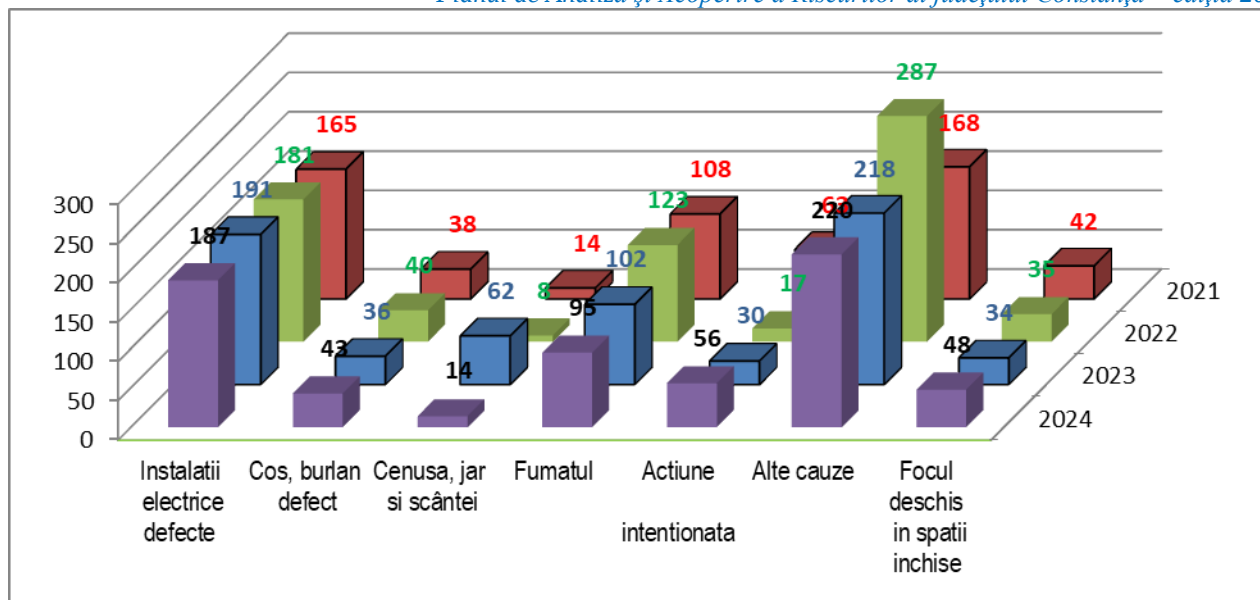
Se poate concluziona că se menține în continuare un procent foarte ridicat al incendiilor la această categorie de obiective. În consecință, acțiunile preventive ale unității noastre trebuie să se concentreze pe pregătirea populației și a salariaților și pe promovarea campaniilor naționale care se adresează populației.

Analiza după locația incendiilor relevă faptul că acestea au fost în mediul urban în procent de **61,00%** și în mediul rural în procent de **39,00%**.

Se observă că, procentul incendiilor din mediul urban este mai mare decât în mediul rural iar numărul de incendii din mediul rural a crescut în anul 2024 față de anul 2023 și 2021.

Anul	2021	2022	2023	2024
Urban	67,00%	60,50 %	63,00 %	61%
Rural	33,00%	39,50 %	37,00 %	39%

Incendiile clasificate după sursa de aprindere comparativ pentru anii 2021, 2022 și 2023, se prezintă conform graficului următor (s-au prezentat doar cele mai semnificative).



Secțiunea a 5 - a. Analiza riscurilor sociale.

Prin riscuri sociale se înțeleg riscurile majore care afectează un mare grup uman, acestea putând fi hazarde sau create de activitatea umană (proteste, boicoturi, schimbări regimuri politice etc.) și care au consecințe sociale (schimbări în viața omului) cu potențial catastrofic și sever.

În vederea intervenției pentru contracararea și diminuarea acestora, trebuie cunoscută populația expusă, trebuie să existe măsuri de acțiune imediată și trebuiesc cunoscute efectele riscurilor sociale.

La nivelul județului Constanța, riscul social poate apare pe timpul marilor aglomerări de persoane generate de adunări, târguri, festivaluri și alte manifestări periodice cu afleună mare de public, precum și mișcări sociale posibile (în raport de politica socială și situația forței de muncă din zonă).

Anual se desfășoară numeroase evenimente publice de amploare ce pot genera riscuri sociale.

Printre cele mai importante evenimente social-economice cu ocazia cărora se desfășoară manifestări omagiale și comemorative, sunt:

1. Ziua Națională a României, sărbătorită pe data de 1 Decembrie;
2. Unirea Principatelor Române – 24 Ianuarie;
3. Ziua Europei – 9 mai;
4. Ziua Eroilor – 21 mai;
5. Zilele municipiilor, orașelor și comunelor;
6. Ziua Marinei Române – 15 august.

În județul Constanța au loc o serie de evenimente social-economice cu istoric, cum sunt: manifestări religioase (Botezul Domnului, sărbătoarea Paștelui Ortodox, Paștele catolic, Izvorul Tămăduirii, Sfânta Maria, Hramul Sf. Apostol Andrei, Hramul Sf. Petru și Pavel, sărbătorile de Crăciun și Anul Nou, ramadanul și bairamul – sărbători tradiționale populației musulmane), manifestări specifice sezonului estival (concerte, festivaluri, târguri, expoziții), manifestări omagiale și comemorative (Unirea Principatelor Române, Ziua Națională a României, Zilele municipiilor, orașelor și comunelor, Ziua Marinei Române, manifestări tradiționale (lupte tătarești, hramul bisericii lipovenești), manifestări sportive (meciuri naționale și internaționale de fotbal, handbal, volei, baschet și rugby, fotbal în sală, ciclism), manifestări de protest (mitinguri, marșuri, pichetări) precum și manifestări specifice campaniilor electorale.

Reprezentative în acest sens, sunt evenimentele artistice organizate în timpul sezonului estival în Piața Ovidiu din municipiul Constanța și stațiunile Mamaia, Costinești și Vama Veche.

Alte evenimente importante sunt și cele organizate cu ocazia zilelor de 1-2 Mai și Sărbători Pascale, precum și cele organizate cu ocazia sărbătorilor de iarnă și a revelionului.

La manifestările religioase există posibilitatea apariției în zonă a hoților de buzunare, profitând de aglomerație, a persoanelor sub influența alcoolului, a cerșetorilor care pot deveni agresivi.

La manifestările religioase există posibilitatea apariției în zonă a hoților de buzunare, profitând de aglomerație, a persoanelor sub influența alcoolului, a cerșetorilor care pot deveni agresivi.

Cu ocazia desfășurării manifestărilor omagiale și comemorative, ordinea publică poate fi tulburată de către unii cetățeni care pot adopta un comportament și limbaj violent, pe fondul nemulțumirilor provocate de situația economică și socială.

La manifestările sportive există posibilitatea tulburării ordinii publice de către suporteri sau spectatori, introducerea pe la punctele de acces în arena sportivă a băuturilor alcoolice, a petardelor și a altor materiale explozive artizanale sau a obiectelor interzise la deținere, care pot fi folosite împotriva forțelor de ordine.

