



**ROMÂNIA**  
**CONSILIUL JUDEȚEAN MEHEDINȚI**  
str. Traian nr. 89, Drobeta Turnu Severin,  
Tel.: +40 372/521102; Fax: +40 372/521112  
E-mail: cjmehedinti@cjmehedinti.ro

Nr. *113* din *17.07.2023*

### PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu la nivelul județului Mehedinți  
(Strategie și planuri de măsuri de atenuare la schimbările climatice)

Având în vedere Referatul de aprobare al Președintelui Consiliului Județean Mehedinți nr. *10.095/17.07.2023* și Raportul de specialitate comun al Direcției Managementul Proiectelor, Dezvoltare Durabilă, Turism nr. *10.096/17.07.2023* ;

În temeiul dispozițiilor art. 173 alin. 1 lit. b) și ale art. 196 alin. 1, lit a) din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ;

### CONSILIUL JUDEȚEAN MEHEDINȚI HOTĂRĂȘTE:

**Art.1.** Se aprobă Planul Local de Acțiune pentru Mediu la nivelul județului Mehedinți (Strategie și planuri de măsuri de atenuare la schimbările climatice), conform Anexei 1 la prezenta hotărâre.

**Art. 2.** Prin grija Serviciului Administrație Publică Locală, Relația cu Consiliul Județean, Petiții prezenta hotărâre se va comunica părților interesate, precum și Instituției Prefectului Județului Mehedinți.

**Adoptată astăzi, .....2023, în municipiul Drobeta Turnu Severin.**

**INIȚIATOR:**  
**PREȘEDINTE,**  
Av. Aladin Gigi Georgescu

**AVIZEAZĂ:**  
**SECRETARUL GENERAL AL JUDEȚULUI,**  
Jr. Ștefan Ladislau Mednyanszky



Nr. 10.095 din 17.07.2023

## REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu la nivelul județului Mehedinți  
(Strategie și planuri de măsuri de atenuare la schimbările climatice)

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu (PLAM) reprezintă instrumente esențiale în gestionarea problemelor de mediu la nivel local. Ele sunt documente strategice și practice care identifică, stabilesc și implementează măsuri pentru protejarea și conservarea mediului în cadrul unei comunități sau regiuni. În contextul legislativ internațional, există o serie de convenții, tratate și acorduri care susțin și promovează implementarea PLAM-urilor, asigurând astfel o abordare coerentă și integrată în protecția mediului.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) reprezintă un instrument de implementare a politicilor de mediu la nivel județean pe termen scurt, mediu și lung necesar pentru soluționarea problemelor de mediu prin abordarea principiilor dezvoltării durabile și în deplină concordanță cu planurile, strategiile și alte documente legislative specifice, existente la nivel local, regional și național. PLAM reprezintă prin instituționalizare, angajamentul autorităților publice locale și al comunității în asigurarea unui mediu adecvat, al unor condiții de viață mai bune și al unei dezvoltări durabile pentru generațiile actuale și viitoare. Aprobarea PLAM-ului va conferi acestui document putere de lege la nivel de județ și va trebui respectat cu strictețe de către agenții economici poluatori, de instituțiile administrative și de autoritățile locale. Pentru a mări eficiența PLAM - ului, este necesar ca recomandările ce rezultă din acesta să fie corelate cu celelalte procese de planificare și reglementare legislativă. PLAM servește astfel drept ghid pe termen lung pentru acțiunile de mediu ale județului. Totodată acest document constituie o bază oficială pentru elaborarea proiectelor de finanțare de mediu.

Rolul unui PLAM este de a furniza o abordare structurată și sistematică pentru abordarea problemelor și provocărilor mediului. Prin stabilirea obiectivelor și a acțiunilor specifice, PLAM-ul servește drept ghid pentru planificarea, implementarea și monitorizarea măsurilor de protecție a mediului. Acesta poate fi utilizat pentru a asigura o utilizare durabilă a resurselor naturale, pentru a reduce impactul negativ asupra mediului și pentru a promova dezvoltarea sustenabilă.

Prin intermediul unui PLAM, entitățile pot identifica și prioritiza problemele de mediu, pot stabili obiective realiste și măsurabile și pot dezvolta strategii și programe specifice pentru a atinge aceste obiective. PLAM-ul poate include, de asemenea, planuri de implementare, indicatori de performanță și sisteme de monitorizare pentru a evalua progresul și pentru a asigura o ajustare continuă a acțiunilor în funcție de rezultate.

PLAM-ul joacă un rol crucial în gestionarea durabilă a resurselor și a impactului asupra mediului. El promovează integrarea principiilor de mediu în procesele decizionale și în practicile de dezvoltare, contribuind astfel la conservarea mediului natural pentru generațiile viitoare.

Față de cele prezentate, vă solicit aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu la nivelul județului Mehedinți (Strategie și planuri de măsuri de atenuare la schimbările climatice).

**INIȚIATOR:**  
**PREȘEDINTE,**  
**Av. Aladin Gigi Georgescu**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Aladin Gigi Georgescu', written over the printed name.



Nr. *10.096* din *17.07.2023*

## RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu la nivelul județului Mehedinți  
(Strategie și planuri de măsuri de atenuare la schimbările climatice)

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu (PLAM) reprezintă instrumente esențiale în gestionarea problemelor de mediu la nivel local. Ele sunt documente strategice și practice care identifică, stabilesc și implementează măsuri pentru protejarea și conservarea mediului în cadrul unei comunități sau regiuni. În contextul legislativ internațional, există o serie de convenții, tratate și acorduri care susțin și promovează implementarea PLAM-urilor, asigurând astfel o abordare coerentă și integrată în protecția mediului.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) reprezintă un instrument de implementare a politicilor de mediu la nivel județean pe termen scurt, mediu și lung necesar pentru soluționarea problemelor de mediu prin abordarea principiilor dezvoltării durabile și în deplină concordanță cu planurile, strategiile și alte documente legislative specifice, existente la nivel local, regional și național. PLAM reprezintă prin instituționalizare, angajamentul autorităților publice locale și al comunității în asigurarea unui mediu adecvat, al unor condiții de viață mai bune și al unei dezvoltări durabile pentru generațiile actuale și viitoare. Aprobarea PLAM-ului va conferi acestui document putere de lege la nivel de județ și va trebui respectat cu strictețe de către agenții economici poluatori, de instituțiile administrative și de autoritățile locale. Pentru a mări eficiența PLAM - ului, este necesar ca recomandările ce rezultă din acesta să fie corelate cu celelalte procese de planificare și reglementare legislativă. PLAM servește astfel drept ghid pe termen lung pentru acțiunile de mediu ale județului. Totodată acest document constituie o bază oficială pentru elaborarea proiectelor de finanțare de mediu.

Rolul unui PLAM este de a furniza o abordare structurată și sistematică pentru abordarea problemelor și provocărilor mediului. Prin stabilirea obiectivelor și a acțiunilor specifice, PLAM-ul servește drept ghid pentru planificarea, implementarea și monitorizarea măsurilor de protecție a mediului. Acesta poate fi utilizat pentru a asigura o utilizare durabilă a resurselor naturale, pentru a reduce impactul negativ asupra mediului și pentru a promova dezvoltarea sustenabilă.

Prin intermediul unui PLAM, entitățile pot identifica și prioritiza problemele de mediu, pot stabili obiective realiste și măsurabile și pot dezvolta strategii și programe

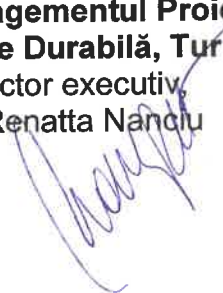
specifice pentru a atinge aceste obiective. PLAM-ul poate include, de asemenea, planuri de implementare, indicatori de performanță și sisteme de monitorizare pentru a evalua progresul și pentru a asigura o ajustare continuă a acțiunilor în funcție de rezultate.

PLAM-ul joacă un rol crucial în gestionarea durabilă a resurselor și a impactului asupra mediului. El promovează integrarea principiilor de mediu în procesele decizionale și în practicile de dezvoltare, contribuind astfel la conservarea mediului natural pentru generațiile viitoare.

Astfel, față de cele prezentate anterior, supunem spre dezbateră și aprobare în cadrul Consiliului Județean proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu la nivelul județului Mehedinți (Strategie și planuri de măsuri de atenuare la schimbările climatice)

**Direcția Managementul Proiectelor,  
Dezvoltare Durabilă, Turism**

Director executiv,  
Av. Renatta Nanciu





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Nr.: 6634 / 15.05.2023  
Către: **CONSILIUL JUDEȚEAN MEHEDINȚI**  
Referitor la: **PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU AL JUDEȚULUI MEHEDINȚI**

Ca urmare a solicitării dumneavoastră nr.6345/11.05.2023, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți cu nr.6553/11.05.2023, vă comunicăm:

Având în vedere că H.G.nr.1076/2004 se aplică conform prevederilor art.2, pentru planurile și programele care corespund definiției:

“planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- (i) se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern; și
- (ii) sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;”

și faptul că planurile locale de acțiune pentru mediu și planurile regionale de acțiune pentru mediu, nu sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative,

rezultă că, **acestea nu se supun prevederilor H.G.nr.1076/2004 și sunt înaintate pentru adoptare fără aviz de mediu.**



Director Executiv,  
Ing. Ștefan Nicolae TARNIȚĂ

Șef Serv. A.A.A.,  
Claudia LOHON

Întocmit,  
Mariana LUDU

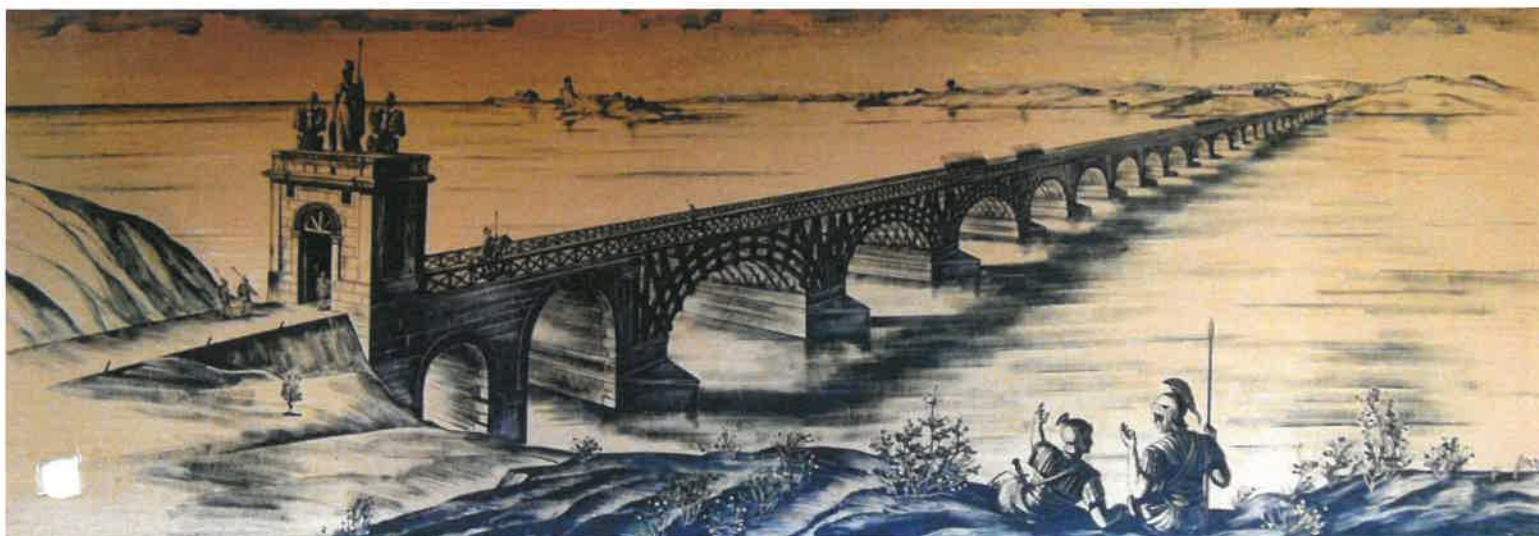


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI  
Drobeta Turnu Severin, str. Băile Romane, nr. 3, Cod 220234  
E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel: 0252320396; Fax 0252306018  
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Consiliul Județean  
Mehedinți

**Planul Local de Acțiune pentru Mediu la nivelul județului Mehedinți**  
**(Strategie și planuri de măsuri de atenuare și adaptare la**  
**schimbările climatice)**  
**- (2023-2027) -**



Mehedinți

**BENEFICIAR**

**Consiliul Județean Mehedinți**

Strada Traian, nr 89, Drobeta-Turnu Severin, 220134



**ELABORATOR**

**Green Mapping SRL**

Strada Curcanilor nr 101. Brașov



**GREEN MAPPING**

**Iunie 2023**



# Cuprins

1	Introducere .....	1
1.1.	Ce este un plan de acțiune pentru mediu (PLAM) și care este rolul său în județul Mehedinți	3
1.1.1.	Principii .....	6
1.1.2.	Scopuri .....	6
1.1.3.	Beneficii .....	8
1.2.	Structura și metodologia utilizată pentru elaborarea PLAM.....	9
1.2.1.	Considerații generale.....	9
1.2.2.	Etapele elaborării unui PAM.....	9
2.	Starea Inițială a Județului Mehedinți .....	12
2.1.	Informații generale asupra județului .....	12
2.1.2	Descrierea județului Mehedinți .....	12
2.1.2.1	<i>Caracteristici fizice și geografice</i> .....	12
2.1.2.2	<i>Caracteristici administrative și economice</i> .....	16
2.1.2.3	<i>Activități industriale și agricole</i> .....	26
2.1.1	Valori istorice și culturale .....	30
2.2.1.	Starea apelor de suprafață și subterane .....	31
2.2.1.1	<i>Starea râurilor</i> .....	33
2.2.1.2	<i>Starea lacurilor</i> .....	41
2.2.1.3	<i>Starea apelor subterane</i> .....	43
2.2.1.4	<i>Alimentarea cu apă potabilă a populației</i> .....	46
2.2.1.5	<i>Situația apelor uzate menajere și industriale</i> .....	50
2.2.2.	Starea calității aerului.....	53
2.2.3.	Starea privind zgomotul .....	58
2.2.4	Starea solurilor .....	62
2.2.5	Starea pădurilor .....	73
2.2.6	Starea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.....	74
2.2.7	Starea ariilor protejate .....	79
2.2.8	Starea radioactivității mediului .....	93
2.2.9	Situația spațiilor verzi și a zonelor de recreere .....	103
2.2.10	Situația deșeurilor menajere .....	106
2.2.11	Situația deșeurilor industriale.....	108
2.2.12.	Schimbările climatice.....	109
2.2.13.	Alte probleme de mediu.....	111
2.2.14.	Situația contravențiilor și infracțiunilor de mediu raportate în anii precedenți.....	112
2.2.15	Analiza SWOT .....	113
2.2.16	Zone critice privind deteriorarea calității mediului pe teritoriul județului Mehedinți .....	115

2.2.16.1 Zone critice din punct de vedere al poluării aerului.....	115
2.2.16.2 zone critice din punct de vedere al poluării apelor de suprafață .....	116
2.2.16.3 Zone critice din punct de vedere al calității apelor subterane .....	117
2.2.16.4 zone critice din punct de vedere al degradării/poluării solului.....	118
2.2.16.5 Zone vulnerabile care necesită reconstrucție ecologică.....	118
2.2.16.6 Situații critice din punct de vedere al gestionării deșeurilor.....	118
3. Probleme/Aspecte de mediu prioritare din Județul Mehedinți.....	120
3.1 Descrierea metodologiei de identificare și evaluare a problemelor/aspectelor de mediu .....	120
3.2 Descrierea, analizarea și evaluarea problemelor/aspectelor de mediu .....	121
3.3 Selectarea problemelor prioritare și sinteza problemelor/aspectelor de mediu prioritare selectate .....	121
4. Planul local de acțiune pentru mediu al județului Mehedinți.....	121
4.1. Identificarea criteriilor de selectare a acțiunilor.....	121
4.2 Stabilirea obiectivelor țintelor și indicatorilor .....	123
4.3 Planul local de acțiune pentru mediu al județului Mehedinți.....	124
6. Monitorizarea și evaluarea rezultatelor.....	167
6.1. Elaborarea planului de monitorizare și evaluare.....	167
7. Actualizarea/Revizuirea PLAM.....	167
Figură 1 Matricea conceptuală a unui Plan Local de Acțiune pentru Mediu.....	5
Figură 2. Etapele procesului PLAM. ....	11
Figură 3. Pădurea de liliac Ponoarele. ....	14
Figură 4 Obiective turistice contextualizate în raport cu mediul natural. a – Chipul lui Decebal (Cazanele Dunării); b – Dunărea la Porțile de Fier; c – Tabula Traiana; d – Castrul roman Drobeta; e – Podul lui Dumnezeu, Ponoarele; f – Peștera Topolnița. ....	15
Figură 5 Harta râurilor și a lacurilor la nivelul județului Mehedinți separate pe bazine hidrografice .....	33
Figură 6 Harta corpurilor de apă subterane și a lacurilor la nivelul județului Mehedinți.....	43
Figură 7 Harta utilizării terenurilor din județului Mehedinți conform nomenclatorului CLC.....	65
Figură 7 Harta utilizării terenurilor din județului Mehedinți conform nomenclatorului LPIS-APIA..	67
Figură 7 Harta acoperirii cu cadastru sistematic în UAT-urile din județul Mehedinți .....	69
Figură 7 Harta ecosistemelor de pădure degradate și semidegradate la nivelul județului .....	75
Figură 8 Harta ecosistemelor de pajiști degradate la nivelul județului .....	76
Figură 9 Harta ecosistemelor de râuri degradate și semidegradate la nivelul județului.....	77
Figură 10 Harta ecosistemelor de lacuri semidegradate la nivelul județului .....	78
Figură 11 Localizarea siturilor RAMSAR la nivelul județului Mehedinți .....	80
Figură 12 Localizarea rezervațiilor la nivelul județului Mehedinți .....	81
Figură 13 Localizarea Parcurilor Naturale și Naționale la nivelul județului Mehedinți .....	82
Figură 14 Localizarea siturilor de importanță comunitară la nivelul județului Mehedinți .....	84
Figură 15 Localizarea siturilor de importanță comunitară la nivelul județului Mehedinți .....	85
Tabel 1. Componenta Județului Mehedinți și a Regiunii de Dezvoltare Sud-Vest Oltenia (2022).....	16
Tabel 2. Starea chimică a corpurilor de apă din bazinul județul Mehedinți .....	34

Tabel 3. Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din județul Mehedinți .....	37
Tabel 4. Starea chimică a corpurilor de apă lacustre din județul Mehedinți .....	41
Tabel 5. Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă lacustre din județul Mehedinți ...	41
Tabel 6. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și starea cantitativă și calitativă a acestora.....	45
Tabel 7. Cerința de apă prognozată [mil.m3] pentru populația județului Mehedinți din mediul rural și urban aferentă Spațiului Hidrografic Banat.....	46
Tabel 8 Cerința de apă prognozată [mil.m3] pentru populația județului Mehedinți din mediul rural și urban aferentă Spațiului Hidrografic Jiu .....	46
Tabel 9. Calitatea aerului ambiental în anul 2022, pe stația fixă automată de tip industrial, MHI ....	56
Tabel 10. Numărul de depășiri anuale.....	58
Tabel 11. Concentrațiile medii anuale ale poluanților monitorizați în județul Mehedinți .....	58
Tabel 12. Valori medii anuale pentru punctele de monitorizare nivel de zgomot .....	61
Tabel 13. Situația măsurătorilor de zgomot datorat surselor fixe pentru anii 2017 - 2021 .....	62
Tabel 14 Distribuția utilizării terenurilor conform nomenclatorului CLC în județul Mehedinți .....	66
Tabel 15 Distribuția utilizării terenurilor conform nomenclatorului LPIS APIA în județul Mehedinți	68
Tabel 16 procent acoperire la nivel de UAT cu cadastru sistematic .....	70
Tabel 17 Suprafața habitatelor degradate de pe teritoriul județului Mehedinți.....	74
Tabel 18 Ariile naturale protejate de interes comunitar, din județul Mehedinți .....	85
Tabel 19 habitatele de interes comunitar din județul Mehedinți. ....	87
Tabel 20. Tipul și frecvența de monitorizare .....	94
Tabel 21. Situația terenurilor inventariate la nivelul municipiului .....	104
Tabel 22. Situația terenurilor inventariate la nivelul municipiului .....	105
Tabel 23. Repartizare zona verde (SV+AF+ZC+PD) la nivelul .....	105
Tabel 24. Structura orizontală zona verde la nivelul.....	106
Tabel 25. Evoluția cantităților de deșeuri municipale în perioada 2017-2020 .....	106
Tabel 26. Structura deșeurilor menajere, 2017 – 2020 .....	106
Tabel 27. Cantități de deșeuri gestionate în perioada 2014-2020.....	107
Tabel 28. Evoluția generării deșeurilor industriale în perioada 2017-2020.....	108
Tabel 29 Participanții la grupul de lucru .....	122

Grafic 1. Populația deservită de sistemul public de alimentare cu apă din județul Mehedinți.....	47
Grafic 2. Numărul localităților cu rețea de distribuție a apei în județul Mehedinți.....	47
Grafic 3. Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor în județul Mehedinți.....	48
Grafic 4. Capacitatea producției de apă potabilă în județul Mehedinți.....	48
Grafic 5. Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile în județul Mehedinți.....	49
Grafic 6. Populația deservită de sistemul public de canalizare în județul Mehedinți .....	50
Grafic 7. Numărul localităților cu canalizare publică din județul Mehedinți .....	51
Grafic 8.Lungimea rețelei de canalizare în județul Mehedinți .....	52
Grafic 9. Debitul stațiilor pentru epurarea apei reziduale în județul Mehedinți. ....	52
Grafic 10 Ponderea terenurilor agricole pe clase de calitate .....	62
Grafic 11 Evoluția suprafețelor de terenuri pentru care s-a aplicat pentru subvenții care prevăd mecanisme pentru protecția mediului în județul Mh (ha) .....	72
Grafic 12 distribuția categoriilor de habitate, pe suprafețe .....	90
Grafic 13 Starea de conservare pentru habitatele din județ în funcție de numărul total al acestora ..	91
Grafic 14 Starea de conservare pentru habitatele din județ la nivel de suprafață.....	91
Grafic 15 Starea de conservare pentru speciile din județ.....	92
Grafic 16. Variația mediei/maximei anuale a debitului doză gama la SSRM- Drobeta Turnu Severin .....	95

<i>Grafic 17. Variația mediei lunare a activității beta globală a aerosolilor atmosferici (măsurători imediate) la SSRM Drobeta Turnu Severin.....</i>	<i>95</i>
<i>Grafic 18. Variația mediei/maximei anuale a activității beta globală a aerosolilor atmosferici (determinări imediate) (Bq/m<sup>3</sup>) .....</i>	<i>96</i>
<i>Grafic 19. Variația activității specifice mediei lunare a radonului din atmosferă la SSRM-Drobeta Turnu Severin în anul 2021(Bq/m<sup>3</sup>) .....</i>	<i>97</i>
<i>Grafic 20. Variația activității specifice mediei lunare a toronului din atmosferă la SSRM-Drobeta Turnu Severin în anul 2021 (Bq/m<sup>3</sup>) .....</i>	<i>98</i>
<i>Grafic 21. Variația medie lunară a activității beta globale a aerosolilor.....</i>	<i>98</i>
<i>Grafic 22. Variația mediei și maximei lunare a activității beta globale a depunerilor atmosferice totale (măsurători imediate) SSRM-Drobeta Tr. Severin .....</i>	<i>99</i>
<i>Grafic 23. Variația mediei și maximei lunare (pt anul 2021) a activității beta globale a depunerilor atmosferice totale (măsurători la 5 zile)-SSRM-Drobeta Tr. Severin (Bq/m<sup>2</sup>zi) .....</i>	<i>99</i>
<i>Grafic 24. Variația mediei și maximei anuale a activității beta globale a depunerilor atmosferice totale (măsurători imediate) - SSRM-Drobeta Tr. Severin (Bq/m<sup>2</sup>zi) .....</i>	<i>100</i>
<i>Grafic 25. Variația mediilor și maximelor lunare a activităților beta globale a apei de suprafață (DUNĂRE) -determinări imediate(Bq/l) .....</i>	<i>100</i>
<i>Grafic 26. Variația mediilor și maximelor anuale a activității beta globale a apei de suprafață –valori imediate (Bq/l) .....</i>	<i>101</i>
<i>Grafic 27. Valori medii si maxime anuale a activității beta globale a solului necultivat(Bq/g) .....</i>	<i>101</i>
<i>Grafic 28. Variația medie/maxime anuale a activității beta globale a vegetației spontane, raportată la masă verde (m.v.) .....</i>	<i>102</i>
<i>Grafic 29. Numărul de contravenții pe an emise de Garda de Mediu pe teritoriul județului Mehedinți .....</i>	<i>112</i>
<i>Grafic 30. Presiuni potențial semnificative asupra corpurilor de apă din județul Mehedinți.....</i>	<i>117</i>

# 1 Introducere

## Contextul legislativ internațional al Planurilor Locale de Acțiune pentru Mediu

### ▀ *Convenția-cadru a Națiunilor Unite privind schimbările climatice (UNFCCC):*

Una dintre cele mai importante convenții internaționale în domeniul mediului este UNFCCC, adoptată în 1992. Convenția are ca obiectiv stabilirea unui cadru global pentru acțiuni menite să abordeze schimbările climatice și să reducă emisiile de gaze cu efect de seră. Prin intermediul UNFCCC, statele semnatare sunt încurajate să dezvolte și să implementeze PLAM-uri pentru adaptarea la schimbările climatice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivel local;

### ▀ *Agenda 2030 pentru Dezvoltare Durabilă:*

Adoptată în 2015 de către Adunarea Generală a ONU, Agenda 2030 reprezintă un angajament global pentru dezvoltare durabilă. Agenda cuprinde 17 Obiective de Dezvoltare Durabilă (ODD) care acoperă o gamă largă de aspecte, inclusiv protecția mediului și combaterea schimbărilor climatice. PLAM-urile sunt considerate instrumente-cheie pentru implementarea ODD-urilor la nivel local, asigurând alinierea acțiunilor locale cu obiectivele globale.

### ▀ *Convenția privind diversitatea biologică (CBD):*

CBD, adoptată în 1992, promovează conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice la nivel global. Convenția subliniază importanța implicării la nivel local și regional pentru a proteja ecosistemele și speciile locale. PLAM-urile sunt un instrument eficient pentru implementarea obiectivelor CBD, inclusiv identificarea și protejarea habitatelor cheie, promovarea utilizării durabile a resurselor naturale și conservarea biodiversității.

### ▀ *Convenția privind combaterea deșertificării (UNCCD):*

Adoptată în 1994, UNCCD are ca scop combaterea degradării terenurilor în zonele afectate de deșertificare și secetă. Convenția promovează abordări integrate și participative pentru gestionarea terenurilor afectate. PLAM-urile pot juca un rol crucial în implementarea UNCCD prin identificarea și implementarea măsurilor de conservare a solului, combaterea deșertificării și promovarea utilizării sustenabile a terenurilor la nivel local.

Contextul legislativ internațional al Planurilor Locale de Acțiune pentru Mediu este susținut și facilitat de convenții, tratate și acorduri la nivel global. Convenții precum UNFCCC, Agenda 2030 pentru Dezvoltare Durabilă, CBD și UNCCD recunosc importanța acțiunilor locale și regionale în gestionarea problemelor de mediu și promovează dezvoltarea și implementarea PLAM-urilor. Aceste instrumente contribuie la integrarea abordărilor de mediu în planificarea și dezvoltarea locală, asigurând o gestionare mai eficientă și mai sustenabilă a resurselor naturale și a mediului înconjurător.

La nivel internațional, s-a recunoscut oficial necesitatea integrării dezvoltării economice și protecției mediului în obiectivul de dezvoltare durabilă, iar importanța dreptului internațional al mediului ca mecanism de codificare și promovare a dezvoltării durabile a fost subliniată în mod constant. Scopul dezvoltării durabile a comunităților constă în îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare. Aceasta poate fi realizată doar în comunități capabile să utilizeze resursele în mod rațional și eficient, descoperind în același timp potențialul ecologic al economiei pentru a asigura prosperitatea, protecția mediului și coeziunea socială. Dezvoltarea durabilă nu poate fi realizată fără o abordare coerentă a tuturor politicilor sectoriale referitoare la dezvoltarea economică și socială, pe de o parte, și protecția

mediului, pe de altă parte. Recunoașterea limitelor creșterii necesită o schimbare a mentalității și a acțiunilor în toate domeniile activității umane, trecând de la o abordare cantitativă (reprezentată de creștere) la una calitativă, definită de dezvoltarea durabilă. Summitul Națiunilor Unite privind Dezvoltarea Durabilă (World Summit on Sustainable Development – WSSD), desfășurat în perioada 26 august - 6 septembrie 2002 la Johannesburg, a reafirmat dezvoltarea durabilă ca pe un element central al agendei internaționale și a dat un nou impuls pentru aplicarea practică a măsurilor globale de combatere a sărăciei și de protecție a mediului. Înțelegerea conceptului de dezvoltare durabilă a fost consolidată și consolidată, în special prin evidențierea legăturilor importante între sărăcie, mediu și utilizarea resurselor naturale. Declarația de la Rio de Janeiro din 1992 afirmă: „Oamenii au dreptul la o viață sănătoasă și productivă în armonie cu natura; națiunile au dreptul suveran de a exploata resursele proprii, fără a cauza distrugerii ale mediului în afara granițelor proprii”. Pentru atingerea obiectivelor stabilite la Conferința de la Rio de Janeiro, este necesară o reevaluare și restructurare a proceselor, procedurilor și instituțiilor existente, în funcție de nevoile, prioritățile și resursele proprii. Este important să existe un acord cu privire la principiile de bază ale unei planificări strategice și utilizarea unui set comun de mecanisme care să asigure implementarea obiectivelor stabilite. Planul de Acțiune al Uniunii Europene pentru Mediu până în 2020 a oferit o viziune pe termen lung până în 2050, în care se prevede că vom trăi bine în limitele ecologice ale planetei. Prosperitatea și un mediu sănătos provin de la o economie inovatoare și circulară, în care nu se irosește nimic și toate resursele naturale sunt gestionate în mod sustenabil, iar biodiversitatea este protejată, valorificată și utilizată în moduri care sporesc rezistența societății. Reducerea emisiilor de carbon a fost de mult separată de utilizarea resurselor, stabilind astfel ritmul pentru o societate globală sigură și durabilă. Programul de Acțiune pentru Mediu identifică trei obiective cheie: protejarea, conservarea și sporirea capitalului natural al Uniunii; transformarea Uniunii într-o economie verde, eficientă din punct de vedere al resurselor și competitivă din punct de vedere al emisiilor scăzute de carbon; protejarea cetățenilor Uniunii de presiunile și riscurile asupra mediului și sănătății. Pentru a menține un echilibru între mediul natural, resursele sale și oameni, este necesară o planificare strategică a dezvoltării, astfel încât să existe întotdeauna o relație stabilă între habitat și populația umană. Obiectivele și prioritățile de acțiune ale României se bazează pe principiile dezvoltării durabile ale unei comunități, într-un anumit areal și interval de timp, având în vedere progresele actuale realizate de România și măsurile concrete luate prin intermediul unei planificări strategice la nivel local, regional și național. În strânsă legătură cu obiectivele dezvoltării durabile, România a elaborat Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului, care abordează problemele specifice de protecție a mediului din țara noastră. La nivel regional și local, au fost elaborate strategii naționale cu obiective care vizează soluționarea pe termen lung a problemelor cu care se confruntă societatea în prezent. Începând cu noiembrie 2018, România are o nouă Strategie Națională pentru Dezvoltare Durabilă până în 2030. Ca stat membru al Organizației Națiunilor Unite (ONU) și al Uniunii Europene (UE), România a aderat la cele 17 Obiective de Dezvoltare Durabilă (ODD) ale Agendei 2030, adoptată prin Rezoluția Adunării Generale a ONU A/RES/70/1, la Summit-ul ONU pentru Dezvoltare Durabilă din septembrie 2015. Concluziile Consiliului UE, adoptate la 20 iunie 2017, intitulate "Un viitor durabil pentru Europa: răspunsul UE la Agenda 2030 pentru Dezvoltare Durabilă", reprezintă documentul politic asumat de statele membre ale UE pentru implementarea Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă. Prin această strategie, România își stabilește cadrul național pentru susținerea Agendei 2030 și implementarea celor 17 ODD. Strategia este orientată către cetățean și se concentrează pe inovație, optimism, reziliență și încrederea că statul servește nevoile fiecărui cetățean într-un mod echitabil, eficient și într-un mediu curat, echilibrat și integrat.

## 1.1. Ce este un plan de acțiune pentru mediu (PLAM) și care este rolul său în județul Mehedinți

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu (PLAM) reprezintă instrumente esențiale în gestionarea problemelor de mediu la nivel local. Ele sunt documente strategice și practice care identifică, stabilesc și implementează măsuri pentru protejarea și conservarea mediului în cadrul unei comunități sau regiuni. În contextul legislativ internațional, există o serie de convenții, tratate și acorduri care susțin și promovează implementarea PLAM-urilor, asigurând astfel o abordare coerentă și integrată în protecția mediului.


**Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM)** reprezintă un instrument de implementare a politicilor de mediu la nivel județean pe termen scurt, mediu și lung necesar pentru soluționarea problemelor de mediu prin abordarea principiilor dezvoltării durabile și în deplină concordanță cu planurile, strategiile și alte documente legislative specifice, existente la nivel local, regional și național. PLAM reprezintă prin instituționalizare, angajamentul autorităților publice locale și al comunității în asigurarea unui mediu adecvat, al unor condiții de viață mai bune și al unei dezvoltări durabile pentru generațiile actuale și viitoare. Aprobarea PLAM-ului va conferi acestui document putere de lege la nivel de județ și va trebui respectat cu strictețe de către agenții economici poluatori, de instituțiile administrative și de autoritățile locale. Pentru a mări eficiența PLAM - ului, este necesar ca recomandările ce rezultă din acesta să fie corelate cu celelalte procese de planificare și reglementare legislativă. PLAM servește astfel drept ghid pe termen lung pentru acțiunile de mediu ale județului. Totodată acest document constituie o bază oficială pentru elaborarea proiectelor de finanțare de mediu.

**Rolul unui PLAM** este de a furniza o abordare structurată și sistematică pentru abordarea problemelor și provocărilor mediului. Prin stabilirea obiectivelor și a acțiunilor specifice, PLAM-ul servește drept ghid pentru planificarea, implementarea și monitorizarea măsurilor de protecție a mediului. Acesta poate fi utilizat pentru a asigura o utilizare durabilă a resurselor naturale, pentru a reduce impactul negativ asupra mediului și pentru a promova dezvoltarea sustenabilă.

Prin intermediul unui PLAM, entitățile pot identifica și prioritiza problemele de mediu, pot stabili obiective realiste și măsurabile și pot dezvolta strategii și programe specifice pentru a atinge aceste obiective. PLAM-ul poate include, de asemenea, planuri de implementare, indicatori de performanță și sisteme de monitorizare pentru a evalua progresul și pentru a asigura o ajustare continuă a acțiunilor în funcție de rezultate.

În general, PLAM-urile joacă un rol crucial în gestionarea durabilă a resurselor și a impactului asupra mediului. Ele promovează integrarea principiilor de mediu în procesele decizionale și în practicile de dezvoltare, contribuind astfel la conservarea mediului natural pentru generațiile viitoare.

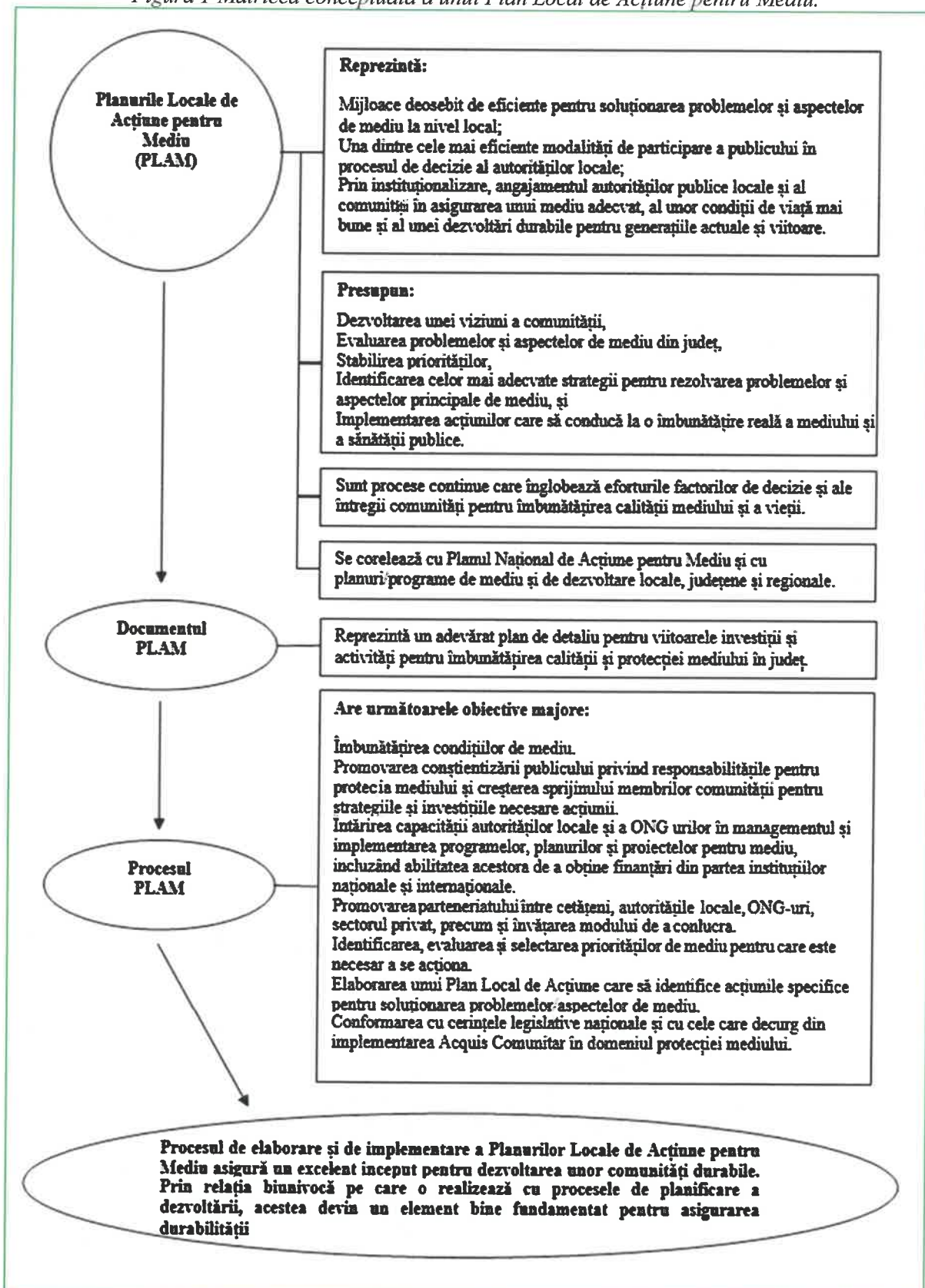
Implementarea și monitorizarea PLAM sunt etape deosebit de importante pentru succesul întregului proces. "Implementarea" înseamnă că planurile de acțiune trebuie să fie puse în practică, în cadrul unei perioade de timp propuse de către instituțiile și/sau persoanele desemnate și care și-au asumat responsabilități specifice. De aceea asigurarea finanțării adecvate pentru implementarea acțiunilor necesare este decisivă pentru succesul PLAM. În general, este indicat de a concentra eforturile de finanțare și utilizare a resurselor existente mai degrabă în scopul soluționării unui număr limitat de probleme prioritare, decât a încerca soluționarea unei multitudini de probleme pentru care nu există resurse suficiente. De asemenea, este indicat a se identifica acele acțiuni care nu implica resurse financiare sau au costuri foarte reduse, dar al căror beneficiu poate fi deosebit de important.