Pe timpul campaniilor electorale există posibilitatea tulburării ordinii publice de către membrii structurilor asociative specifice unor diverse categorii socio – profesionale, angajaților unor societăți comerciale – ce au în derulare proiecte de restructurare și reorganizare a capacităților de producție, cu consecințe care vizează reduceri salariale și disponibilizări de personal, grupărilor care militează pentru protejarea mediului înconjurător, activiștilor din medii diverse – care susțin diverse teme revendicative, precum și promovarea valorilor democrației. Folosind ca suport aceste manifestări, la inițiativa unor lideri sau formatori de opinie, activitățile își pot pierde caracterul inițial și se pot transforma în manifestații de protest sau alte acțiuni îndreptate împotriva unor formațiuni politice.

Când se desfășoară manifestări de protest există posibilitatea tulburării ordinii și liniștii publice, a ordinii de drept, vătămarea corporală gravă a participanților și amenințarea prin autoincendiere;

În cazul manifestărilor sezonului estival (concerte, acțiuni promoționale, festivaluri cu participarea unui public numeros) există riscul producerii de fapte care pot tulbura ordinea și siguranța publică (îmbulzeli/îmbrânceli) și posibilitatea existenței printre participanți a unor indivizi sub influența băuturilor alcoolice, cu un comportament violent, predispuși săvârșirii unor fapte violente.

Anul 2025 este încă marcat de conflictul militar dintre Federația Rusă și Ucraina, care declanșează o serie de acțiuni de protest împotriva conflictului.

Localități/zone expuse: Constanța (sediul Instituției Prefectului - Județul Constanța, Consiliul Județean și Primăriei Constanța, Casa de Cultură, sediile partidelor politice, plajele litoralului, sediul Federației Ruse), sediile primăriilor din celelalte localități, Sala Sporturilor, stadionul Farul.

Frecvență de manifestare:

- anual pentru sărbătorile religioase, manifestărilor omagiale și comemorative, manifestările sportive și manifestărilor sezonului estival;
- ocazional pentru manifestările de protest și pentru campaniile electorale.

La nivelul localităților, situația evenimentelor social-economice, religioase și tradiționale este următoarea:

A. MEDIUL URBAN:

1. Municipiul Constanța:

- Zilele Municipiului Constanța (perioada 21-25 mai);
- Ziua Marinei Române (15 august);
- Concerte de muzică susținute pe plajă de cântăreți de marcă la care participă peste 3000 spectatori, Sunwaves Fest (01 - 05 mai);
- Noaptea Muzeelor – luna mai;
- The Color Run Amazing Tour Mamaia – luna august;
- Târgurile Tinimtex organizate în extrasezon;
- Festivalul Vinului – luna septembrie;
- Eveniment cu ocazia Zilei Dobrogei – luna noiembrie;
- Tradiții de iarnă la români, targ de Craciun – luna decembrie.

2. Municipiul Mangalia:

- Ziua Femeii - luna martie;
- Balul Absolventului – luna iunie;
- Festivalul „Baclavaua de Aur” – luna iulie;
- Ziua Geamiei Esmahan Sultan Monument Istoric – luna august;
- Festivalul „Marea Neagră și Dunărea cu Năframă” – luna septembrie;
- Zilele Toamnei – luna octombrie;
- Concerte de Crăciun – luna Decembrie.

3. Municipiul Medgidia:

- Zilele Municipiului -luna septembrie;
- Zilele Recoltei – luna octombrie;

Alte manifestări cu excepția celor menționate la nivelul județului, sunt festivaluri de muzică ușoară, oborul de animale organizat de către Primăria municipiului Medgidia în zilele de duminică.

4. Oraș Cernavodă:

- Festivalul Național de muzică corală “I.D.Chirescu”(luna iunie);
- Festivalul de Teatru pentru Copii și Tineret(luna mai);
- Zilele orașului - luna august;
- Zilelele Europene ale Arheologiei – luna iunie;
- Festivalul Folcloric Aneta Stan – luna octombrie.

5. Oraș Năvodari:

În plus față de sărbătorile religioase naționale, menționăm manifestările religioase ocazionate de hramul bisericii „Sf. Paraschiva” (14 octombrie), hramul bisericii „Buna-Vestire” (25 martie) și hramul bisericii „Sf. Nicolae” (6 decembrie).

6. Oraș Ovidiu:

Pe raza orașului Ovidiu au loc evenimente cultural-religioase corespondente etniilor, respectiv pentru creștinii ortodocși și turco-tătari.

Alte categorii de evenimente care prezintă interes din punct de vedere al riscurilor sociale sunt manifestările sportive, precum meciurile de fotbal disputate pe Stadionul Clubul Sportiv Ovidiu, manifestările anuale ale etniei turco-tătare prilejuite de întrecerile sportive “kures”, la care participă un număr mare de localnici, dar și din localitățile limitrofe, manifestările culturale în cadrul Centrului Cultural Ovidiu.

7. Oraș Murfatlar:

Pe raza orașului Murfatlar au loc evenimente cultural-religioase corespondente etniilor (creștin-ortodoxă și turco-tătară).

Pe teritoriul de competență sunt amplasate 3 biserici aparținând cultului ortodox din care 2 în orașul Murfatlar și în satul Siminoc, 1 lăcaș de cult musulman (geamie) situat în orașul Murfatlar.

8. Oraș Hârșova:

Pe raza orașului Hârșova se desfășoară manifestările religioase ale etniilor, evenimente sportive cu ocazia meciurilor de fotbal disputate pe Stadionul Carsium de către echipa locală –Club Sportiv Carsium.

9. În orașele Eforie, Techirghiol, Negru Vodă, se celebrează zilele orașului, sărbătorile naționale, precum și cele religioase specifice etniilor creștin-ortodoxe și turco-tătare.

10. Stațiunea Costinești:

Fiind o stațiune pentru tineret, o stațiune culturală, în Costinești se desfășoară diverse activități culturale și de divertisment pe parcursul sezonului estival, precum:

- Festivalul de carte românească;
- Festivalul de muzica folk;
- Concerte și alte evenimente ce au loc la Teatrul de vară din Costinești, în aer liber sau în cluburile noi deschise în stațiune.

Discotecile Vox Maris, Tineretului, Ring și Max din Costinești atrag anual mulți turiști, în special din rândul tinerilor.

Anual, în perioada zilelor de 01 și 02 Mai, stațiunea Costinești se confruntă cu o afinență mare de turiști, îndeosebi tineri.

11. Stațiunea Neptun:

În stațiunea Neptun au loc în perioada sezonului estival numeroase concerte, petreceri, festivaluri de muzică, literatură etc. care atrag un public numeros.

12. Vama Veche:

Vama Veche necesită o atenție deosebită, întrucât anual, în perioada sezonului estival, se adună numeroși turiști, în special tineri adepți ai anumitor curente muzicale, cu un stil de viață nonconformist.

Fiind o stațiune a tineretului, în Vama Veche se desfășoară numeroase evenimente precum concerte ale unor artiști renumiți, festivaluri, petreceri în aer liber și nu numai. Din categoria evenimentelor reprezentative din Vama Veche menționăm:

- Festivalul Folk You – luna iulie;
- Festivalul de muzică Stufstock – august;
- Festivalul de film – august.

B. MEDIUL RURAL:

În mediul rural, se celebrează sărbătorile naționale, cele religioase specifice etniilor existente, precum și alte genuri de evenimente (zilele comunelor – Chirnogeni, Darabani, Dumbrăveni, Oltina, Lipnița etc, Ziua Recoltei), acestea având un specific aparte pentru fiecare comună, la care participă întreaga comunitate.

În localitățile unde sunt și locuitori de etnie turco-tătară (Cobadin, Ciocârlia, Cumpăna, Mihail Kogălniceanu) se organizează concursuri de lupte tătarești, atât la începutul lunii mai, cât și în luna august a fiecărui an calendaristic.

Printre riscurile asociate care pot apărea cu ocazia manifestărilor publice de amploare se numără:

- Riscul producerii unor incendii;
- Riscul producerii unor accidente;
- Acte de violență intervenite între grupuri numeroase;
- Izbucnirea unor tulburări și manifestații cu caracter revendicativ care degenerază și au drept consecințe vătămări corporale grave și chiar pierderi de vieți omenești;
- Conflicte religioase;
- Alte evenimente care degenerază în acțiuni de încălcare gravă a normelor de drept.

Secțiunea a 6 - a. Analiza altor tipuri de riscuri.

În anul 2024, în județul Constanța au avut loc **590 incendii la vegetație uscată și altele**, în scădere față de anul 2023 când s-au înregistrat **708** incendii la vegetație uscată și altele și în creștere față de anii 2022 când s-au înregistrat **574** incendii la vegetație uscată și altele și anul 2021 când s-au înregistrat **273** incendii la vegetație uscată și altele. La **541** incendii de vegetație au intervenit independent echipajele inspectoratului (**628** în anul 2023, **534** în anul 2022 și **254** în anul 2021), la **41** în cooperare cu SVSU (**72** în

anul 2023, **38** în anul 2022 și **15** în anul 2021), la **5** în cooperare cu SPSU (**6** în anul 2023, **2** în anul 2022, **2** în anul 2021), la **2** în cooperare cu SVSU și SPSU (**1** în anul 2023, **0** în anii 2022-2021) și **1** doar SVSU (**1** în anul 2023, **0** în anul 2022 și **2** în anul 2021).

Distanța totală parcursă de autospecialele de intervenție către locul de producere a incendiilor a fost în anul 2024 de **8.651** km, cu o medie de aproximativ **14,66** km/intervenție, față de anul 2023 când distanța totală parcursă a fost de **13.590** km, cu o medie de aproximativ **19,19** km/intervenție, anul 2022 când distanța totală parcursă a fost de **8.029** km, cu o medie de aproximativ **13,98** km/intervenție și anul 2021 când distanța totală parcursă a fost de **5.592** km, cu o medie de aproximativ **20,63** km/intervenție .

Intervenții de căutare-salvare persoane în mediul acvatic:

În perioada anul 2024, scafandri din cadrul Centrului de Antrenament al Scafandrilor de Intervenție au participat la **24** misiuni de salvare/ căutare/ recuperare a unui număr de 9 persoane posibil înecate pe raza județului Constanța.

Din totalul celor 24 intervenții în anul 2024, observăm faptul că 13 (treisprezece) dintre acestea au fost în Marea Neagră zona stațiunii Mamaia, localitățile 2 Mai, Costinești, Neptun, Agigea și Mangalia iar celelalte 4 (patru) intervenții în Dunăre în zona localității Hârșova, în Canalul Dunăre-Marea Neagră în zona localităților Bărăganu și Năvodari; 7 (șapte) în lacuri, în zona localităților Techirghiol și Constanța.

În anul 2024 numărul intervențiilor în Marea Neagră a scăzut la 11 (unsprezece), față de anul 2024 când au fost înregistrate 15 (cincisprezece), iar 11 (unsprezece) în Dunăre /Canal Dunăre-Marea Neagră, lac, râu și canal de irigare, unde evidențiem de asemenea o scădere a numărului de intervenții față de anul 2023 când au fost 21 (douăzeci și unu) intervenții.

În timpul misiunilor au fost căutate/ găsite/ recuperate din mediul acvatic un număr de 9 persoane din totalul celor 13 de persoane posibil înecate/ dispărute.

Pe timpul sezonului estival la punctele de salvare acvatică scafandri din cadrul altor inspectorate pentru situații de urgență județene au participat împreună cu celelalte structuri angrenate la un număr de **93** intervenții pentru salvarea de la înec, dintre aceste intervenții **72** de persoane au fost salvate de la înec iar **21** de persoane decedate recuperate din mediul acvatic.

Comparativ cu anul 2023, raportat la anul 2024, avem o creștere cu 52 (cincezeci și două) procente la numărul de misiuni pentru căutare/ salvare în mediul acvatic, iar ca număr de persoane posibil înecate relativ același.

Inundații:

În anul 2024, datorită precipitațiilor și fenomenelor meteo periculoase, personalul operativ al unității noastre a acționat la **155** inundații și **54** fenomene meteo periculoase în scădere față de anul 2023 când s-a intervenit pentru **21** inundații și **512** fenomene meteo periculoase, dar în creștere față de anii 2022 când s-a intervenit pentru **26** inundații și **9** fenomene meteo periculoase și 2021 când s-a intervenit pentru **59** inundații și **9** fenomene meteo periculoase

În total au fost înregistrate pagube importante în urma inundațiilor și fenomenelor meteo periculoase în valoare de 1.500 lei.

În anul 2024 nu au fost înregistrate victime la inundații.

Asanare pirotehnică

În anul 2024, echipa pirotehnică a executat **29** de misiuni de asanare a terenurilor de muniție rămasă neexplodată și o distrugere. Solicitățile au fost pentru asanarea a **32** elemente de muniție din care: 7 - grenade, 3- bombe de aruncător, 6- proiectile de diverse calibre, 4 – cartușe de infanterie, 1- booster de rachetă provenită din conflictul armat din Ucraina, 1 element de muniție, 3 – mine marine antidesant și 7 – obiecte metalice ce nu reprezintă element de muniție.

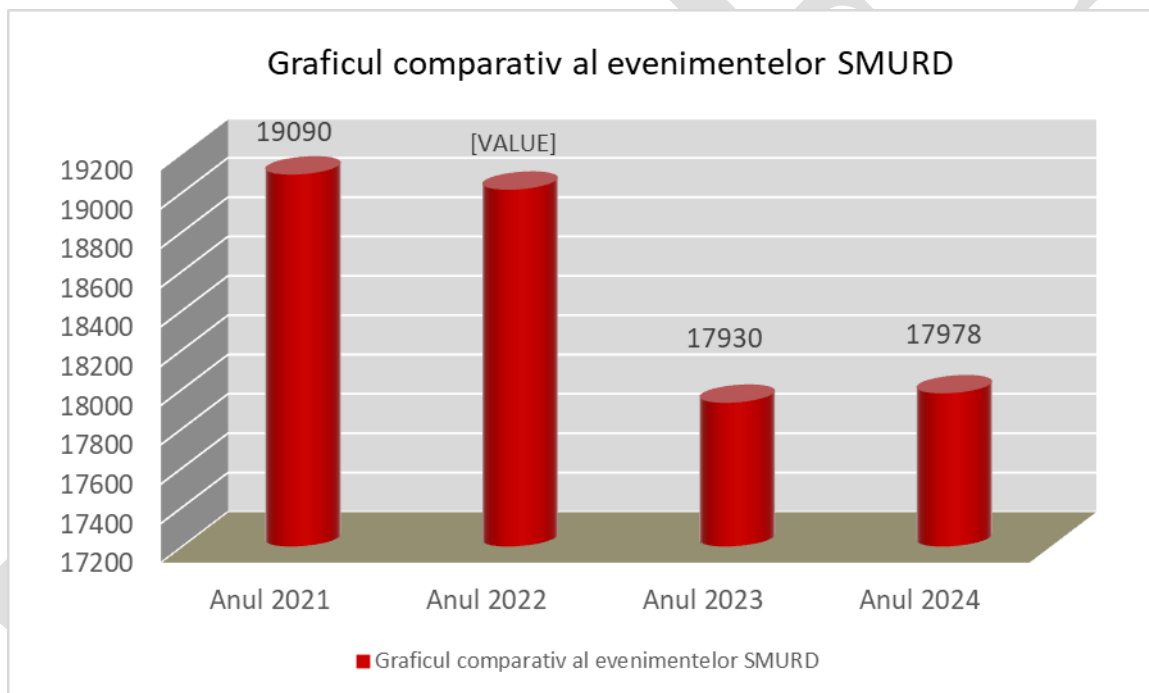
În anii precedenți, numărul acestor misiuni a fost: 30 de misiuni în anul 2023, **24** de misiuni în anul 2022 și **22** de misiuni în anul 2021.