*PLAM este un proces continuu și totodată ciclic, în care scopurile și obiectivele generale vor fi periodic actualizate.* Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu asigură un forum care pune împreună diverse grupuri de persoane cu diferite interese, valori și perspective. Aceste grupuri de persoane lucrează împreună pentru a stabili în comun prioritățile și acțiunile necesare pentru soluționarea problemelor de mediu și pentru abordarea unor aspecte conexe. Aceste grupuri de persoane includ reprezentanți ai autorităților administrației publice locale și ai altor instituții cheie din cadrul județului.



Figură 1 Matricea conceptuală a unui Plan Local de Acțiune pentru Mediu.



Sursa: Manual pentru elaborarea și implementarea Planurilor Locale de Acțiune pentru Mediu la nivel județean

### 1.1.1. Principii

Principiile unui Plan de Acțiune pentru Mediu (PLAM) pot varia în funcție de contextul specific și de obiectivele pe care le urmărește, dar în general, ele pot include următoarele:

- *durabilitatea*: Principiul durabilității se referă la necesitatea de a dezvolta și implementa acțiuni care să asigure utilizarea durabilă a resurselor naturale și protejarea mediului pentru generațiile viitoare;
- *integrarea*: Planul de Acțiune pentru Mediu ar trebui să aibă o abordare integrată, luând în considerare interdependența factorilor sociali, economici și de mediu. Este important ca toate sectoarele și părțile interesate să fie implicate în procesul de planificare și implementare;
- *precauția*: Principiul precauției implică luarea de măsuri preventive și protejarea mediului chiar și în absența certitudinii științifice depline. Dacă există riscuri semnificative pentru mediu, este important să se acționeze înainte ca daunele să fie ireversibile sau greu de reparat;
- *participarea publică*: Planul de Acțiune pentru Mediu ar trebui să încurajeze participarea publicului și a părților interesate în procesul de luare a deciziilor. Comunicarea și consultarea cu comunitățile locale, organizațiile neguvernamentale și alte părți interesate pot aduce o perspectivă valoroasă și pot contribui la o implementare mai eficientă și la acceptarea măsurilor propuse;
- *responsabilitatea*: Un PLAM ar trebui să stabilească clar responsabilitățile diferitelor părți implicate în implementare și să ofere mecanisme de monitorizare și evaluare a progresului. Responsabilitatea trebuie să fie atribuită atât autorităților publice, cât și sectorului privat și societății civile. Acest principiu are la bază ideea conform căreia *poluatorul plătește*;
- *coerența*: Planul de Acțiune pentru Mediu ar trebui să fie coerent cu alte politici și instrumente de planificare la nivel național, regional și internațional. Integrarea obiectivelor și acțiunilor de mediu în alte domenii cheie, cum ar fi economia, agricultura, transportul sau energiile regenerabile, este esențială pentru a asigura coerența și eficacitatea măsurilor;
- *evidența științifică*: Planul de Acțiune pentru Mediu trebuie să se bazeze pe date și informații științifice solide. Este important ca măsurile propuse să fie susținute de cercetare și analize relevante, astfel încât să fie luate decizii informate și eficiente;
- *acțiunea preventivă*. Prin aplicarea acestui principiu, Planul Local de Acțiune pentru Mediu identifică și evaluează potențialele amenințări și impacturi asupra mediului local, analizează cauzele și riscurile asociate acestora și propune măsuri și strategii preventive pentru a le evita sau minimiza. Prin implementarea măsurilor preventive, comunitatea poate anticipa și preveni poluarea, degradarea resurselor naturale, pierderea biodiversității și alte probleme de mediu. Astfel, se promovează o dezvoltare durabilă și se asigură protecția mediului în comunitatea locală, având în vedere interesele prezentelor și viitoarelor generații;

### 1.1.2. Scopuri

Scopurile unui Plan de Acțiune pentru Mediu (PLAM) pot varia în funcție de obiectivele specifice ale organizației sau instituției care îl elaborează, dar în general, urmăresc atingerea unor rezultate concrete și durabile în domeniul protecției și conservării mediului înconjurător. Iată câteva exemple de scopuri comune ale unui PLAM:

- *protejarea și conservarea resurselor naturale*: Unul dintre principalele scopuri ale unui PLAM este să asigure utilizarea durabilă a resurselor naturale, cum ar fi apa, aerul, solul,

flora și fauna. Acest lucru implică măsuri de conservare, gestionarea responsabilă a resurselor și prevenirea degradării sau epuizării acestora;

- *reducerea poluării și a impactului asupra mediului*: PLAM-ul poate avea ca scop reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, a poluării aerului, a poluării apelor sau a altor forme de poluare și impact negativ asupra mediului. Acest lucru poate fi realizat prin implementarea unor politici și măsuri specifice, precum promovarea energiilor regenerabile, adoptarea unor tehnologii curate și eficiente din punct de vedere energetic sau implementarea unor practici de gestionare a deșeurilor mai sustenabile;
- *conservarea biodiversității și protejarea habitatelor naturale*: Un alt scop al unui PLAM poate fi conservarea biodiversității și protejarea habitatelor naturale. Acest lucru poate implica identificarea și protejarea speciilor și ecosistemelor vulnerabile, crearea de arii protejate sau rezervații naturale și implementarea măsurilor de gestionare adecvate pentru a asigura conservarea biodiversității. În cadrul unui Plan Local de Acțiune pentru Mediu, acest scop se traduce în următoarele aspecte:
  - ♣ *identificarea și delimitarea ecosistemelor și habitatelor specifice*: Se efectuează o evaluare a diversității biologice și a caracteristicilor specifice ale ecosistemelor din zonă, identificându-se zonele și habitatelor care necesită protecție și conservare specială;
  - ♣ *protejarea speciilor și a habitatelor*: Se iau măsuri pentru conservarea și protejarea speciilor vulnerabile, rare sau endemice, precum și a habitatelor lor naturale. Aceste măsuri pot include implementarea de programe de monitorizare, reducerea impactului activităților umane asupra habitatelor fragile și instituirea unor zone protejate;
  - ♣ *restaurarea habitatelor și a ecosistemelor deteriorate*: În cazul în care ecosistemele sau habitatelor au fost afectate sau deteriorate, se propun și implementează acțiuni de restaurare pentru a restabili funcțiile ecologice și a sprijini regenerarea naturală a biodiversității;
  - ♣ *promovarea utilizării durabile a resurselor naturale*: Planul Local de Acțiune pentru Mediu poate include măsuri pentru gestionarea responsabilă a resurselor naturale, astfel încât să se evite epuizarea sau degradarea habitatelor și a biodiversității. Aceasta poate implica implementarea practicilor agricole durabile, gestionarea durabilă a pădurilor și promovarea turismului ecologic;
  - ♣ *educație și conștientizare publică*: Planul poate cuprinde inițiative de educație și conștientizare publică pentru a implica comunitatea locală în conservarea biodiversității și a ecosistemelor. Prin intermediul programelor educaționale și activităților de comunicare, se urmărește să se promoveze importanța protejării mediului înconjurător și să se implice publicul în acțiuni de conservare;
  - ♣ *cooperare și parteneriate*: În implementarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu, se promovează colaborarea între autoritățile locale, organizațiile non-guvernamentale, comunitatea locală și alte părți interesate. Prin stabilirea parteneriatelor și cooperarea, se asigură o abordare integrată și eficientă în conservarea biodiversității și a ecosistemelor locale.
  - ♣ *promovarea dezvoltării durabile*: Un PLAM poate urmări și promovarea dezvoltării durabile, care să echilibreze nevoile economice, sociale și de mediu. Acest lucru implică integrarea principiilor de durabilitate în politici și proiecte, precum și promovarea unor practici de consum și producție responsabile, care să reducă impactul asupra mediului;
  - ♣ *sensibilizarea și educația publicului*: Un scop important al unui PLAM poate fi și creșterea nivelului de conștientizare și înțelegere a problemelor de mediu în rândul publicului. Prin activități de informare, educație și sensibilizare, PLAM-ul poate

contribui la implicarea cetățenilor în protejarea mediului și la promovarea unui comportament mai responsabil față de acesta.

### 1.1.3. Beneficii

Realizarea unui Plan Local de Acțiune pentru Mediu aduce numeroase beneficii semnificative, atât pentru comunitatea locală, cât și pentru mediul înconjurător. Iată câteva dintre aceste beneficii:

- *utilizarea eficientă a resurselor financiare și umane:* Planul Local de Acțiune pentru Mediu permite o planificare strategică și direcționarea adecvată a resurselor financiare și umane disponibile în domeniul protecției mediului. Aceasta înseamnă o utilizare mai eficientă a fondurilor și o coordonare mai bună a eforturilor pentru obținerea rezultatelor dorite;
- *îmbunătățirea reală, vizibilă și durabilă a mediului în județ:* Planul Local de Acțiune pentru Mediu se concentrează pe identificarea și soluționarea problemelor specifice de mediu dintr-un județ. Prin implementarea măsurilor și acțiunilor planificate, se poate observa o îmbunătățire vizibilă și durabilă a stării mediului înconjurător. Acest lucru poate include reducerea poluării, conservarea resurselor naturale, protejarea biodiversității și promovarea utilizării durabile a terenurilor;
- *soluționarea celor mai urgente probleme de mediu:* Un Plan Local de Acțiune pentru Mediu identifică și prioritizează cele mai urgente probleme de mediu dintr-o anumită zonă. Prin abordarea acestor probleme cu prioritate și implementarea măsurilor specifice, se poate obține o soluționare eficientă și promptă a acestora, contribuind astfel la îmbunătățirea calității mediului și a calității vieții comunității locale;
- *implementarea viitoarelor investiții în domeniul mediului:* Planul Local de Acțiune pentru Mediu oferă un cadru strategic pentru implementarea viitoarelor investiții în domeniul protecției mediului. Prin identificarea nevoilor și oportunităților specifice, se pot atrage fonduri și resurse pentru dezvoltarea și implementarea proiectelor de mediu. Aceasta permite dezvoltarea durabilă a comunității și utilizarea resurselor în mod eficient și sustenabil;
- *conformarea cu cerințele de mediu ale Uniunii Europene:* Uniunea Europeană are standarde și cerințe stricte în domeniul protecției mediului. Realizarea unui Plan Local de Acțiune pentru Mediu permite conformarea cu aceste cerințe și reglementări, asigurând astfel că județul respectă standardele și obiectivele de mediu impuse la nivel european. Aceasta poate avea beneficii adiționale, cum ar fi accesul la fonduri europene pentru proiecte de mediu și susținerea în dezvoltarea durabilă;
- *protecția mediului:* Un Plan Local de Acțiune pentru Mediu stabilește măsuri concrete și strategii pentru protejarea și conservarea mediului într-o zonă specifică. Prin implementarea acestor măsuri, se reduce impactul negativ al activităților umane asupra mediului, se previne degradarea habitatelor naturale și se conservă resursele naturale.
- *conservarea biodiversității:* Planul Local de Acțiune pentru Mediu promovează conservarea și protejarea biodiversității locale. Prin identificarea și protejarea speciilor și habitatelor vulnerabile sau rare, se asigură menținerea diversității biologice și a ecosistemelor specifice.
- *calitatea aerului și apei:* Planul Local de Acțiune pentru Mediu poate include măsuri pentru reducerea poluării aerului și apei. Implementarea acestor măsuri contribuie la îmbunătățirea calității aerului pe plan local, reducerea emisiilor poluante și protejarea resurselor de apă potabilă.
- *sănătatea comunității:* Prin promovarea unui mediu sănătos și curat, Planul Local de Acțiune pentru Mediu are un impact pozitiv asupra sănătății comunității. Reducerea

poluării și expunerii la substanțe toxice contribuie la prevenirea bolilor și la îmbunătățirea calității vieții locuitorilor.

- *dezvoltare durabilă*: Planul Local de Acțiune pentru Mediu promovează dezvoltarea durabilă a comunității locale. Prin integrarea principiilor de sustenabilitate în deciziile și activitățile locale, se asigură utilizarea rațională a resurselor, reducerea deșeurilor și promovarea practicilor economice și sociale durabile.
- *educație și conștientizare*: Realizarea unui Plan Local de Acțiune pentru Mediu implică și promovarea educației și conștientizării în rândul comunității. Prin intermediul programelor educaționale și a campaniilor de informare, se încurajează implicarea activă a cetățenilor în protejarea mediului și se formează o comunitate mai conștientă și responsabilă față de problemele de mediu.
- *dezvoltarea economică durabilă*: Planul Local de Acțiune pentru Mediu poate contribui la stimularea dezvoltării economice durabile prin promovarea inovației și a practicilor ecologice în afaceri. Aceasta poate include dezvoltarea sectorului energiei regenerabile, promovarea turismului ecologic sau încurajarea producției și consumului sustenabil.
- *imaginație și atracție*: Un mediu curat și protejat are un impact pozitiv asupra imaginii și atractivității unei zone locale. Un Plan Local de Acțiune pentru Mediu bine pus în aplicare poate atrage turiști, investiții și sprijinul comunității pentru dezvoltarea sustenabilă a zonei.

## 1.2. Structura și metodologia utilizată pentru elaborarea PLAM

### 1.2.1. Considerații generale

Planurile de Acțiune pentru Mediu se realizează în acord cu Manualul pentru Elaborarea și Implementarea Planurilor Locale de Acțiune pentru Mediu la nivel județean disponibil pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

### 1.2.2. Etapele elaborării unui PAM

#### Etapa 1: Diagnosticul mediului și identificarea problemelor

Prima etapă în elaborarea unui PAM constă în realizarea unui diagnostic detaliat al mediului în comunitatea locală. Acesta implică colectarea și analiza informațiilor privind starea mediului, resursele naturale, aspectele sociale și economice relevante. În cadrul acestei etape, sunt identificate problemele majore de mediu cu care se confruntă comunitatea.

Pentru a realiza un diagnostic complet, este important să se adune date referitoare la calitatea aerului și apei, biodiversitate, gestionarea deșeurilor, consumul de resurse, precum și impactul activităților industriale, agricole și de transport. Informațiile pot fi obținute prin studii de teren, analize de laborator, interviuri cu experți și consultări publice.

După ce datele au fost colectate și analizate, se identifică problemele majore de mediu care necesită atenție și intervenție în comunitate. Aceste probleme pot include poluarea aerului și apei, defrișările ilegale, gestionarea inadecvată a deșeurilor și degradarea habitatelor naturale. Această etapă se încheie cu analiza SWOT.

#### Etapa 2: Stabilirea obiectivelor și a măsurilor de protecție a mediului

După ce problemele majore de mediu au fost identificate, următoarea etapă constă în stabilirea obiectivelor și a măsurilor de protecție a mediului. Obiectivele reprezintă rezultatele specifice pe care comunitatea dorește să le atingă în termenul prevăzut în PLAM, în timp ce măsurile sunt acțiunile concrete care vor fi implementate pentru a atinge aceste obiective.

**Obiectivele** trebuie să fie clare, măsurabile, realizabile, relevante și limitate în timp. Ele pot include reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, protejarea zonelor cu valoare ecologică ridicată, promovarea utilizării eficiente a resurselor naturale și îmbunătățirea calității aerului și apei.

**Măsurile** de protecție a mediului pot fi de natură legislativă, educațională, economică sau tehnologică. Acestea pot include adoptarea de politici și regulamente, promovarea educației și conștientizării publice, sprijinirea activităților economice durabile și implementarea tehnologiilor curate.

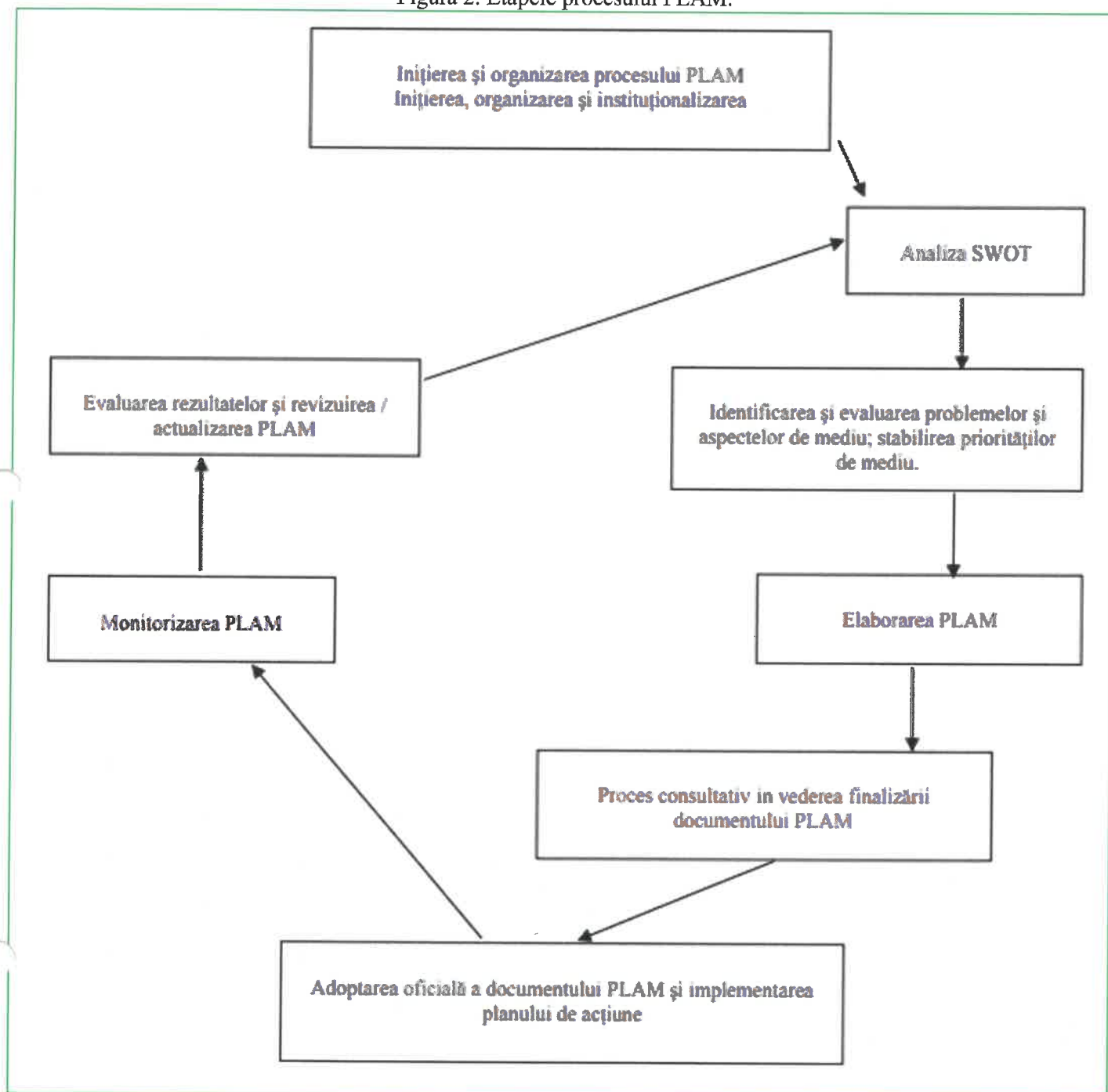
### Etapa 3: Implementarea, monitorizarea și evaluarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu

Ultima etapă în elaborarea unui PLAM constă în implementarea, monitorizarea și evaluarea măsurilor stabilite. Implementarea presupune punerea în practică a acțiunilor planificate și alocarea resurselor necesare. Monitorizarea presupune colectarea de date și informații pentru a evalua progresul în atingerea obiectivelor și a măsurilor stabilite. Evaluarea se referă la analiza rezultatelor și la ajustarea planului, dacă este necesar, pentru a asigura eficacitatea și relevanța sa în timp.

Implementarea și monitorizarea unui PLAM necesită implicarea activă a autorităților locale, organizațiilor non-guvernamentale, sectorului privat și a comunității în ansamblu. Este important să se asigure comunicarea și colaborarea între aceste părți interesate pentru a maximiza impactul și pentru a depăși obstacolele întâmpinate în implementare.

Evaluarea periodică a planului permite identificarea punctelor tari și slabe și formularea recomandărilor pentru îmbunătățire. Este esențial ca un PLAM să fie un document dinamic și adaptabil la schimbările din comunitate și în domeniul protecției mediului.

Figură 2. Etapele procesului PLAM.



Sursa: Manual pentru elaborarea și implementarea Planurilor Locale de Acțiune pentru Mediu la nivel județean

## 2. Starea Inițială a Județului Mehedinți

### 2.1. Informații generale asupra județului

#### 2.1.2 Descrierea județului Mehedinți

##### 2.1.2.1 Caracteristici fizice și geografice

**Județul Mehedinți**, ca parte componentă a Macroregiunii 4, regiunea Sud-Vest Oltenia, este situat în partea de sud-vest a României, pe malul stâng al Dunării la ieșirea acesteia din defileu. Cu o suprafață de 4932,9 km<sup>2</sup>, județul Mehedinți deține o pondere 2,1% din suprafața țării și se învecinează cu județele: Caraș- Severin la vest, Gorj la nord și Dolj la sud-est. La sud se învecinează cu Bulgaria și Serbia. Județul este străbătut de șoseaua europeană E70, iar construirea Canalului Rin–Main–Dunăre a pus reședința județului, municipiul Drobeta-Turnu Severin, în contact direct cu toate orașele riverane de la Marea Neagră și până la Marea Nordului. Podul de la sistemul Hidroenergetic și de Navigație Porțile de Fier a scurtat distanțele rutiere dintre Drobeta-Turnu Severin și diferite orașe europene.

**Relieful** județului Mehedinți este variat, fiind format din munți, podișuri și câmpie, se înfățișează sub forma unui amfiteatru dispus în trepte ce coboară dinspre nord-nord-vest spre sud-sud-est. Cea mai înaltă treaptă, în nord-vest, este alcătuită din munții Mehedinți și Cernei, treapta mijlocie cuprinde podișul Mehedinți, dealurile Motrului și câmpia înaltă a Bălăciței, cea mai joasă treaptă, Câmpia Blahniței este alcătuită în mare parte din terasele Dunării și văile largi ale Drincei și Blahniței. Prezența unor depresiuni ca Baia de Aramă, Comănești-Halânga, a unor văi largi și a depresiunii de tip subcarpatic a Topolniței oferă condiții de locuit și circulație, inclusiv în zonele înalte ale județului. O notă distinctă a înfățișării reliefului o constituie prezenta unei depresiuni care începe de la Drobeta-Turnu Severin până la Bratovoiești și cuprinde 7 bazine: Drobeta-Turnu Severin, Malovăț, Crăguești, Ilovăț-Borcănești, Șovarna, Bala și Bratovoiești. Acest culoar depresionar se desfășoară în estul podișului Mehedinți separându-l de dealurile Motrului. În părțile nord-vestică și vestică ale județului se desfășoară zona montană dominată de munții Almăjului și Mehedințului.

**Clima** județului Mehedinți este temperat-continentală cu influențe mediteraneene în zona Cazanele și a municipiului Drobeta-Turnu Severin. Cel mai important curs de apă este fluviul Dunărea, care reprezintă hotarul natural al județului pe o lungime de 192 km. Temperatura medie anuală variază între 4°C în zonele montane și 10-11°C în restul teritoriului. Temperatura maximă absolută (43,5°C) s-a înregistrat la Strehăia (aug. 1946), iar temperatura minimă absolută (-33°C), tot la Strehăia (ianuarie 1907), rezultând o amplitudine a temperaturilor extreme de 76,5°C – mult mai mică decât în celelalte județe ale țării, datorită influențelor mediteraneene, care determină ca iernile să fie mai blânde. Cantitățile medii anuale de precipitații însumează 500–600 mm în zona de câmpie, 800–950 mm în regiunile piemontane și de podiș și 1200 mm pe înălțimile montane, cele mai mari valori înregistrându-se în lunile mai-iunie și octombrie-noiembrie. Regimul eolian se caracterizează prin vânturi predominante dinspre V (canalizate pe văile Dunării, Cernei ș.a.) și NV, care bat cu o frecvență de 12–13%, cu viteze medii la 4,5–6,0 m/s.

**Rețeaua hidrografică**, cu o densitate medie de 0,4 km/km<sup>2</sup>, este tributară în cea mai mare parte, direct sau indirect, Dunării, care formează limita de sud a județului Mehedinți, pe o lungime de 192 km și totodată, frontiera de stat a României cu Serbia și Bulgaria. Pe teritoriul județului Mehedinți se varsă în Dunăre râurile: Cerna, Bahna, Topolnița, Blahnița și Drincea. În arealul defileului Dunării de la Cazane și Porțile de Fier, cursul Dunării a fost amenajat



complex (1964–1971), realizându-se lacul de acumulare Porțile de Fier I și hidrocentrala Porțile de Fier I. Ca urmare a potențialului hidroenergetic ridicat de care dispune Dunărea în acest sector, în aval de complexul hidroenergetic și de navigație de la Porțile de Fier I, în zona Ostrovu Mare, în perimetrul comunei Gogoșu a fost construit complexul hidroenergetic Porțile de Fier II (dat în folosință în 1985). Râurile pe care Dunărea le colectează de pe teritoriul județului Mehedinți sunt Mraconia, Eșelnița, Cerna, Bahna, Topolnița, Blahnița și Drincea. În partea de NE a județului Mehedinți se desfășoară bazinul hidrografic superior al râului Motru cu principalii săi afluenți – Coșuștea și Hușnița. În afara celor două mari lacuri de acumulare de la Porțile de Fier I și Porțile de Fier II, pe teritoriul județului Mehedinți există doar câteva iazuri, precum și lacul Zăton, din zona carstică Ponoarele, și lacul Balta, de pe râul Topolnița. **Resursele subsolului** cele mai importante sunt cărbunele, azbestul, bentonita, calcarul, ardezia, nisipul și apele sulfuroase.

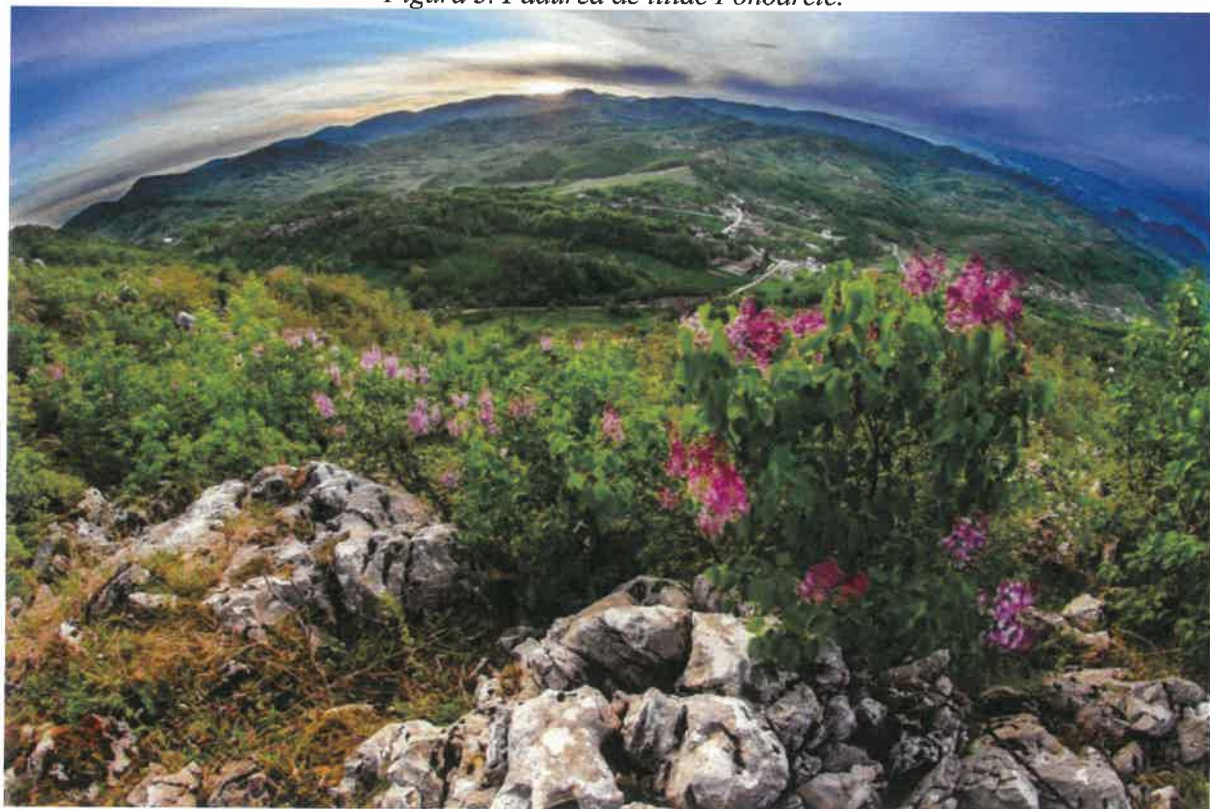
Conform Recensământului General Agricol 2020, suprafața agricolă utilizată reprezenta 43,9% din suprafața totală a județului, iar pe clase de mărime a exploatațiilor agricole, cele cu peste 10 hectare (care reprezintă 3,1% din totalul exploatațiilor care dețin terenuri agricole) dețineau 44,3% din total suprafață agricolă utilizată.

Avantajat de poziția geografică, cu deschidere la Dunăre, județul Mehedinți a cunoscut încă din vechime o bogată activitate de comerț, de construcții și transporturi navale. Din punct de vedere al organizării administrative, în componența județului Mehedinți intră 2 municipii (Drobeta-Turnu Severin – reședință de județ și Orșova), 3 orașe (Baia de Aramă, Strehaia și Vânju Mare), 61 comune și 344 sate.

**Populația după domiciliu** era la 1 iulie 2022 de 269195 locuitori, din care 50,3% populație urbană, iar pe gen, populația feminină deținea o pondere de 50,8%. Conform Recensământului Populației și Locuințelor 2021 – rezultate provizorii, în total populație rezidentă, etnia predominantă este cea română 81,6%, iar religia predominantă este cea ortodoxă (Biserica Ortodoxă Română) 84,0%.

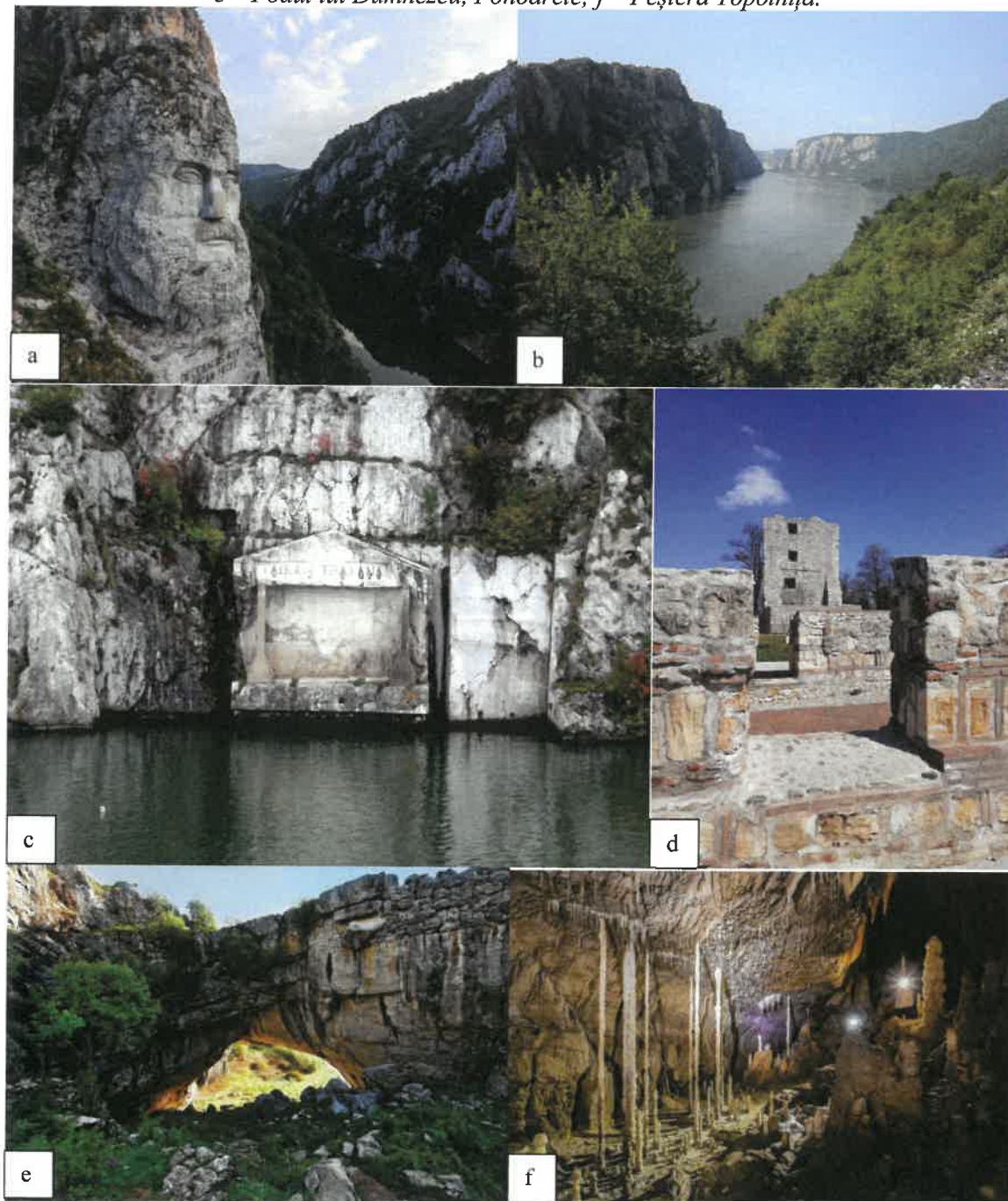
**Potențialul turistic** al județului Mehedinți îl formează grandiosul peisaj format de fluviul Dunărea și de defileul său, de diversitatea reliefului din zona muntoasă, de existența elementelor floristice și faunistice deosebite, multe dintre ele fiind înscrise în rezervații științifice, la care se adaugă impresionante mărturii ale unui trecut milenar, exprimat printr-o serie de monumente istorice, de arhitectură și artă, unele unice prin valoarea și ineditul lor. Municipiul Drobeta-Turnu Severin, prin poziția sa, la ieșirea Dunării în defileu dar și datorită numeroaselor sale obiective social-istorice și culturale, ar putea constitui un centru polarizator al industriei turistice mehedințene.

*Figură 3. Pădurea de liliac Ponoarele.*



Sursa: Planiada, 2023

Figură 4 Obiective turistice contextualizate în raport cu mediul natural. a – Chipul lui Decebal (Cazanele Dunării); b – Dunărea la Porțile de Fier; c – Tabula Traiana; d – Castrul roman Drobeta; e – Podul lui Dumnezeu, Ponoarele; f – Peștera Topolnița.



Sursa: Tripadvisor, 2023; Planiada, 2023

Principalele obiective turistice severinene sunt:

- ☛ ruinele podului lui Traian (pod construit în perioada dintre războaiele dacice purtate de împăratul Traian împotriva lui Decebal);
- ☛ castrul Drobeta (realizat în aceeași perioadă cu podul lui Traian);
- ☛ cetatea medievală a Severinului restaurată și redată circuitului turistic.
- ☛ muzeul Porțile de Fier, cu secții de istorie, arheologie, etnografie și științele naturii.

Principalele zone turistice ale județului, în afara municipiului Drobeta-Turnu Severin sunt:

- zona Porțile de Fier I, cu defileul Dunării, clisura cu Cazanele Mari și Mici, lacurile de acumulare, sistemul hidroenergetic și de navigație, numeroase viaducte înălțate deasupra unor văi sălbatice, municipiul Orșova, desfășurat sub formă de amfiteatru pe malul golfului Cerna, iar deasupra acestuia, Mănăstirea Sfânta Ana;
- zona de nord a județului, caracterizată prin frumusețea peisajului. Aici se găsește orașul Baia de Aramă unde se poate vizita Biserica Sfinții Voievozi, ridicată în stil bizantin și pictată în sec. al XVII-lea. La circa 4 km nord-vest de Baia de Aramă se găsește complexul carstic Ponoare, reprezentat prin mai multe monumente ale naturii (podul natural de la Ponoare, lacurile carstice Zătonul Mare și Mic, peștera Ponoare și platoul de lapiezuri de deasupra peșterii). Tot în această zonă se află peștera Topolnița, cu o lungime explorată de 10330 m., fiind a doua ca mărime din țară.

### 2.1.2.2 Caracteristici administrative și economice

Județul Mehedinți este definit de o structură administrativă teritorială compusă în total din 66 de Unități Administrativ-Teritoriale (UAT-uri), organizate după cum urmează: 2 municipii (municipiul Drobeta Turnu-Severin și municipiul Orșova), 3 orașe (orașul Baia de Aramă, orașul Strehaia și orașul Vânju Mare) (municipiile și orașele includ în componența acestora 15 sate) și 61 de comune compuse din 329 sate. Conform clasificărilor localităților din Legea nr. 351/2001 cu modificările și completările ulterioare, județul Mehedinți include următoarele: 2 localități de rangul II (municipii de importanță interjudețeană, județeană sau cu rol de echilibru în rețeaua de localități) – municipiul Drobeta Turnu-Severin și municipiul Orșova; 3 localități de rangul III (orașe) - orașul Baia de Aramă, orașul Strehaia și orașul Vânju Mare; 61 de localități de rangul IV (sate reședințe de comună); 283 de localități de rangul V (sate componente ale comunelor și sate aparținând municipiilor și orașelor).

Din perspectiva numărului de locuitori, la nivelul județului se observă următoarele tipologii de centre urbane: 1 oraș mare cu peste 100.000 de locuitori – municipiul Drobeta Turnu-Severin; 3 UAT-uri cu peste 10.000 de locuitori – municipiul Orșova, orașul Strehaia și comuna Simian; 2 orașe mici cu peste 5.000 de locuitori – orașul Vânju Mare și orașul Baia de Aramă. Pe baza informațiilor disponibile pe platforma INS Tempo și în Legea nr. 290/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 2/1968 privind organizarea administrativă a teritoriului României, componența județului Mehedinți, prin comparație cu cea a Regiunii de Dezvoltare Sud-Vest Oltenia, este prezentată în următorul tabel.

Tabel 1. Componența Județului Mehedinți și a Regiunii de Dezvoltare Sud-Vest Oltenia (2022)

Nivel teritorial	Municipii	Orașe	Localități componente ale municipiilor și orașelor	Comune	Sate	Din care aparțin de municipii și orașe
Județul Mehedinți	2	3	14	61	344	15
Regiunea de Dezvoltare Sud-Vest Oltenia	11	29	111	408	2070	121

Sursa datelor: Baza de date Tempo Online (2022), Legea nr. 290/2018

## Dezvoltare urbană

Din perspectiva dezvoltării urbane, Județul Mehedinți prezintă așezări urbane răspândite în mod neechilibrat pe teritoriul său. Reședința de județ este poziționată excentric, în zona de graniță a județului, și reprezintă un important punct de convergență a traseelor rutiere, feroviare și fluviale care deservește sau traversează județul în centrul sistemului de rețele de drumuri, astfel că prezintă o conectivitate redusă cu celelalte centre urbane (cu excepția municipiului Orșova). Datorită pozițiilor periferice în cadrul județului, așezări urbane Orșova, Strehăia și Baia de Aramă au potențialul de a dezvolta conexiuni socio-economice și culturale cu localități din județele învecinate Caraș Severin (Băile Herculane), Dolj (Filiași), Gorj (Motru, Turceni). Din punct de vedere al influenței teritoriale, municipiul Drobeta Turnu-Severin reprezintă, pornind de la modelele de cooperare identificate, un centru polarizator la nivel local. Astfel, pentru acest municipiu reședință de județ au fost conturate atât o limită de zonă metropolitană (alături de UAT-urile Șimian, Malovăț, Prunișor, Breznița-Ocol, Orșova și Izvoru Bârzii, cât și una de zonă urbană funcțională (alături de UAT-urile Ilovița, Breznița-Ocol, Izvoru Bârzii, Malovăț, Șișești, Husnicioara, Șimian, Prunișor și Hinova) cu scopul de a gestiona într-o manieră integrată dezvoltarea acestui teritoriu. Totodată, conform Legii nr. 246/2022 privind zonele metropolitane, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, mai există și o a treia limită definită, fiind luate în considerare cel mult primele două coroane urbane față de municipiul Drobeta Turnu-Severin (UAT-urile componente sunt Orșova, Bălvănești, Breznița-Ocol, Cireșu, Godeanu, Hinova, Husnicioara, Ilovița, Izvoru Bârzii, Malovăț, Prunișor și Șimian). În plus, această lege menționează și municipiul Orșova, pentru care este prezentată doar comuna Eșelnița ca fiind în zona sa de influență (pentru municipii, altele decât cele reședință de județ, este luată în considerare cel mult prima coroană urbană).

## Accesibilitatea

În ceea ce privește accesibilitatea așezărilor urbane, din perspectiva duratei de timp necesare pentru a ajunge în cel mai apropiat UAT urban din mediul rural pe cale rutieră, extremitățile de nord, vest și sud ale județului nu sunt foarte bine deservite (durata depășește 60 de minute). Astfel, accesul la diferite dotări de interes este mult mai îngreunat pentru UAT-urile din aceste zone.

## Zone lipsite de orașe

Conform Legii nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN, Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități), peste județul Mehedinți se suprapune una din zonele lipsite de orașe pe o rază de circa 25-30 km identificate la nivel național, care necesită acțiuni prioritare pentru dezvoltarea de localități cu rol de servire intercomunală. Din acest areal fac parte comunele Bălăcița, Bâcleș, Cujmir, Dârvari, Gârla Mare, Gruia, Obârșia de Câmp, Oprișor, Pristol, Salcia și Vânători, dar și Vrata și Braniștea, care au fost declarate comune în baza Legii nr. 84/2004. Dintre aceste UAT-uri, cea care prezintă cel mai mare potențial de dezvoltare cu scopul de a deveni un centru urban care să echilibreze situația în teritoriu din perspectiva distribuției așezărilor urbane ar fi comuna Cujmir, dat fiind faptul că beneficiază deja de dotări și servicii publice, precum cele de învățământ (este prezent inclusiv un liceu – Liceul Teoretic Cujmir), de sănătate (există cabinet de familie, farmacie, cabinet stomatologic), sociale (există Centrul de Asistență Medico-Socială Cujmir), de infrastructură de producție a energiei din surse regenerabile (există o centrală electrică fotovoltaică – are licență ANRE).

### Arii de polarizare a orașelor

În ceea ce privește zona de influență a așezărilor urbane, singurul UAT unde se observă relații teritoriale puternice este municipiul Drobeta Turnu-Severin în legătură cu comuna Șimian. Aceasta se distinge prin performanțe demografice și economice, fiind singura comună din proximitatea municipiului care:

- înregistrat creștere a populației în ultimii 6 ani (de 3,4%, de la 10.285 la 10.650 de locuitori);
- a înregistrat o creștere a numărului de firme în ultimii 5 ani (de 34,4%);
- a înregistrat o cifră de afaceri totală a întregului UAT din perspectiva întreprinderilor active (133.267.111 RON) cu mult mai mare față de valorile înregistrate de orașele Strehaia (62.796.305 RON), Baia de Aramă (41.648.297 RON) și Vânju Mare (65.852.055 RON) – comuna Șimian realizează aproximativ 78% din totalul cifrei de afaceri înregistrate de toate cele 3 orașe.

### Dezvoltare rurală

În ceea ce privește mediul rural, există comune care prezintă o serie de performanțe demografice, economice, din perspectiva dotărilor publice etc., după cum este prezentat în continuare:

- comuna Șimian (amintită și anterior), care înregistrează performanțe demografice și economice, și, în plus, prezintă o populație numeroasă (de peste 10000 de locuitori), acesta fiind unul dintre criteriile de schimbare a rangului de la statutul de comună la cel de oraș;
- comuna Șimian se află în top 9 al principalilor angajatori în construcțiile de clădiri, în comerțul cu ridicata și cu amănuntul, repararea autovehiculelor și motocicletelor, în transport și depozitare (alături mai ales de Drobeta Turnu-Severin);
- comuna Șimian – s-au realizat cele mai ample lucrări de extindere a rețelelor de alimentare cu apă din mediul rural (28 km), localitatea având acces la fonduri europene pentru investiții în rețele pe fondul proximității față de municipiul reședință de județ;
- comunele Jiana și Vânjuleț – singurele din tot județul, alături de comuna Șimian, care au înregistrat creșteri ale populației (de 0,4%, respectiv 0,6%);
- comunele Șimian, Jiana și Vânjuleț prezintă încă un criteriu demografic favorabil, și anume înregistrează un raport de îmbătrânire demografică sub 1.000 (numărul tinerilor este mai mare decât numărul vârstnicilor);
- comuna Șimian – este vizată pentru extinderea rețelei de canalizare pe 6,5 km, construirea a 13 stații de pompare de ape uzate noi, realizarea unei conducte de refulare de 2 km);
- comunele Șimian și Breznița-Ocol – singurele (alături de Drobeta Turnu-Severin) care sunt avute în vedere pentru realizarea de investiții în infrastructura de apă uzată (realizarea treptei secundare și terțiare la stația de epurare cu o capacitate de 50.000 mc/zi, realizare stație de epurare 2.100 l.e. în localitatea Gura Văii, extindere rețea de canalizare cu 90,7 km și reabilitare pe 5,5 km; construire 15 stații de pompare ape uzate) prin fonduri POIM 2014-2020;
- comuna Șimian – singura comună care va beneficia în mod cert, din perspectiva finanțării (din fonduri POIM 2014-2020), de dezvoltare infrastructurii de distribuție a gazelor naturale (satele Șimian, Cerneți și Dedovița Nouă);
- comuna Bala – prezintă singura stațiune turistică de pe teritoriul județului Mehedinți, fiind declarată oficial stațiune balneară și balneoclimatică. Stațiunea este de interes local, având

izvoare de ape minerale sulfuroase, oligominerale, termale (23-29°C) și nămol terapeutic, cu indicații în tratarea afecțiunilor reumatismale, ale aparatului locomotor, afecțiuni ginecologice, boli renale, precum și a gastritelor, insuficienței hepatice sau a bolilor renale etc.

Potențialul de dezvoltare în zonă a turismului balnear este însemnat, având în vedere bazinul de ape minerale încă neexploatat la întreaga capacitate. Complexului balnear și balneoclimatic i se mai adaugă și câteva localități (Balta și Negoiești) care alături de climatul blând dispun și de un potențial balnear, dar care, din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate, nu sunt valorificate din punct de vedere turistic.

Pe de altă parte, se observă prezența inclusiv a unor comune care prezintă probleme mari de dezvoltare, fie că este vorba de lipsa dotărilor/serviciilor de bază, de fenomenul accentuat de depopulare, de lipsa accesului la utilități publice etc. Astfel, cele mai defavorizate sunt următoarele:

#### Comuna Balta:

- înregistrează un raport de îmbătrânire demografică sporit, de peste 1.500 (peste 1,5 vârstnici per tânăr);
- prezintă un număr mic de firme la 1.000 de locuitori (între 1 și 7,5 firme);
- nu beneficiază de dotări sportive;
- nu beneficiază de dotări medicale de bază;

#### Comuna Bâlvănești:

- înregistrează un raport de îmbătrânire demografică sporit, de peste 1.500 (peste 1,5 vârstnici per tânăr);
- prezintă un număr mic de firme la 1.000 de locuitori (între 1 și 7,5 firme);
- are o populație sub 1.000 de locuitori;
- nu beneficiază de dotări sportive;
- nu beneficiază de dotări medicale de bază;

#### Comuna Cireșu:

- înregistrează un raport de îmbătrânire demografică sporit, de peste 1.500 (peste 1,5 vârstnici per tânăr);
- prezintă un număr mic de firme la 1.000 de locuitori (între 1 și 7,5 firme);
- are o populație sub 1.000 de locuitori;
- nu beneficiază de dotări medicale de bază;

#### Comuna Dârvari:

- nu beneficiază de prezența vreunui oraș pe o rază de 25-30 km;
- Înregistrează un raport de îmbătrânire demografică sporit, de peste 1.500 (peste 1,5 vârstnici per tânăr);
- prezintă un număr mic de firme la 1.000 de locuitori (între 1 și 7,5 firme);
- nu beneficiază de dotări sportive;
- nu beneficiază de dotări medicale de bază;
- prezintă o populație sporită ce trăiește în zone marginalizate;
- prezintă un număr sporit de locuitori ce beneficiază de indemnizații de venit minim garantat;

#### Comuna Godeanu:

- înregistrează un raport de îmbătrânire demografică sporit, de peste 1.500 (peste 1,5 vârstnici per tânăr);

- ☒ prezintă un număr mic de firme la 10 de locuitori (între 1 și 7,5 firme);
- ☒ are o populație sub 10 de locuitori;
- ☒ nu beneficiază de dotări sportive;
- ☒ nu beneficiază de dotări medicale de bază;

#### Comuna Grozești:

- ☒ prezintă un număr mic de firme la 1.000 de locuitori (între 1 și 7,5 firme);
- ☒ nu beneficiază de dotări sportive;
- ☒ nu beneficiază de dotări medicale de bază;
- ☒ prezintă o populație sporită ce trăiește în zone marginalizate;
- ☒ prezintă un număr sporit de copii cu cel puțin un părinte plecat în străinătate;

#### Comuna Obârșia de Câmp:

- ☒ nu beneficiază de prezența vreunui oraș pe o rază de 25-30 km;
- ☒ înregistrează un raport de îmbătrânire demografică sporit, de peste 1.500 (peste 1,5 vârstnici per tânăr);
- ☒ prezintă un număr mic de firme la 1.000 de locuitori (între 1 și 7,5 firme);
- ☒ nu beneficiază de dotări sportive;
- ☒ nu beneficiază de dotări medicale de bază;

#### Comuna Opișor:

- ☒ nu beneficiază de prezența vreunui oraș pe o rază de 25-30 km;
- ☒ înregistrează un raport de îmbătrânire demografică sporit, de peste 1.500 (peste 1,5 vârstnici per tânăr);
- ☒ prezintă un număr mic de firme la 1.000 de locuitori (între 1 și 7,5 firme);
- ☒ nu beneficiază de dotări medicale de bază;
- ☒ prezintă o populație sporită ce trăiește în zone marginalizate;

#### Comuna Podeni:

- ☒ înregistrează un raport de îmbătrânire demografică sporit, de peste 1.500 (peste 1,5 vârstnici per tânăr);
- ☒ prezintă un număr mic de firme la 1.000 de locuitori (între 1 și 7,5 firme);
- ☒ are o populație sub 1.000 de locuitori;
- ☒ nu beneficiază de dotări medicale de bază;

#### Comuna Poroina Mare:

- ☒ înregistrează un raport de îmbătrânire demografică sporit, de peste 1.500 (peste 1,5 vârstnici per tânăr);
- ☒ prezintă un număr mic de firme la 1.000 de locuitori (între 1 și 7,5 firme);
- ☒ nu beneficiază de dotări sportive;
- ☒ nu beneficiază de dotări medicale de bază;

#### Comuna Vânători:

- ☒ nu beneficiază de prezența vreunui oraș pe o rază de 25-30 km;
- ☒ înregistrează un raport de îmbătrânire demografică sporit, de peste 1.500 (peste 1,5 vârstnici per tânăr);
- ☒ prezintă un număr mic de firme la 1.000 de locuitori (între 1 și 7,5 firme);
- ☒ nu beneficiază de dotări sportive;
- ☒ nu beneficiază de dotări medicale de bază;

#### Comuna Vânjuleț:

- ☒ prezintă un număr mic de firme la 1.000 de locuitori (între 1 și 7,5 firme);
- ☒ nu beneficiază de dotări sportive;



- nu beneficiază de dotări medicale de bază;
- prezintă un număr sporit de copii cu cel puțin un părinte plecat în străinătate.

## Economia

La nivelul regiunii Sud-Vest, județul Mehedinți înregistrează rezultate economice modeste, fiind cel mai slab dezvoltat județ în funcție de Produsul Intern Brut generat în anul 2019. Astfel, la nivelul anului 2019, județul Mehedinți contribuia cu doar 9% la PIB-ul regiunii Sud-Vest, înregistrând un PIB de 7,6 mlrd. LEI, ceea ce reprezintă echivalentul a 1,6 mlrd. EUR, fiind cu mult depășit de județele mai dezvoltate și industrializate din regiune, precum Dolj sau Gorj. În dinamică, față de anul 2014, PIB-ul județului Mehedinți în moneda EUR a crescut cu 50%, înregistrând un ritm de creștere inferior celui regional (+57%), dar superior celui național (+48%).

Totuși, pentru o analiză în termeni comparabili cel mai relevant indicator este Produsul Intern Brut, actualizat cu puterea de cumpărare standard (PPS) per locuitor. Acest indicator permite compararea zonelor și regiunilor din diferite țări pentru a înțelege cum s-a dezvoltat economia într-un anumit areal geografic, și cum dezvoltarea economică contribuie la creșterea calității vieții.

Astfel, în anul 2019, PIB-ul PPS/locuitor al județului Mehedinți era de 12.700 EUR/locuitor, o valoare ce plasa județul pe ultima poziție la nivel regional, și printre ultimele poziții din clasamentul național. În dinamică, față de anul 2014, PIB-ul PPS/locuitor a crescut cu 55%, înregistrând un ritm de creștere inferior celui regional, reușind să depășească doar județul Dolj în materie de ritm de creștere.

Raportat la media europeană (UE-27, 2020), județul Mehedinți atingea doar 41% din media europeană PPS/locuitor, înregistrând o creștere față de anul 2011, când a înregistrat 28% și față de anul 2014 (31%). Totuși, această valoare plasează județul pe unul dintre ultimele poziții la nivel național și european, județul Mehedinți fiind depășit și de toate județele regiunii Sud-Vest. Prin urmare, județul Mehedinți este plasat în categoria regiunilor rămase în urmă și cu un progres lent de dezvoltare economică, fiind departe a atinge media Uniunii Europene în materie de dezvoltare economică. Această situație este prezentată grafic și în figura de mai jos, în care discrepanțele dintre media națională, europeană și valorile înregistrate de județul Mehedinți sunt clar vizibile.

Un alt indicator macroeconomic relevant care permite înțelegerea și analiza per ansamblu a economiei județene este populația ocupată pe ramuri ale economiei. Astfel, în anul 2020, din totalul populației antrenate în activități economice, 35% activau în sectorul agricol, totalizând circa 33.000 de persoane. Față de anul 2014, numărul persoanelor active din sectorul agricol a scăzut cu 28%. Pe locul 2 se află industria prelucrătoare, cu o pondere de 15% în totalul persoanelor ocupate. Față de anul 2014, numărul persoanelor ocupate în industria prelucrătoare a crescut cu 27%. Pe locul 3 este poziționat sectorul comerțului, cu o pondere de 11,4%, în creștere cu 3% a numărului de persoane ocupate, față de anul 2014, fiind urmat de sectorul construcțiilor, cu o pondere de 10,8%, respectiv +16%. O astfel de structură a populației ocupate indică faptul că județul Mehedinți are un profil economic bazat pe activități economice cu o valoare adăugată redusă, bazată pe tradițiile locale și valorificarea resurselor naturale. În altă ordine de idei, ponderea persoanelor ocupate în domenii cu valoare adăugată ridicată și remunerare înaltă este foarte mică, ceea ce pe viitor va stimula migrația către centrele urbane mari cu oportunități mai diversificate de angajare, în special pentru forța de muncă calificată. Prin intermediul analizei profilului economic județean, este posibilă identificarea unor relații funcționale teritoriale și a unei imagini de ansamblu asupra economiei județului. În acest sens, vor fi analizați un șir de indicatori economici care sunt în relevanță în analiza respectivă,

precum: mediul de afaceri și dinamica antreprenorială locală, performanța companiilor active, forța de muncă și principalii angajatori, activitatea de comerț și investițiile străine directe, etc. Conform Institutului Național de Statistică, în anul 2020, în județul Mehedinți au fost înregistrate 3.841 de întreprinderi active, cu 16% mai multe față de anul 2014. Acest număr plasa județul pe ultima poziție la nivel județean, firmele din județul Mehedinți reprezentând 8,5% din numărul total de întreprinderi active din regiunea Sud-Vest. În plan teritorial, creșterea numărului de firme este reprezentativă pentru circa 80% din firme, în timp ce în 14 localități (cel mai mult în municipiul Orșova și orașul Strehaia), numărul de firme a scăzut în perioada 2014-2020.

O situație contradictorie poate fi întâlnită în analiză dinamicii antreprenoriale, în ideea în care, deși în perioada 2014-2019, numărul întreprinderilor active a crescut cu 527 de unități, în același interval de timp a fost înregistrat un bilanț negativ între firmele înregistrate și firmele închise, de circa 570 de unități. Acest lucru poate fi explicat prin prisma faptului că multe întreprinderi, deși sunt înregistrate, nu își depun bilanțul contabil sau pur și simplu nu sunt activi din punct de vedere economic (nu își desfășoară activitatea). În acest sens, în anii următori, este de așteptat ca numărul de firme închise să se mențină ridicat, în ideea în care firmele care nu desfășoară activitate în prezent, să se închidă pe viitor.

Pe sectoare ale economiei, la nivelul anului 2019, cele mai dinamice sectoare economice au fost: G – Comerț cu ridicata și cu amănuntul, cu 252 de firme noi și cu 384 de firme închise; A – agricultură, silvicultură și pescuit, cu 192 de firme noi și 391 de firme închise, acest sector bazându-se pe exploatarea resurselor agricole tradiționale. Totuși, aceste două sectoare economice au înregistrat și cele mai mari multe firme închise în anul 2019, înregistrând un sold de -132 în cazul sectorului comerțului, respectiv -199 în sectorul agricol. De partea cealaltă, un sold pozitiv a fost înregistrat în următoarele sectoare: industria prelucrătoare (+22 de firme), activități de servicii administrative și servicii suport (+21 de firme), alte activități de servicii (+37). Astfel, din această dinamică înregistrată în anul 2019, reiese că în județul Mehedinți este necesară stimularea antreprenoriatului, pentru a crea posibilități de realizare a producătorilor locali. Acest fapt poate fi realizat prin creșterea accesului la resurse de informare privind modalitățile de gestionare a afacerilor, oportunitățile de finanțare disponibile, relația cu clienții și furnizorii, etc. În contextul respectiv, infrastructura de suport pentru afaceri și serviciile de sprijin sunt absolut vitale pentru creșterea mediului de afaceri.

La nivel teritorial, în județul Mehedinți pot fi identificate zone cu o rată a antreprenoriatului mai ridicată, și zone în care dinamica economică și numărul de întreprinderi este încă destul de redus. Rata antreprenoriatului, calculată ca un raport al numărului de întreprinderi la 1.000 de locuitori variază de la o localitate la alta, în funcție de statutul unității administrativ-teritoriale, căile de acces și infrastructura existentă, poziționarea geografică, densitatea populației, etc. Astfel, la nivel județean, în funcție de rata antreprenoriatului, localitățile pot fi clasificate în felul următor:

- peste 20 de firme/1.000 locuitori sunt: Dubova, mun. Drobeta-Turnu Severin, Izvorul Bărzii, Svinița, Obârșia-Cloșani;
- între 15 și 20 firme/1.000 locuitori – comuna Eșelnița;
- între 10 și 15 firme /1.000 locuitori – Simian, mun. Orșova, Breznița-Motru, Baia de Aramă, Hinova, Vânju Mare;
- între 7.5 și 10 firme/1.000 locuitori – Rogova, Malovăț, Ponoarele, Isverna, Breznița-Ocol, Șovarna, Jiana, Pădina, Căzănești, Ilovăț, Bâcleș, Corcova, Strehaia;
- între 1 și 7.5 firme/1.000 locuitori – Cujmir, Greci, Corlățel, Devesel, Braniștea, Broșteni, Bala, Bălăcița, Godeanu, Gogoșu, Pătulele, Bălvănești, Burila Mare, Poroina Mare, Livezile, Podeni, Gârla Mare, Ilovița, Salcia, Vlădaia, Pristol, Butoiești, Cireșu, Florești, Șișești, Dârvari, Tâмна, Prunișor, Vânjuleț, Obârșia de Câmp, Oprișor, Balta, Dumbrava, Vrata, Gruia, Husnicioara, Punghina, Grozești, Voloiac, Stângăceaua, Vânători.

În dinamică, în plan teritorial, o creștere relativă a numărului de firme a fost înregistrată în localitățile: Jiana, Dubova, Hinova, Izvoru Bârzii, Corcova, Căzânești, Șimian, Vânju Mare, Baia de Aramă, municipiul Drobeta-Turnu Severin. De asemenea, în multe alte localități mai mici au fost înregistrate creșteri ale numărului de firme, numărul lor însă fiind mult prea mic. De partea cealaltă, numărul întreprinderilor active a scăzut în localitățile: Vânători, Husnicioara, Stângăceaua, Butoiești, Voloiac, Ilovița, Prunișor, Strehaia, Oprișor, Orșova, Dârvari, Rogova, Devesel, Gogoșu.

Totuși, per ansamblu, numărul de întreprinderi raportat la 1.000 de locuitori este relativ mic în localitățile din județ, cu foarte mici excepții. Economia din județ a înregistrat un declin după anul 1990, odată cu reducerea semnificativă a activităților agricole și industriale din perioada comunistă. Astfel, în prezent, mediul economic din județ vizează doar asigurarea produselor și serviciilor de bază pentru cetățeni, nu și existența unor centre de inovare sau de polarizare, care să fie relevante la nivel regional. În altă ordine de idei, mediul antreprenorial din județ trebuie analizat luând în considerare și pandemia de Covid-19 care a generat o criză economică, urmând și conflictul militar din Ucraina, care a destabilizat situația economică din Europa de Est și Sud-Est.

În ceea ce privește productivitatea muncii, întreprinderile active din județul Mehedinți au înregistrat în anul 2020 o cifră de afaceri de 3,611 mlrd. RON, în creștere nominală cu 36,1% față de anul 2014. În plan teritorial, din totalul cifrei de afaceri de la nivel județean, circa 65,9% era generată de întreprinderile active din municipiul Drobeta-Turnu Severin, urmând: municipiul Orșova (5,1%), Breznița-Motru (3,7%), Șimian (3,7%), Breznița-Ocol (3%), Vânju Mare (1,8%), Izvoru Bârzii, Strehaia (1,7%), Eșelnița (1,2%) și Baia de Aramă (1,2%). Astfel, se poate observa o puternică concentrare economică la nivelul acestor localități, care împreună generează circa 89% din totalul cifrei de afaceri de la nivel județean. La polul opus, cu o cifră de afaceri a întreprinderilor active care nu depășește 1 mil. RON se află localitățile: Godeanu, Podeni, Cireșu, Grozești, Bălvănești, Stângăceaua, Vrata, Poroina Mare, Punghina.

La nivel de sector economic, cea mai mare contribuție la cifra de afaceri înregistrată la nivel județean o aveau întreprinderile active din sectorul comerțului cu ridicata și amănuntul (27,5% din totalul cifrei de afaceri), urmând industria prelucrătoare (22,9%), construcțiile (16%) și sectorul transporturilor și depozitărilor (12,8%). Astfel, întreprinderile active din cele 4 ramuri ale economiei însumau 79% din totalul cifrei de afaceri de la nivel județean. Cele mai reduse ponderi erau înregistrate de către întreprinderile din următoarele sectoare: industria extractivă, învățământ, intermediu financiar și asigurări, activități de spectacole, recreative și culturale, IT&C, sectorul energetic, tranzacții imobiliare și sănătate și asistență socială – sub 1% fiecare. Astfel, reiese că economia județului Mehedinți nu se bucură de o pondere înaltă în totalul cifrei de afaceri a ramurilor economice cu valoare adăugată înaltă și cu nivel mai ridicat de salarizare, precum IT&C, activități profesionale științifice și tehnice, tranzacții imobiliare, etc. Acest fapt indică o economie bazată pe activități care nu necesită forță de muncă înalt calificată, aceasta din urmă având tendința de a migra spre alte centre urbane, pentru a-și consolida o carieră în una din profesiile moderne, cu remunerare salarială ridicată.

### **Forța de muncă**

Conform INS, în anul 2020, în județul Mehedinți existau 151.200 de persoane rezidente cu vârsta legală de muncă (63,6% din totalul populației din județ), dintre care 79.800 erau de gen masculin (52,8%) și 71.400 erau de gen feminin (47,2%). Față de anul 2014, a fost înregistrată o scădere a resurselor de muncă din județ cu 5,5%, în cazul bărbaților scăderea fiind 6,4%, în timp ce în cazul femeilor scăderea înregistrată era de 4,4%. Scăderea respectivă este explicată de un șir de factori, precum: îmbătrânirea demografică înregistrată la nivel județean, migrația internă și externă excesivă.

Prin urmare, în anul 2020, la nivel județean, populația activă civilă era de 101.000, dintre care 53.900 erau bărbați și 47.100 erau femei. Față de anul 2014, populația activă civilă a județului a scăzut cu 11,9%. Astfel, în anul 2020, rata de activitate a resurselor de muncă era de 66,8%, în scădere față de anul 2014, când era înregistrată o rată de activitate de 71,7%. Pe sexe, în anul 2020, rata de activitate în rândul femeilor era de 66% iar a bărbaților de 67,5%.

Conform Institutului Național de Statistică, în anul 2020, populația ocupată civilă din județ era de 94.500 de persoane, dintre care 44.200 erau femei (46,8%) și 50.300 erau bărbați (53,2%). Față de anul 2014, populația ocupată civilă a județului a scăzut cu 8,4%, un ritm de scădere superior mediei regionale de -4,1% în același interval de timp. Pe sexe, în rândul bărbaților a fost înregistrată o scădere de 6,5% iar în rândul femeilor – de 10,5%.

În ceea ce privește fenomenul șomajului, la nivelul județului Mehedinți, au fost înregistrați 5.641 de șomeri, dintre care 3.259 (57,8%) erau bărbați și 2.382 (42,2%) erau femei. Față de anul 2014, numărul de șomeri din județ a scăzut cu 50,8%, în rândul femeilor aceasta fiind de 48%, iar în rândul bărbaților de 52,6%. Totuși, această reducere a numărului de șomeri poate fi pusă în mai mare parte pe seama unor reglementări legislative prin care s-au înăspriț condițiile de alocare a indemnizațiilor de șomaj, decât pe seama unei creșteri economice reale prin care să se redreseze numărul de șomeri.

Astfel, în anul 2020, rata șomajului în județul Mehedinți era de 6,4%, peste valoarea înregistrată la nivel regional de 5,5% și național de 3,4%. La nivel regional, în anul 2020, județul Mehedinți înregistrează o rată a șomajului superioară județelor Olt (5,9%), Gorj (3,8%), Vâlcea (3,6%) și inferioară județului Dolj, care înregistra o rată a șomajului de 7,1%. Față de anul 2014, rata șomajului din județul Mehedinți a scăzut cu 3,6%, ritm de scădere superior celui înregistrat la nivel regional (-2,7%) și național (-2%). Totuși, această scădere a ratei șomajului poate fi pusă și pe seama migrației sau a înăsprițrii condițiilor de oferire a ajutoarelor șomaj, etc.

În funcție de nivelul de educație, din cei 5.641 de șomeri înregistrați, 4.508 (79,9%) aveau absolvite studii primare, gimnaziale sau profesionale, 1.038 (18,3%) absolviseră studii liceale sau postliceale și 99 (1,8%) dintre ei erau absolvenți de studii superioare. De asemenea, din numărul total de șomeri, 4.631 (82,1%) nu beneficiau de drepturi bănești, aceștia fiind considerați și șomeri pe termen lung. De cealaltă parte, 1.101 (17,9%) de șomeri erau beneficiari de drepturi bănești. Din numărul total de șomeri beneficiari de drepturi bănești, circa 88,1% erau șomeri cu experiență în câmpul muncii, respectiv 11,9% erau șomeri fără experiență în câmpul muncii.

În plan teritorial, la nivel de localitate, ponderea șomerilor în totalul resurselor de muncă oferă o imagine clară și comparabilă asupra fenomenului șomajului din județ. Astfel, cele mai recente date disponibile la momentul realizării analizei fac referire la luna iunie 2022. Conform acestor date, cele mai ridicate ponderi a șomerilor în totalul resurselor de muncă erau înregistrate în localitățile: Vânători (15,4%), Gruia (14,9%), Gârla Mare (12,7%), Dumbrava (12,5%), Dârvari (12%), Obârșia de Câmp (11,7%), Salcia (11,6%), Vlădaia (10,8%), Pădina (9,7%), Cujmir (9,4%), Livezile (9,4%), Breznița-Motru (9,3%), Greci (8,3%), Devesel (7,9%), Poroina Mare (7,9%), Prunișor (7,5%), Corlățel (7,1%), etc. Cele mai mici ponderi ale șomerilor în totalul resursei de muncă erau înregistrate în localitățile: Drobeta-Turnu Severin (0,5%), Burila Mare (0,7%), Vânju Mare (0,8%), Vânjuleț (0,9%), Izvoru Bărzii (1,2%), Orșova (1,2%), Oprișor (1,4%), Breznița-Ocol (1,4%), Malovăț (1,7%), Strehaia (1,7%), Braniștea (2,1%), Târna (2,2%), Dubova (2,2%), Broșteni (2,2%), Ponoarele (2,4%), Ilovița (2,4%), Godeanu (2,5%) și Cireșu (2,5%).

Conform Institutului Național de Statistică, în anul 2020, numărul mediu de salariați din județul Mehedinți era de 43.535, în creștere cu 6,6% față de anul 2014, fiind înregistrat un ritm de creștere inferior mediei naționale de 11,6%. Pe de altă parte, în anul 2020 a fost înregistrată o scădere a numărului mediu de salariați față de anul 2019, fapt ce se explică prin criza

economică provocată de pandemia de Covid-19. În plan teritorial, majoritatea locurilor de muncă sunt concentrate în mediul urban: municipiul Drobeta-Turnu Severin (68,1%), municipiul Orșova (6,9%), Baia de Aramă (2,5%), Strehaia (2,5%). În mediul rural, cei mai mulți salariați erau înregistrați în localitățile: Șimian – 1.350 de salariați (3,1% din total), Izvoru Bârzii (0,9%), Gogoșu (0,8%), Breznița-Ocol (0,6%), Cujmir (0,6%), Corcova (0,6%). Astfel, mediul urban din județul Mehedinți asigură peste 81% din locurile de muncă disponibile în județ. În dinamică, în perioada 2014-2020, cele mai mari creșteri ale numărului de salariați au fost înregistrate în localitățile: Poroina Mare (+97,1%), Isverna (+87,1%), Broșteni (+75,8%), Devesel (+63,9%), Breznița-Ocol (+63,2%), Jiana (+49,2%), Dubova (+49,1%) și Pătulele (+48,9%). La polul opus, cele mai mari scăderi ale numărului de salariați au fost înregistrate în localitățile: Izvoru Bârzii (-74,8%), Godeanu (-51,1%), Obârșia de Câmp (-29,8%), Căzănești (-27,4%), Vrata (-26,7%), Grozești (-22%), Husnicioara (-19,4%), etc.

Totuși, din alt punct de vedere, conform evidențelor INS, în anul 2020, numărul de salariați din întreprinderile active din județ era de doar 17.435, ceea ce reprezintă doar 40% din numărul total mediu de salariați din același an. Prin urmare, se poate constata că sectorul public este cel care asigură cea mai mare parte din locurile de muncă din județ. Situația respectivă este confirmată și de faptul că la nivelul județului, doi cei mai mari angajatori sunt: Spitalul Județean Drobeta-Turnu Severin cu peste 1.400 de angajați și DGASPC Mehedinți cu 680 de angajați, acestora alăturându-se și alți angajatori din sistemul public.

În anul 2020, în județul Mehedinți, câștigul salarial nominal mediu net lunar era de 2.686 de lei, sub media regională de 2.828 lei și cea națională de 3.217 lei. La nivel regional, salariul mediu net lunar din județul Mehedinți este superior față de salariul mediu net lunar din județul Vâlcea (2.606 lei) și este mai mic decât în județele Dolj (2.967 lei), Gorj (2.858 lei) și Olt (2.864 lei), ceea ce plasează județul pe penultima poziție la nivel regional și printre ultimele poziții la nivel național, în ceea ce privește câștigul salarial.

Față de anul 2014, salariul nominal mediu net a înregistrat o creștere în termeni absoluți de 82,1%, sub ritmul de creștere înregistrat la nivel regional (+83,9%) și cel înregistrat la nivel național (+89,6%).

La nivel de sector economic, cele mai mari salarii din județ erau înregistrate în următoarele ramuri: producția și furnizarea de energie electrică (4.722 de lei, +74,2% față de anul 2014), administrație publică și apărare (4.571 de lei, +91% față de anul 2014), sănătate și asistență socială (4.082 de lei, +186,1% față de anul 2014), învățământ (3.370 de lei, +97,2% față de anul 2014) și intermediari financiare și asigurări (3.288 lei, +82,5% față de anul 2014). În total, aceste ramuri antrenează circa 29,1% din numărul de salariați din anul 2020, ceea ce indică faptul că puțini angajați din județ câștigă salarii mai mari. De altfel, cu excepția intermediarilor financiare și asigurărilor, sectoarele mai sus menționate se află în proprietate publică, beneficiind în ultimii ani de diferite indexări și mărimi de salarii aprobate la nivelul administrației centrale.

La polul opus, cele mai mici salarii din județ erau înregistrate în următoarele sectoare: HORECA (1.425 lei), activități de servicii administrative și servicii suport (1.723 lei), alte activități de servicii (1.765 lei), comerț (2.017 lei), tranzacții imobiliare (2.060 lei), etc.

În ceea ce privește forța de muncă din județ, autoritățile publice locale consideră că disponibilitatea acesteia (4,1) și calificarea ei (4,09) reprezintă cele mai importante probleme pe care le resimt autoritățile în atragerea sau menținerea unor activități economice în localitate. După cum este menționat și anterior, migrația forței de muncă reprezintă o amenințare de bază în adresa dezvoltării atât economice, cât și socio-demografice a județului.

În același context, mediul de afaceri din județ consideră capacitatea de păstrare a angajaților drept aspectul cel mai satisfăcător din perspectiva forței de muncă, astfel, angajatorii sunt mulțumiți și foarte mulțumiți de acest aspect în proporție de 50,0%. Tot aceștia sunt în cea mai

mare măsură nemulțumiți și foarte nemulțumiți de corelarea calificărilor disponibile cu necesitățile companiei (62,5%) și de numărul de candidați la care compania are acces (62,5%). În județul Dolj sunt următoarele UAT-uri: Botoșești-Paia, Brabova, Carpen, Cernătești, Gogoșu, Grecești, Plenița, Predești, Sălcuța, Seaca de Pădure, Secu, Sopot, Terpezița, Vârtop, Vela și Verbița, Orodel, dar și Pleșoi (care conform Legii nr. 84/2004 a fost declarată comună).

### 2.1.2.3 Activități industriale și agricole

#### Industria

Statisticile economice disponibile indică faptul că la nivelul județului Mehedinți sectorul secundar al economiei 17,91% din numărul total de întreprinderi active, antrena 41,76% din salariații din întreprinderile active din județ și genera 43% din totalul cifrei de afaceri. În dinamică, față de anul 2014, numărul de salariați din întreprinderile active din sectorul secundar al economiei a scăzut cu 23,6%, în timp ce numărul întreprinderilor a crescut cu 13,5%, iar cifra de afaceri generată de întreprinderile active din sectorul secundar a crescut cu 48,2% în RON. Cele mai multe companii sunt înregistrate în domeniul construcțiilor și a industriei prelucrătoare.

O analiză în detaliu a sectorului secundar al economiei, scoate în evidență o serie de sectoare CAEN, care sunt mai dezvoltate din perspectiva numărului de locuri de muncă create și a contribuției la mediul de afaceri local. Astfel, la nivel de județ, primele trei poziții sunt responsabile pentru existența a peste 50% din numărul total de întreprinderi active. Primele două poziții (41 – Construcții de clădiri și 43 – Lucrări speciale de construcții) pot fi descrise ca o piață mai fragmentată, în timp ce în industria alimentară există și companii mai mari, care se ocupă cu prelucrarea resurselor agricole disponibile în județ (prelucrarea cărnii, creșterea animalelor și păsărilor, etc.). Totuși, este important de menționat faptul că aceste sectoare, deși sunt relevante în peisajul economic județean, capacitatea de inovare a acestor sectoare este unul redus, ceea ce implicit reprezintă valoare adăugată limitate, nivel mai modest de salarizare și atractivitate redusă pentru forța de muncă.

În ceea ce privește forța de muncă din sectorul secundar al economiei, aproape 80% salariați din întreprinderile active sunt concentrați în 9 ramuri economice, prezentate în figura de mai jos. Astfel, ramurile cu cei mai mulți salariați sunt: 41 – construcții de clădiri, 42- lucrări de geniu civil, 30 – fabricarea altor mijloace de transport și 10 – industria alimentară. În contextul în care aceste sectoare nu înregistrează o valoare adăugată foarte înaltă și un nivel de salarizare mediu sau modest, acestea nu sunt atractive pentru forța tânără de muncă.

În funcție de forma juridică, conform ITM Mehedinți, 85,9% din firme erau Societăți Comerciale, 11,1 – întreprinderi individuale, 1,3% - PFA, și 1,7% - alte formă juridică.

Conform Institutului Național de Statistică, la nivelul județului Mehedinți, circa 9 ramuri economice din sectorul secundar al economiei sunt responsabile pentru generarea a 89,5% din cifra de afaceri a sectorului respectiv, ceea ce indică o oarecare diversificare economică. La nivelul sectorului secundar, 4 ramuri economice contribuie cu peste 50% la cifra de afaceri, acestea fiind: 42 – lucrări de geniu civil, 10 – industria alimentară, 25 – industria construcțiilor metalice, și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații și 41 – construcția de clădiri.