Alte intervenții:

Nr. crt.	Alte intervenții	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024
1.	Intervenții la evenimente publice	58	45	60	77
2.	Intervenții la avarii la construcții hidrotehnice sau conducte magistrale	2	3	1	3
3.	Intervenții la incendii în masă și explozii	0	0	0	0
4.	Intervenții la accidente majore la utilaje și instalații tehnice periculoase.	0	0	0	1
	TOTAL	60	48	61	81

Intervenții SMURD

Echipajele SMURD în anul 2024 au fost alertate la **17.978** evenimente, numărul acestora fiind în ușoară creștere față de anul anterior, astfel: cu 48 evenimente, față de anul 2023 când au fost înregistrate un număr de **17.930** evenimente, în scădere cu 1.160 evenimente față de anul 2022 când s-au înregistrat un număr de **19.013 evenimente** și creștere cu 316 evenimente față de anul 2021 când s-au înregistrat un număr de **19.090 evenimente** SMURD.



Din totalul celor 17.978 evenimente la care au fost solicitate echipajele SMURD de la nivelul inspectoratului un număr de **17.017** au fost intervenții pentru acordarea asistenței medicale de urgență și prim ajutor calificat, iar un număr de **961** au fost alte tipuri de misiuni (misiuni de sprijin, deplasare fără intervenție, întors din drum, alerte false).

În anul 2024 echipajul de terapie intensivă mobilă a fost solicitat să intervină la **1.625 cazuri** de urgență medicală, comparativ cu anul 2023 când au intervenit la 1.395 cazuri, 2022 la 1.330 cazuri și 2021 la 1.404 cazuri. Cele zece echipaje de prim ajutor calificat în anul 2024 au intervenit pentru a acorda prim ajutor calificat în **16.223 cazuri**, numărul intervențiilor fiind în creștere față de anul 2023 când au fost **15.194** cazuri, **15.983** în anul 2022 și **15.386** în anul 2021, echipajele de descarcerare au participat la **246 intervenții în anul 2024**, la **153** cazuri în 2023, la **134** în anul 2022 și **118** în anul 2021, autospecialele de transport personal și victime multiple (ATPVM) au participat anul trecut la **282 intervenții**, la **183** și în anul 2023, la **194** în anul 2022 și la **260** în anul 2021, iar alte tipuri de echipaje au intervenit pentru

asistență medicală de urgență în **6 cazuri în anul 2024, 15 în anul 2023, 21 cazuri în 2022 și 24 cazuri în anul 2021.**

Secțiunea a 7 - a. Zone cu risc crescut.

Întrucât este practic imposibilă studierea individuală a tuturor tipurilor de riscuri generatoare de situații de urgență, se pot defini zone geografice având o concentrație a riscurilor de aceeași natură (legate de infrastructuri și construcții), denumite *zone de risc crescut*.

2. Elementele care sunt avute în vedere pentru stabilirea zonelor cu risc crescut sunt :

a) Zonele de activitate dezvoltate de-a lungul căilor de comunicații.

b) Clădirile publice, fie datorită numărului de persoane, fie datorită vulnerabilității lor, așa cum sunt teatrele, hotelurile, spitalele, școlile, centrele comerciale.

c) Instalațiile tehnologice.

d) Alte elemente (zone inundabile, zone predispuse alunecărilor/prăbușirilor de teren ș.a.)

3. Se pot stabili trei clasificări ale zonelor de risc:

a) *Zone de risc dominant urbane;*

b) *Zone de risc periurbane* (comune limitrofe marilor orașe, zone industriale sau comerciale);

c) *Zone de risc rurale.*

CAPITOLUL IV. ACOPERIREA RISCURILOR

Secțiunea 1. 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, definirea obiectivelor, crearea de scenarii pe baza acțiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condițiile viitoare (completarea alternativelor față de obiectivele urmărite, identificarea și alegerea alternativei de acțiune optime și care recomandă planul de acțiune ce urmează să fie aplicat), selectarea cursului optim de acțiune și stabilirea dispozitivului de intervenție, luarea deciziei și precizarea/transmiterea acesteia la structurile proprii și celor de cooperare.

Secțiunea a 2 - a. Etapele 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);

k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului (dezastrului);

l) regrouparea 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 inspectorului general/inspectorului șef/comandantului și a eșalonului superior.

Secțiunea a 3 - a. Fazele de urgență a acțiunilor.

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

- a) *urgența I* - asigurată de garda/garzile de intervenție a/ale subunității în raionul (obiectivul) afectat;
- b) *urgența a II -a* - asigurată de către subunitățile inspectoratului județean pentru situații de urgență;
- c) *urgența a III-a* - asigurată de către două sau mai multe unități limitrofe;
- d) *urgența a IV-a* - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general, al Inspectoratului General, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție - intervenție

IV.4.1. Situații de intervenție, atribuții și forțe participante

IV.4.1.1. Situații de intervenție

În funcție de natura, amploarea și locul producerii dezastrelor, acțiunile de intervenție se organizează pentru următoarele situații:

- a) accident nuclear și/sau urgență radiologică;
- b) accidente chimice și explozii cu implicații în afara amplasamentului, precum și incendii de mari proporții exceptând pe cele de la fondul forestier;
- c) accidente majore la utilaje și instalații tehnologice periculoase;
- d) inundații de mari proporții produse de accidente la construcții hidrotehnice;
- e) fenomene meteo periculoase și inundații;
- f) cutremure;
- g) alunecări și prăbușiri de teren;
- h) accidente biologice, epidemii și apizootii;
- i) accidente în subteran;
- j) avarii la conducte magistrale;
- k) accidente majore pe căile de transport;
- l) căderi de obiecte cosmice;
- m) accidente majore și avarii mari la rețelele de instalații și telecomunicații;
- n) poluări majore ale factorilor de mediu cu hidrocarburi sau alte substanțe, ale cursurilor de apă în zona costieră.