#### 42 – Lucrări de geniu civil

Domeniul lucrărilor de geniu civil, deși nu se bucură de un număr foarte mare firme, reunește două întreprinderi mari: Alpha Construct Sistem cu 396 de salariați și Route Center Construct – cu 272 de angajați. Ca și domeniu de activitate, cele mai mari firme lucrează în domeniul construcțiilor de drumuri și autostrăzi, și o firmă în domeniul construcțiilor hidrotehnice, ceea ce implică o oarecare dependență față de prioritățile și investițiile efectuate de către autoritățile

publice. Din alt punct de vedere, din cele 8 cele mai mari întreprinderi în funcție de numărul de salariați, 2 aparțineau de sectorul public (CNAR și Anto Lara Construct), restul făcând parte din sectorul privat al economiei. În perioada 2014-2020, numărul de salariați a crescut cu 2% iar cifra de afaceri a întreprinderilor active a crescut cu 106% în RON.

#### 10 – Industria alimentară

Întreprinderile active din industria alimentară generau circa 10,9% din cifra de afaceri sectorul secundar al economiei. Totuși, deși este o ramură destul de relevantă în economia județeană, nu a fost înregistrată nicio firmă mare și doar 6 firme cu peste 50 de salariați, ceea ce indică o pondere înaltă IMM-urilor în această ramură economică. Majoritatea firmelor prelucrează resursele agricole disponibile din județ și regiune, comercializând produsele finite la nivel județean, cu excepția firmelor mai mari, care distribuie la nivel regional sau în alte părți ale țării, sau chiar în Bulgaria sau Serbia. În dinamică, față de anul 2014, cifra de afaceri a crescut cu 156% iar numărul de salariați cu 3%.

#### 25 – Industria construcțiilor metalice, și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații

Această ramură a industriei prelucrătoare este concentrată în orașul Drobeta-Turnu Severin și localitatea Breznița-Motru. Cea mai mare firmă din domeniu este Macchi România, care se ocupă cu producția generatoarelor de aburi, în timp ce următoarele firme în funcție de numărul de angajați se ocupă preponderent cu fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice. Este important de menționat că o bună parte din producția firmelor respective sunt destinate exportului, în contextul în care multe firme reprezintă puncte de lucru ale unor firme internaționale. În perioada 2014-2020, deși numărul de salariați a scăzut cu 26%, cifra de afaceri generată de întreprinderile din această ramură economică, a crescut cu 279% în RON.

#### 41 - Construcții de clădiri

Subsectorul de construcții de clădiri din cadrul sectorului de construcții are la bază mai multe întreprinderi medii, care lucrează în domeniul construcțiilor de clădiri rezidențiale și nerezidențiale. Firmele cu un număr mai mare de salariați își desfășoară activitatea la nivel regional, fiind dezvoltatori reprezentativi în domeniul imobiliar, în timp ce firmele mai mici sunt active în general în cadrul județului. De asemenea, este important de menționat că sectorul imobiliar s-a dezvoltat în mare parte pe baza remiterilor de valută din străinătate, în contextul în care nivelul mediu de salarizare din județ este unul mediu sau chiar modest. În dinamică, în intervalul 2014-2020, numărul de salariați a crescut cu 13% iar cifra de afaceri cu 24%.

Analiza în plan teritorial, scoate în evidență o puternică concentrare a întreprinderilor active în câteva localități polarizatoare. Astfel, municipiul Drobeta-Turnu Severin reunea 57,8% din totalul întreprinderilor din sectorul secundar al economiei, ceea ce corespunde unei medii de 3,8 firme / 1.000 de locuitori. Următoarele localități cu un număr mare de întreprinderi active din cadrul sectorului secundar al economiei sunt: Șimian (5,4% din totalul întreprinderilor din sectorul secundar, cu o medie de 3,5 întreprinderi la 1.000 de locuitori), Orșova (4,7% și 2,6 întreprinderi la 1.000 locuitori), Izvoru Bârzii (2,5% și 6,3 întreprinderi la 1.000 locuitori), Corcova (2,2% și 2,5 întreprinderi la 1.000 de locuitori), Baia de Aramă (2,2% și 2,7 întreprinderi la 1.000 de locuitori), Strehaia (2% și 1,3 întreprinderi la 1.000 de locuitori).

Pe de altă parte, în fruntea clasamentului în ceea ce privește numărul de întreprinderi active din sectorul secundar al economiei raportat la 1.000 de locuitori, se află localitățile: Svințița (8,1 întreprinderi la 1.000 de locuitori), Breznița-Motru (7 întreprinderi), Izvoru Bârzii (6,3 întreprinderi), Obârșia-Cloșani (5,9 întreprinderi), Dubova (4,3 întreprinderi), Eșelnița (3,8 întreprinderi), Drobeta-Turnu Severin (3,8 întreprinderi), Hinova (3,8 întreprinderi).

De asemenea, în contextul analizei sectorului secundar în plan teritorial, este necesară mențiunea cu privire la faptul că un șir de localități din județul Mehedinți nu au înregistrat nicio întreprindere activă în anul 2020, în sectorul respectiv. Aceste localități sunt: Braniștea,

Oprișor, Poroina Mare, Vânjuleț, Corlățel, Husnicioare, Punghina, Greci, Voloiac, Broșteni, Vânători, Vrata, Cireșu, Godeanu, Ilovița.

În ceea ce privește productivitatea muncii, la nivel teritorial, se poate observa faptul că cea mai mare cifră de afaceri a întreprinderilor din sectorul secundar al economiei raportată la numărul locuitori este înregistrată în localitatea Breznița-Motru, cu o medie de peste 102.000 lei / locuitor, urmând la mare distanță comuna Breznița-Ocol (22.382 lei / locuitor), municipiul Drobeta-Turnu Severin (10.153 lei / locuitor), municipiul Orșova (8.100 lei / locuitor), Izvoru Bârzii (5.541 lei / locuitor), Șimian (4.911 lei / locuitor), Vânju Mare (3.464 lei / locuitor) și Svinița (3.140 lei / locuitor).

Deși în paragraful de mai sus s-au menționat 15 localități în care nu au fost înregistrate întreprinderi active în sectorul secundar al economiei, în ceea ce privește cifra de afaceri, numărul de localități în care cifra de afaceri generată de întreprinderile active din sectorul secundar este nulă, este de 17. Acest fapt poate fi explicat de existența unor întreprinderi care nu au realizat activitate economică în anul 2020, respectiv nu au generat venituri. Această situație este întâlnită în comuna Pristol, unde a fost înregistrată o singură astfel de întreprindere, și în comuna Florești – la fel, o singură firmă care a raportat cifra de afaceri – 0.

## Agricultura

La nivelul județului Mehedinți, sectorul agricol are o tradiție îndelungată, bazată pe valorificarea resurselor locale existente. La nivelul anului 2020, conform Institutului Național de Statistică, în județ existau 160 de întreprinderi active în sectorul agricol, dintre care, circa 62,5% activau în domeniul agriculturii, vânătorii și a serviciilor conexe, 31,9% - în domeniul silviculturii și a exploatații forestiere, respectiv 5,6% în domeniul înregistrată în localitatea Breznița-Motru, cu o medie de peste 102.000 lei/locuitor, urmând la mare distanță comuna Breznița-Ocol (22.382 lei/locuitor), municipiul Drobeta-Turnu Severin (10.153 lei / locuitor), municipiul Orșova (8.100 lei/locuitor), Izvoru Bârzii (5.541 lei / locuitor), Șimian (4.911 lei / locuitor), Vânju Mare (3.464 lei/locuitor) și Svinița (3.140 lei / locuitor).

În ceea ce privește cifra de afaceri, numărul de localități în care cifra de afaceri generată de întreprinderile active din sectorul secundar este nulă, este de 17. Acest fapt poate fi explicat de existența unor întreprinderi care nu au realizat activitate economică în anul 2020, respectiv nu au generat venituri. Această situație este întâlnită în comuna Pristol, unde a fost înregistrată o singură astfel de întreprindere, și în comuna Florești – la fel, o singură firmă care a raportat cifra de afaceri – 0. Față de anul 2014, numărul firmelor din piscicultură a crescut nesemnificativ în favoarea firmelor din domeniul silviculturii. În funcție de forma juridică, conform Inspectoratului Teritorial al Muncii Mehedinți, 45% din firme erau societăți comerciale, 29% - întreprinderi individuală, 18% - persoană fizică autorizată și 4% - organizație sau asociație cu personalitate juridică.

În ceea ce privește forța de muncă ocupată, în anul 2020, în județul Mehedinți erau ocupați în sectorul agricol circa 33.100 de persoane, ceea ce reprezintă 35% din totalul populației ocupate (față de o pondere de 29,3% înregistrată la nivel regional și 19,9% la nivel național). Față de anul 2014, numărul populației ocupate în agricultură a scăzut cu 28%. În același context, în anul 2020, INS raporta un număr mediu de salariați din sectorul agricol, de circa 1.530 de persoane, ceea ce indică faptul că circa 31.000 de persoane din județ practică munci agricole de subzistență, pentru autoconsum, în propria gospodărie sau în exploatații individuale de mici dimensiuni, fără vreo anumită formă legală (contract de muncă). Conform ITM Mehedinți, cei mai mari angajatori din sectorul agricol reprezintă filiale ale instituțiilor de stat (Direcția Silvică, Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Ocoale Silvice, etc.), în domeniu nefiind



înregistrată nicio firmă privată cu peste 250 de angajați, și doar câteva firme cu peste 50 de angajați.

Cele mai recente date puse la dispoziție de către Institutul Național de Statistică, cu privire la fondul funciar și modul de utilizare al acestuia, fac referire la anul 2014. Astfel, în anul 2014, suprafața totală a județului era 493,2 mii ha., din care 293,3 mii ha (59,5%) erau terenuri agricole. Din suprafața agricolă totală, 64% reprezenta suprafața arabilă, 28% erau pășuni, 4% erau fânețe, 2% vii și pepiniere viticole și alte 2% livezi și pepiniere pomicele. Astfel se poate constata că terenurile agricole reprezintă printre cele mai importante resurse naturale ale județului. În funcție de regimul de proprietate, la nivelul anului 2014, aproape 93% din terenurile agricole erau în proprietate privată. În dinamică, față de anul 2008, suprafața agricolă a rămas constantă, iar suprafața arabilă a scăzut nesemnificativ, cu mai puțin de câteva sute de hectare.

Conform Institutului Național de Statistică, în anul 2020, suprafața totală cultivată din județul Mehedinți era de 145.873 de ha, în creștere față de anul 2008. Suprafața totală cultivată ținea de domeniul privat în proporție de 99,9%, din care 88,3% era cultivată în exploatații agricole individuale. Față de anul 2008, suprafața cultivată în exploatații agricole individuale a scăzut cu circa 6.000 ha. În același context, a scăzut și ponderea suprafeței cultivate în exploatații individuale, de la 96,8% în anul 2008, la 88,3% în anul 2020. O altă analiză relevantă scoate în evidență faptul că din 187,9 mii ha. suprafață arabilă, doar 145,8 mii ha. a fost cultivată, ceea ce reprezintă 77,6%. Astfel, la nivelul județului, circa 22,4% din suprafața arabilă, nu a fost cultivată în anul 2020.

În ceea ce privește sistemul de irigații, INS indică faptul că în perioada 2014-2021, suprafața amenajată pentru irigații a fost constantă, de circa 80,8 mii ha, dintre care 76,8 mii ha. reprezentau suprafețe agricole amenajate și 69,5 mii ha. – erau terenuri arabile. Totuși, în intervalul respectiv de timp, suprafața agricolă pe care s-a efectuat cel puțin o irigare nu a depășit 33,2 mii ha. – în anul 2020, ceea ce reprezenta 22,8% din suprafața totală cultivată din anul respectiv. Această situație nu este una favorabilă unei recolte înalte per hectar, mai ales luând în considerare și fenomenele meteorologice din ultimii ani (secete), cauzate de schimbările climatice, care afectează în mod negativ sectorul agricol, în lipsa unor mecanizări și îmbunătățiri funciare.

Dacă în perioada 2014-2021, suprafața agricolă pe care s-a efectuat cel puțin o irigare a cunoscut diferite fluctuații, atunci suprafața amenajată cu lucrări de desecare a rămas constantă în ultimii ani, nefiind efectuate lucrări de îmbunătățiri funciare în acest sens. Din suprafața totală amenajată de 38.222 ha., circa 30.180 ha. erau amenajate pe teren arabil.

O situație similară este întâlnită și în cazul lucrărilor de combatere a eroziunii solului, unde a fost înregistrată o suprafață amenajată constantă în ultimii ani. Cele mai mari suprafețe au fost amenajate pe terenuri arabile (46,2 mii ha.) și pășuni naturale (21,8 mii ha.). Prin urmare, se poate vorbi despre lipsa unor investiții substanțiale în domeniul îmbunătățirilor funciare, în ultimii ani, ceea ce se răsfrânge negativ asupra producției agricole.

La nivel de localitate, cele mai mari șepteluri de animale, erau înregistrate în următoarele localități, pe categorii de animale:

- bovine: Isverna, Târna, Gruia, Ponoarele, Breznița-Motru, Podeni, Jiana, Corcova, Balta, Căzănești, Vlădaia, Cujmir, Strehaia, Broșteni, Husnicioara, Salcia (peste 400);
- suine: Dârvari – peste 10.000 capete, Gogoșu, Izvorul Bârzii, Devesel, Burila Mare, Pătulele, Gruia, Voloiac, Târna, Bâcleș, Căzănești, Cujmir, Breznița-Motru (între 1.000 de capete și 3.600 de capete);

- ovine: Baia de Aramă – peste 6.300 de capete, Pădina, Izvorul Bârzii, Livezile, Rogova, Dârvari, Vânju Mare, Ponoarele, Pătulele, Podeni, Vânători, Greci, Voloiac, Stângăceaua, Pristol, Hinova, Poroina Mare, Burila Mare, Bălăcița, Corlățel, Obârșia-Cloșani, Godeanu (peste 1.500 de capete);
- păsări: Cujmir- peste 34.000 de capete, Băcleș, Prunișor, Hinova, Salcia, Livezile, Husnicioara,

Vânjuleț, Podeni, Corlățel, Căzănești, Bălăcița, Gârla Mare, Voloiac, Breznița-Ocol, Izvorul Bârzii, Pătulele (peste 8.000 de capete);

- cabaline: Băcleș, Livezile, Izvorul Bârzii, Voloiac, Cujmir, Malovăț, Podeni, Strehaia, Șovarna, Vânători, Căzănești, Jiana, Bâlvănești, Ilovăț, Vânju Mare, Dârvari, Corcova, Bala, Burila Mare, Rogova, Pristol, Breznița-Motru, Ilovița (peste 100 de capete).

Conform Institutului Național de Statistică, în ceea ce privește densitatea animalelor la 100 ha., județul Mehedinți înregistrează o medie de 12,6 bovine, 81,4 ovine și caprine și 46,6 suine. Aceste valori plasează județul Mehedinți peste media înregistrată la nivel regional, și sub media națională, cu excepția porcinelor, unde județul Mehedinți depășește și media națională. În dinamică, față de anul 2014, numărul de animale ce revin la 100 ha., a crescut cu 1,1 unități pentru bovine, cu 14,6 unități pentru ovine și caprine și a scăzut cu 7,7 unități pentru porcine.

### 2.1.1 Valori istorice și culturale

Patrimoniul cultural al județului Mehedinți, alcătuit din bunurile intangibile (tradiții, obiceiuri) și tangibile - imobile (clădiri și construcții) reprezintă o mărturie și o expresie a valorilor, credințelor, cunoștințelor și tradițiilor locale și regionale. Patrimoniul cultural imobil care se regăsește în județul Mehedinți este alcătuit din bunuri de valoare istorică, arheologică, etnografică, artistică sau tehnică deosebită reprezentând mărturii materiale ale evoluției relației omului cu mediul natural, ale potențialului creator uman și ale contribuției locale la cultura regională și reflexii ale curentelor culturale naționale și regionale

Conform Listei Monumentelor Istorice, în județul Mehedinți se regăsesc 570 de monumente istorice, valori ale patrimoniului construit de importanță locală și națională (monumente și ansambluri de arhitectură, situri arheologice, ansambluri și situri urbane). O concentrare mare a patrimoniului cu o valoare culturală de interes național se regăsește la nivelul municipiilor Drobeta - Turnu Severin și Strehaia, orașului Baia de Aramă, comunelor Balta, Breznița-Ocol, Broșteni, Butoiești, Gârla Mare, Izvoru Bârzii, Ponoarele, Șimian, Șișești și Târna. De asemenea, județul Mehedinți se remarcă printr-un abundent patrimoniu arheologic, cu precădere datând din perioada romană, fapt atestat prin înscrierea în Repertoriul Arheologic Național (RAN) a 232 situri arheologice (mai 2023) și prin includerea a 3 situri arheologice în Programul Național LIMES (din cele 364 identificate la nivel național), a 2 situri arheologice în Lista Indicativă a Patrimoniului Mondial UNESCO, alături de alte castre din zona de frontieră a Imperiului Roman (din Bulgaria, Croația și Serbia și județele Caraș-Severin, Olt, Constanța, Galați, Tulcea).

La nivelul județului Mehedinți, au fost identificate 18 obiective declarate monumente istorice de valoare națională excepțională. Dintre acestea, 14 obiective sunt incluse în categoria monumentelor și ansamblurilor de arhitectură, iar 4 obiective sunt incluse în categoria monumentelor și siturilor arheologice. Valorile de patrimoniu cultural de interes național de pe teritoriul județului Mehedinți se încadrează în tipologii variate de construcții, monumente și ansambluri, cele mai multe concentrându-se în municipiul Drobeta - Turnu Severin

conform Listei Monumentelor Istorice, în județul Mehedinți sunt localizate 570 de monumente istorice ce reprezintă valori ale patrimoniului construit de importanță locală și națională, grupate în:

- ▣ 164 situri arheologice din care 62 situri și 102 monumente de arheologie;
- ▣ 348 monumente de arhitectură dintre care 44 de importanță națională;
- ▣ 12 de ansambluri de arhitectură, dintre care 2 sunt ansambluri de importanță locală;
- ▣ 3 ansambluri urbane de importanță locală datând din secolele XIX-XX;
- ▣ 4 ansambluri rurale de importanță locală
- ▣ 28 monumente memoriale și funerare din care 4 de importanță națională
- ▣ 9 monumente de for public, din care unul de importanță națională

Monumentele istorice din județul Mehedinți, sunt distribuite în cele 4 categorii astfel: 164 situri arheologice (I), 369 monumente de arhitectură (II), 9 monumente de for public (III) și 28 de monumente memoriale și funerare (IV). Se remarcă un procent ridicat de monumente de arhitectură, în special locuințe urbane și biserici. Aceste categorii de construcții deținând un semnificativ potențial de susținere a unor activități economice, socio-culturale și turistice la nivel județean, au oportunitatea de a fi incluse în trasee turistice culturale la nivel local, județean, regional sau național.

O concentrare deosebită de monumente istorice se află în Drobeta - Turnu Severin (180), urmat de Șimian (28), Devesel (18), orașul Baia de Aramă (16), Balta (16), Izvorul Bârzii (17), Șvinița (17), Burila Mare (16), Șișești (13), Ilovăț (11), Rogova (12), Voloiac (12), Gruia (11), orașul Strehaia (11), Cireșu(10) și Corcova (10).

Cele 570 de monumente istorice de importanță națională și locală localizate la nivelul județului Mehedinți, sunt distribuite pe teritoriul a 61 de UAT-uri, din totalul de 67 de UAT-uri existente în județ. La nivel județean numărul cel mai mare de monumente istorice se regăsește în mediul rural (352, reprezentând 62% din numărul total).

## 2.2 Starea actuală a mediului

### 2.2.1. Starea apelor de suprafață și subterane

La nivel European cadrul legislative care guvernează factorul de mediu apă este reprezentat de **Directiva Cadru Apă (2000/60/CE)** și **Directiva privind evaluarea și gestionarea riscului de inundații (2007/60/CE)**.

**Directiva Cadru Apă (2000/60/CE)** propune conceptual de gestionare a apelor la nivel de bazin hidrografic, generând un cadru în scopul protejării corpurilor de apă prin stoparea degradării acestora și susținerea creșterii calității acestora în scopul încadrării într-o stare chimică și ecologică superioară. Directiva Cadru apă introduce 5 principii cheie legate de protecția corpurilor de apă. Aceste principii sunt redate în forma prezentată în Planul de Management al Bazinului Hidrografic Jiu.

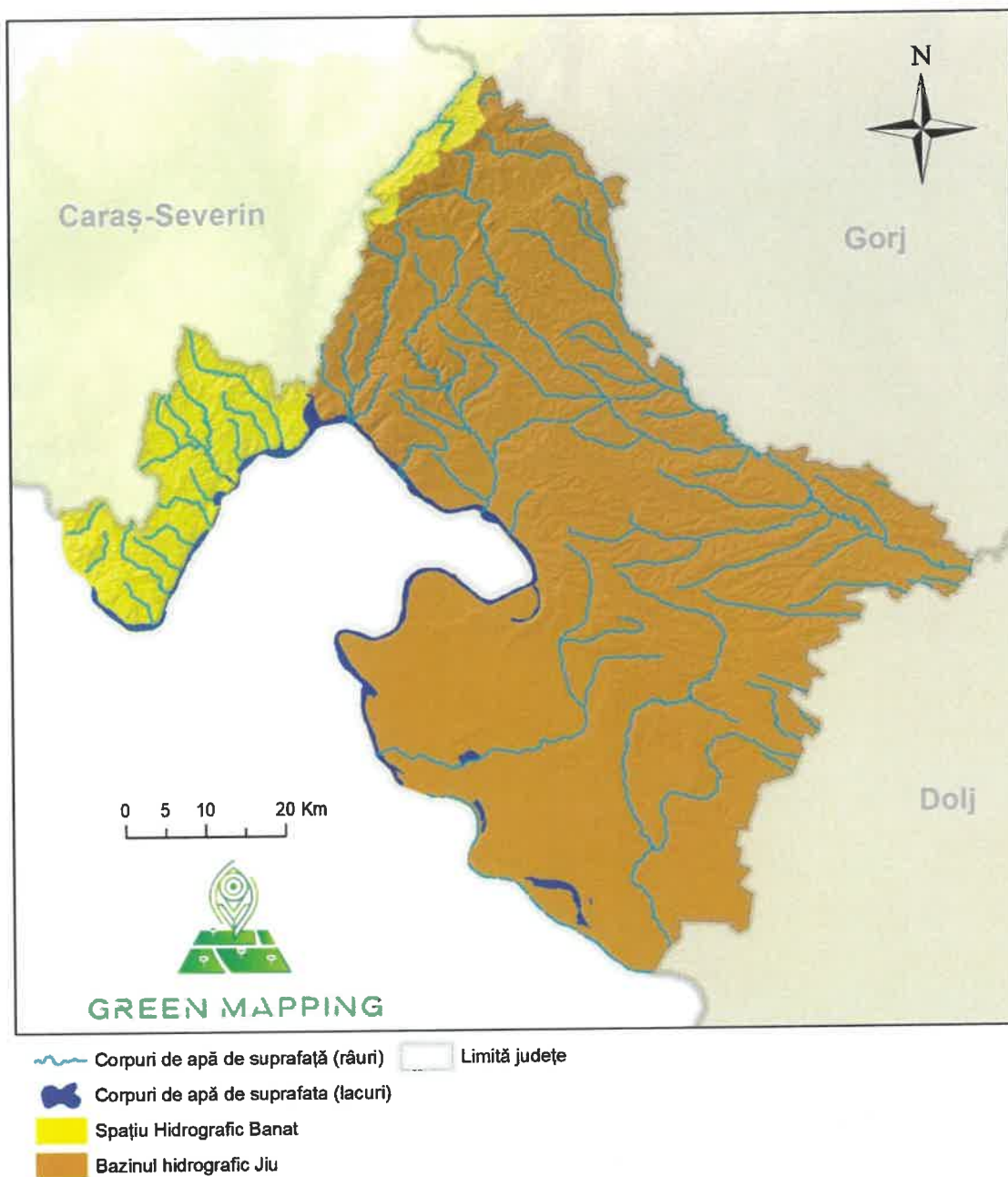
- ▣ Procesul de planificare la scara bazinelor hidrografice, de la caracterizare la stabilirea măsurilor pentru atingerea obiectivelor de mediu aferente corpurilor de apă.
- ▣ O evaluare cuprinzătoare a presiunilor antropice, a impactului acestora și a stării mediului acvatic, inclusiv din perspectivă ecologică.
- ▣ Analiza economică a măsurilor stabilite și utilizarea instrumentelor economice.
- ▣ Implementarea măsurilor ce vizează atât atingerea obiectivelor de mediu, cât și obiectivele domeniilor conexe.

Participarea și implicarea activă a publicului în gestionarea resurselor de apă.

**Directiva privind evaluarea și gestionarea riscului de inundații (2007/60/CE)** este cea de-a doua directivă europeană care reglementează în mod esențial domeniul apelor, această directivă tratând reducerea riscurilor și a consecințelor negative pe care le au inundațiile. Denumirea acestei directive în mod uzual este Directivei Inundații iar implementarea ei la nivelul statelor membre se realizează prin Planul de Management al Riscului la Inundații (PMRI).

La nivel național cea mai importantă lege în domeniul apelor (lege în care se găsesc și transpuneri ale directivelor anterior menționate) este Legea apelor nr 107/1996. Articolul 1 al acestei legi definește apele în următorul fel: "Apele reprezintă o sursă naturală regenerabilă, vulnerabilă și limitată, element indispensabil pentru viața și pentru societate, materie primă pentru activități productive, sursă de energie și cale de transport, factor determinant în menținerea echilibrului ecologic". Adiacent acestei legi în domeniul apelor sunt importante de menționat: **Ordinul 828/2019** privind aprobarea Procedurii și competențelor de emiter, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și **Ordinul 891/2019** privind aprobarea Procedurii și competențelor de emiter, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării. În contextul actualului plan cele două ordine menționate anterior sunt extrem de importante deoarece reglementează activitățile în legătură cu apele la nivel național, avizare, autorizare și foarte important ordinul 828/2019 care reglementează Conținutul-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (acest studiu evaluează potențialul impact al proiectului propus asupra corpurilor de apă ținând cont de cerințele și principiile Directivei Cadru Apă). În ceea ce privește județul Mehedinți amplasarea acestuia în rețeaua hidrografică națională dar și europeană îl face interesant și important pentru domeniul apelor. Este un județ riveran al fluviului Dunăre și totodată găzduiește cea mai mare construcție hidrotehnică (partea românească) de pe cursul acestui fluviu, Barajul Porțile de Fier. Din punct de vedere al structurilor de management în domeniul apelor cea mai mare parte a județului se suprapune pe teritoriul Administrației Bazinale de Apă Jiu și doar o mică parte pe teritoriul Administrației Bazinale de Apă Banat. Principala autoritate care acționează la nivel județean este Sistemul de Gospodărire a Apelor Mehedinți (SGA).

Figură 5 Harta râurilor și a lacurilor la nivelul județului Mehedinți separate pe bazine hidrografice



Sursa: PMBH JIU ȘI PMSH Banat

### 2.2.1.1 Starea râurilor

Din punct de vedere hidrografic județul Mehedinți deține o vastă rețea hidrografică din care se evidențiază fluvial Dunăre. O situație particulară a sectorului dunărean din acest județ este dată de existența amenajării hidrotehnice Porțile de Fier I și 2 care generează 2 sectoare ale Dunării, lacustru în amonte și fluvial în aval.

Din punct de vedere al evaluării stării corpurilor de apă de suprafață sunt prevăzute 5 clase, respectiv:

- ☐ stare foarte bună;
- ☐ stare bună;
- ☐ stare moderată;

- ▼ stare slabă;
- ▼ stare proastă.

În continuare este prezentată sub formă tabelară o situație actualizată și sintetizată a tuturor corpurilor de apă de suprafață (ape curgătoare) aflate pe teritoriul județului Mehedinți.

Tabel 2. Starea chimică a corpurilor de apă din bazinul județului Mehedinți

Cod sub-bazin hidrografic (cod subunitate)	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categori a de apă	Stare chimică	Modul de evaluare a stării chimice
<b>ABA Jiu</b>					
RO2	Tarova -izvor-confl. Dunărea	RORW14-1-21_B151_1	RW	2	Grupare
RO2	Bahna - izvor - cf. Dunărea și afl. Racovăț, Cămana	RORW14-1-21_B151_2	RW	2	Grupare
RO2	Vodița - izvor - cf. Dunărea	RORW14-1-21A_B152	RW	2	Grupare
RO2	Jidoștița - izvor - cf. Dunărea	RORW14-1-22_B153	RW	2	Grupare
RO2	Topolnița - izvor - loc. Izvorul Bârzii și afl. Bâlta II, Șușița II	RORW14-1-23_B154_1	RW	2	Monitorizare
RO2	Neagonea-izvor-cf. Topolnița	RORW14-1-23_B154_2	RW	2	Monitorizare
RO2	Topolnița - loc. Izvorul Bârzii - cf. Dunăre și afl. Pleșuva	RORW14-1-23_B155	RW	2	Monitorizare
RO2	Crihala - izvor - cf. Topolnița	RORW14-1-23-7_B156	RW	2	Grupare
RO2	Băran - izvor - cf. Dunărea	RORW14-1-23A_B157	RW	2	Grupare
RO2	Blahnița (Rogova) - izvor - cf. Dunărea	RORW14-1-24_B158	RW	2	Analiză de risc
RO2	Poroișița - izvor - cf. Blahnița	RORW14-1-24-1_B159	RW	2	Analiză de risc
RO2	Orevița - izvor - cf. Blahnița	RORW14-1-24-2_B160	RW	2	Analiză de risc
RO2	Drincea 1 - izvor - loc. Cujmi și afl. Dobra, Drincea 2	RORW14-1-25_B161_1	RW	2	Analiză de risc
RO2	Saracov- izv.-confl. Drincea 2	RORW14-1-25_B161_2	RW	2	Grupare
RO2	Drincea 1 - loc. Cujmir - cf. Dunărea	RORW14-1-25_B165	RW	2	Analiză de risc
RO2	Desnățui -izvor -Ac. Fântânele și afl. Olteanca, Gârbov, Burduhosu, Cetățuia, Puținei	RORW14-1-27_B169_1	RW	2	Analiză de risc
RO2	Terpezița- izvor -Ac. Fântânele și afl. Bălăcășanca, Vârvor, Gabru	RORW14-1-27-4_B171_1A	RW	2	Analiză de risc
RO2	Baboia (Eruga) - izvor - Ac. Cornu	RORW14-1-27-9_B177	RW	2	Analiză de risc
RO2	Jiu Acum. Turceni-Acum. Ișalnița	RORW7-1_B57	RW	3	Monitorizare

Cod sub-bazin hidrografic (cod subunitate)	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categori a de apă	Stare chimică	Modul de evaluare a stării chimice
RO2	Ceplea - izvor - cf. Jiu	RORW7-1-33A B59	RW	2	Grupare
RO2	Motru-confll.Jirov conf.Jiu	RORW7-1-36 B100	RW	2	Analiză de risc
RO2	Motru - cf. Brebina -cf. Lupoiaia ( am. loc. Motru ) și afl. Brebina, Crainici, Iupca, Valea Mare II	RORW7-1-36_B91	RW	2	Grupare
RO2	Motru - cf. Lupoiaia (am. loc. Motru) - cf. Jirov	RORW7-1-36_B93	RW	2	Analiză de risc
RO2	Cotoroiaia - izvor - cf. Motru	RORW7-1-36-10 B102	RW	2	Analiză de risc
RO2	Hușnița - cf. Zegaia - cf. Motru și afl.Gârnița și Peșteana II	RORW7-1-36-11_B104A	RW	2	Analiză de risc
RO2	Slătinic - izvor - cf. Motru	RORW7-1-36-12 B109	RW	2	Analiză de risc
RO2	Tălăpan - cf. Valea Pârlitei - cf. Motru	RORW7-1-36-13 B111	RW	2	Analiză de risc
RO2	Stângăceaua - izvor - cf. Motru	RORW7-1-36-14 B112	RW	2	Analiză de risc
RO2	Motrul Sec - izvor - cf. Motru și afl. Capra	RORW7-1-36-2_B89	RW	2	Analiză de risc
RO2	Motrușor - izvor - cf. Motru	RORW7-1-36-2-2 B90	RW	2	Grupare
RO2	Ploștina I - izvor - cf. Motru	RORW7-1-36-6 B95	RW	2	Grupare
RO2	Peșteana I - izvor - cf. Motru și afl. Căniceni, Gârdoiaia, Valea Scroafei	RORW7-1-36-7_B96	RW	2	Grupare
RO2	Lupșa- izv.-confl. Motru	RORW7-1-36-7A B97	RW	2	Grupare
RO2	Coșuștea - izvor- cf. Gârbovăț și afl. Valea Verde, Valea Găinii, Coșuștea Mică, Valea Rea II	RORW7-1-36-8_B98	RW	2	Grupare
RO2	Coșuștea - cf. Gârbovăț - cf. Motru și afl. Gârbovăț, Govodarva	RORW7-1-36-8_B99	RW	2	Grupare
RO2	Jirov - izvor - cf. Motru	RORW7-1-36-9 B101	RW	2	Analiză de risc
RO2	Bâlta I - izvor - cf. Jiu	RORW7-1-36B B114	RW	2	Analiză de risc
RO2	Racovița - izvor - cf. Jiu	RORW7-1-38 B116	RW	2	Grupare
RO2	Argetoiaia (Salcia) - izvor - cf. Jiu și afl. Țânțar, Malumic, Gârcotin, Valea Omorniei și Bâcleș	RORW7-1-40_B118	RW	2	Grupare
RO2	Raznic (Obedeanca) - confl. Merețel - cf. Jiu și afl. Merețel, Brabova, Urdinița, Răchita, Plesoi și Breasta	RORW7-1-43_B130A	RW	2	Analiză de risc

ABA Banat

Cod sub-bazin hidrografic (cod subunitate)	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categori a de apă	Stare chimică	Modul de evaluare a stării chimice
RO1	Cerna - cf. Bela Reca - cf. Dunăre	RORW6-2_B4	RW	3	Monitorizare
RO1	Iauna (Iauna Mare)	RORW6-2-7 B1	RW	2	Grupare
RO1	Arsaca	RORW6-2-8 B1	RW	2	Monitorizare
RO1	Cerna - Ac. Valea lui Iovan - Ac. Herculane	RORW6-2_B2	HM WB	2	Grupare
RO1	Poloseva (Eliseva)	RORW14-1-9 B1	RW	2	Grupare
RO1	Strenica	RORW14-1-10 B1	RW	2	Grupare
RO1	Lut	RORW14-1-11 B1	RW	2	Grupare
RO1	Țișovița	RORW14-1-12 B1	RW	2	Grupare
RO1	Hlubotina	RORW14-1-13 B1	RW	2	Grupare
RO1	Plavisevița	RORW14-1-14 B1	RW	2	Grupare
RO1	Valea Morilor	RORW14-1-15 B1	RW	2	Monitorizare
RO1	Valea Satului	RORW14-1-16 B1	RW	2	Grupare
RO1	Mraconia + afluenți	RORW14-1-17 B1	RW	2	Grupare
RO1	Valea Satului	RORW14-1-18 B1	RW	2	Grupare
RO1	Mala	RORW14-1-19 B1	RW	2	Grupare
RO1	Eșelnița	RORW14-1-20 B1	RW	2	Monitorizare
RO1	Craiova - av. capt. secundară	RORW6-2-6 B2	HMWB	2	Grupare

Sursa: PMBH Jiu și PMBH Banat



Tabel 3. Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din județul Mehedinți

Cod corp de apă de suprafață	Denumire corp de apă	Categoria corpului de apă	Stare/Potențial (S/P)	Cod tipologic corp de apă	Clasa de stare ecologică/potențial ecologic	Confidența stării potențialului ecologic	evaluării ecologice/ ecologice
<b>ABA Jiu</b>							
RORW14-1-21_B151_1	Tarova - izvor-confl. Dunărea	RW	S	RO01	2		2
RORW14-1-21_B151_2	Bahna - izvor - cf. Dunărea și afl. Racovăț, Cămana	RW	S	RO01	2		2
RORW14-1-21A_B152	Vodița - izvor - cf. Dunărea	RW	S	RO01	2		2
RORW14-1-22_B153	Jidoștița - izvor - cf. Dunărea	RW	S	RO01	2		2
RORW14-1-23_B154_1	Topolnița - izvor - loc. Izvorul Bârzii și afl. Balta II, Șușița II	RW	S	RO01	2		3
RORW14-1-23_B154_2	Neagonea - izvor - cf. Topolnița	RW	S	RO18	3		3
RORW14-1-23_B155	Topolnița - loc. Izvorul Bârzii - cf. Dunăre și afl. Pleșuva	RW	S	RO04	4		3
RORW14-1-23-7_B156	Crihalta - izvor - cf. Topolnița	RW	S	RO04	4		3
RORW14-1-23A_B157	Băran - izvor - cf. Dunărea	RW	S	RO19	2		3
RORW14-1-24_B158	Blahnița (Rogova) - izvor - cf. Dunărea	RW	S	RO06	3		3
RORW14-1-24-1_B159	Poromița - izvor - cf. Blahnița	RW	S	RO06	2		2
RORW14-1-24-2_B160	Orevița - izvor - cf. Blahnița	RW	S	RO06	2		2
RORW14-1-25_B161_1	Drincea 1 - izvor - loc. Cujmir și afl. Dobra, Drincea 2	RW	S	RO06	2		2
RORW14-1-25_B161_2	Saracov - izv. - confl. Drincea 2	RW	S	RO18	2		2
RORW14-1-25_B165	Drincea 1 - loc. Cujmir - cf. Dunărea	RW	S	RO06	3		3
RORW14-1-27_B169_1	Desnățui - izvor - Ac. Fântânele și afl. Olteanca, Gârbov, Burduhosu, Cetățuia, Putinci	RW	S	RO06	2		3
RORW14-1-27-4_B171_1A	Terpezița - izvor - Ac. Fântânele și afl. Bălăcășanca, Vârvor, Gabru	RW	S	RO06	2		2
RORW14-1-27-9_B177	Baboia (Eruga) - izvor - Ac. Cornu	RW	S	RO06	2		2
RORW7-1_B57	Jiu Acum. Turceni-Acum. Ișalnița	RW	S	RO10*	2		3
RORW7-1-33A_B59	Ceplea - izvor - cf. Jiu	RW	S	RO04	2		2
RORW7-1-36_B100	Motru-confl. Jirov conf. Jiu	RW	S	RO10*	2		3

Cod corp de apă de suprafață	Denumire corp de apă	Categoria corpului de apă	Stare/Potențial (S/P)	Cod tipologie corp de apă	Clasa de stare ecologică/potențial ecologic	Confidența stării potențialului ecologic	evaluării ecologice/ potențialului ecologic
RORW7-1-36_B91	Motru - cf. Brebina -cf. Lupoiaia (am. Loc. Motru) și afl. Brebina, Crainici, Iupca, Valea Mare II	RW	S	RO01	2		2
RORW7-1-36_B93	Motru - cf. Lupoiaia (Am. loc. Motru) cf. Jirov	RW	S	RO10*	3		3
RORW7-1-36-10_B102	Cotoaia - izvor - cf. Motru	RW	S	RO06	2		2
RORW7-1-36-11_B104A	Hușnița - cf. Zegaia - cf. Motru și afl. Gârnița și Peșteana II	RW	S	RO06	3		3
RORW7-1-36-12_B109	Slătinic - izvor - cf. Motru	RW	S	RO06	2		2
RORW7-1-36-13_B111	Tălăpan - cf. Valea Pârliței - cf. Motru	RW	S	RO06	2		2
RORW7-1-36-14_B112	Stângăceaua - izvor - cf. Motru	RW	S	RO06	2		2
RORW7-1-36-2_B89	Motru Sec - izvor - cf. Motru și afl. Capra	RW	S	RO17	2		3
RORW7-1-36-2-2_B90	Motrușor - izvor - cf. Motru	RW	S	RO01	2		2
RORW7-1-36-6_B95	Ploștina I - izvor - cf. Motru	RW	S	RO18	2		2
RORW7-1-36-7_B96	Peșteana I - izvor - cf. Motru și afl. Căinicești, Gardoia, Valea Scroaftei	RW	S	RO04	4		3
RORW7-1-36-7A_B97	Lupșa - izv. -confl. Motru	RW	S	RO04	2		2
RORW7-1-36-8_B98	Coșuștea - izvor - cf. Gârbovăț și afl. Valea Verde, Valea Găinii, Coșuștea Mică, Valea Rea II	RW	S	RO01	3		3
RORW7-1-36-8_B99	Coșuștea - cf. Gârbovăț - cf. Motru și afl. Gârbovăț, Govodarva	RW	S	RO04	2		2
RORW7-1-36-9_B101	Jirov - izvor - cf. Motru	RW	S	RO06	2		2
RORW7-1-36B_B114	Balta I - izvor - cf. Jiu	RW	S	RO06	2		2
RORW7-1-38_B116	Racovița - izvor - cf. Jiu	RW	S	RO19	2		2
RORW7-1-40_B118	Argetoaia (Salcia) - izvor - cf. Jiu și afl. Țânțar, Malumic, Gârcotin, Valea Omornicești și Bîcșes	RW	S	RO19	2		2
RORW7-1-43_B130A	Raznic (Obedeanca) - confl. Merefeș - cf. Jiu și afl. Meretel, Brabova, Urdinița, Răchita, Pleșoi și Breasta	RW	S	RO06	2		3
<b>ABA Banat</b>							

Cod corp de apă de suprafață	Denumire corp de apă	Categoria corpului de apă	Stare/Potențial (S/P)	Cod tipologie corp de apă	Clasa de stare ecologică/potențial ecologic	Confidența stării potențialului ecologic	evaluării ecologice/ potențialului ecologic
RORW14-1-10 B1	Strenica	RW	S	RO17	2		2
RORW14-1-11 B1	Lut	RW	S	RO17	2		2
RORW14-1-12 B1	Tisovița	RW	S	RO17	2		2
RORW14-1-13 B1	Hluboțina	RW	S	RO17	2		2
RORW14-1-14 B1	Plavișevița	RW	S	RO17	2		2
RORW14-1-15 B1	Valea Morilor	RW	S	RO17	3		3
RORW14-1-16 B1	Valea Satului	RW	S	RO17	2		2
RORW14-1-17 B1	Mraconia + afluenți	RW	S	RO01	2		2
RORW14-1-18 B1	Valea Satului	RW	S	RO17	2		2
RORW14-1-19 B1	Mala	RW	S	RO17	2		2
RORW14-1-20 B1	Eselnița	RW	S	RO01	3		3
RORW14-1-9 B1	Poloseva (Eliseva)	RW	S	RO17	2		2
RORW6-2 B2	Cerna - ac. Valea lui Iovan - ac.Herculane	RW	P	RO01CAPM	2		3
RORW6-2 B4	Cerna - cf. Bela Reca - cf. Dunăre	RW	S	RO05	3		3
RORW6-2-6 B2	Craiova - av. capt. secundară	RW	P	RO01CAPM	2		1
RORW6-2-7 B1	Iauna (Iauna Mare)	RW	S	RO01	2		2
RORW6-2-8 B1	Arsaca	RW	S	RO01	3		3

Sursa: PMBH Jiu și PMBH Banat

#### Legendă tabel

Coloana Categorie corp de apă:

RW - râu natural/râu CAPM/ râu artificial

Coloana categorie corp de apă

S – Stare ecologică

P – potențial ecologic

Coloana Cod tipologie corp de apă

Râuri naturale: RO01-RO019

Râuri puternic modificate: RO01CAPM-RO19CAPM

Râuri artificiale: RO11CAA

#### Coloana Clasa de stare:

1- stare ecologică foarte bună

2- stare ecologică bună/potențial maxim și bun

3- stare ecologică moderată/potențial moderat

4- stare ecologică slabă /potențial slab

Coloana: Confidența evaluării stării ecologice/ potențialului

1- confidență scăzută

2- confidență medie

3- confidență ridicată

Din punct de vedere al stării/potențialului corpurilor de apă din județul Mehedinți situația este mult mai eterogenă în comparație cu starea chimică a acestora. Este de menționat faptul că starea ecologică a acestora variază pe trei clase, respectiv: bună, moderată și slabă. Pe teritoriul județului peste jumătate din corpuri de apă au o stare ecologică bună. În categoria stării ecologice moderate sunt încadrate 20, iar pentru 6 corpuri de apă starea ecologică este una slabă. Preponderent starea ecologică este una bună dar sunt 26 de corpuri de apă pentru care aceasta se poate îmbunătăți și astfel să se ajungă la o stare bună, stare promovată și de Directiva Cadru Apă.

Singurele două corpuri de apă pentru care s-a evaluat potențialul ecologic sunt cele care sunt puternic modificate RORW6-2\_B2 - Cerna - ac. Valea lui Iovan - ac. Herculane și RORW6-2-6\_B2 - Craiova - av. capt. secundară. Corpurile de apă menționate anterior sunt apreciate ca având un potențial ecologic bun.

### **Măsuri de bază privind rețelele de apă potabilă și canalizare**

În cadrul Planurilor de Management Actualizate ale Bazinelor Hidrografice Jiu și Banat sunt prezentate măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă în cadrul fiecărui bazin hidrografic. Măsurile descrise vizează realizarea unor elemente de infrastructură pentru a se facilita extinderea rețelelor de alimentare cu apă, reabilitarea rețelelor existente și realizarea unor sisteme centralizate de alimentare cu apă în localitățile în care nu sunt prezente astfel de sisteme. La nivelul PMBH Jiu sunt propuse 72 de măsuri de asigurare a infrastructurii de apă potabilă pentru județul Mehedinți. Aceste măsuri sunt în legătură directă cu corpurile de apă subterane și de suprafața de pe cuprinsul județului. La nivelul PMBH Banat sunt cuprinse doar 4 măsuri pentru reabilitarea, extinderea și realizarea unor sisteme de alimentare cu apă. În total la nivelul județului Mehedinți sunt propuse 76 de măsuri menite să sporească gradul de alimentare cu apă respectiv calitatea apei livrate.

Pe lângă măsurile prezentate anterior în cadrul Planurilor de Management Actualizate ale Bazinelor Hidrografice Jiu și Banat sunt prezentate și măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată. Principalele activități/investiții prevăzute de aceste măsuri se referă la: extinderea sistemelor de canalizare, racordarea la canalizare, reabilitarea stațiilor de epurare a apelor uzate, construire stații de epurare a apelor uzate. Din punct de vedere numeric pe întreg teritoriul județului Mehedinți sunt propuse 115 astfel de măsuri. La fel ca și în cazul măsurilor pentru apă potabilă numărul este extrem de disproporționat între cele două administrații bazinale (aspect susținut de extinderea teritorială redusă pe spațiul ABA Banat). Din măsurile amintite anterior 110 sunt cuprinse în PMBH Jiu și 5 sunt cuprinse în PMBH Banat.

### 2.2.1.2 Starea lacurilor

Prin analiza spațială și bibliografică realizată a reieșit că pe teritoriul județului Mehedinți sunt înregistrate 7 corpuri de apă lacustre. Cele mai mari ca și extindere și cantitate de apă acumulată sunt Porțile de Fier 1 și Porțile de Fier 2. Aceste 2 lacuri se suprapun pe cursul fluviului Dunăre și s-au format datorită barajelor realizate pe cursul fluviului. Proiectului de realizare a amenajării hidroenergetice a fost demarat în parteneriat de România și Serbia iar la momentul actual Porțile de Fier I reprezintă cea mai mare hidrocentrală de pe fluviul Dunărea.

Tabel 4. Starea chimică a corpurilor de apă lacustre din județul Mehedinți

Cod sub-bazin hidrografic (cod subunitate)	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	Modul de evaluare a stării chimice
RO2	Dunărea Porțile de Fier 1	RORW14-1 B1	LW	2	Monitorizare
RO2	Dunărea Porțile de Fier 2	RORW14-1 B2	LW	2	Monitorizare
RO2	Braț Dunărea Veche	ROLW14-1 B187	LW	2	Analiză de risc
RO2	Balta Gruii	ROLW14-1 B189	LW	2	Analiză de risc
RO2	Balta Gârla Mare	ROLW14-1 B190	LW	2	Analiză de risc
RO2	Balta Vrata	ROLW14-1 B199	LW	2	Analiză de risc
RO2	Rotunda	ROLW14-1-24 B188	LW	2	Analiză de risc

Sursa: PMBH Jiu și PMBH Banat

Din punct de vedere al stării chimice al apelor din lacuri județul Mehedinți are o stare chimică bună pentru toate lacurile (corpuri de apă definite de PMBH). Pentru cele mai mari corpuri de apă lacustre (Dunărea Porțile de Fier - RORW14-1\_B1 și Dunărea Porțile de Fier 2 - RORW14-1\_B2) de pe cuprinsul județului, autoritate competentă pentru gospodărirea apelor a evaluat starea chimică în baza programului de monitorizare realizat. Toate lacurile menționate în tabelul anterior sunt în partea sudică a județului și relaționează în mod direct sau indirect cu Dunărea.

Tabel 5. Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă lacustre din județul Mehedinți

Cod corp de apă de suprafață	Denumire corp de apă	Categoria corpului de apă	Stare/Potențial (S/P)	Cod tipologie corp de apă	Clasa de stare ecologică/potențial	Confidența evaluării stării ecologice/potențialului ecologic
1	2	3	4	5	6	7
RORW14-1 B1	PF I	LW	P	ROLA03	3	3
RORW14-1 B2	PF II	LW	P	ROLA03	3	3
ROLW14-1 B199	Balta Vrata	LW	S	ROLN09	2	1
ROLW14-1-24 B188	Rotunda	LW	S	ROLN01	3	2
ROLW14-1 B190	Balta Gârla Mare	LW	S	ROLN01	3	3
ROLW14-1 B189	Balta Gruii	LW	S	ROLN09	2	1
ROLW14-1_B187	Braț Dunărea Veche	LW	S	ROLN01	3	3

Sursa: PMBH Jiu și PMBH Banat

Legendă tabel:

*Coloana 3 - Categorie corp de apă:  
LW - lac natural/lac de acumulare*

*Coloana 4 - Stare/Potențial (S/P): S - stare ecologică  
P - potențial ecologic*

*Coloana 5 - Cod tipologie corp de apă:  
Lacuri de acumulare : ROLA01-ROLA07  
Lacuri naturale: ROLN01-ROLN09*

*Coloana 6 - Clasa de stare:  
1-stare ecologică foarte buna  
2-stare ecologică bună/potențial maxim și bun  
3-stare ecologică moderată/potențial moderat  
4-stare ecologică slabă /potențial slab  
5- stare ecologică proastă/potențial prost*

*Coloana 7 - Confidența evaluării stării ecologice/potențialului ecologic  
1-confidență scăzută  
2-confidență medie  
3-confidență ridicată*

Rezultatele evaluării realizate de către autoritatea competentă pentru gospodărirea apelor pentru starea/potențialul ecologic sunt mult mai eterogene față de starea chimică. Potențialul ecologic a fost stabilit pentru lacurile Porțile de Fier I și II care intră în categoria lacurilor de acumulare. Acestea au un potențial ecologic moderat evaluarea fiind una de o confidență ridicată.




Celelalte cinci lacuri de pe teritoriul județului sunt lacuri naturale care au o stare ecologică bună (Balta Vrata, Balta Gruii) iar celelalte trei au o stare ecologică moderată (Braț Dunărea Veche, Balta Gârla Mare, Rotunda).

Este de menționat faptul că pe lângă lacurile prezentate anterior se regăsesc numeroase lacuri de mici dimensiuni (iazuri, bălți) pe cuprinsul județului Mehedinți. Așa cum s-a putut observa evaluările efectuate de autorități se concentrează pe lacurile de dimensiuni mai mari care implicit joacă roluri mai importante în ecuația hidrologică și calitatea apelor. În evaluările realizate pentru corpurile de apă se răsfrânge și calitatea pâraielor sau bălțile care nu sunt monitorizate de către ABA.

### 2.2.1.3 Starea apelor subterane

Figură 6 Harta corpurilor de apă subterane și a lacurilor la nivelul județului Mehedinți



-  Corpuri de apă subterană
-  Limită comune
-  Limită județe

Sursa: PMBH JIU ȘI PMSH Banat

### ABA JIU

Din cele opt corpuri de apă subterană aflate sub egida Administrației Bazinale de Apă Jiu, cinci dintre aceste se suprapun cu teritoriul județului Mehedinți, respectiv:

- ☛ Corpul de apă subterană **ROJI02** - Cloșani – Baia de Aramă - Podișul Mehedinți;
- ☛ Corpul de apă subterană **ROJI04** - Vârciorova – Nădănova – Ponoarele - Podișul Mehedinți;
- ☛ Corpul de apă subterană **ROJI05** - Lunca și terasele Jiului;
- ☛ Corpul de apă subterană **ROJI06** Lunca și terasele Dunării;
- ☛ Corpul de apă subterană **ROJI07** – Oltenia.

În continuare este prezentată o descriere succintă a fiecărui corp de apă așa cum reiese din descrierea și monitorizarea efectuată de ABA și redată în Planul de Management al Bazinului Hidrografic.

#### *Corpul de apă subterană ROJI02 - Cloșani – Baia de Aramă - Podișul Mehedinți*

Acest corp de apă subterană este unul mixt freatic și de adâncime. Este extins preponderent pe calcare tipul său fiind carstic-fisural. Din punct de vedere geologic acest corp de apă este acumulat în calcare, dar se regăsesc și marnocalcare, gresii și conglomerate, de vârstă jurasic-cretacică, ale Autohtonului Danubian și ale Pânzei de Severin.

Din punct de vedere geochimic caracterul acestor ape este puternic influențat de substratul geologic. Caracterul predominant al apelor este bicarbonat calcicmagnezian, un tip geochimic comun caracteristic zonelor cu calcare și roci sedimentare.

#### *Corpul de apă subterană ROJI04 - Vârciorova – Nadanova – Ponoarele - Podișul Mehedinți*

Acest corpul de apă subterană are caracteristici similare cu cel prezentat anterior, fiind extins și aceste pe arealul Podișului Mehedinți. Are o extindere mixtă freatică și de adâncime. Corpul de apă ROJI04 este de tip carstic-fisural, substratu geologic fiind format din depozite jurasic-cretacice (calcare stratificate și masive, gresii monocalcare, conglomerate).

Caracterul geochimic al apelor prezente în acvifer este unul bicarbonat calcic întrunind caracteristicile apelor care intră în contact cu calcarele.

#### *Corpul de apă subterană ROJI05 - Lunca și terasele Jiului*

Corpul de apă subterană ROJI05 este unul de suprafață (freatic) este de tip poros permeabil. Extinderea sa teritorială este legată de Jiu și afluenții săi, este dezvoltat în zona de lucă și terease, iar din punct de vedere geologic predomină nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri și argile. Vârsta acestor depozite este preponderent cuaternară.

Din punct de vedere geochimic caracterul apelor întâlnite pe cuprinsul acestui corp de apă este variat. Principalele tipuri sunt bicarbonat calcic-magnezian și carbonat-sodic.

#### *Corpul de apă subterană ROJI06 Lunca și terasele Dunării*

Corpul de apă ROJI06 este extins în zona de luncă și terase ale Dunării și este de tip freatic. Substratul geologic este unul permeabil, poros acătuit din nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri depuse mai recent în cuaternar. Preponderent în cadrul acestui corp de apă subterană se găsesc ape bicarbonatate calcice, dar fiind vorba de depozite sedimentare existe diverse variații spre bicarbonatate sodice sau pe alocuri cu concentrații de magneziu.

#### *Corpul de apă subterană ROJI07 – Oltenia*

Acest corp de apă subterană este unul mixt freatic și de adâncime. Are o vastă extindere în zona joasă a Câmpiei Olteniei fiind de tip poros-permeabil. Substratul geologic este unul clasic sedimentar cu prezența nisipurilor de diferite granulometrii, pietrișuri și pe alocuri strate argiloase. Caracterul geochimic al acestor ape este preponderent bicarbonat cu diverse variații în funcție de caracteristicile geologice punctuale.

### **ABA Banat**

Pe teritoriul județului Mehedinți se mai suprapun în partea vestică a județului încă două corpuri de apă subterană aflate sub egida Administrației Bazinale de Apă Banat.



- ☛ Corpul de apă subterană **ROBA14**- Cena-Câmpușel (Munții Cernei-Munții Mehedinți);
- ☛ Corpul de apă subterană **ROBA17**- Bigăr (Munții Almăjului);

#### *Corpul de apă subterană ROBA14- Cena-Câmpușel (Munții Cernei-Munții Mehedinți)*

Corpul de apă subterană ROBA14 este prezent în partea nordică a județului Mehedinți fiind preponderent pe zona montană. Este extins preponderent pe calcare tipul său fiind carstic-fisural. Din punct de vedere geologic acest corp de apă este acumulat în calcare, dar se regăsesc și marnocalcare, gresii și conglomerate, ale Autohtonului Danubian și ale Pânzei (Parautohtonului) de Severin.

Caracterizarea geochimică a acestui corp de apă dezvăluie un caracter bicarbonat calcic al apelor, aspect influențat și sugerat de substratul geologic bogat în calcare.

#### *Corpul de apă subterană ROBA17- Bigăr (Munții Almăjului)*

Corpul de apă subterană ROBA17 este prezent în partea sud-vestică a județului Mehedinți fiind preponderent pe zona montană. Substratul geologic pe care este extins corpul de apă are în componență depozitele jurasice și cretacee. În componența acestor depozite intră calcare, marnocalcare, gresii, conglomerate, șisturi argiloase cu cărbuni. Pentru această zonă este caracteristică și acumularea apei pe fisuri.

În tabelul următor sunt redate stările cantitative și calitative actuale ale corpurilor de apă subterană din județul Mehedinți.

*Tabel 6. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și starea cantitativă și calitativă a acestora*

Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
		Starea cantitativă	Starea chimică			Starea cantitativă	Starea chimică
Cloșani - Baia de Aramă - (Podișul Mehedinți)	ROJI02	Bună	Bună	Bună	Bună	2020	2020
Vârciorova – Nadanova - Ponoarele - Podișul Mehedinți	ROJI04	Bună	Bună	Bună	Bună	2020	2020
Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	ROJI05	Bună	Bună	Bună	Bună	2020	2020
Lunca și terasele Dunării (Calafat)	ROJI06	Bună	Bună	Bună	Bună	2020	2020
Oltenia	ROJI07	Bună	Bună	Bună	Bună	2020	2020
Cena-Câmpușel (Munții Cernei-Munții Mehedinți)	ROBA14	Bună	Bună	Bună	Bună	2020	2020
Bigăr (Munții Almăjului)	ROBA14	Bună	Bună	Bună	Bună	2020	2020

Sursa: PMBH Jiu și PMBH Banat

Așa cum reiese din tabelul anterior toate corpurile de apă subterană din județul Mehedinți sunt într-o stare cantitativă și calitativă bună, astfel fiind atinse obiectivele de mediu prevăzute de Directive Cadru Apă.

*Tabel 7. Cerința de apă prognozată [mil.m3] pentru populația județului Mehedinți din mediul rural și urban aferentă Spațiului Hidrografic Banat*

Scenariul	Zona	Anul (orizontul de prognoză)	
		2020	2030
Scenariul minimal	Rural	0,44	0,43
	Urban	1,04	1,00
Scenariul de bază	Rural	0,45	0,45
	Urban	1,06	1,06
Scenariul maximal	Rural	0,46	0,47
	Urban	1,08	1,12

Sursa: PMBH Banat

*Tabel 8 Cerința de apă prognozată [mil.m3] pentru populația județului Mehedinți din mediul rural și urban aferentă Spațiului Hidrografic Jiu*

Scenariul	Zona	Anul (orizontul de prognoză)	
		2020	2030
Scenariul minimal	Rural	14,23	13,93
	Urban	11,29	10,93
Scenariul de bază	Rural	14,56	14,71
	Urban	11,55	11,55
Scenariul maximal	Rural	14,89	15,49
	Urban	11,81	12,16

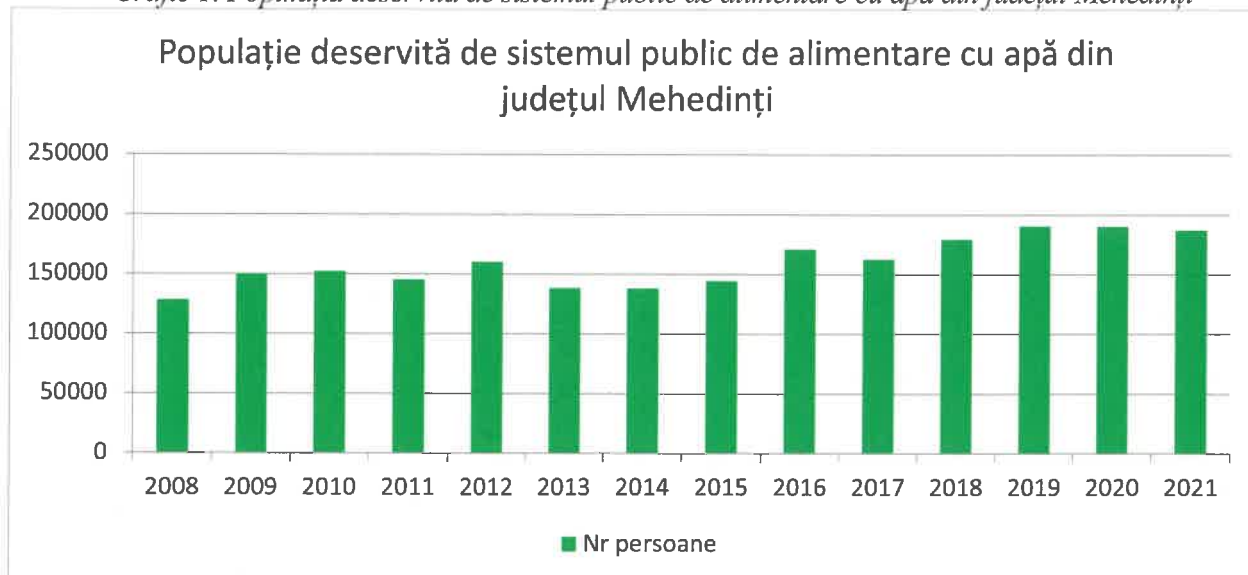
Sursa: PMBH JIU

Prognozele prezentate în tabelele anterioare arată că cerința de apă la nivelul județului Mehedinți este apreciată ca fiind una relativ constată. Dacă ne raportăm la scenariul de bază realizat de ambele administrații bazinale observăm că doar pentru mediul rural este prognozată o ușoară creștere (anul de referință fiind 2030). În scenariul de bază cerința totală de apă a județului Mehedinți la nivelul anului 2030 este de 27,77 mil.m<sup>3</sup>, din care mediul rural deține ponderea mai mare având un total de 15.16 mil.m<sup>3</sup>.

#### **2.2.1.4 Alimentarea cu apă potabilă a populației**

Alimentarea populației cu apă potabilă reprezintă unul dintre cei mai importanți indicatori de dezvoltare pentru o țară sau chiar pentru o regiune. Datele obținute de la INS surprind nr persoanelor deservite de sistemele publice de alimentare cu apă din județul Mehedinți. Datele statistice obținute sunt între ani 2008 și 2021. Graficul prezentat mai jos a fost construit pe baza acestor date.

Grafic 1. Populația deservită de sistemul public de alimentare cu apă din județul Mehedinți

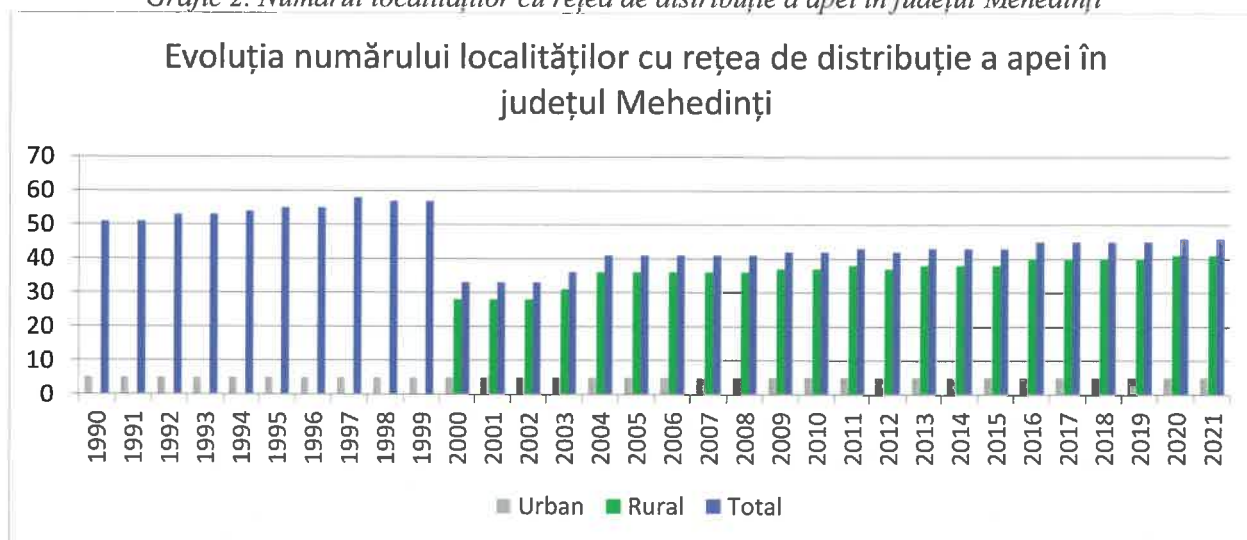


Sursa: INS TEMPO-Online

Conform graficului prezentat anterior se poate observa un trend general ascendent în ceea ce privește numărul persoanelor deservite de rețeaua de alimentare cu apă potabilă. Față de anul 2008 a crescut numărul persoanelor care au acces la rețea cu 58754. La nivelul anului 2021 un număr total de 187178 de persoane erau deservite de acest sistem. În ultimi 4 ani tendința este una relativă stagnantă fiind observate doar modificări reduse.

Următorul grafic conține o plajă mai largă de date pe parcursul a peste 30 de ani (1990-2021). Datele ne arată numărul localităților din județul Mehedinți racordate la rețeaua de distribuție a apei fiind realizată și o distincție pe categoriile urban și rural. Este de menționat faptul că datele statistice pentru comunitățile rurale sunt disponibile doar începând cu anul 2020.

Grafic 2. Numărul localităților cu rețea de distribuție a apei în județul Mehedinți

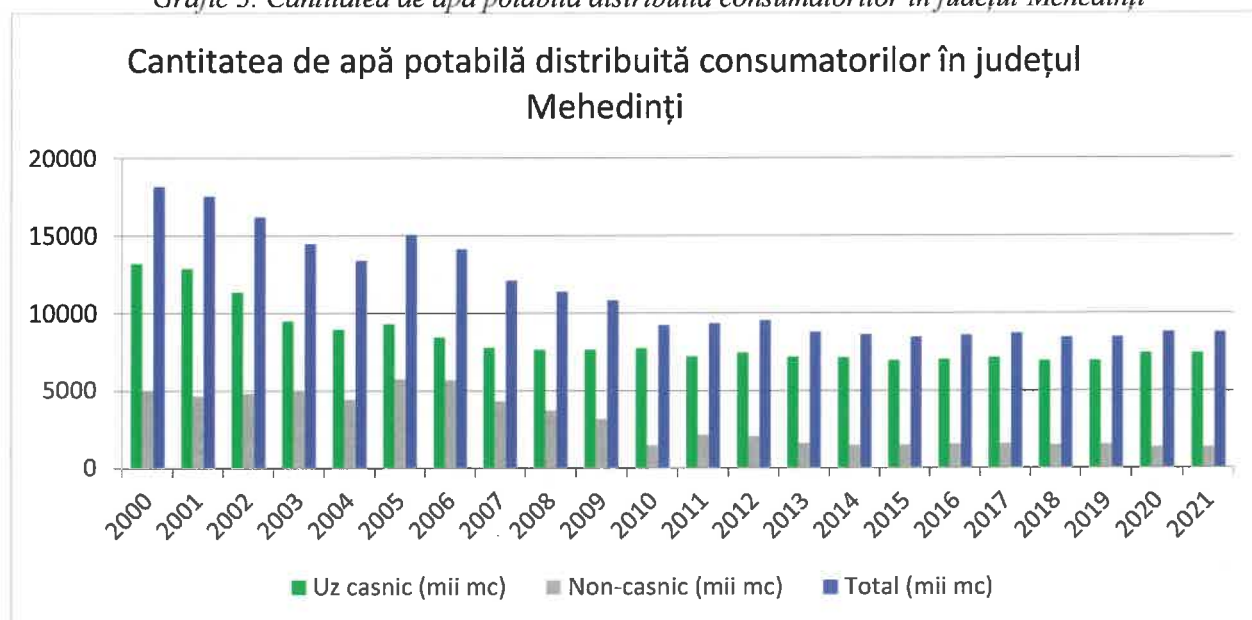


Sursa: INS TEMPO-Online

Interpretarea graficului anterior ne arată o constantă a numărului de localități din mediul urban, alimentate cu apă (respectiv cele 5 centre urbane ale județului Drobeta Turnu Severin, Baia de Arama, Orșova, Strehaia, Vânu Mare). Din punct de vedere al numărului de localități din mediul rural deservite de rețea se observă o tendință ascendentă, în anul 2000 erau deservite 28 de localități iar în anul 2021 un număr total de 41 de localități din mediul rural.

Pentru un interval de 21 de ani cuprins între anul 2000 și 2021 au fost obținute date de la INS privind cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor din județul Mehedinți. Datele au fost disponibile atât pentru consumul casnic cât și pentru cel non-casnic.

Grafic 3. Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor în județul Mehedinți

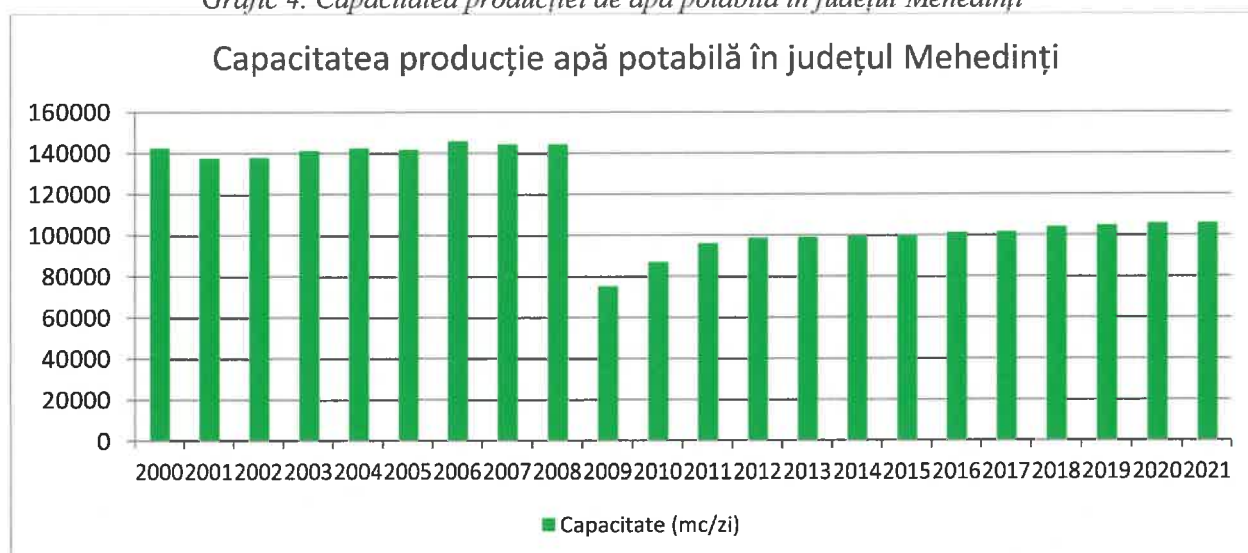


Sursa: INS TEMPO-Online

Din graficul anterior reiese o scădere semnificativă a cantității totale de apă potabilă distribuite. Această scădere este accentuată în prima parte a perioadei analizate. În anul 2021 a fost distribuită o cantitate totală de 8760 mii mc, mult mai scăzută față de anul 2000 când a fost distribuită o cantitate de 18151 mii mc. Din punct de vedere procentual scăderea mai accentuată se regăsește la utilizatorii non-casnici. După anul 2010 tendința de distribuție este relativ constantă pentru ambele tipuri de utilizatori fiind înregistrate variații reduse.

Următorul grafic aduce informații relevante despre capacitatea de producție a apei potabile în județul Mehedinți. Datele disponibile la momentul întocmirii acestui document pe pagina de internet a INS surprind această capacitate între anii 2000 și 2021. Fiind o perioadă similară cu graficul anterior.

Grafic 4. Capacitatea producției de apă potabilă în județul Mehedinți

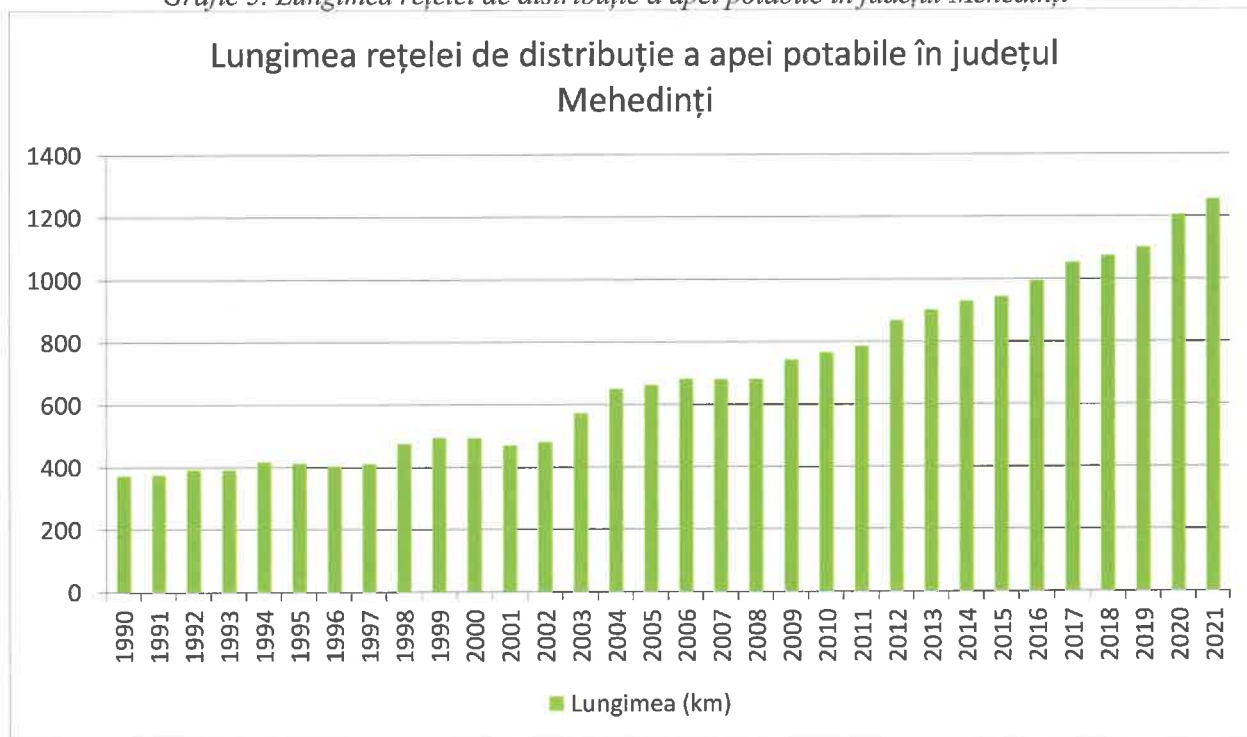


Sursa: INS TEMPO-Online

Graficul anterior ne arată o capacitate semnificativ crescută în perioada cuprinsă între anul 2000 și anul 2008 unde valorile înregistrate sunt de aproximativ 140 000 mc/zi. Anul cu cea mai mare capacitatea de producție a fost 2006 (145995 mc/zi) iar la polul opus anul 2009 (75260). Ulterior anului 2009 s-a menținut preponderant o tendință ascendentă iar la sfârșitul anului 2021 capacitatea de producție a apei potabile a ajuns la 105943 mc/zi.

Un indicator important în descrierea alimentării cu apă potabilă la nivel județean este și lungimea rețelei de distribuție. Pentru acest indicator au fost obținute date relevante pe o perioadă de 31 de ani. Aceste date surprind parcursul dezvoltării acestei rețele în perioada 1990 -2021.

Grafic 5. Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile în județul Mehedinți



Sursa: INS TEMPO-Online

Graficul prezentat anterior surprinde o tendință crescătoare relativ constantă a rețelei de distribuție din județul Mehedinți. După anul 2008 se vede o creștere mai accelerată în cadrul acestui grafic. Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile în anul 2021 a ajuns la 1255.5 km fiind de peste trei ori mai mare față de anul 1990 (373.4).

Strategia de dezvoltare a județului Mehedinți 2021-2027 semnalează mai multe proiecte pregătite pentru obținerea unor finanțări sau finanțate care să sporească gradul de conformare cu Directiva 98/83/CE și implicit care vor impacta în mod pozitiv statisticile prezentate anterior. Documentațiile pregătite vizează următoarele programe europene și guvernamentale (POS Mediu, POIM, PNDR, PNDL, AFM, CNI, PNI ”Anghel Saligny). Așa cum reiese din strategia amintită anterior au fost derulate sau sunt în curs de derulare următoarele proiecte:

- Infrastructura de apă potabilă a județului a beneficiat de mai multe runde de finanțare prin care s-a reabilitat și extins acest sistem. Din punct de vedere cronologic fondurile ISPA din perioada 2009-2011 au permis realizarea rezervoarelor de apă cu o capacitate de 20.000 mc. Tot prin această linie s-au reabilitat 90 km de rețele. După această perioadă prin operatorul regional SECOM și ADI s-au obținut finanțări prin POS Mediu 2007-2013 (extinderi ale rețelei cu peste 150 km, reabilitarea și extinderea a 7 surse de apă, 8 instalații

de clorurare noi în cadrul sistemului de distribuție; finalizarea unui sistem de monitorizare, control și achiziții de date etc) iar o parte din aceste investiții au fost făcute pe axa POIM 2014-2020. Ultimul contract obținut prin POIM în anul 2021 prevede investiții pentru mai bine de 50 km de rețea de alimentare cu apă (extindere și reabilitare), realizarea și reabilitarea de aducțiuni, reabilitarea stații de tratare și clorinare, implementare SCADA etc).