IV.4.1.2. Atribuțiile și forțe participante

A. Atribuții ale prefectului

- aprobă planurile de intervenție și cooperare, planurile operative și de pregătire pe linia protecției civile și planificarea exercițiilor și a altor activități desfășurate la nivelul județului Constanța;
- urmărește îndeplinirea măsurilor de protecție civilă la nivelul județului Constanța;
- dispune, potrivit legii, instituirea „stării de alertă”, activarea sau folosirea, după caz a formațiunilor de intervenție;
- aprobă *Schema cu riscurile teritoriale* întocmită de Inspectoratul pentru Situații Urgență „DOBROGEA” al județului Constanța;
- asigură condiții pentru buna desfășurare și integrarea activității forțelor de intervenție din alte județe sau a echipelor internaționale, după caz, sosite în județul Constanța în scopul limitării și înlăturării efectelor dezastrelor;

- prezintă Consiliului Județean Constanța propunerile de completare a sistemului de înștiințare și alarmare a populației, a fondului de adăpostire, a bazei materiale și alte măsuri de protecție a populației, a bunurilor materiale, a valorilor culturale și a mediului;
- exercită controlul aplicării măsurilor ordonate în situațiile de protecție civilă produse;
- asigură, împreună cu autoritățile și organele abilitate pregătirea și aducerea la îndeplinire, în condițiile stabilite de lege, a măsurilor de apărare care nu au caracter militar, precum și a celor de protecție civilă;
- conduce, prin compartimentele proprii de specialitate, activitatea serviciilor publice deconcentrate ale ministerelor și celorlalte organe ale administrației publice centrale reprezentate la nivelul județului Constanța;
- dispune, în calitate de președinte al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, măsurile care se impun pentru prevenirea și gestionarea acestora, și folosește în acest sens sumele special prevăzute în bugetul propriu cu această destinație;
- utilizează, în calitate de președinte al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, fondurile special alocate de la bugetul de stat și baza logistică de intervenție în scopul desfășurării în bune condiții a acțiunilor de intervenție;
- numește comandantul de garnizoană din municipiul Constanța ca membru în Comitetul Județean pentru Situații de Urgență;
- solicită comandantului garnizoanei Constanța, intervenția cu forțe și mijloace M.Ap.N. pentru limitarea și înlăturarea urmărilor dezastrelor;
- asigură resursele/bunurile consumabile necesare desfășurării activităților de intervenție, îndeosebi cele de carburanți – lubrifianți pentru tehnica și mijloacele din dotarea M.Ap.N participante la intervenție;
- avizează, la finalizarea activităților de intervenție, notele de calcul întocmite de structurile de specialitate ale unităților militare participante aparținând M.Ap.N, referitoare la consumurile suplimentare de resurse proprii care au fost înregistrate pe timpul intervenției;
- solicită primarului sau președintelui Consiliului Județean Constanța, convocarea unei ședințe extraordinare a Consiliului Local/Județean în cazuri care necesită adoptarea de măsuri imediate pentru prevenirea, limitarea sau înlăturarea urmărilor calamităților, catastrofelor, incendiilor, epidemiilor sau epizootiilor precum și pentru apărarea ordinii și liniștii publice.

B. Atribuții ale primarului

- propune consiliului local structura organizatorică de protecție civilă;
- aduce la îndeplinire hotărârile consiliului local în domeniul protecției civile;
- aprobă planurile operative, de pregătire și planificare a exercițiilor de specialitate;
- propune fondurile necesare realizării măsurilor de protecție civilă;
- conduce exercițiile, aplicațiile și activitățile de pregătire privind protecția civilă;
- coordonează activitatea serviciilor de urgență voluntare;
- aprobă planurile de cooperare cu localitățile învecinate și organismele neguvernamentale;
- dispune măsuri și controlează modul de întreținere a spațiilor de adăpostire colective de către administratorul acestora;
- urmărește realizarea, întreținerea și funcționarea legăturilor și mijloacelor de înștiințare și alarmare în situații de protecție civilă;
- răspunde de alarmarea, protecția și pregătirea populației pentru situațiile de protecție civilă;
- solicită asistență tehnică și sprijin pentru gestionarea situațiilor de protecție civilă;
- exercită controlul aplicării măsurilor de protecție civilă în plan local;

- asigură evaluarea și centralizarea solicitărilor de ajutoare și despăgubiri în situații de protecție civilă, precum și distribuirea celor primite;
- coordonează nemijlocit evacuarea populației din zonele afectate de situațiile de protecție civilă;
- stabilește măsurile necesare pentru asigurarea hrănirii, a cazării și a alimentării cu energie și apă a populației evacuate;
- dispune măsuri pentru asigurarea ordinii publice în zona sinistrată;
- cooperează cu primarii localităților sau ai sectoarelor limitrofe, după caz, în probleme de interes comun;
- gestionează, depozitează, întreține și conservă tehnica, aparatura și materialele de protecție civilă, prin serviciile de specialitate subordonate.
- acționează pentru aplicarea hotărârilor consiliului local privind apărarea împotriva situațiilor de urgență, monitorizând activitatea în domeniu.

C. Atribuțiile structurilor din județul Constanța aparținând Ministerului Apărării Naționale

Atribuții principale în domeniul prevenirii, protecției și intervenției la dezastre:

- monitorizarea obiectivelor militare sursă de risc la explozii;
- monitorizarea transporturilor militare de materiale explozive și substanțe periculoase;
- monitorizarea activităților/exercițiilor militare de instruire potențial generatoare de situații de urgență;
- participă la acțiuni de căutare și salvare a persoanelor;
- asigură transportul pe cale aeriană, terestră, maritimă sau fluvială a persoanelor salvate;
- asigură infrastructura necesară pentru utilizarea mijloacelor de căutare și salvare aparținând altor instituții;
- instalează spitale de campanie și acordă asistență medicală de urgență răniților și persoanelor afectate de dezastre;
- asigură asistență medicală structurilor militare participante la intervenții în situații de urgență;
- localizarea și stingerea incendiilor la obiectivele din subordine;
- transportul resurselor necesare pentru intervenție și asistența de primă necesitate;
- participă cu forțe și mijloace proprii, în zonele afectate de dezastru, la acțiunile de limitare și înlăturare a efectelor acestora;
- participă cu forțe și mijloace proprii, în zonele afectate de dezastru, la acțiunile de limitare și înlăturare a efectelor acestora;
- asigură operativ forțele și mijloacele de sprijin pentru realizarea decontaminării populației, căilor rutiere, clădirilor, terenurilor și rezervațiilor la solicitarea autorităților administrației publice locale, cu materialele necesare puse la dispoziție de structurile subordonate Ministerului Afacerilor Interne;
- elaborează planurile de protecție civilă și de evacuare a personalului militar și civil și a bunurilor materiale pentru obiectivele proprii;
- întocmesc și actualizează permanent planurile proprii de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență;
- constituie conform prevederilor actelor normative specifice cu caracter intern, grupe operative pentru conducerea acțiunilor de intervenție la dezastre și stabilesc ofițeri de legătură pe lângă Comitetul Județean pentru Situații de Urgență;
- mențin legătura cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Dobrogea" al județului Constanța și înștiințează eșalonul superior despre situațiile de pericol sau de producere a unor dezastre, precum și despre evoluția ulterioară a acestora;

- asigură înlăturarea urmărilor dezastrelor la unitățile sau obiectivele proprii afectate și colaborează cu serviciile de urgență profesionale din județul Constanța;
- asigură intervenția forțelor și mijloacelor prevăzute în planurile proprii de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență;
- execută observarea și controlul nuclear în cazul pericolului de contaminare radioactivă, prin structurile de specialitate;
- asigură asistență medicală răniților și persoanelor afectate de dezastre în limita disponibilităților;
- asigură sprijin logistic pentru organizarea și desfășurarea evacuării populației și bunurilor materiale, amenajarea locurilor de primire și cazare a sinistraților;
- asigură ca forțele și mijloacele angajate în intervenție să poată trece, la ordin și în timp scurt, la îndeplinirea misiunii de bază;
- permit alimentarea cu apă a autospecialelor de stins incendii aparținând Inspectoratului pentru Situații de Urgență de la hidranții și bazinele de apă existente în incintele unităților militare, atunci când în zonă se manifestă un incendiu.