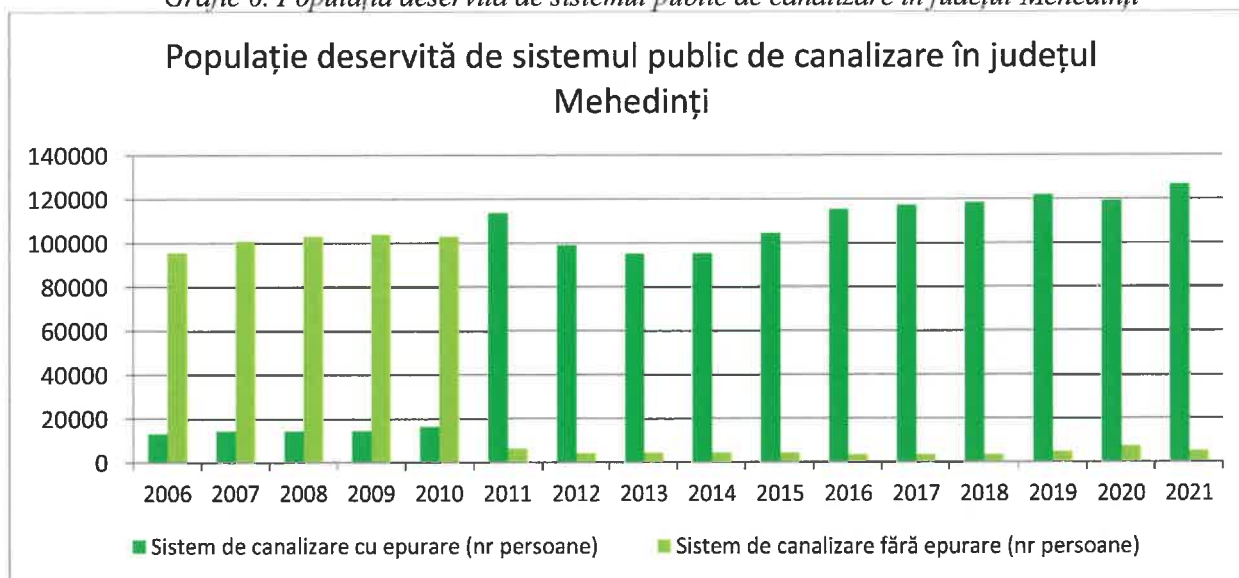
- Programul CNI a oferit finanțare pentru reabilitarea și extinderea rețelei de apă din Orșova (cartierul Poiana Stelei);
- UAT-uri: Orșova, Baia de Aramă, Strehaia, Balta, Bâcleș, Broșteni, Căzănești, Corcova, Corlățel, Devesel, Dârvari, Dumbrava, Eșelnița, Florești, Godeanu, Gogoșu, Grozești, Hinova, Husnicioara, Ilovăț, Isverna, Livezile, Malovăț, Oprișor, Pădina, Podeni, Ponoarele, Poroina Mare, Pungghina, Șimian, Șișești, Târna, Vânători, Vlădaia, Voloiac, Vrata au obținut finanțare pentru dezvoltarea rețelei de apă prin Programul Național de Dezvoltare Locală.
- Cele mai recente demersuri făcute pentru finanțarea unor proiecte de infrastructură de alimentare cu apă au fost făcute de UAT-urile: Greci, Șimian, Șișești, Poroina Mare, Podeni, Căzănești, Hinova, Ilovița, Șovârna, Livezile, Corcova, Isverna, Bălăcița, Eșelnița, Șvinița, Breznița-Motru, Târna, Dubova, Butoiești, Prunișor, Broșteni, Malovăț, Dumbrava, Bala, Pătulele;

### 2.2.1.5 Situația apelor uzate menajere și industriale

Deși accesul la apă potabilă este unul dintre factorii esențiali ai dezvoltării și ai unei comunități prospere, partea de management a apelor uzate este extrem de importantă pentru mediul înconjurător. În vederea diminuării unor pericole pentru sănătatea umană și mediu este esențială colectarea apelor uzate și epurarea acestora. În prezentul subcapitol se prezintă aspecte care țin prezența, extinderea și capacitatea sistemului de management al apelor uzate menajere și industriale.

Pentru realizarea următorului grafic au fost obținute date relevante de la INS care ne arată numărul de persoane deservite de sistemul public de canalizare din județul Mehedinți. Totodată acest pachet de date oferă informații și despre existent epurării în cadrul sistemelor de canalizare. Datele statistice folosite surprind situația dintre ani 2006 și 2021.

Grafic 6. Populația deservită de sistemul public de canalizare în județul Mehedinți

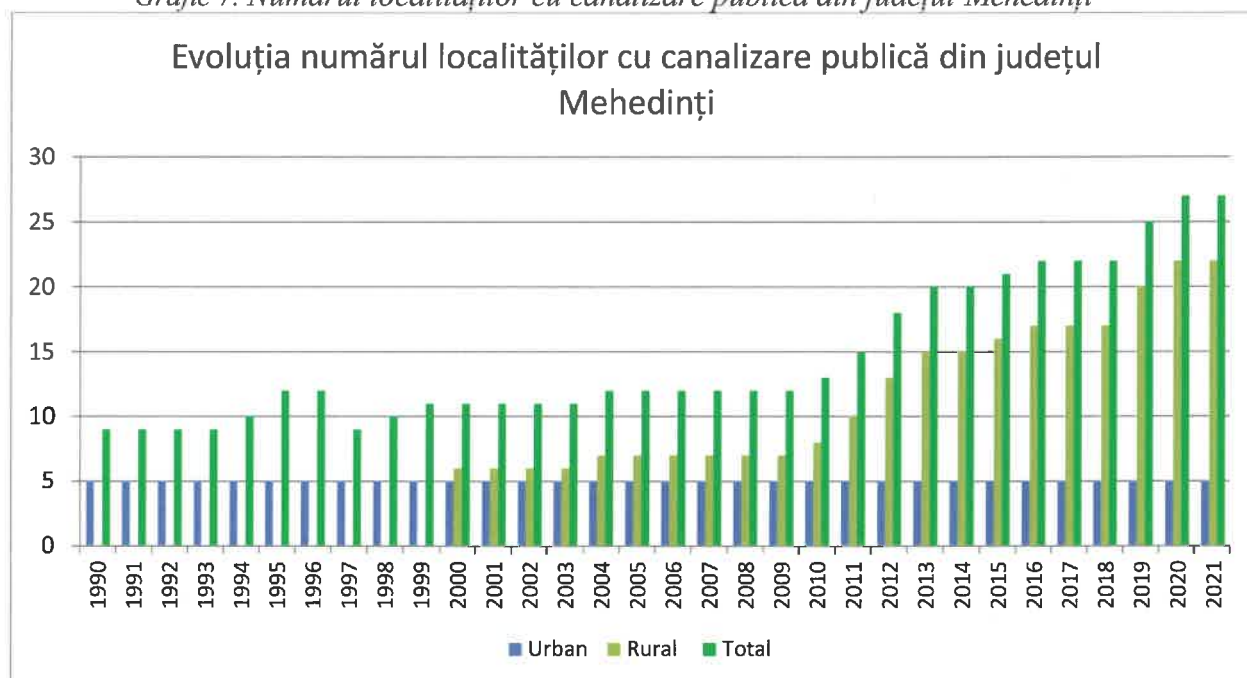


Sursa: INS TEMPO-Online

Graficul prezentat anterior arată o creștere a numărului de persoane deservite de sistemul public de canalizare din județul Mehedinți. În anul 2021 față de anul 2006 a crescut numărul persoanelor care au acces la rețeaua de canalizare cu peste 20 000 (în condițiile în care populația județului s-a redus). O tendință importantă în contextual rezilienței și al dezvoltării durabile este numărul de persoane a căror ape uzate colectate sunt epurate. În acest sens observăm o creștere foarte mare a acestui indicator, respective la nivelul anului 2006 doar 13 090 de persoane beneficiau de epurarea apelor uzate, iar în 2021 acest număr a ajuns la 126 681. Cea mai accentuată creștere a acestui parametru s-a înregistrat în anul 2011.

O altă statistică relevantă pentru acest subcapitol este legată de numărul localităților cu canalizare publică din județul Mehedinți. Datele INS disponibile pentru acest aspect au fost înregistrate încă din 1990 pentru mediul urban iar începând cu anul 2000 și pentru mediul rural.

Grafic 7. Numărul localităților cu canalizare publică din județul Mehedinți



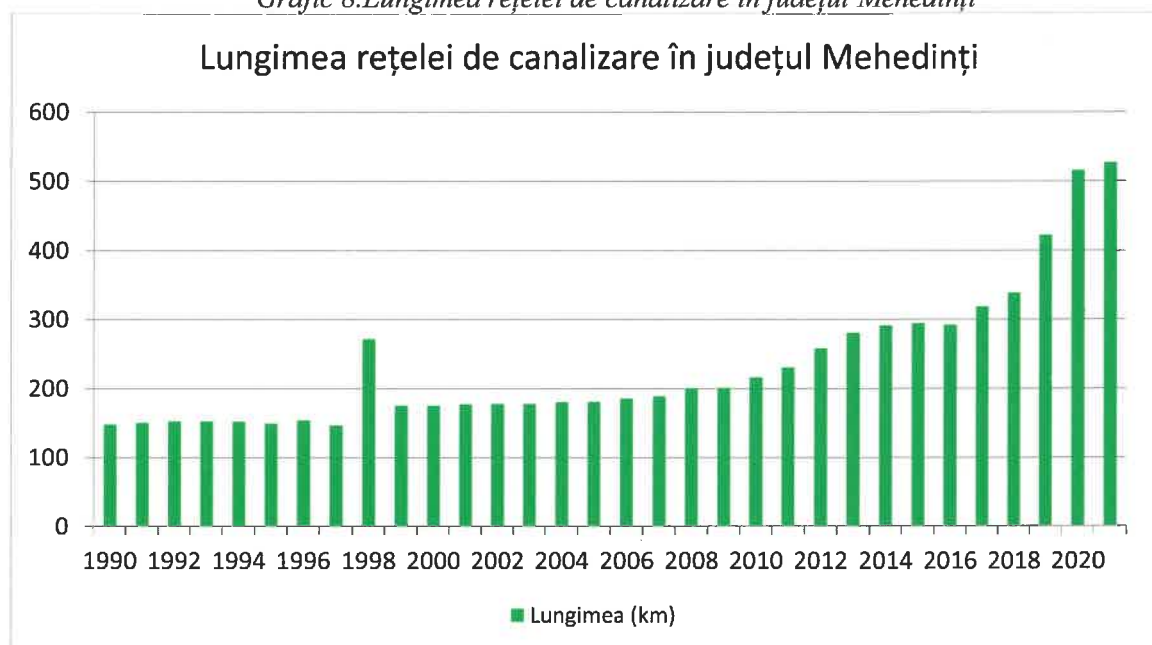
Sursa: INS TEMPO-Online

Numărul localităților racordate la rețeaua de canalizare este un parametru statistic relevant pentru dezvoltarea județului dar este deosebit de important pentru mediu (în special pentru factorii de mediu apă și sol). Din punct de vedere al mediului urban situația este constantă, toate cele 5 orașe ale județului fiind racordate pe toată perioada monitorizată, la rețeaua de canalizare publică.

Situația din mediul rural este relativă constant până în anul 2010. După acest an se înregistrează creșteri numerice și la finalul anului 2021 sunt consemnate 22 de localități din mediul rural racordate la rețeaua de canalizare, o creștere semnificativă față de primul an din care sunt disponibile date (2000 – 6 localități racordate). Datorită creșterii semnificative din mediul rural graficul denotă o tendință de creștere (dpdv. al totalului de localități racordate). La sfârșitul anului 2021 un număr total de 27 de localități sunt deservite de sistemul public de canalizare al județului Mehedinți.

Unul dintre parametrii cuantificabili și relevanți ai rețelelor edilitare este legat de lungime acestor. Acest parametru a fost monitorizat/cuantificat din anul 1990. Cu ajutorul datelor obținute s-a realizat următorul grafic care reflectă situații pentru ultimii 31 de ani.

Grafic 8. Lungimea rețelei de canalizare în județul Mehedinți

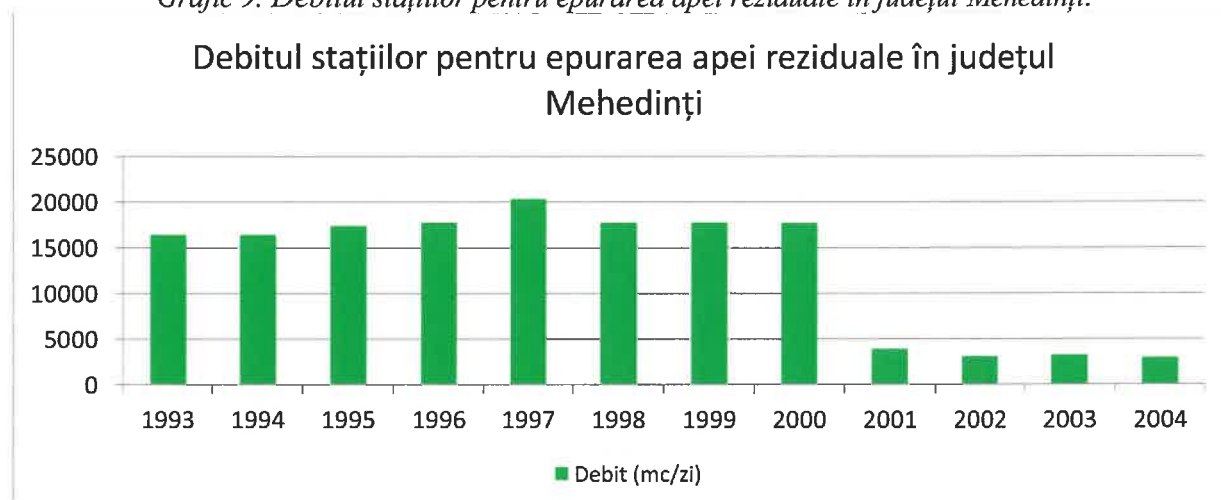


Sursa: INS TEMPO-Online

Graficul prezentat anterior are un vădit caracter ascendent. Lungimea rețelei de canalizare a județului a avut o valoare relativ scăzută de aproximativ 200 km în perioada 1990 -2007, excepție făcând anul 1998 când lungimea acesteia a fost raportată la 271,7 km. Între 2008 și 2021 rețeaua de canalizare s-a extins anual, dar cele mai mari creșteri sunt raportate în 2019, 2020 când creșterile au fost de peste 80 km în fiecare an. Lungimea raportată la nivelul anului 2021 este de 527,1 km diferența față de primul an reprezentat pe grafic (1990) fiind de + 379,1 km.

Un alt set de date statistice identificat pe site-ul INS arată evoluția debitului stațiilor în funcțiune pentru epurarea apei reziduale din județul Mehedinți. Comparativ cu celelalte seturi de date prezentate în cadrul acestui subcapitol aceste sunt doar pe un interval de 12 ani (1993 – 2004) și nu sunt foarte apropiate de perioada curentă. Cu toate acestea sunt considerate relevante pentru înțelegerea dinamicii acestui sector al apelor uzate.

Grafic 9. Debitul stațiilor pentru epurarea apei reziduale în județul Mehedinți.



Sursa: INS TEMPO-Online



Graficul prezentat anterior reliefează o scădere semnificativă a debitului stațiilor de epurare după anul 2000. Datele se grupează în 2 categorii valorice respective debite cuprinse în jurul valorii de 17 000 mc/zi între anii 1993 și 2000, iar a doua grupă cu debite în jurul valorii de 3000 mc/zi.

În cadrul celei mai recente strategii de dezvoltare a județului Mehedinți este prezentată o radiografie în ceea ce privește infrastructura de colectare a apelor uzate din județ:

- ☛ Directiva 91/271/CEE cere realizarea colectării și epurării apelor uzate (din perspectiva încărcării organice biodegradabile) pentru aglomerările care cu un număr de peste 2.000 de locuitori echivalenți). În județul Mehedinți doar satul Cujmir nu îndeplinea cerința directivei mai sus menționate, la sfârșitul anului 2020.
- ☛ Orașele din județ dispun de sisteme de canalizare, în ultimii ani aceste sisteme au fost extinse: Drobeta Turnu Severin - 27 km, Vânju Mare - 17 km, Baia de Aramă - 12 km, Strehăia - 12 km. Municipiul Orșova este singurul centru urban care nu a beneficiat de astfel de extinderi și a rămas la aceeași extindere.
- ☛ Din punct de vedere al comunelor acoperirea rețelei de canalizare este mai redusă și doar 22 de comune dispun de rețea publică de canalizare. Cu toate acestea nu toate aceste rețele de canalizare deversează în stații de epurare conforme/funcționale. În intervalul 2014-2020 extinderi semnificative s-au înregistrat în comunele Gogoșu, Șimian, Pătulele, Punghina și Breznița-Ocol aceste extinderi totalizând peste 100 km.
- ☛ Infrastructura de apă uzată a județului a beneficiat de mai multe runde de finanțare prin care s-a reabilitat și extins acest sistem. Din punct de vedere cronologic fondurile ISPA din perioada 2009-2011 au permis realizarea următoarelor obiective: stația de epurare ape reziduale, construire colector general, reabilitare și construire stații de pompare și deversoare pentru ape pluviale. După această perioadă prin operatorul regional SECOM s-au obținut finanțări prin POS Mediu 2007-2013 iar mai apoi prin POIM 2014-2020. Investițiile prin POIM au reabilitat și extins rețeaua de canalizare și au prevăzut realizarea unor stații de epurare. Investițiile din POIM vizează atât spațiul urban cât și cel rural.
- ☛ Unitățile administrative teritoriale care nu sunt deservite de operatorul SEACOM sau care nu au peste 2000 de locuitori echivalenți au mers spre alte variante de finanțare (diferite de programele clasice pentru acest tip de infrastructură ale UE). Respectiv prin CNI (Orșova – cartier Poiana Stelei) iar prin PNDR (Orșova, Baia de Aramă – zona Pârtie Schi Dealu Mare și sat Negoiești), Bălăcița, Bâcleș (ape pluviale), Bâlvânești, Burila Mare, Căzănești, Corcova, Devesel, Dârvari, Eșelnița, Florești, Gogoșu, Grozești, Gruia, Malovăț, Oprișor, Pătulele, Punghina, Salcia, Svinița, Șișești, Vânători, Vlădaia, Voloiac și Vrata.
- ☛ În vederea extinderii rețelelor de canalizare sau extinderii acestora următoarele comune au depus proiecte pentru programul național ”Anghel Saligny”: Dubova, Butoiești, Florești, Șimian, Ilovița, Pristol, Grozești, Corcova, Eșelnița, Svinița, Vânjuleț, Bâcleș, Dumbrava, Broșteni, Orșova (cartier Coramnic), Pătulele.

### 2.2.2. Starea calității aerului

#### Calitatea aerului contextualizată la nivelul județului Mehedinți

Monitorizarea și evaluarea calității aerului se efectuează în urma raportării concentrațiilor măsurate la valorile limită, valorile țintă, praguri de alertă sau de informare stabilite în legislația specifică, pentru fiecare poluant. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător reglementează:

- ☛ valorile limită (VL) pentru protecția sănătății umane pentru poluanții: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> și Pb din PM<sub>10</sub>;

- ▼ valorile țintă (VT) pentru O<sub>3</sub>, PM<sub>2,5</sub> și metalele Cd, As și Ni din PM<sub>10</sub> (pentru protecția sănătății umane și a vegetației - în cazul ozonului);
- ▼ niveluri critice pentru protecția vegetației la SO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub>;
- ▼ obiectivele pe termen lung pentru protecția sănătății și a vegetației la ozon;
- ▼ pragul de informare (PI) a publicului la ozon;
- ▼ praguri de alertă (PA) la O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> și NO<sub>2</sub>.

În anul 2022 au fost monitorizați următorii poluanți: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO, CO, O<sub>3</sub>, benzen, toluen, xileni, etilbenzen, particule în suspensie (PM<sub>10</sub> nefelometric, PM<sub>10</sub> gravimetric, PM<sub>2,5</sub> gravimetric) precum și metalele din fracțiunea PM<sub>10</sub> gravimetric (Pb,Cd,Ni,As). Concentrațiile medii anuale ale poluanților atmosferici măsurate în anul 2022: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, O<sub>3</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, Pb, determinați în cadrul RNMCA (Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului), la stația industrială MH1, au fost prelucrate statistic ținând seama de prevederile Legii nr. 104/2011 privind criteriile de agregare și calcul al parametrilor statistici și de obiectivele de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului înconjurător.

Conform anexei nr. 4 din Legea nr. 104/2011, captura minimă de date pe perioada de mediere de un an este de 90%, pentru toți poluanții monitorizați, care include și pierderile de date datorate calibrării, verificărilor și întreținerilor curente, sunt considerate conforme capturile efective de date valide de minimum 75%.

**Dioxidul de azot (NO<sub>2</sub>) și oxizii de azot (NO<sub>x</sub>)**. Pentru indicatorul No<sub>2</sub> măsurătorile continue efectuate prin intermediul stației automate de monitorizare a calității aerului MH1 a înregistrat o valoare maximă orară în data de 24.03.2022 (100,11 μg/m<sup>3</sup>), iar media anuală a concentrațiilor No<sub>2</sub> a fost de 20,01 μg/m<sup>3</sup>. Așadar, concentrația maximă orară de NO<sub>2</sub> s-a situat sub valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (200 μg/m<sup>3</sup>, a nu se depăși mai mult de 18 ori într-un an calendaristic), sub pragul de alertă (400 μg/m<sup>3</sup>, depășirea trebuie înregistrată timp de 3 ore consecutive), iar valoarea medie anuală a NO<sub>2</sub> a fost sub valoarea limită anuală pentru protecția vegetației reglementate prin Legea nr. 104/2011.

**Dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>)**. A fost înregistrată o valoare maximă orară în data de 03.01.2022( 317,34 μg/m<sup>3</sup> ), iar media anuală a concentrațiilor dioxidului de sulf a fost de 14,71 μg/m<sup>3</sup>. În anul 2022, la stația fixă automată MH1, concentrația maximă orară de SO<sub>2</sub> s-a situat sub valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane, iar valoarea medie anuală sub valoarea limită anuală pentru protecția vegetației reglementate prin Legea nr. 104/2011.

**Monoxidul de carbon (CO)**. A fost înregistrată o valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore de 4,04 mg/m<sup>3</sup> în data de 09.06.2022, iar media anuală a fost de 0,25 mg/ m<sup>3</sup>. În anul 2022, la stația fixă automată MH1 concentrațiile maxime zilnice ale mediilor de 8 ore la CO s-au situat sub valoarea limită pentru protecția sănătății umane (10 mg/m<sup>3</sup>) reglementată prin Legea nr 104/2011.

**Benzenul (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)**. S-a înregistrat o valoare maximă orară de 32,69 μg/m<sup>3</sup> în data de 11.02.2022, iar media anuală a fost de 2,06 μg/m<sup>3</sup>. În anul 2022, la stația fixă automată MH1 nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită anuală pentru protecția sănătății umane reglementată în Legea nr 104/2011.

**Ozonul (O<sub>3</sub>)**. A fost înregistrată o valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore în data de 26.07.2022 (140,64 μg/ m<sup>3</sup>), iar media anuală a fost de 51,86 μg/m<sup>3</sup>. Din cele prezentate, la stația fixă automată MH1, în anul 2022, valorile concentrațiilor de ozon s-au situat sub valoarea limită zilnică a mediilor pe 8 ore (120 μg/m<sup>3</sup>), cu excepția a 6 depășiri ale valorii țintă pentru protecția sănătății umane (prevăzută în Legea nr. 104/2011- privind calitatea aerului). Nu s-au înregistrat

depășiri ale valorii pragului de informare ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) calculat ca media concentrațiilor orare și valorii pragului de alertă ( $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )- calculat ca medie a concentrațiilor orare.

**Pulberi în suspensie – fracția  $\text{PM}_{10}$  gravimetric.** Din analiza datelor pe anul 2022 privind particulele  $\text{PM}_{10}$  gravimetric, în raport cu cerințele din Legea 104/2011, rezultă următoarele:

- ☛ a fost înregistrată o valoare maximă zilnică în data de 31.12.2022 ( $89,93 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), iar media anuală a pulberilor în suspensie  $\text{PM}_{10}$  gravimetric a fost de  $20,86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- ☛ concentrațiile de  $\text{PM}_{10}$  gravimetric, în anul 2022, s-au încadrat în limitele stabilite în Legea nr.104/2011 ( $\text{VL} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3/24 \text{ h}$ ) cu excepția a 14 depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic pentru fiecare stație;
- ☛ nu a fost depășită valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ☛ depășirile s-au înregistrat în sezonul rece, fiind favorizate de condiții meteorologice precum inversiunile termice, calmul atmosferic și lipsa precipitațiilor.

**Pulberi în suspensie – fracția  $\text{PM}_{10}$  nefelometric.** Din analiza datelor pe anul 2022 privind particulele  $\text{PM}_{10}$  nefelometric, în raport cu cerințele din Legea 104/2011, rezultă următoarele:

- ☛ a fost înregistrată o valoare maximă zilnică în data de 31.12.2022 ( $88,28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), iar media anuală a pulberilor în suspensie  $\text{PM}_{10}$  nefelometric a fost de  $19,58 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- ☛ concentrațiile de  $\text{PM}_{10}$  nefelometric, în anul 2022, s-au încadrat în limitele stabilite în Legea nr.104/2011 ( $\text{VL} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3/24 \text{ h}$ ) cu excepția a 10 depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic pentru fiecare stație;
- ☛ nu a fost depășită valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) prevăzută în Legea nr 104/2011;
- ☛ depășirile s-au înregistrat în sezonul rece, fiind favorizate de condiții meteorologice precum inversiunile termice, calmul atmosferic și lipsa precipitațiilor.

Traficul rutier, precum și intensificarea altor surse de emisii, în special arderile specifice perioadei reci (producerea energiei termice și electrice, arderi rezidențiale, mijloace de transport respectiv arderile în motoarele diesel etc.) au generat în condiții de stabilitate atmosferică ridicată, respectiv frecvența mare a calmului atmosferic și inversiunilor termice, creșteri ale concentrațiilor de poluanți în aerul încojurător, inclusiv pentru  $\text{PM}_{10}$ , care au înregistrat câteva depășiri ale valorilor limită reglementate pentru aerul ambiental.

**Metale din pulberi în suspensie – fracția  $\text{PM}_{10}$**

- ☛ **Plumbul (Pb)** a înregistrat o concentrație medie anuală de  $0,0036 \mu\text{g}/\text{m}^3$  iar pe parcursul anului 2022 nu s-au semnalat depășiri ale valorii limită anuale pentru protecția sănătății umane, impuse de Legea nr. 104/2011;
- ☛ **Nichel (Ni)** a înregistrat o concentrație medie anuală de  $1,09 \text{ ng}/\text{m}^3$  iar pe parcursul anului nu s-au semnalat depășiri ale valorii țintă anuale pentru protecția sănătății umane, impuse de Legea nr. 104/2011;
- ☛ **Cadmiul (Cd)** a înregistrat o concentrație medie anuală de  $0,66 \text{ ng}/\text{m}^3$  iar pe parcursul anului nu s-au semnalat depășiri ale valorii țintă anuale pentru protecția sănătății umane, impuse de Legea nr. 104/2011;
- ☛ **Arsenul (As) din fracția  $\text{PM}_{10}$**  a înregistrat o concentrație medie anuală de  $1,51 \text{ ng}/\text{m}^3$  iar pe parcursul anului nu s-au semnalat depășiri ale valorii țintă anuale pentru protecția sănătății umane, impuse de Legea nr. 104/2011;

**Particule în suspensie fracția –  $\text{PM}_{2.5}$ .** A fost înregistrată o valoare maximă în data de 17.02.2022 ( $48,76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) iar media anuală a pulberilor în suspensie ( $\text{PM}_{2.5}$  gravimetric) a fost de  $12,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . În anul 2022, la particule în suspensie fracția  $\text{PM}_{2.5}$  nu s-au semnalat depășiri ale valorii limită anuale pentru protecția sănătății umane, impuse de Legea nr. 104/2011.

**Pulberi sedimentabile.** Din statistica realizată se constată că valorile concentrațiilor pulberilor sedimentabile, înregistrate în anul 2022, sunt cu mult sub valoarea C.M.A. de 17 g/m<sup>2</sup>/lună (conform STAS 12574/87). Se evidențiază ușoare fluctuații ale concentrației de pulberi sedimentabile pe un interval strâns de valori, situat cu mult sub valoarea limită. Valoarea maximă pe parcursul anului a fost de 7,92 g/m<sup>2</sup>/lună, fiind înregistrată în punctul de control DSV Halânga, în luna decembrie 2022.

**Calitatea precipitațiilor atmosferice.** Indicatorii de calitate a precipitațiilor monitorizați în anul 2022 au fost: pH, conductivitate, alcalinitate/aciditate, calciu, magneziu, duritate totală, amoniu, sulfatați și cloruri. Pe parcursul anului nu s-au semnalat precipitații acide (precipitațiile acide sunt cele care au un pH mai mic decât 5,6 unități pH). Valoarea minimă înregistrată a fost 6,12 unități pH în luna noiembrie 2022 în punctul de control APM Mehedinți.

Tabel 9. Calitatea aerului ambiental în anul 2022, pe stația fixă automată de tip industrial, MHI

Tip poluant	UM	Tip de depășire	Nr. depășiri în anul 2022	Maxima			Medie anuală	Captura de date valide (%)
				orară	mobilă la 8 ore	zilnică		
O <sub>3</sub>	μg/mc	val țintă	6	-	140,64	-	51,86	93,91
CO	mg/mc	-	-	-	4,04	-	0,25	44,72
NO <sub>2</sub>	μg/mc	-	-	100,11	-	-	20,01	93,72
SO <sub>2</sub>	μg/mc	-	-	317,34	-	-	14,71	93,21
Benzen	μg/mc	-	-	-	-	-	2,06	68,47
PM <sub>10</sub> nefelom	μg/mc	val limită zilnică	10	-	-	88,28	19,58	91,51
PM <sub>10</sub> gravim	μg/mc	val limită zilnică	14	-	-	89,93	20,86	90,96
PM <sub>2,5</sub> gravim	μg/mc	-	-	-	-	48,76	12,70	95,89
Metale grele din fracția PM <sub>10</sub> (Pb)	μg/mc	-	-	-	-	0,012	0,0036	15,34*
Metale grele din fracția PM <sub>10</sub> (Cd)	ng/mc	-	-	-	-	1,78	0,66	15,34*
Metale grele din fracția PM <sub>10</sub> (Ni)	ng/mc	-	-	-	-	7,68	1,09	15,34*
Metale grele din fracția PM <sub>10</sub> (As)	ng/mc	-	-	-	-	4,27	1,51	15,34*

\*date conform programului de măsurători indicative, transmis de către ANPM din cadrul rețelei RNMCA pentru anul 2022

Sursa: Raport privind calitatea aerului în județul Mehedinți (2022)

Așadar, din analiza structurilor de date de mai sus se poate afirma faptul că în anul 2022 starea atmosferei a depins de interacțiunea factorilor naturali (mișcarea maselor de aer, precipitații etc.) dar și de emisiile de noxe rezultate din activitățile antropice. Având în vedere nivelul de dezvoltare industrială a zonei, poziția geografică și relieful (depresiunea subcarpatică a Topolniței înconjurată de o centură de culmi care ajung la 300 - 400 m înălțime), putem afirma că rolul hotărâtor în evoluția calității aerului în județul Mehedinți este deținut de factorii meteorologici.

Rezultatele monitorizării calității aerului în anul 2022, la stația automată fixă de monitorizare MH1, au indicat o calitate a aerului corespunzătoare la toți indicatorii monitorizați pe teritoriul județului Mehedinți, cu excepția:

- ▣ indicatorului particule PM10 gravimetric la care s-au înregistrat 14 depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic;
- ▣ indicatorului particule PM10 nefelometric la care s-au înregistrat 10 depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic;
- ▣ indicatorului ozon la care s-au înregistrat 6 depășiri ale valorii țintă, fără a se depăși însă numărul de 25 de ori permis într-un an calendaristic.

### Calitatea aerului din aglomerările urbane

Depășiri ale concentrației medii anuale de PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> și O<sub>3</sub> în anumite aglomerări urbane

Cod indicator România: RO 04

Cod indicator AEM: CSI 04

Denumire: Depășirea valorilor limită privind calitatea aerului în zonele urbane

Definiție: Procentul populației urbane potențial expusă la concentrații de poluanți în aerul înconjurător care depășesc valoarea-limită pentru protecția sănătății umane.

Indicatorul specific de mediu utilizat pentru a descrie calitatea aerului și efectele ei asupra sănătății este indicatorul RO 04, care se referă la expunerea populației din aglomerările urbane la poluarea atmosferică cauzată de poluanții: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), particule în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>) și ozon troposferic (O<sub>3</sub>).

Din datele referitoare la calitatea aerului în județul Mehedinți rezultă că populația nu a fost expusă în anul 2021 la depășiri ale concentrației medii anuale de PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> și O<sub>3</sub>.

Pentru indicatorul particule în suspensie PM<sub>10</sub> atât nefelometric cât și gravimetric, s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic.

Calitatea aerului în așezările urbane se determină prin măsurarea concentrațiilor medii orare și zilnice ale poluanților și compararea lor cu valorile limită /valorile țintă prevăzute în legislația actuală.

Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) efectuează măsurători continue de dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), particule în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2.5</sub>), hidrocarburi aromatice monociclice (benzen, toluen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, etil-benzen), și determină metale grele din particule în suspensie- fracția PM<sub>10</sub>.

Calitatea aerului pentru fiecare stație de monitorizare este reprezentată prin indici de calitate, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurați.

Sunt raportate concentrațiile poluanților, în μg/m<sup>3</sup>, precum și numărul de depășiri ale valorilor limită stabilite pentru sănătatea umană, pentru fiecare stație în parte.

Este importantă estimarea și raportarea suprafețelor zonelor aflate sub incidența depășirilor și populația expusă poluării, pentru fiecare dintre aglomerările urbane care dețin stații de monitorizare a aerului.

În anul 2022 starea atmosferei a depins de interacțiunea factorilor naturali (mișcarea maselor de aer, precipitații, etc.), dar și de emisiile de noxe ca urmare a activităților antropice.

Având în vedere nivelul de dezvoltare industrială a zonei, poziția geografică și relieful (depresiunea subcarpatică a Topolnicei (Severinului) înconjurată de o centură de culmi care ajung la 300 - 400 m înălțime), putem afirma că rolul hotărâtor în evoluția calității aerului la nivelul

județului Mehedinți este deținut de factorii meteorologici.

Rezultatele monitorizării calității aerului în anul 2022 la stația automată fixă de monitorizare (MH1) aparținând Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului de pe teritoriul județului Mehedinți, au indicat o calitate a aerului corespunzătoare la toți indicatorii monitorizați, conform Legii nr. 104/2011 (privind calitatea aerului înconjurător cu excepția:

- ☛ la indicatorul particule PM10 gravimetric - s-au înregistrat 14 depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic;
- ☛ la indicatorul particule PM10 nefelometric - s-au înregistrat 10 depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic;
- ☛ la indicatorul ozon - s-au înregistrat 6 depășiri ale valorii țintă, fără a depăși numărul de 25 de ori permis într-un an calendaristic.

Tabel 10. Numărul de depășiri anuale

Poluant	Stație	2017	2018	2019	2020	2021	2022
PM <sub>10</sub> gravimetric (μg/mc)	MH1	26	15	10	4	34	14
O <sub>3</sub> (μg/mc)	MH1	2	5		8	7	6
NO <sub>2</sub> (μg/mc)	MH1						
NO <sub>x</sub> (μg/mc)	MH1						
CO (mg/mc)	MH1						
SO <sub>2</sub> (μg/mc)	MH1						
Benzen (μg/mc)	MH1						
PM <sub>2.5</sub> gravimetric (μg/mc)	MH1						
PM <sub>10</sub> nefelometric (μg/mc)	MH1	2	5	5	2	32	10

Sursa: APM Mehedinți, 2021

Tabel 11. Concentrațiile medii anuale ale poluanților monitorizați în județul Mehedinți

Poluant	Stație	Concentrație medie anuală					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
O <sub>3</sub> (μg/mc)	MH1	47,86	59,46	53,84	51,85	51,20	51,86
NO <sub>2</sub> (μg/mc)	MH1	13,32	13,74	13,73	13,07	20,35	20,01
CO (mg/mc)	MH1	0,29	0,36	0,20	0,28	0,27	0,25
SO <sub>2</sub> (μg/mc)	MH1	11,36	10,30	16,50	13,48	14,28	14,71
Benzen (μg/mc)	MH1	2,23	3,61	0,92	1,37	2,42	2,06
PM <sub>2.5</sub> gravimetric (μg/mc)	MH1	16,8	17,88	22,19	12,72	20,29	12,70
PM <sub>10</sub> nefelometric (μg/mc)	MH1	23,9	17,17	30,13	19,09	25,24	19,58
PM <sub>10</sub> gravimetric (μg/mc)	MH1	26,7	23,40	30,00	19,15	26,32	20,86

Sursa: APM Mehedinți, 2021

### 2.2.3. Starea privind zgomotul

#### Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții

Zgomotul este o amenințare ambientală majoră la adresa sănătății frecvent întâlnită în mediul urban.

Astăzi, o mulțime de probleme legate de industrializare, motorizare și de natură urbanistică au amplificat corespunzător poluarea acustică. Tendința de formare de aglomerări urbane de mari dimensiuni cu creșterea densității populației are drept consecință sporirea numărului de surse de zgomot. Tehnicile actuale de construcții în zonele ce grupează arii urbane și industriale, ale căror caracteristici vibro-acustice favorizează propagarea zgomotului și vibrațiilor, reprezintă amenințări la sănătatea populației. Cunoașterea efectelor acestor fenomene asupra lumii vii în

general și asupra omului în special, evaluarea parametrilor caracteristici și menținerea lor în limite acceptabile, reprezintă o problemă importantă în lumea de azi.

În România, aceste tehnici sunt în acord cu Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat prin Ordinul 994/2018.

Poluarea fonică reprezintă un factor de risc pentru sănătate. Astfel, influența zgomotului asupra organismului uman depinde de mai mulți factori ca:

- tipul de zgomot: intensitate, frecvență, timp de acțiune, caracter continuu sau intermitent;
- caracteristici individuale: vârstă, activitate, starea de oboseală, obișnuință, dispoziție, sensibilitate, cultură, educație;
- factori de mediu: dimensiunea spațiului, structura arhitecturală etc.

Sursele de zgomot pot fi clasificate astfel:

- surse fixe (zonele rezidențiale, industriale, construcții și demolări etc.)
- surse mobile (trafic rutier, feroviar și aerian).

Principalele surse de zgomot din mediul urban sunt: transportul (rutier, feroviar, aerian); activitățile industriale; activitățile de construcții/demolări; activitățile din sectorul de consum și recreere (restaurante, discoteci, mici ateliere, animale domestice, stadioane, concerte în aer liber, manifestări culturale în aer liber); sistemele de alarmare pentru clădiri și autovehicule etc.