D. Atribuțiile structurilor din județul Constanța subordonate Ministerului Afacerilor Interne

Atribuții principale în domeniul prevenirii, protecției și intervenției la dezastre:

- organizarea, controlarea și coordonarea apărării împotriva efectelor dezastrelor în unitățile proprii și urmărirea întocmirii planurilor de intervenție, precum și asigurarea cu personal și mijloace de intervenție;
- evaluarea efectelor dezastrelor produse, stabilirea măsurilor de protecție a personalului structurilor proprii din zonele afectate și coordonarea acțiunilor acestora, în sprijinul autorităților publice locale;
- coordonarea măsurilor de protecție a populației, valorilor de patrimoniu, animalelor și bunurilor materiale din zonele în pericol, prin Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Dobrogea” al județului Constanța;
- coordonarea modului de aplicare a măsurilor de creștere a capacității de acțiune a structurilor proprii, conform ordinelor în vigoare;
- coordonarea planificării și pregătirii resurselor necesare gestionării situației operative generată de dezastre;
- urmărirea amplasării și realizarea sistemelor de avertizare, înștiințare și alarmare a populației în zonele de risc nuclear, chimic, în aval de amenajările hidrotehnice sau pentru alte situații periculoase și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora;
- urmărirea întocmirii planurilor de evacuare a populației, valorilor de patrimoniu, bunurilor materiale și animalelor în situații de dezastre;
- participarea la elaborarea programelor de pregătire a populației pentru protecția și intervenția în caz de dezastre, conducerea exercițiilor și aplicațiilor de pregătire a agenților economici, indiferent de forma de proprietate, a populației din zonele de risc și verificarea aplicabilității măsurilor din planurile de analiză și acoperire a riscurilor;
- constituirea detașamentelor de intervenție și participarea cu forțe și mijloace, în zonele grav afectate, la acțiunile de prevenire, limitare și înlăturare a urmărilor dezastrelor, în funcție de misiunile specifice și de situația concretă;
- centralizarea rapoartelor și informărilor primite din teritoriu și elaborarea sintezelor operative;
- monitorizarea obiectivelor economice sursă de risc chimic, incendii și explozii;
- participarea la verificarea respectării măsurilor de protecție și intervenție, urmărirea asigurării măsurilor de pază pe timpul transporturilor de substanțe periculoase pe teritoriul de competență și aplicarea sancțiunilor potrivit competențelor legale.

Concomitent cu îndeplinirea misiunilor specifice, structurile din județul Constanța aparținând Ministerului Afacerilor Interne execută următoarele misiuni:

1. Inspectoratul Județean de Poliție Constanța și structurile subordonate:

- stabilește și comunică, prin efectivele aflate în serviciu, primele date și informații privind efectele situațiilor de urgență produse în zona de competență;
- stabilește și comunică rutele/căile de acces ce pot fi utilizate de structurile specializate de intervenție;
- evaluează posibilitățile de producere a unor efecte secundare în zona afectată și transmite datele și informațiile către autoritatea competentă de gestionare a situației;
- asigură controlul și îndrumarea circulației rutiere, acordând prioritate traseelor pe care se execută evacuarea populației, bunurilor materiale, valorilor din patrimoniul național, precum și deplasarea forțelor și mijloacelor de intervenție pentru limitarea și înlăturarea urmărilor dezastrelor;
- dispune de interzicerea circulației în zonele afectate și dirijarea acestora pe alte rute;
- asigură izolarea preliminară a zonei afectate și devierea circulației autovehiculelor și persoanelor, în scopul diminuării pierderilor complementare;
- participă la executarea cercetării la fața locului împreună cu celelalte instituții abilitate și investighează prin structurile de specialitate, conform competențelor, cauzele care au generat situația de urgență;
- participă la luarea în evidență a populației atunci când situația impune evacuarea temporară, în punctele de adunare-îmbarcare, pe timpul transportului și în punctele de primire evacuați;
- sprijină formațiunile specializate în acțiunile de salvare a oamenilor, animalelor și bunurilor aflate în pericol;
- desfășoară activități pentru identificarea victimelor și de stabilire a situației cu persoanele dispărute;
- asigură menținerea ordinii publice în localitățile și zonele în care s-au produs dezastre și intensifică măsurile de prevenire și combatere a infracțiunilor sau altor manifestări antisociale;
- participă la realizarea măsurilor stabilite de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență pentru normalizarea situației în zona afectată;
- participă la mobilizarea populației apte de muncă, mijloacelor de transport și tehnice pentru desfășurarea acțiunilor de intervenție;
- acționează, alături de celelalte instituții și autorități ale administrației publice locale, pentru prevenirea panicii în rândul populației;
- întărește paza sediilor proprii.

2. Inspectoratul Județean de Jandarmi Constanța și Gruparea Mobilă de Jandarmi „Tomis” Constanța, precum și structurile subordonate acestora:

- stabilește și comunică, prin efectivele aflate în serviciu, primele date și informații privind efectele situațiilor de urgență produse în zona de competență;
- informează, înștiințează și avestizează structurile abilitate cu privire la posibilitatea apariției unor situații conflictuale care pot conduce la tulburarea ordinii publice;
- participă, atunci când situația o impune, la acțiuni de căutare și salvare a persoanelor captive în medii ostile vieții sau a persoanelor declarate dispărute;
- asigură paza sau protecția și apărarea obiectivelor, a bunurilor și valorilor de importanță deosebită, inclusiv a documentelor din Fondul Arhivistic și a obiectivelor aparținând Ministerului Afacerilor Interne;
- monitorizează pericolele și riscurile specifice, precum și efectele acestora;

- asigură securizarea zonelor în care se desfășoară acțiuni cu public numeros;
- intensifică activitățile de pază și protecție a sediilor proprii și a obiectivelor din competență;
- participarea, cu efectivele aflate în misiuni de ordine publică, la îndrumarea populației spre cele mai apropiate adăposturi;
- participă la evacuarea populației, fluidizarea circulației, paza raioanelor evacuate și a celor în care se face evacuarea populației, menținerea ordinii publice în raioanele de evacuare etc.;
- asigură supravegherea și protecția infrastructurii critice și transporturilor devenite vitale pentru gestionarea situației;
- participarea, atunci când situația o impune, la transportul unor categorii de forțe și mijloace de intervenție, al persoanelor evacuate și altor resurse, precum și la distribuirea apei și alimentelor pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate;
- asigură măsuri de ordine publică și de protecție a zonelor afectate/potențial a fi afectate de situații de urgență și restabilește ordinea publică;
- asigură logistica forțelor proprii participante la intervenție;
- planifică și pregătește resursele proprii.

3. ***Garda de Coastă și structurile subordonate:***

- stabilește și comunică, prin efectivele aflate în serviciu, primele date și informații privind efectele situațiilor de urgență produse în zona de competență;
- evaluează posibilitățile de producere a unor efecte secundare în zona afectată și transmite datele și informațiile către autoritatea competentă de gestionare a situației;
- informează, înștiințează și avertizează populația în zonele în care nu există instalate mijloace specializate sau acestea nu sunt în stare operativă de funcționare;
- intensifică supravegherea și controlul la trecerea frontierei;
- previne și combate migrația ilegală și criminalitatea transfrontalieră în zona de competență, precum și a oricărei alte încălcări a regimului juridic al frontierei de stat;
- asigură menținerea ordinii și liniștii publice în punctele de trecere a frontierei de stat, iar la solicitarea altor autorități participă la astfel de acțiuni în localitățile din zona de frontieră;
- supraveghează, prin observare directă permanentă, a spațiului aerian adiacent frontierei de stat și mării teritoriale;
- permite trecerea frontierei de stat, pe baza aprobărilor legale, a persoanelor care părăsesc zona afectată de un dezastru, asigurând respectarea locurilor de trecere și a itinerariilor de deplasare;
- informarea persoanelor care se prezintă pentru trecerea frontierei despre producerea situațiilor de urgență pe teritoriul județului Constanța;
- facilitează trecerea frontierei de stat a formațiunilor specializate de intervenție și asistenței umanitare din partea altor state, în conformitate cu prevederile acordurilor și tratatelor internaționale la care România este parte;
- participă cu forțele și mijloacele disponibile, la limitarea și înlăturarea efectelor situației de urgență, îndeosebi la salvarea persoanelor și transportul acestora spre punctele de acordare a asistenței medicale, înlăturarea unor obstacole, transportul de materiale și bunuri de prim ajutor etc.;
- prezintă propuneri și iau măsuri de executare a ordinelor și dispozițiilor de închidere temporară, până la înlăturarea urmărilor dezastrului, a punctelor de mic trafic sau a altor locuri decât punctele de control din zona de competență, stabilite conform prevederilor legale;

4. ***Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Dobrogea” Constanța și structurile subordonate:***

- asigură structurile organizatorice, concepția realizării acțiunilor și planificarea intervenției, prin Secretariatul Tehnic Permanent al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență;
- analizează, evaluează și monitorizează tipurile de risc, efectuează prognoze asupra evoluției acestora în scopul identificării stărilor de pericol și avertizează populația despre pericolul acestora;
- întocmește și reactualizează planurile de intervenție și cooperare, planurile de analiză și acoperire a riscurilor și concepția de întrebuințare a forțelor proprii;
- asigură coordonarea aplicării unitare, pe întreg teritoriul județului, a măsurilor și acțiunilor specifice de prevenire a dezastrelor;
- asigură informarea populației prin mass-media despre iminența amenințării ori producerii situațiilor de urgență și asupra măsurilor întreprinse pentru limitarea sau înlăturarea efectelor acestora;
- participă cu forțe și mijloace proprii la acțiunile de limitare și înlăturare a urmărilor dezastrelor, pentru salvarea oamenilor, bunurilor materiale, valorilor culturale și valorilor de patrimoniu;
- participă la executarea de dislocări, demolări și la înlăturarea dărâmăturilor;
- participă la realizarea măsurilor de protecție și apărare împotriva inundațiilor, la evacuarea apei din subsoluri și canale tehnologice;
- sprijină acțiunea de alimentare cu apă a populației sinistrate;
- intensifică măsurile ce se impun acțiunilor de prevenire pentru eliminarea posibilității producerii altor evenimente deosebite în obiective cu grad ridicat de vulnerabilitate și pericol în exploatare;
- elaborează rapoarte și alte documente pentru informarea Comitetului Județean pentru Situații de Urgență și a Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.

Schema fluxului informațional pentru managementul situațiilor de urgență, este prezentată în *Anexa nr. 35*

IV.4.2. Organizarea în comun a protecției și intervenției

IV.4.2.1. Principiile acțiunilor de intervenție

Acțiunile de intervenție se vor pregăti și executa pe baza următoarelor principii:

- asigurarea unui răspuns adecvat și proporțional cu amploarea și intensitatea situației de urgență;
 - menținerea capacității de răspuns prin constituirea unei rezerve de forțe și mijloace la nivelul fiecărei structuri semnatare;
 - concentrarea efortului principal, pentru salvarea vieții oamenilor;
 - pregătirea și conducerea unitară a acțiunilor pe baza planurilor și procedurilor întocmite din timp, care se completează și actualizează la specificul situațiilor create pe teritoriul județului Constanța;
 - economia de forțe și mijloace prin întrebuințarea graduală și eficientă a acestora, pe tipuri de urgență, pe etape de acțiune și pe schimburi, potrivit scopului și complexității misiunilor, în funcție de amploarea situațiilor de urgență produse;
 - organizarea și executarea oportună a manevrei de forțe și mijloace în scopul concentrării efortului principal dintr-un punct de lucru (obiectiv, sector) în altul pe timpul acțiunilor de intervenție, în funcție de evoluția situației de urgență;
 - realizarea și menținerea cooperării neîntrerupte între forțele participante la intervenție precum și cu alte structuri existente în zona de competență și solicitate în sprijin;
 - conducerea continuă, fermă, suplă și oportună a acțiunilor de intervenție prin exploatarea cu eficiență maximă a tuturor mijloacelor de comunicații, raportarea imediată a datelor și informațiilor de interes operativ în vederea luării deciziilor ce se impun.
- **Norme de organizare a intervenției:**
- organizarea activităților pentru limitarea și înlăturarea efectelor dezastrelor se face, de comun acord, de reprezentanții structurilor subordonate celor două ministere dispuse pe teritoriul județului Constanța, urmărindu-se stabilirea de atribuții pentru unitățile din subordinea acestora, în strictă conformitate cu competențele și posibilitățile reale de care dispun;

- acțiunile de intervenție stabilite pentru structurile militare vor fi în strictă concordanță cu organizarea, încadrarea, dotarea și misiunile de bază ale acestora;
- în vederea îndeplinirii misiunilor ce revin structurilor județene din subordinea celor două ministere, schimbul de informații se organizează din timp de normalitate și se menține permanent;
- participarea cu forțe și mijloace a structurilor județene din subordinea celor două ministere, la limitarea și înlăturarea efectelor dezastrelor, se organizează și se realizează astfel încât să nu afecteze îndeplinirea misiunilor specifice acestora;
- în toate cazurile, structurile județene ale celor două ministere se vor sprijini reciproc pe timpul îndeplinirii misiunilor.

IV.4.2.2. Efectivele, tehnica și materialele

care se solicită de către autoritățile administrației publice locale pentru intervenție, se aprobă astfel:

A. Pentru unitățile militare din județul Constanța aparținând Ministerului Apărării, de către:

- Ministrul Apărării Naționale sau șeful Statului Major General, pentru toate forțele și mijloacele care nu sunt cuprinse în „Planul Ministerului Apărării Naționale de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență”;
- comandantul garnizoanei Constanța pentru unitățile care au în subordine forțele și mijloacele prevăzute în „Planul Ministerului Apărării Naționale de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență”.

B. Pentru unitățile din județul Constanța aparținând Ministerului Afacerilor Interne, de către:

- inspectorii șefi pentru efectivele și mijloacele din subordine;
- inspectorii generali ai inspectoratelor generale, pentru efectivele și mijloacele proprii și cele din subordinea inspectoratelor județene care acționează în afara teritoriului județului Constanța, sau vin în sprijin din afara județului Constanța;
- conducerea ministerului, pentru efectivele, tehnica și materialele ce depășesc competența inspectorilor generali ai inspectoratelor generale.