Multe țări au reglementări privind zgomotul ambiental produs de sursele enumerate.

De asemenea, există reglementări pentru zgomotul la locul de muncă, dar de multe ori nu sunt luate în seamă.

Zgomotul ambiental este o problemă internațională serioasă și mereu crescândă, care afectează în special populația urbană. Zgomotul este luat în considerare din ce în ce mai mult în evaluarea calității vieții într-un oraș, sau vecinătatea sa.

Zgomotul ce provine de la traficul auto sau feroviar, aerian, zonele industriale sau de la vecini duce la creșterea continuă a numărului de reclamații și dispute legale.

Efectele zgomotului asupra organismului uman în afară de crearea de disconfort degradează relațiile interpersonale prin :

- efecte specifice: hipoacuzie, surditate;
- efecte nespecifice: oboseală cronică caracterizată prin astenie, iritabilitate, depresie, scăderea atenției, a capacității de concentrare, tulburări vizuale

Sensibilitatea umană la poluarea sonoră, diferă relativ la intensitatea dar și la frecvența sursei poluante. Se constată că banda (octava) de 1000 Hz fiind cea mai bine detectată este implicit și cea mai supărătoare, în primul rând datorită penetrabilității sporite prin mediul ambiant. La fel de intolerabile sunt cele superioare acestei octave. Frecvențele mai joase, care se propagă mai greu, sunt mai tolerabile. Pe de altă parte, în conceptul general de sensibilitate umană, este necesar să fie inclus și subiectivismul uman, relativ la percepția poluării sonore. Unele dintre sursele de zgomot, cum ar fi trecerea unui tren, lătratul unui câine sau chiar croncănitul unei păsări pot fi ignorate cu ușurință, fără a produce stres, în timp ce altele, cum ar fi zgomotul unor activități industriale, este greu tolerabil.

Autoritățile publice suportă o presiune crescândă de la legislația, în special comunitară, de exemplu Directiva europeană de zgomot și de la populație, pentru a localiza zonele sensibile, pentru a găsi soluții pe termen lung și pentru a întocmi planuri de acțiune. De la înregistrarea

plângerilor privind nivelul poluării fonice, de la monitorizarea zgomotului la evaluarea sa și la zonarea acustică – sarcinile implicate de administrarea zgomotului din mediu sunt numeroase și variate, cerând diferite metode de abordare, măsurare și evaluare.

Autoritățile administrației publice locale realizează cartarea zgomotului și elaborează hărțile strategice de zgomot și planurile de acțiune pentru aglomerările aflate în administrarea lor conform art.4 din HG 321/2005 republicată. Acest act normativ, cu toate modificările și completările ulterioare a fost abrogat prin intrarea în vigoare a Legii nr.121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, publicată în monitorul oficial nr. 604 din 23 iulie 2019 modificată și completată Legea nr. 181/2022 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant publicată în monitorul oficial nr. 582 din 15 iunie 2022.

Noutățile în această lege modificată și completată sunt:

- ☛ introducerea metodelor de evaluare a efectelor dăunătoare ale zgomotului (pentru evaluarea riscului apariției disconfortului pe timp de zi și a tulburării somnului pe timp de noapte, din cauza expunerii la zgomot) pentru 3 tipuri de surse de zgomot: trafic aerian, feroviar și rutier;
- ☛ introducerea metodei de evaluare a efectelor dăunătoare ale zgomotului ambiant pentru evaluarea riscului apariției cardiopatiei ischemice cauzate de efectul zgomotului provenit din traficul rutier;
- ☛ pe lângă aglomerările deja stabilite prin anexa nr. 7 la Legea nr. 121/2019, sunt introduse patru noi aglomerări (Municipiul Vaslui, Municipiul Drobeta – Turnu Severin, Municipiul Piatra Neamț și Municipiul Râmnicu Vâlcea) care înregistrează o populație mai mare de 100 000 de locuitori și care vor avea obligația realizării hărților strategice de zgomot și a planurilor de acțiune.

De asemenea în Cartarea strategică de zgomot, hărțile strategice de zgomot și planurile de acțiune, se prevede:

- ☛ Articolul 15: Până la data de 30 iunie 2022 se elaborează hărțile strategice de zgomot și se aprobă datele aferente acestora, care prezintă situația anului calendaristic precedent, pentru toate aglomerările, drumurile principale, căile ferate principale și aeroporturile principale.
- ☛ Articolul 24: Până la data de 18 iulie 2023 se elaborează planurile de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia, incluzând măsuri de reducere a zgomotului, dacă este necesar, iar aceste planuri de acțiune se revaluează și, dacă este cazul, se revizuiesc, atunci când se produc modificări importante care afectează situația existentă privind nivelul zgomotului, și cel puțin la fiecare 5 ani de la această dată, pentru toate aglomerările, drumurile principale, căile ferate principale și aeroporturile principale.

### **Măsurători de zgomot – monitorizare pe ultimii cinci ani**

Activitatea de monitorizare continuă a nivelului de zgomot efectuată de Agenția Pentru Protecția Mediului implică determinări ale nivelului de zgomot – planificate - efectuate în 15 puncte din diferite zone ale orașului, unde se fac măsurători ale nivelului de zgomot de două ori pe lună.

Stabilirea acestor puncte de monitorizare a nivelului de zgomot s-a făcut în concordanță cu cerințele STAS-urilor și legislației naționale; astfel punctele stabilite oferă date despre nivelul de zgomot provenit din traficul rutier, activități industriale dar și nivelul de zgomot din zona școlilor, grădinițelor și zonelor de recreere – parcuri.

Rezultatele monitorizării nivelului de zgomot, prin măsurători ale nivelului de zgomot în puncte fixe pe ultimii ani au dus la concluzia că valorile cele mai mari ale nivelului de zgomot, cât și volumul de trafic se înregistrează pe magistrala T. Vladimirescu care este un bulevard de categorie I cu 6 benzi de circulație cât și pe străzile de categoria a II-a de legătura: calea Timișoarei, calea



Târgu Jiului cu punct de măsurare intersecția cu splaiul M. Viteazul și splaiul M. Viteazul cu punct de măsurare Cartier Crihala, între intersecțiile cu str. Crișan și str. Șincai; începând cu anul 2011, anul finalizării centurii ocolitoare a municipiului, valoarea medie anuală măsurată în acest punct a fost sub valoarea limită pentru această categorie de stradă (stradă categorie tehnică II, conform SR 10009 /2017), datorită eliminării traficului greu.

Activitatea laboratorului de analize fizico-chimice a Agenției pentru Protecția Mediului Mehedinți implică și măsurători ale nivelului de zgomot efectuate la cererea agenților economici, a persoanelor fizice, în urma depunerii de plângeri privind zgomotul adresate: Comisariatului Județean al Gărzii de Mediu Mehedinți, a I.J.P. Mehedinți și Primăriei municipiului.

Tabel 12. Valori medii anuale pentru punctele de monitorizare nivel de zgomot

Puncte de măsurare	Valori medii Leq(A) (dB) anul 2017	Valori medii Leq(A) (dB) anul 2018	Valori medii Leq(A) (dB) anul 2019	Valori medii Leq(A) (dB) anul 2020	Valori medii Leq(A) (dB) anul 2021	Valoare limită Leq(A) (dB)
F-ca confecții	70,2	70	69,2	71,2	70.8	75
Sens giratoriu	69,5	69,4	69,9	68,8	68.7	75
Pod Gruii	68,8	69,0	69,4	70,6	69.3	70
Crihala PECO	67,4	67,5	67,2	65,6	66.9	65
Crihala SPLAI	66,9	66,7	67,2	67,6	68.8	70
Stația AUTO Aluniș	67,1	65,1	63,9	67,2	68.2	75
Calea Timișoarei	70,7	70,9	70,3	71,7	69.8	70
Bd. Carol I	65,1	66,3	66,1	64,1	65.6	65
S.C. PLYWOOD S.A	53,8	54,5	55,8	46,0	54.1	65
Piața CRIHALA	55,0	53,9	52,7	53,4	54.0	65
Școala nr. 9	62,6	62,5	63,0	62,6	61.4	75
Grădinița nr. 7	58,1	57,8	57,2	58,3	58.6	75
Parc ROZE	52,4	49,1	51,2	59,8	51.5	60
Zona Casa Tineretului	54,0	52,0	52,5	45,8	49.9	60
Parc Crihala	51,3	51,0	51,1	51,6	55.5	60
F-ca confecții	70,2	70	69,2	71,2	70.8	75
Sens giratoriu	69,5	69,4	69,9	68,8	68.7	75
Pod Gruii	68,8	69,0	69,4	70,6	69.3	70
Crihala PECO	67,4	67,5	67,2	65,6	66.9	65
Crihala SPLAI	66,9	66,7	67,2	67,6	68.8	70
Stația AUTO Aluniș	67,1	65,1	63,9	67,2	68.2	75
Calea Timișoarei	70,7	70,9	70,3	71,7	69.8	70
Bd. Carol I	65,1	66,3	66,1	64,1	65.6	65
S.C. PLYWOOD S.A	53,8	54,5	55,8	46,0	54.1	65
Piața CRIHALA	55,0	53,9	52,7	53,4	54.0	65
Școala nr. 9	62,6	62,5	63,0	62,6	61.4	75
Grădinița nr. 7	58,1	57,8	57,2	58,3	58.6	75
Parc ROZE	52,4	49,1	51,2	59,8	51.5	60
Zona Casa Tineretului	54,0	52,0	52,5	45,8	49.9	60
Parc Crihala	51,3	51,0	51,1	51,6	55.5	60

Sursa: APM Mehedinți, 2021

Tabel 13. Situația măsurătorilor de zgomot datorat surselor fixe pentru anii 2017 - 2021

Anul	Număr măsurători la solicitarea G.N.M. – C.J. Mehedinți, I.J.P. Mehedinți și Primăriei municipiului	Număr măsurători la solicitarea agenților economici
2017	3+(1= măsurare zgomot rezidual)	28 + (11 = măsurări zgomot rezidual)
2018	4	21 + (9 = măsurări zgomot rezidual)
2019	5	36 + (16 = măsurări zgomot rezidual)
2020	2+(2 măsurări zgomot rezidual)	28 + (7 = măsurări zgomot rezidual)
2021		25 expertize cu plata ( pentru care s-au efectuat 66 măsurări zgomot independente) + (14 = măsurări zgomot rezidual)

Sursa: APM Mehedinți, 2021

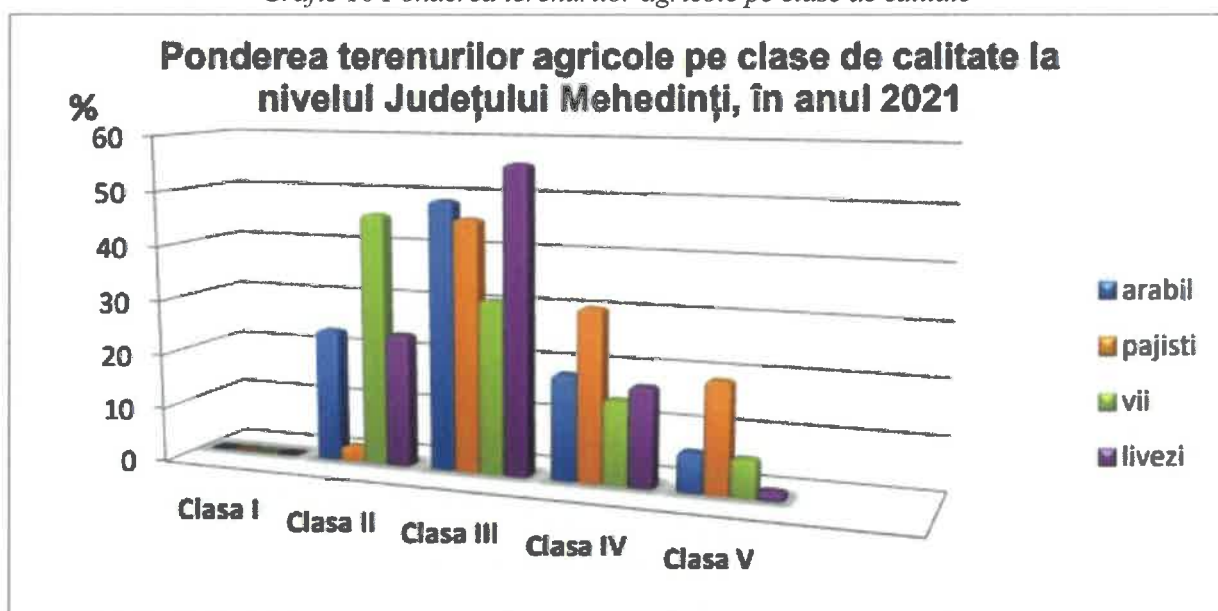
## 2.2.4 Starea solurilor

Pe cuprinsul județului Mehedinți există o mare diversitate de tipuri de sol, de la solurile brun-acide și litosoluri din nordul și nord-vestul județului, până la cernoziomuri tipice și cambice în sudul și sud-vestul județului.

Solurile brune și brun-roșcate ocupă cea mai mare parte a județului constituind un mediu propice pentru cultivarea viței de vie din soiuri nobile pentru producerea de vinuri superioare. Solurile brun-roșcate se găsesc în general în zone viticole colinare, pe altitudini de 90 - 250 m (Bălăcița, Oprișor, Vlădaia, Corlățel, Punghina, Vânju Mare, Rogova, Severinului, Corcova).

Repartiția terenurilor pe clase de folosință la nivelul județului Mehedinți, conform datelor furnizate de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți, este următoarea:

Grafic 10 Ponderea terenurilor agricole pe clase de calitate



Preluat APM Mehedinți

În ceea ce privește calitatea solurilor din perspectiva repartizării pe clase de calitate, predomină solurile încadrate în clasa a 3-a de calitate (exceptând viticultura pentru care predomină solurile

de calitate ridicată), adică cu fertilitate medie, conform datelor oferite în Raportul privind starea mediului în județul Mehedinți, 2021.

### Poluarea cu nutrienți

Terenurile agricole sunt afectate de diverși factori limitativi ai capacității productive, impactul cel mai însemnat raportat la suprafața de teren afectată avându-l: asigurarea slabă și foarte slabă cu fosfor mobil, care afectează 305 ha; asigurarea slabă cu potasiu mobil, afectând 230 ha; compactarea solului datorită lucrărilor necorespunzătoare "talpa plugului", care are un impact negativ asupra unei suprafețe de 250 ha. Pe lângă factorii precizați mai sus, un impact însemnat asupra suprafeței de teren agricol îl are asigurarea slabă cu azot, rezerva mică și foarte mică de humus în sol, aciditatea puternică și moderată, eroziunea solului prin apă dar și seceta frecventă.

### Situri contaminate

La nivelul județului Mehedinți, în urma deciziei A.P.M. Mehedinți, au fost identificate preliminar, și sunt incluse în lista cu situri contaminate conform Hotărârii de Guvern nr.1408/2007- privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului, următoarele:

- Situl aflat în proprietatea Statului și în administrarea UAT Orașul Baia de Aramă, localizat în localitatea Baia de Aramă - Haldă de steril minier Ponoarele oriz. +370, care se prezintă cu o suprafață contaminată de 330.000 m<sup>2</sup>;
- Situl proprietatea Statului și în administrarea UAT Orașul Baia de Aramă, localizat în Baia de Aramă - Haldă de steril minier Ponoarele oriz. +405, cu o suprafață contaminată de 330.000 m<sup>2</sup>;
- Situl Ministerului Economiei, Energiei și Mediului de Afaceri, localizat în Baia de Aramă - Iaz de decantare Valea Hoaterului, cu o suprafață contaminată de 610.000 m<sup>2</sup>.

Pe lângă siturile contaminate, s-au identificat ca situri potențial contaminate fermele de creștere a porcinelor care aparțin societăților Stegral SRL, BGV Farm Dârvari SRL și Ferma Ghidel SRL.

Calitatea solurilor este afectată în diferite grade de poluarea produsă de diferite activități industriale, așa cum rezultă din datele obținute prin inventarierea parțială efectuată. În general, prin poluare în domeniul protecției solurilor se înțelege orice dereglare care afectează calitatea solurilor din punct de vedere calitativ și/sau cantitativ.

Tipurile de poluare a solurilor sunt cele prevăzute în Metodologia elaborării studiilor pedologice vol. III (1987) și în Sistemul Român de taxonomie a solurilor (2003) (tipuri de poluare-indicatorul 28). Gradul de poluare a fost apreciat pe 5 clase, fie în funcție de procentul de reducere a recoltei din punct de vedere cantitativ și/sau calitativ față de producția obținută pe solul nepoluat, fie prin depășirea în diferite proporții a pragurilor stabilite prin Ordinul nr. 756/1997.

Dintre formele de poluare de acest tip, cea mai gravă este degradarea solului pe suprafețe întinse produsă de exploatarea minieră „la zi” pentru extragerea cărbunelui (lignit). Ca urmare, se pierde stratul fertil de sol, dispar diferite folosințe agricole și forestiere. La nivelul județului Mehedinți, sunt amenajate 94 ha afectate de poluare, iar 466 ha urmează să fie reamenajate.

Degradarea solurilor are loc prin exploatarea miniere la zi, balastiere, cariere. Astfel, suprafețe importante sunt afectate de balastiere, care adâncesc albiile apelor, producând scăderea nivelului apei freatică și, ca urmare, reducerea rezervelor de apă din zonele învecinate, dar și deranjarea solului prin depunerile de materiale extrase.

Creșterea volumului deșeurilor industriale și menajere ridică probleme deosebite, atât prin ocuparea unor suprafețe de teren importante, cât și pentru sănătatea oamenilor și animalelor.

Iazurile de decantare în funcțiune pot afecta terenurile înconjurătoare în cazul ruperii digurilor de retenție, prin contaminarea cu metale grele, cu cianuri de la flotație, cu alte elemente în exces.

Impact negativ asupra calității solului, prin efectul poluant, îl au deșeurile și reziduurile anorganice ca rezultat al proceselor industriale, substanțele purtate de aer care produc ploi acide (hidrocarburi, etilenă, amoniac, dioxid de sulf, cloruri, fluoruri, oxizi de azot, compuși cu plumb etc.), deșeurile și reziduurile organice de la industria alimentară, ușoară și alte industrii, dejecțiile animale sau cele umane, dar nu în ultimul rând utilizarea de pesticide.

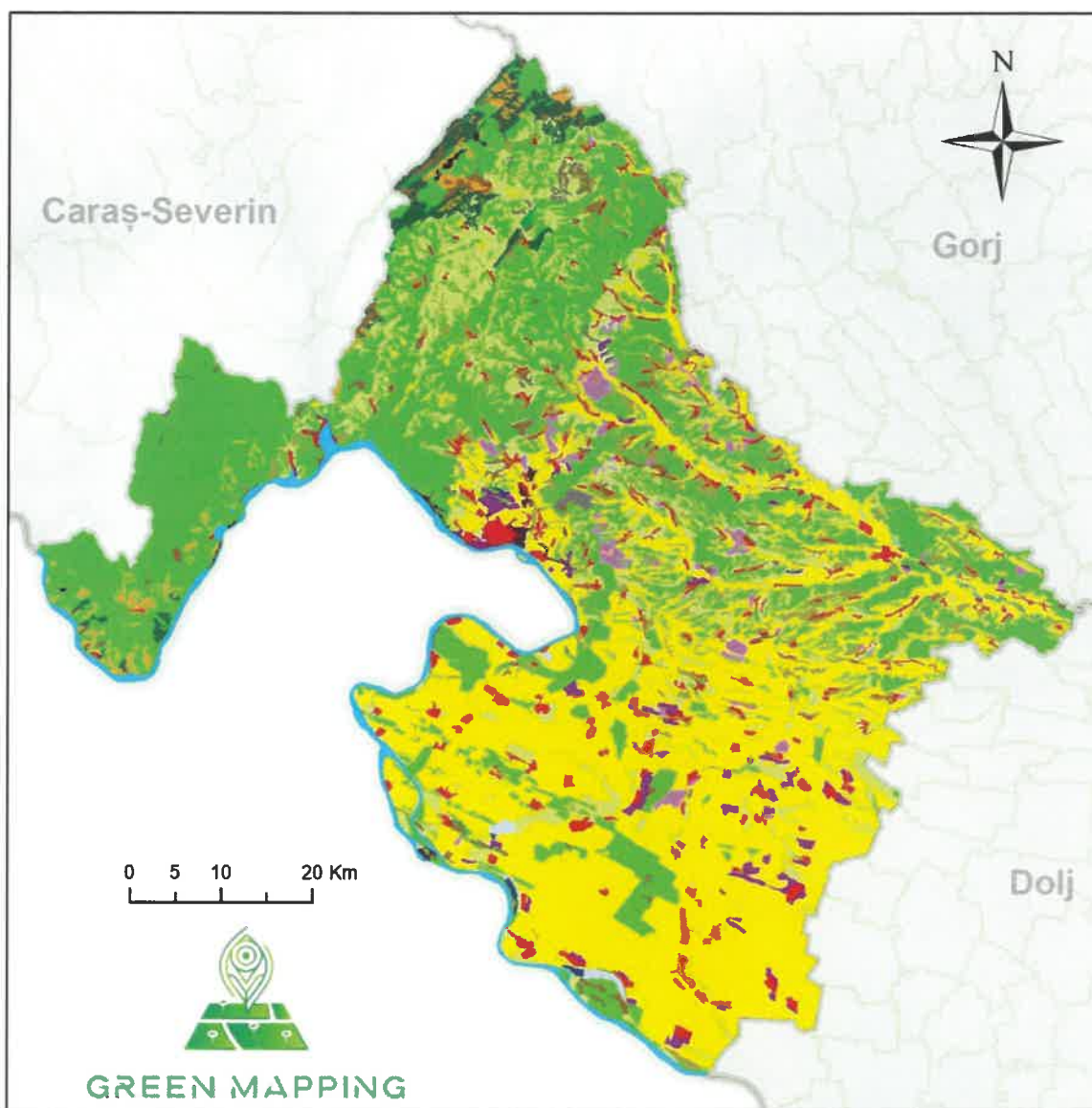
### Utilizarea terenurilor






















Un alt subdomeniu al capitolului privind solurile o reprezintă tipul de utilizare al terenului. Există numeroase modalități prin care terenurile pot fi categorisite în funcție de tipul de utilizare, însă pentru acest document se vor lua în considerare doar trei dintre cele mai frecvente folosite.

### Corine Land Cover

La începutul anilor 1990, la nivelul Uniunii Europene au fost puse bazele bazei de date CORINE LAND COVER (CLC) care acoperă integral teritoriul țărilor membre. Această bază de date disponibilă sub formă de SHP sau Raster pe website-ul <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover>. Baza de date este creată prin metoda analizelor hărților satelitare cu o rezoluție de 30 m, și utilizând diferite metode de interpolare se creează un produs finit, care la nivel de parcelă, este de neutilizat, însă pentru suprafețe întinse, poate reda calcule statistice aproximative cu realitatea din teren. Având în vedere modificările rapide privind utilizarea terenurilor la nivel european, această bază de date este în continuu proces de adaptare, fiind lansată o nouă versiune a acesteia odată la câțiva ani. De asemenea, cu îmbunătățirea calității imaginilor satelitare, se îmbunătățește și calitatea datelor din CLC.

Figură 7 Harta utilizării terenurilor din județul Mehedinți conform nomenclatorului CLC



	Zone urbane discontinue		Pădure de foioase
	Zone industriale		Pădure de conifere
	Zone portuare		Pădure mixtă
	Zone de extracție a mineralelor (Mine)		Pajiști naturale
	Terenuri arabile neirigate		Zone de tranziție tufărișuri/pădure
	Vii		Plaje, sau dune de nisip
	Livezi		Stâncă nudă
	Pășuni		Mlaștini
	Zone arabile cu culturi complexe		Cursuri de apă
	Terenuri predominant arabile, cu zone semnificative cu vegetație naturală		Lacuri
			Limită județe

Conform bazei de date CLC 2018, la nivelul județului, utilizarea terenului este clasificată conform tabelului următor:

Tabel 14 Distribuția utilizării terenurilor conform nomenclatorului CLC în județul Mehedinți

Nr crt	Tipul de utilizare al terenului	Suprafața	Procent din județ
1	Zone urbane discontinue	17721.45387	3.585629337
2	Zone industriale	1090.209918	0.2205851
3	Zone portuare	276.6410864	0.055973534
4	Zone de extracție a mineralelor (Mine)	790.8248924	0.160009724
5	Terenuri arabile neirigate	167902.3281	33.97212882
6	Vii	5877.268502	1.189163515
7	Livezi	6223.796747	1.259277505
8	Pășuni	61589.71814	12.46161302
9	Zone arabile cu culturi complexe	18447.58128	3.732548646
10	Terenuri predominant arabile, cu zone semnificative cu vegetație naturală	23180.07605	4.690087019
11	Pădure de foioase	157739.5317	31.91586294
12	Pădure de conifere	878.7338324	0.177796575
13	Pădure mixtă	7830.803885	1.584427573
14	Pajiști naturale	5728.958978	1.159155651
15	Zone de tranziție tufărișuri/pădure	5578.665549	1.128746377
16	Plaje, sau dune de nisip	26.67286117	0.005396792
17	Stâncă nudă	438.5700152	0.088737049
18	Mlaștini	991.7506219	0.200663566
19	Cursuri de apă	11409.26384	2.308466984
20	Lacuri	512.6718842	0.103730279

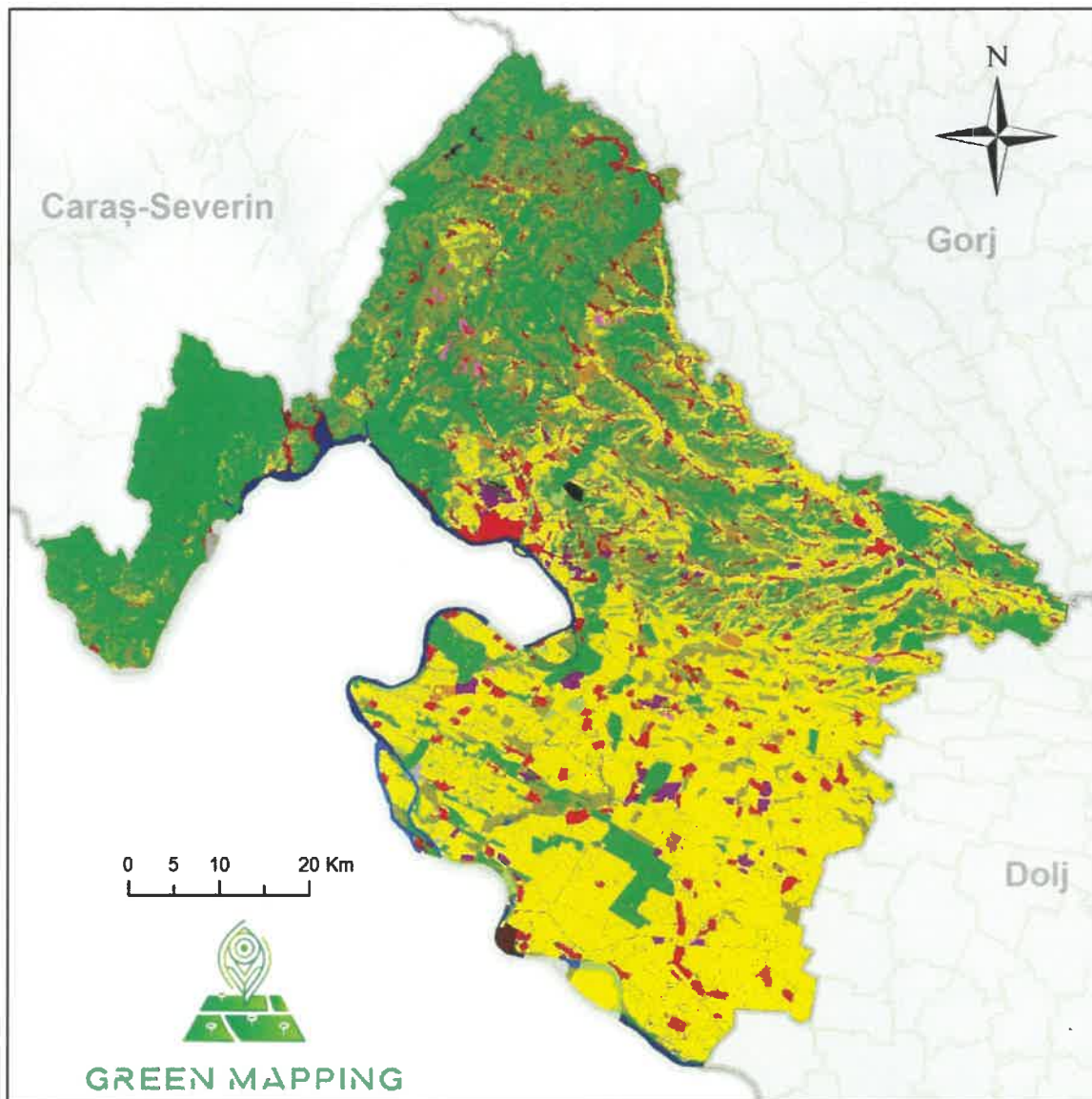
Sursa: Baza de date Corine Land Cover

### Baza de date LPIS APIA

Pentru a facilita delimitarea tipului de utilizare a terenului eligibil pentru subvenții în sectorul agricol pentru locuitori, Agenția pentru Plăți și Intervenție în Agricultură (APIA) și-a creat, în timp, cu ajutorul registrului agricol național și cu ajutorul proprietarilor care aplicau pentru subvenții, o bază de date la nivel național cu tipurile principale de utilizări ale terenurilor. Baza de date APIA este corelată cu terenurile din fondul forestier. Această bază de date este puțin mai complexă fiindcă include o utilizare principală și una secundară motivul fiind că poligoanele sunt mai mari. Pentru clasificarea utilizării terenurilor s-a folosit „Manualul de fotointerpretare și digitizare a blocurilor fizice completat cu reguli pentru actualizarea blocurilor fizice și altor elemente din baza de date LPIS pe baza imaginilor ortofoto noi” disponibil la adresa: [http://www.apia.org.ro/files/news\\_files/Manual\\_fotointerpretare\\_ver2.pdf](http://www.apia.org.ro/files/news_files/Manual_fotointerpretare_ver2.pdf)

APIA deține și o bază de date cu blocuri fizice per proprietar cu utilizarea terenului cu toate blocurile fizice, însă acea bază de date nu este disponibilă pentru uzul public, deoarece conține date cu caracter personal. Însă acea bază de date nu include la nivel de parcelă, alte tipuri de utilizare a terenurilor în afară de arabil și pășuni, iar pentru acest calcul nu ar fi fost utilă.

Figură 8 Harta utilizării terenurilor din județului Mehedinți conform nomenclatorului LPIS-APIA



<span style="color: red;">■</span> Curți Construcții, elemente de infrastructură, zone industriale,	<span style="color: green;">■</span> Vegetație forestieră, arbuști, tufișuri
<span style="color: orange;">■</span> Culturi permanente altele decât viile: livezi ș.a	<span style="color: black;">■</span> Pietriș, nisipuri, stânci, halde steril, gropi gunoi etc
<span style="color: brown;">■</span> Drumuri și căi ferate	<span style="color: olive;">■</span> Pășuni permanente
<span style="color: blue;">■</span> Lucii de apă.	<span style="color: yellow;">■</span> Teren arabil
<span style="color: lightgreen;">■</span> Terenuri neproductive acoperite cu stuf sau papură	<span style="color: purple;">■</span> Vii
<span style="color: darkblue;">■</span> Ape curgătoare	<span style="color: grey;">■</span> Alte situații în care nu se poate face interpretarea
<span style="color: pink;">■</span> Mixte sau altele	<span style="color: darkred;">■</span> Zonă cu restricții militare, etc
<span style="color: lightgrey;">■</span> Suprafețe înorate mari	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Limită județe

În tabelul următor s-a evidențiat modul de clasificare al utilizării terenurilor din județ conform precum și suprafețele acestora la nivelul județului. Trebuie menționat că acest tabel include doar utilizarea principală a terenurilor, fiindcă nu se cunoaște ponderea utilizării secundare pentru fiecare parcelă în parte

Tabel 15 Distribuția utilizării terenurilor conform nomenclatorului LPIS APIA în județul Mehedinți

Nr crt	Tipul principal de utilizare al terenului	Suprafața	Procent din județ
1	Curți construcții, elemente de infrastructură	23288.8395	4.749832237
2	Culturi permanente altele decât viile: livezi	4601.577168	0.938506171
3	Drumuri și căi ferate	6742.90317	1.375236359
4	Luciu de apă	1614.569938	0.329296629
5	Terenuri neproductive acoperite cu stuf sau papură	6500.217183	1.325739787
6	Ape curgătoare	9179.251919	1.872137368
7	Mixte sau altele	1568.634548	0.319927961
8	Suprafețe înorate mari (necunoscut)	611.7753132	0.124773504
9	Vegetație forestieră, arbusti, tufișuri	169832.3563	34.63784448
10	Pietriș, nisipuri, stânci, halde sterile, gropi gunoie etc	859.0604916	0.175208096
11	Pășuni permanente	66814.43574	13.62701481
12	Teren arabil	193909.6707	39.54848867
13	Vii	4140.968019	0.844563482
14	Alte situații în care nu se poate face interpretarea (necunoscut)	27.59522249	0.005628133
15	Zonă cu restricții militare, etc	616.8196641	0.125802315

Sursa: Baza de date Corine Land Cover

### Sistemul Național de Cadastru

Cadastrarea sistematică la nivel de proprietar, în funcție de utilizarea terenului, este forma legală de înregistrare a terenurilor. Acestea se înregistrează în baze de date la nivel local, județean și național. Chiar dacă APIA folosește acte de proprietate din registrul agricol, dacă terenurile nu sunt măsurate și intabulate din la fața locului, există posibilitatea de modificare a suprafețelor. Există numeroase cazuri de proprietari care după ce-și intabulează terenul, ies cu o suprafață diferită față de cea înregistrată în registrul agricol și există riscul de a-și pierde subvenția dacă nu se încadrează în limita necesară. Însă odată cu creșterea procentului de terenuri intabulate, crește și gradul de corelare între cele două baze de date.





Tabel 16 procent acoperire la nivel de UAT cu cadastru sistematic

Nr. crt.	UAT	Procent din UAT acoperit de cadastru sistematic la nivelul lunii mai 2023
1	Baia De Aramă	12.54
2	Bala	3.77
3	Balta	4.26
4	Bălvășnești	7.78
5	Braniștea	17.45
6	Breznița-Motru	5.02
7	Breznița-Ocol	3.43
8	Burila Mare	15.68
9	Butoiești	4.17
10	Băcles	24.17
11	Bălăcița	35.59
12	Broșteni	11.06
13	Căzănești	8.13
14	Cireșu	2.15
15	Corcova	9.78
16	Corlățel	32.28
17	Cujmir	9.16
18	Dârvari	19.37
19	Devesel	20.51
20	Dubova	0.78
21	Dumbrava	10.1
22	Dr.Tr.Severin	12.65
23	Eșelnița	6.58
24	Florești	11.26
25	Gârla Mare	18.97
26	Godeanu	2.12
27	Gogoșu	20.68
28	Greci	4.63
29	Grozești	3
30	Gruia	15.86
31	Hinova	11.16
32	Husnicioara	3.8
33	Ilovăț	32.83
34	Ilovița	3.07
35	Isverna	4.74
36	Izvoru Bîrzii	8.64
37	Jiana	20.65
38	Livezile	18.43
39	Malovăț	8.39
40	Obârșia Cloșani	7.68
41	Obârșia De Câmp	7.68
42	Oprișor	11.49
43	Orșova	9.84
44	Pădina	26.22

45	Pătulele	39.82
46	Podeni	4.72
47	Ponoarele	7.96
48	Pristol	10.25
49	Poroina Mare	15.37
50	Prunișor	10.94
51	Punghina	16.7
52	Rogova	100
53	Salcia	13.88
54	Strehaia	5.76
55	Stângăceaua	3.18
56	Svinița	0.44
57	Șimian	12.27
58	Șișești	2.54
59	Șovarna	4.12
60	Tâmna	11.97
61	Vânju Mare	14.3
62	Vânjuleț	100
63	Vânători	8.92
64	Voloiac	3.56
65	Vlădaia	28.76
66	Vrata	25.49

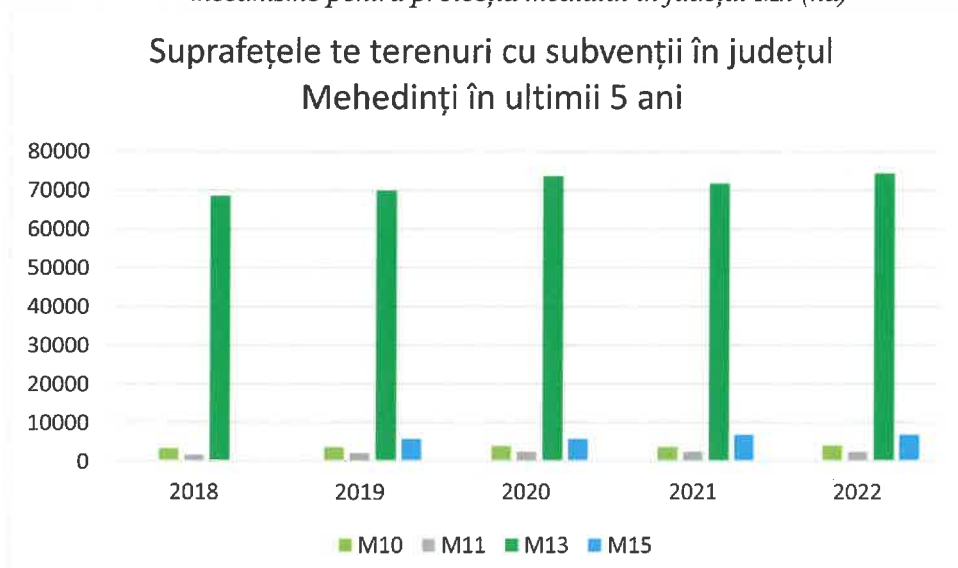
Sursa: OCPI Mehedinți

Din tipurile de clasificare ale terenurilor, cele care au un impact asupra planificării protecției mediului sunt ultimele două, cea de la APIA și Cadastrul Sistematic, dar care, în timp, se vor transforma într-o singură bază de date corelată în care limitele parcelelor vor fi comune. Impactul asupra mediului constă în delimitarea clară a drepturilor și responsabilității persoanelor fizice și juridice asupra protecției mediului.

Un alt instrument util în protecția mediului este acordarea de subvenții în diferite sectoare și agricultură și silvicultură care vizează îmbunătățirea managementului, de multe ori intensiv, într-unul mai „prietenos” cu factorii de mediu. O astfel de împărțire a terenurilor delimitează clar localizarea tipului de management impus și nu lasă loc de interpretare.