La producerea unui accident nuclear, la ordin, Statul Major al Forțelor Aeriene dislocă pe Aeroportul Internațional Mihail Kogălniceanu un elicopter dotat cu aparatura de control nuclear, pentru a interveni la solicitarea Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Dobrogea” al județului Constanța prin Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

IV.4.2.3. Proceduri de organizare a intervenției

La producerea unui dezastru se execută următoarele activități:

- efectivele aflate în serviciul de luptă (în afara navelor și aeronavelor de transport și a celor din serviciul de căutare-salvare), de pază și apărare a obiectivelor și pentru asigurarea legăturilor, continuă îndeplinirea misiunilor și iau măsurile de protecție impuse de situație;
- se înștiințează structurile din zonele afectate;
- se trece la aplicarea Planului de creștere a capacității operaționale și aducere la unitate a personalului propriu;
- structurile destinate să intervină pentru limitarea și înlăturarea efectelor dezastrelor, constituite în detașamente de intervenție, ies în punctele de adunare cu tehnica și materialele stabilite în funcție de situația creată

- se verifică funcționarea mijloacelor suplimentare pentru alimentarea cu energie electrică;
- la ordin, intră în funcțiune „grupele operative” și se trimit reprezentanții în Comitetul Județean pentru Situații de Urgență;
- stațiile radio și operative trec pe recepție permanentă, intrând în funcțiune rețelele de înștiințare organizate la nivelul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;
- se organizează cercetarea de specialitate pentru stabilirea efectelor dezastrelor și a zonelor afectate;
- se stabilesc măsurile ce se impun pentru protecția personalului și tehnicii din dotare;
- se organizează efectivele pentru limitarea și înlăturarea urmărilor dezastrelor la obiectivele proprii;
- se trimit în sprijinul autorităților administrației publice locale, detașamentele de intervenție, în baza competențelor din prezentul plan;
- se întocmește la fața locului un plan de acțiune în comun sub îndrumarea reprezentantului autorității administrației publice locale și a comandantului acțiunii;
- se trimit răniții și persoanele afectate către spitalele din rețeaua civilă sau locurile de adunare precizate de autoritățile administrației publice;

Spitalul Militar Constanța și formațiunile medicale din județul Constanța asigură asistență medicală răniților și personalului iradiat sau contaminat.

Unitățile militare care au acționat la înlăturarea efectelor dezastrelor cu efective și tehnică, vor raporta imediat, ierarhic, telefonic, prin serviciul de zi și operativ, despre executarea intervenției în sprijinul autorităților administrației publice.

IV.4.3. Conducerea intervenției

Coordonarea gestionării tuturor activităților pentru prevenirea, limitarea și înlăturarea urmărilor dezastrelor la obiectivele civile revine Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Constanța, la nivel județean și comitetelor locale pentru situații de urgență la nivel local.

Detașamentele de intervenție destinate de către unitățile subordonate celor două ministere acționează, conform competențelor din prezentul plan, pe baza hotărârii de intervenție a președintelui Comitetului pentru Situații de Urgență din zona afectată.

La nivelul structurilor subordonate Ministerului Afacerilor Interne se constituie grupe operative care vor coordona punerea la dispoziția Comitetului Județean pentru Situații de Urgență a forțelor și mijloacelor solicitate cât și asigurarea tehnico-materială și medicală a acestora. Conducerea nemijlocită a detașamentelor constituite se realizează de către cei numiți în acest scop, iar coordonarea acțiunilor se execută de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență căruia i-au fost puse la dispoziție.

La nivelul județului, conducerea forțelor și mijloacelor destinate de Ministerul Apărării Naționale, pentru a participa la intervenții, se realizează prin comandantul de garnizoană din municipiul Constanța sau alte persoane desemnate de către structurile aparținând Ministerului Apărării Naționale, care îndeplinesc funcția de reprezentanți ai Ministerului Apărării Naționale pe lângă Comitetul Județean pentru Situații de Urgență și coordonează cu acestea, acțiunile de intervenție.

Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Dobrogea” Constanța informează oportun conducerea Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și conducerea structurilor din județul Constanța aparținând Ministerului Apărării Naționale asupra situației create și face propuneri privind punerea în aplicare a prevederilor legale.

Legăturile între unitățile celor două ministere se realizează prin rețele telefonice permanente, telefoane operative, sistemul unic de înștiințare despre situații de protecție civilă sau prin interconectarea în centralele telefonice proprii la nivelul garnizoanei.

NOTĂ:

Actualizarea anexei cu forțele și mijloacele structurilor din județul Constanța subordonate Ministerului Apărării și Ministerului Afacerilor Interne care intervin în situații de dezastre se va face, de comun acord, între unitățile subordonate celor două ministere, ori de câte ori este nevoie, în funcție de modificările survenite în structurile organizatorice ale acestora.

4.6.1. Forțele și mijloacele structurilor din județul Constanța subordonate Ministerului Apărării și Ministerului Afacerilor Interne care intervin în situații de urgență în zona de competență a Inspectoratului pentru Situații de Urgență “Dobrogea” al județului Constanța – *Anexa nr. 28*

4.6.2. Servicii voluntare pentru situații de urgență - *Anexa nr. 29*

4.6.3. Servicii private pentru situații de urgență constituite în subordinea unui operator economic sau instituții ca serviciu propriu - *Anexa nr. 30*

CAPITOLUL V. RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

În funcție de categoriile de riscuri identificate, mecanismele și condițiile de producere/ manifestare, amploarea și efectele posibile ale acestora se vor stabili tipurile de forțe și mijloace necesare de prevenire și combatere a riscurilor, astfel:

- inspecții sau controale de prevenire;
- subunități de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- formațiuni de asistență medicală de urgență și descarcerare;
- formațiuni de protecție civilă (echipe cautare-salvare, NBC și pirotehnice);
- alte formațiuni de salvare (Crucea Roșie, scafandrii profesioniști s.a.);
- grupe de sprijin.

Activitățile preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor sunt:

- controale și inspecții de prevenire;
- avizare/autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă;
- acordul;
- asistență tehnică de specialitate;
- informarea preventivă;
- pregătirea populației;
- constatarea și sancționarea încălcărilor la prevederile legale;
- alte forme.

Pe lângă structurile serviciilor publice comunitare profesioniste pentru situații de urgență, mai pot acționa: unitățile poliției, jandarmeriei și poliției de frontieră, structurile poliției comunitare, unitatea specială de aviație a M.A.I., unitățile specializate/detașamente din cadrul Ministerului Apărării, unitățile pentru asistența medicală de urgență ale Ministerului Sănătății, organizațiile nonguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizați în ONG-uri cu activități specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul populației și salariaților, formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru formațiile de protecție civilă organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planul de apărare specific.

Resursele financiare necesare acțiunilor și măsurilor pentru prevenirea și gestionarea unei situații de urgență specifice a se suporta, potrivit legii, din bugetul de stat și/sau din bugetele locale, după caz, precum și din alte surse interne și chiar internaționale, în scopul realizării acțiunilor și măsurilor de prevenire, intervenție operativă, recuperare și reabilitare, inclusiv pentru dotarea cu utilaje, echipamente, materiale și tehnica necesare și pentru întreținerea acestora, precum și pentru pregătirea efectivelor, atât pentru forțele profesioniste cât și pentru forțele specializate voluntare din cadrul societății civile.

CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice, de către autoritățile, instituțiile publice, societatea civilă și operatorii economici cu atribuții în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri.

Forțele și mijloacele de intervenție se organizează, se stabilesc și se pregătesc din timp și acționează conform sarcinilor stabilite prin planurile de apărare specifice.

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de către autoritățile, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

ÎNTOCMIT

**SECRETARIATUL TEHNIC PERMANENT AL COMITETULUI JUDEȚEAN PENTRU
SITUAȚII DE URGENȚĂ CONSTANȚA**

Capitan

Marius ODAGIU

Sg. maj.

Tatiana DRINCĂ