Pentru a ilustra procentul de terenuri pentru care se primesc subvenții pe măsuri care contribuie la protecția mediului, la nivelul județului, au fost solicitate de la APIA aceste informații, și sunt redate în graficul următor:

Grafic 11 Evoluția suprafețelor de terenuri pentru care s-a aplicat pentru subvenții care prevăd mecanisme pentru protecția mediului în județul Mh (ha)



M10 - Agromediu și climă

M11 - Agricultură ecologică

M13 - Plăți pentru zone care se confruntă cu constrângeri naturale sau cu alte constrângeri specifice

M15 - Servicii de silvo-mediu, servicii climatice și conservarea pădurilor

Sursa: APIA Mehedinți

În graficul de mai sus intră și măsura de subvenții M8, însă acest program nu a început decât din anul 2020, iar până în 2022, nu s-au înregistrat cereri decât pentru o suprafață de 5.4 ha.

În graficul de mai sus se poate remarca un trend ușor crescător pentru toate tipurile de subvenții acordate. Acest lucru presupune în general compensații în schimbul utilizării mai puțin intensive a agriculturii, care se poate traduce prin diverse mecanisme cum ar fi reducerea folosirii de fertilizanți, pesticide, prin nerecoltarea unor mici suprafețe din producția agricolă, cosirea după o anumită perioadă. Toate aceste pierderi economice, duc la o reducere a impactului asupra diversilor factori de mediu, și sunt compensate prin subvenții.

Având în vedere faptul că ecosistemele naturale sunt într-o continuă evoluție, existând totodată o conectivitate și o interdependență între factorii de mediu, o astfel de taxonomie și sistematizare a terenurilor pe termen lung ar putea duce la un control excesiv și se pot crea bariere în evoluția naturală a mediului, însă poate fi un prim pas către o planificare mai eficientă a protecției mediului pe termen mediu, urmând ca pe viitor să se adopte metodologii avansate de planificare.

Tendențele actuale se îndreaptă înspre schimbarea destinației utilizării terenurilor, datorită presiunii asupra mediului și biodiversității, din perspectiva procesului natural și a activităților economice. Există o nevoie stringentă de a îmbunătăți condițiile de mediu și de a promova practici durabile în agricultură și în economie, în general. Terenurile cu înaltă valoare naturală, a căror suprafață reprezintă aproximativ 16% din totalul terenurilor agricole și silvice, sunt un factor important pentru biodiversitate.

Mai mult, creșterea suprafeței împădurite constituie o nevoie prioritară, aceasta contribuind la procesul de adaptare la schimbările climatice și la reducerea emisiilor de GES. Se estimează că suprafețe semnificative de teren agricol sunt afectate de diverse fenomene de degradare a solului, fiind potrivite pentru împădurire.

Există o corelare puternică între nevoia de promovare a biodiversității și a împăduririi și nevoia de formare și consultanță la nivel local pentru a promova bunele practici în agricultură și silvicultură cu privire la peisaj și managementul ecosistemelor.

### 2.2.5 Starea pădurilor

Conform datelor INS, suprafața totală a fondului forestier din județul Mehedinți era, la sfârșitul anului 2020, de 149.400 ha, în creștere cu doar 900 ha față de 2014. Din acesta, pădurile propriu-zise reprezentau 146.300 ha, dintre care 6.500 ha de rășinoase și 139.800 ha de foioase (mai ales fag și stejar).

Pădurile administrate de Direcția Silvică Mehedinți, prin cele 8 ocoale silvice (Orșova, Drobeta - Turnu Severin, Șimian, Strehaia, Corcova, Tarnița, Baia de Aramă, Vânju Mare), ocupă un teritoriu geografic ce se întinde din Lunca Dunării și până în golul alpin al Munților Godeanu, cuprinzând arborete cu o mare varietate de specii, de la zăvoaie de plop și salcie în Lunca Dunării, până la arboretele de molid situate la limita golului alpin, suprafața acestora însumând 133.918 ha.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, la în anul 2023, administrat de Direcția Silvică Mehedinți, este de 116.828 hectare, reprezentând circa 72% din fondul forestier existent anterior datei de 01.01.1990, diferența de circa 45.000 ha fiind retrocedate după 1990. Restul pădurilor administrate sunt ale autorităților locale sau ale unor persoane fizice și juridice, iar pentru unele dintre acestea Direcția Silvică derulează servicii specifice pe bază de contract.

Conform datelor obținute de la Garda Forestieră, există șase Ocoale Silvice Private care gestionează suprafețe de fond forestier în județul Mehedinți și anume: Ocolul Silvic de Regim Coșuștea (4251 ha), Ocolul Silvic Brâncuși (560 ha), Ocolul Silvic Eparhial Gorj (966 ha), GreenGold Romania (2964 ha) și Ocolul Silvic Renașterea Pădurii (5012 ha). Astfel, din cele 45000 de ha de păduri private suprafața gestionată de aceste ocoale private este de aproximativ 14000 ha. În consecință, se poate trage concluzia că restul de 30000 de ha de fond forestier sunt gestionate de persoane fizice fără o formă de asociere. Dintre aceste suprafețe, există de asemenea și păduri fără amenajament sau fără contracte pentru servicii de pază și protecție.

#### Tipul de păduri

Cea mai mare suprafață de păduri se găsește în zona de deal, urmată de câmpie, respectiv munte. De asemenea, 104.067 ha se află sub funcție de protecție, în timp ce 25.345 ha au funcție economică de protecție și producție. În anul 2020, din totalul fondului forestier de 132.623 ha, suprafețele vătămate de insecte și paraziți vegetali (cu intensități slabe și foarte slabe) au fost de cca 10.000 ha.

În zona de sud a județului există tendința de deșertificare în zonele limitrofe silvostepii. Tot în zona de sud a județului, cu deficit de fond forestier, s-a preluat suprafața de 20,9 ha din care s-a împădurit cu specii forestiere în primăvara anului 2013 suprafața de 12 ha, iar restul de suprafață va putea fi împădurită după soluționarea în instanță a litigiului cu proprietarii de terenuri agricole limitrofe.

Predomină speciile de foioase cu 95,1 %, rășinoasele ocupând un procent de 4,9 %. Dintre foioase, fagul are pondere de 39,9 % din suprafața totală a pădurilor, urmat de cvercinee cu 34,6 %, foioase tari 15,2 % și foioase moi 5,4 %. În cadrul foioaselor tari, salcâmul reprezintă 9,2 % raportat la suprafața totală, majoritatea arboretelor situându-se pe dunele de nisip, din sud – vestul județului.

În general, rășinoasele sunt introduse pe cale artificială, prin plantații, în afara arealului lor natural de vegetație, în special pinul care ocupă 2,7 % din total suprafață.

Volumul brut al arborilor pe picior este de circa 20,7 milioane m<sup>3</sup>, în timp ce volumul mediu la hectar este 183,3 m<sup>3</sup>. Vârsta medie a arboretelor este de 72 ani, în timp ce consistența medie are valoarea 0,76.

Creșterea curentă medie anuală este de 5,2 m<sup>3</sup>/ha, din care:

- ☛ 5,5 m<sup>3</sup>/ha – rășinoase;
- ☛ 4,9 m<sup>3</sup>/ha – fag;
- ☛ 4,2 m<sup>3</sup>/ha – cvercinee;
- ☛ 4,6 m<sup>3</sup>/ha – foioase tari;
- ☛ 5,2 m<sup>3</sup>/ha – foioase moi.

Clasa de producție medie este de III,4. Pe grupe de specii clasa de producție medie este:

- ☛ III, 3 – rășinoase;
- ☛ III,4 – fag;
- ☛ III,4 – cvercinee;
- ☛ III,5 – foioase tari;
- ☛ III, 2 – foioase moi.

Pentru anul 2022 la nivelul Direcției Silvice Mehedinți au fost stabilite a se realiza următoarele lucrări de regenerare a pădurilor în fondul proprietate publică a statului administrat prin cele opt ocoale silvice: regenerarea a 542 hectare, dintre care regenerări naturale pe 499 hectare și 43 de hectare pe care se vor efectua regenerări artificiale.

Concomitent cu lucrările de instalare a unei noi generații de pădure, va continua consolidarea regenerărilor existente, prin executarea lucrărilor de completări curente pe suprafața de 34 ha și a lucrărilor de refacere a plantațiilor afectate de diverși factori vătămători în anul 2021, acestea realizându-se pe suprafața de 15 ha.

## 2.2.6 Starea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

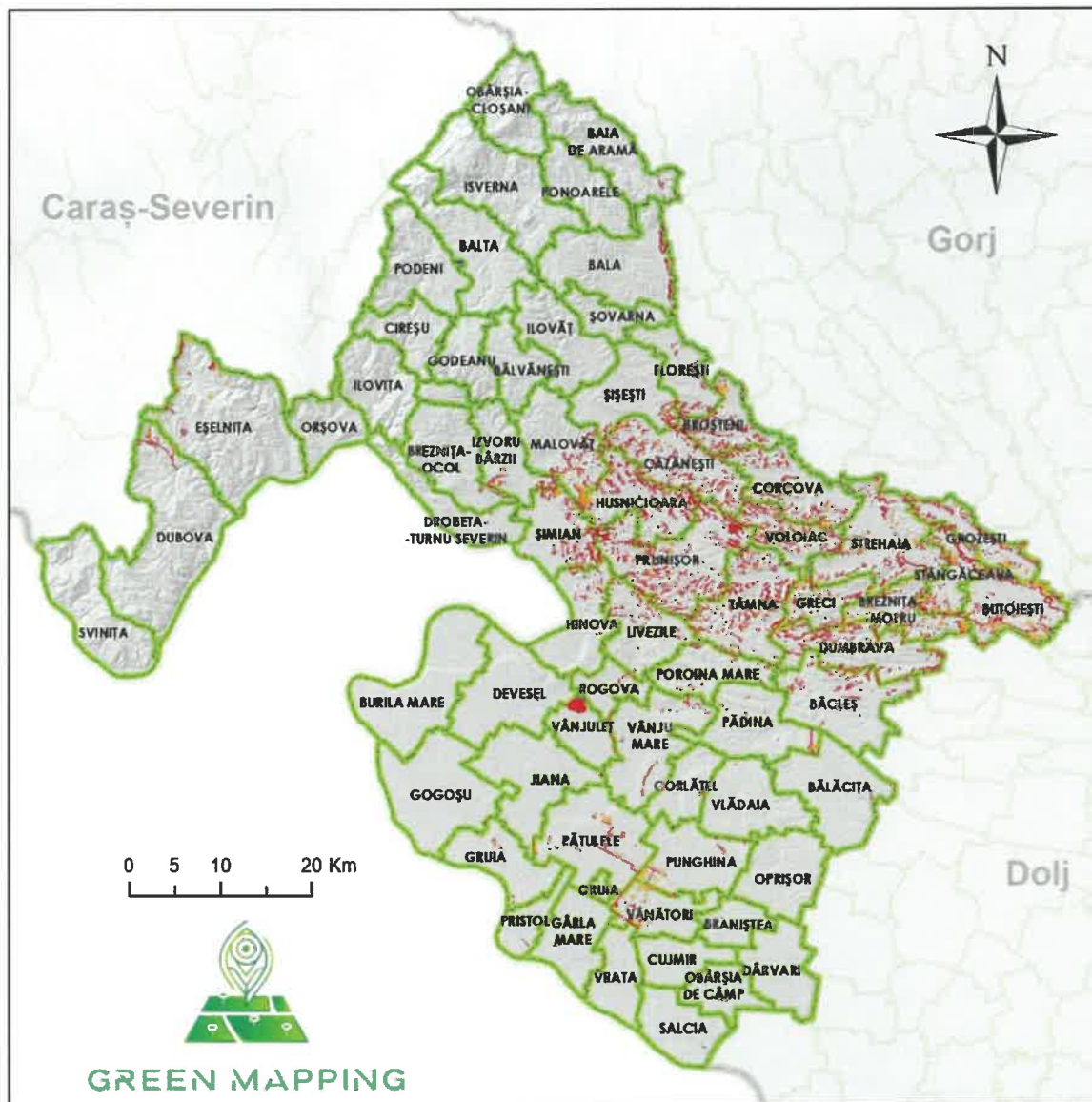
În anul 2016 Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, a demarat un proiect finanțat prin Programul Operațional Capacitate Administrativă (POCA) care a vizat cartarea ecosistemelor naturale și seminaturale degradate la nivel național. Proiectul a vizat identificarea acestor tipuri de habitate doar în afara ariilor naturale protejate, dorindu-se ca rezultatele acestuia să fie utilizate ca punct de pornire pentru o linie de finanțare pentru refacerea ecosistemelor degradate din afara ariilor naturale protejate. Acest lucru era de interes fiindcă finanțările pentru ariile naturale protejate sunt acoperite de linia de finanțare pentru implementarea planurilor acestora de management. Proiectul, desfășurat prin intermediul Academiei Române a cooptat experți pentru toate tipurile de habitate care împreună au creat o metodologie de identificare și cartare a ecosistemelor degradate și semidegradate. Conform rezultatelor proiectului, la nivelul județului Mehedinți au fost identificate și cartate peste 12000 ha de ecosisteme degradate și semidegradate de păduri, pajiști, lacuri și peșteri. În cazul habitatelor de ape curgătoare, s-a calculat doar lungimea acestora.

Tabel 17 Suprafața habitatelor degradate de pe teritoriul județului Mehedinți

Nr crt	Habitat	Tip	Suprafață/lungime
1	Păduri	Degradate	4288.46 ha
		Semidegradate	798.63 ha
2	Pajiști	Degradate	6579.73 ha
3	Râuri	Degradate	105.19 km
		Semidegradate	286.83 km
4	Lacuri	Semidegradate	78.054266

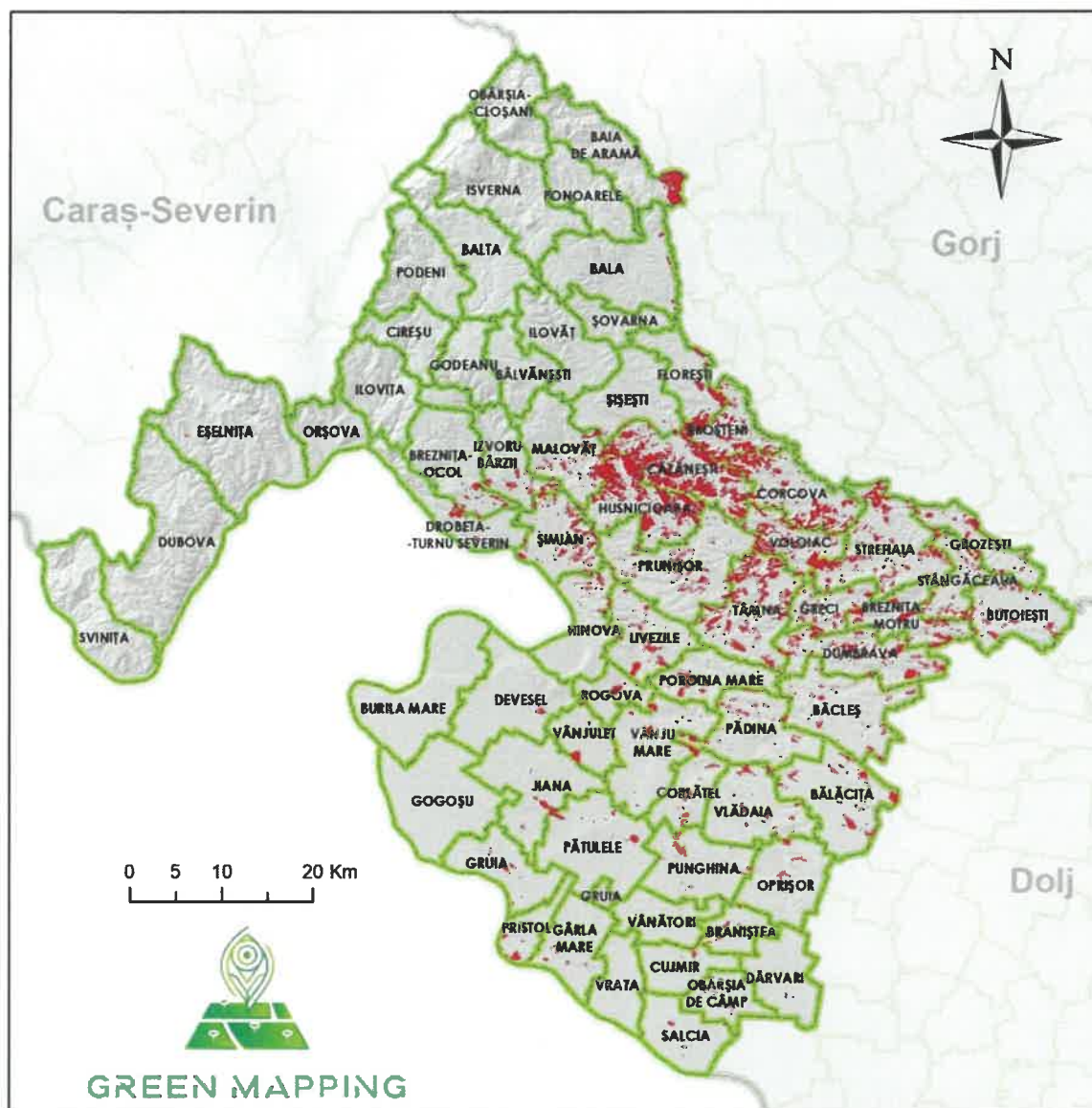
Sursa: Baza de date ecosisteme degradate

Figură 10 Harta ecosistemelor de pădure degradate și semidegradate la nivelul județului



- Ecosisteme forestiere semidegradate
- Ecosisteme forestiere degradate
- Limită comune
- Limită județe

Figură 11 Harta ecosistemelor de pajiști degradate la nivelul județului



- Ecosisteme de pajiști degradate
- Limită comune
- Limită județe

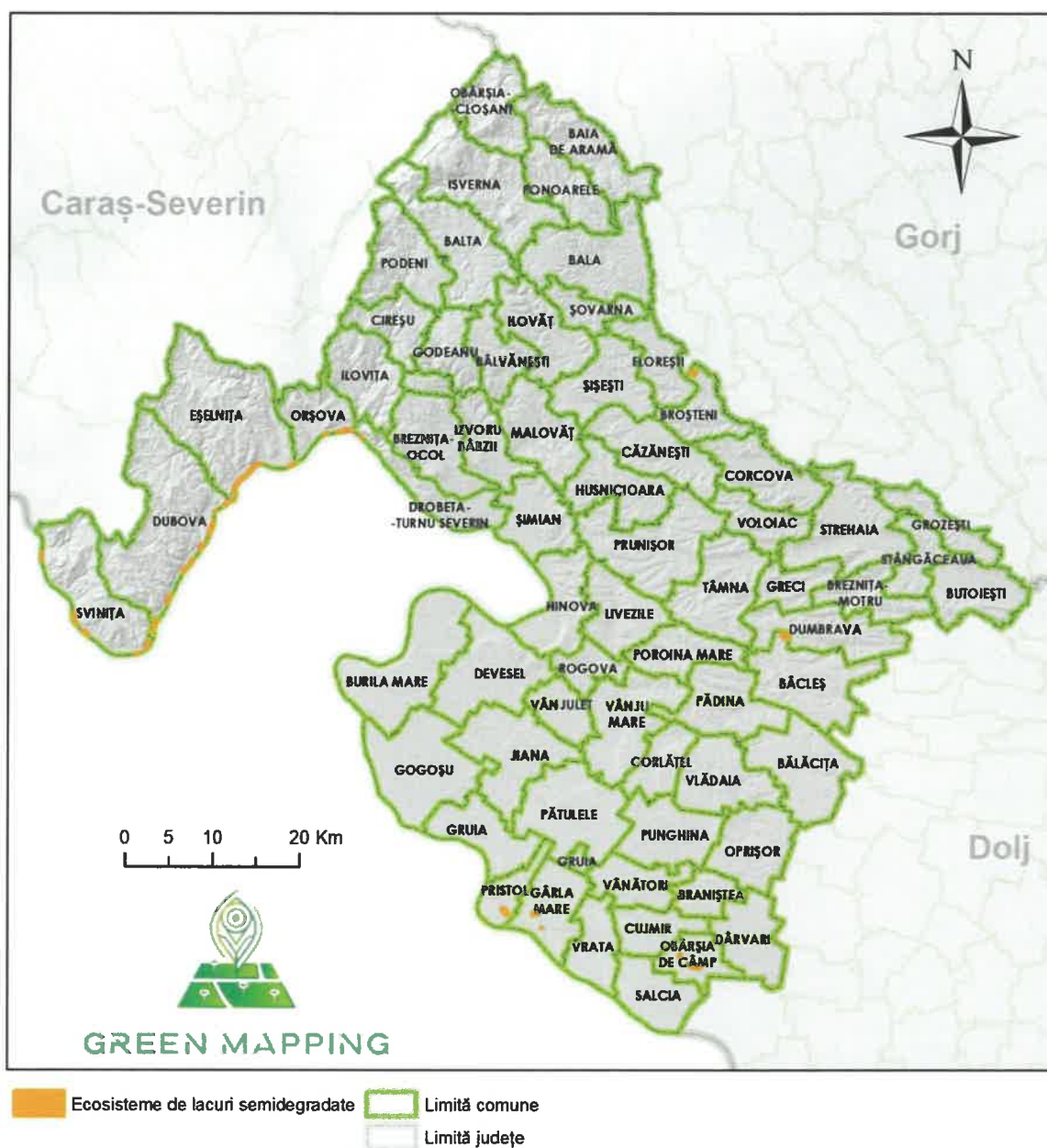


Figură 12 Harta ecosistemelor de râuri degradate și semidegradate la nivelul județului



- Ecosisteme de râuri degradate
- Ecosisteme de râuri semidegradate
- Limită comune
- Limită județe

Figură 13 Harta ecosistemelor de lacuri semidegradate la nivelul județului



### Specii invazive

Inviazia comunităților vegetale de către speciile non-native, sau native care în anumite circumstanțe devin invazive este un fenomen ce afectează zone extinse din punct de vedere ecologic, social, dar și economic. Între speciile native cu potențial invaziv din județul Mehedinți întâlnim:

- *Trapa natans* (cornaci, castan de apă) - care este o specie protejată la nivel național și european și, care, în anumite condiții, devine invazivă. În zonele din sud-vestul județului, pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier, aceasta ocupă mai mult de 30 % din suprafața apei. Aici planta formează un covor impenetrabil de vegetație natantă, fiind un real pericol atât pentru ambarcațiuni cât și pentru viața celorlalte organisme acvatice. În lunile de vară densitatea plantelor este foarte mare, ceea ce limitează pătrunderea luminii în apă și astfel poate elimina sau reduce creșterea celorlalte specii de plante acvatice. Descompunerea plantei duce la o reducere a cantității de

oxigen dizolvat în apă, punând în dificultate existența speciilor de animale acvatice. Controlul înmulțirii excesive prin eliminarea în fâșii a unei părți din populația de *Trapa natans*, care sa permită o eventuală regenerare, ar fi soluția adecvată;

- Asociația *Acoretum calami* - care vegetează abundent în zona cuprinsă între Valea Mraconiei și Defileul Dunării. Sanda et al., notează prezența asociației numai în câteva localități din sud-vestul României din județele Timiș, Caraș-Severin, Mehedinți.

Dintre speciile invazive alohtone, pe teritoriul ariilor protejate din sudul județului se întâlnesc: salcâm, glădiță, arțar american, cenușer, sălcioară, amorfă, ambrozia, cârmâz, bătrâniș. Între cele mai cunoscute specii native problematice întâlnim scaietele popii și trestioara.

La nivelul județului se găsesc și specii invazive de faună, care exercită presiuni puternice prin concurența la hrană și la habitat asupra speciilor autohtone, ce poate cauza dispariția speciilor native din habitatele populate. Între cele mai cunoscute exemple, dintre speciile introduse accidental sau voit, cu impact puternic asupra peștilor nativi se menționează bibanul soare și somnul pitic.

Majoritatea ecosistemelor de zone umede sunt localizate în zona de sud-vest a județului și s-au creat ca urmare a construirii sistemelor hidroenergetice Porțile de Fier I și II, respectiv a inundării permanente a suprafețelor agricole limitrofe. Aceste ecosisteme reprezintă spații de tranzit pentru multe specii de păsări aflate în migrație. După construirea barajului pentru crearea lacului de acumulare Porțile de Fier I, s-au produs schimbări majore în ceea ce reprezintă ecosistemele acvatice și trecerea lor de la ecosistem de apă curgătoare la cel de lac. Acest fenomen a condus la dispariția multor specii (*Accipenseridae*, fauna bentică) și apariția altora, caracteristice ecosistemului de lac, multe dintre ele invazive (cum ar fi *Carasius* sp.).

Construcția drumului național DN 56B în zona de sud a județului (între localitățile Hinova și Batoți) a dus la antropizarea malului stâng al Dunării (mal betonat și întărit cu bolovani, împotriva inundațiilor și a eroziunii), precum și la izolarea parțială a brațului Dunărea Veche și a terenurilor zonei Ostrovul Corbului de fluviu, iar drumul național DN 56A fragmentează Pădurea Stărmina (de-a lungul acestuia se observă accentuat efectele negative enumerate anterior: răspândirea speciilor invazive și ruderales, mortalitatea animalelor cauzată de coliziuni).

Canalizarea și devierea cursurilor de apă a afectat profund habitatele acvatice ale cursurilor de apă Blahnița și Orevița, asupra cărora s-a intervenit prin decolmatare, dragare, îndiguire și regularizare, ceea ce a cauzat modificarea calității apei atât în râuri, cât și în bălțile și lacurile din luncile lor. Această activitate a fost probabil cauza principală a diminuării până la dispariție a țiparului (*Misgurnus fossilis*), dar și a diminuării populațiilor celorlalte specii de pești.

Apariția barierelor de migrare este consecutivă regularizării cursurilor de apă și se explică prin împiedicarea pătrunderii peștilor din râuri în lacuri pentru reproducere sau hrănire, dar și deplasările în sens invers. În Dunăre, amenajarea barajului de la Porțile de Fier a cauzat întreruperea căii de migrație pentru numeroase specii de pești, dintre care amintim sturionii și scrumbia de Dunăre.

### 2.2.7 Starea ariilor protejate

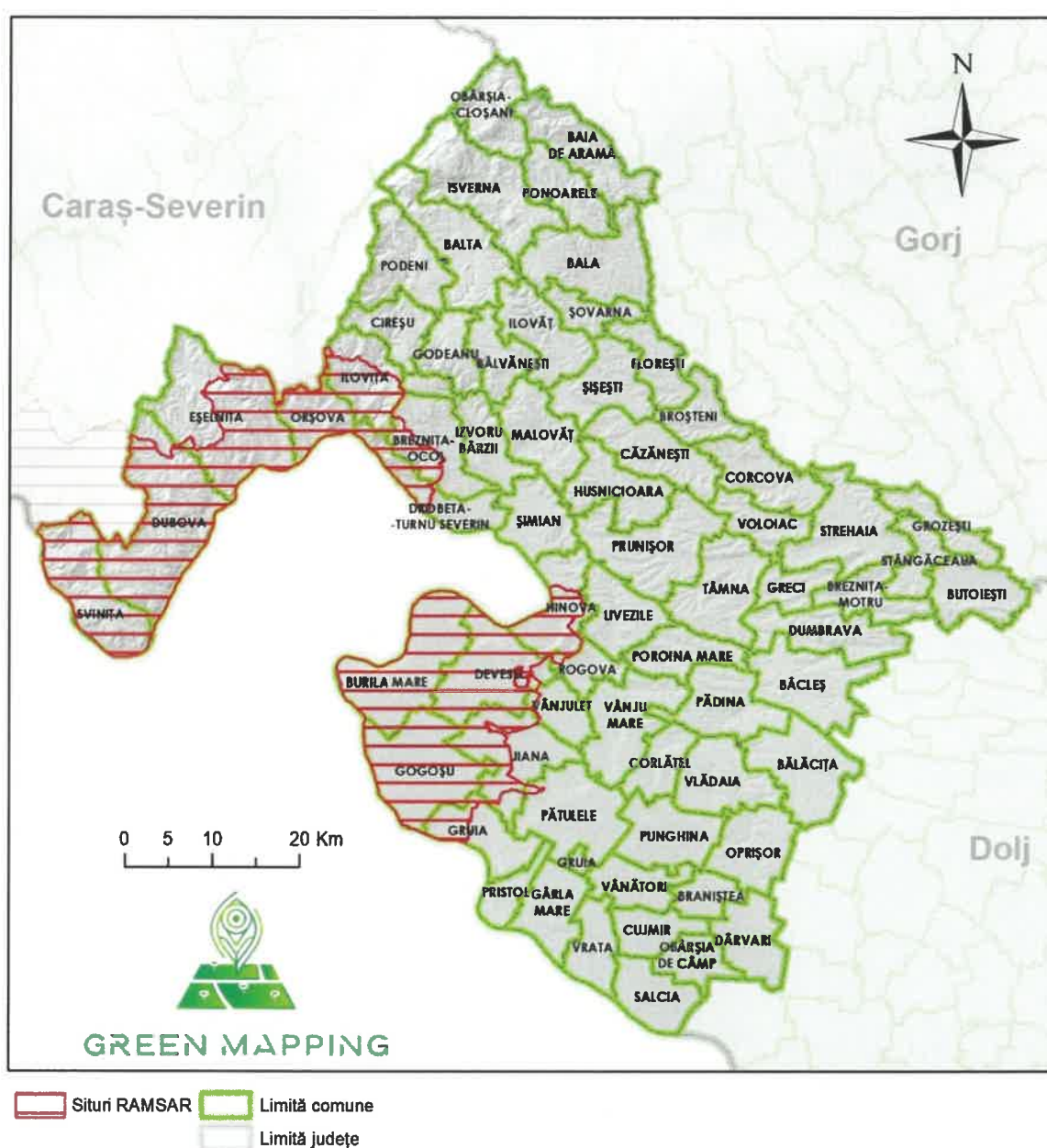
Județul Mehedinți se remarcă printr-o biodiversitate specială, fiind singurul județ din regiunea Sud-Vest Oltenia pe teritoriul căruia se întâlnesc cele mai multe categorii de arii naturale protejate (parc național, parc natural, geoparc), inclusiv situri Natura 2000. Dintre ariile protejate din județul Mehedinți, cele mai reprezentative sunt: Cheile Coșuștei, Complexul Carstic, Cheile Topolniței și Peștera Topolniței, Pădurea Borovăț, Tufărișurile mediteraneene de la Isverna. Suprafața protejată a județului este de circa 244.000 ha, ceea ce reprezintă aproximativ 50% din suprafața administrativă totală.

În județul Mehedinți au fost desemnate, în scopul asigurării măsurilor speciale de protecție și conservare a bunurilor patrimoniului natural, următoarele categorii de arii naturale protejate:

- De interes internațional: zone umede de importanță internațională:

Din data de 18.01.2011, Parcul Natural Porțile de Fier a fost declarat sit RAMSAR (cod RAMSAR 1946), devenind astfel arie naturală protejată de interes internațional, iar din 02.02.2013 și ROSPA0011 Blahnița a fost declarat sit RAMSAR (cod RAMSAR 2110). Desemnarea zonelor ca situri RAMSAR este o recunoaștere a importanței acestora ca resurse de mare valoare economică, naturală, științifică și a rolului multiplu în menținerea calității mediului prin controlul inundațiilor, aprovizionarea stratului subteran de apă, stabilizarea țărmurilor și protecția împotriva furtunilor, retenția nutrienților și sedimentelor, atenuarea schimbărilor climatice, purificarea apei, menținerea biodiversității.

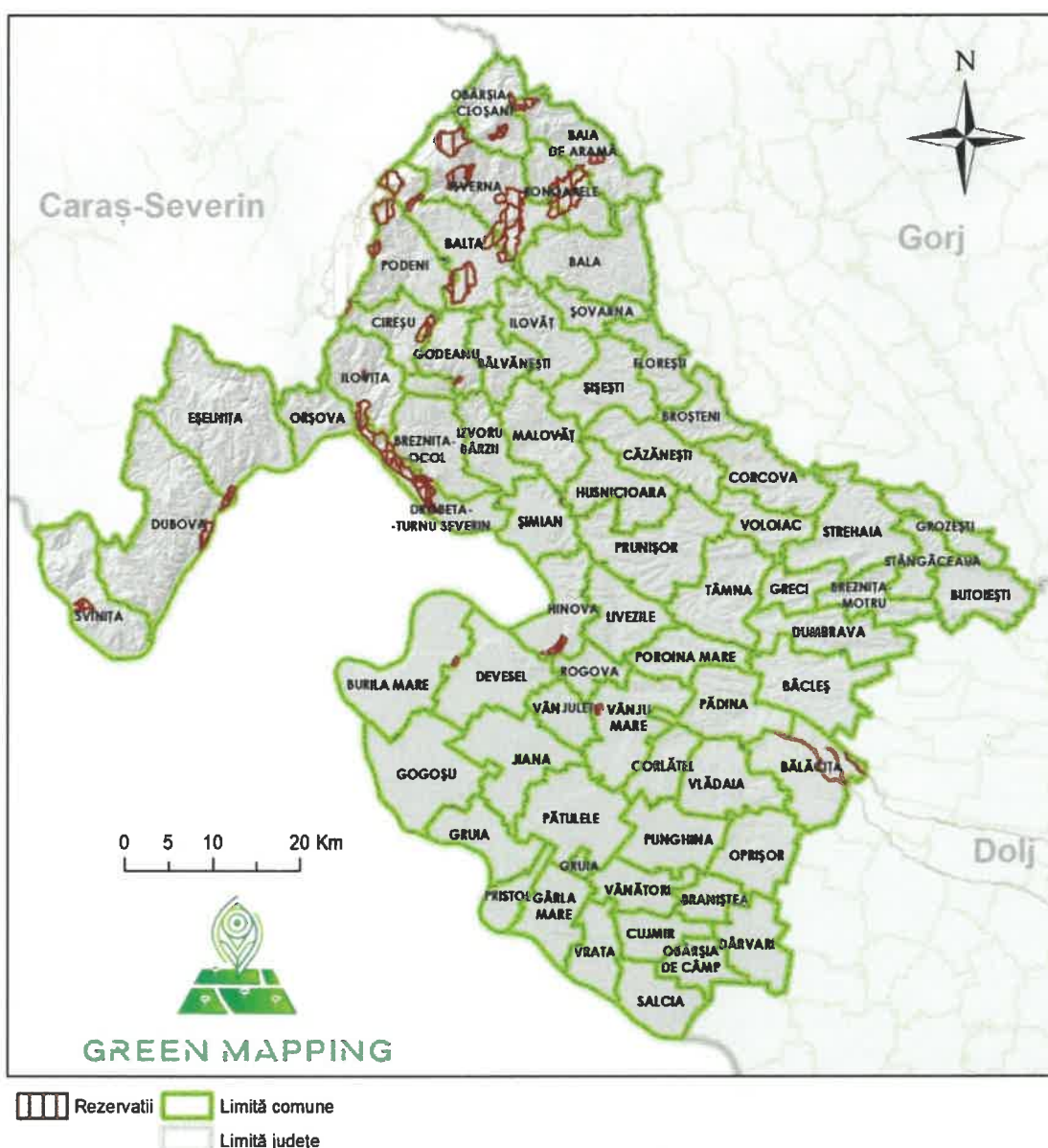
Figură 14 Localizarea siturilor RAMSAR la nivelul județului Mehedinți



- De interes național: rezervații științifice, parcuri naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale, parcuri naturale:

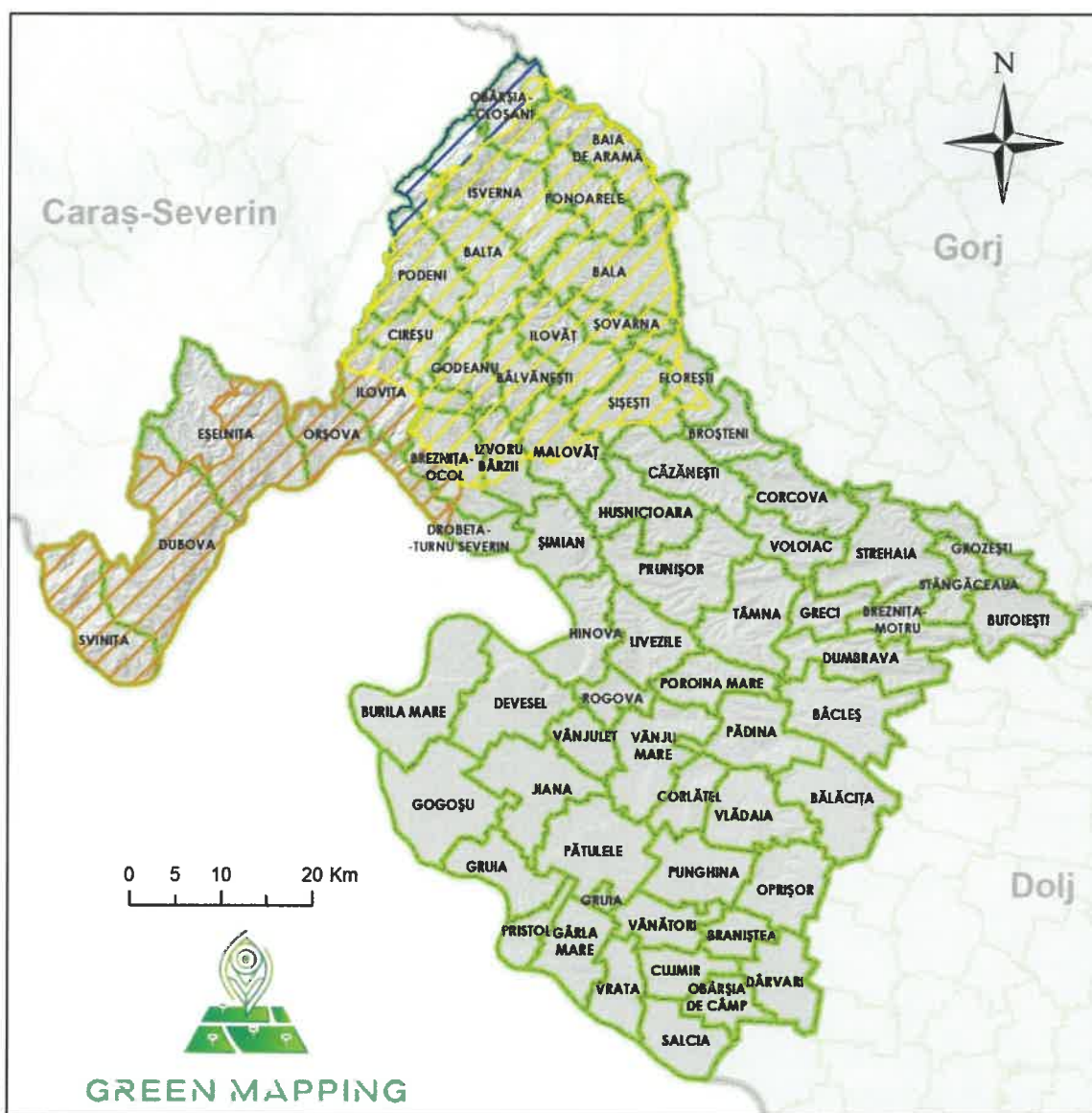
În județul Mehedinți există un număr de 34 de arii naturale protejate de interes național. Acestea sunt: rezervații forestiere (Pădurea Stărmina, Pădurea Borovăț, Pădurea Bunget), botanice (Izvorul și Stâncăriile de la Cămâna, Gura Văii – Vârciorova, Dealul și Valea Oglănicului, Pădurea de liliac Ponoarele, Pereții Calcaroși de la Izvoarele Coșuștei, Dealul Duhovnei, Dealul Vărănic, Cornetul Babelor și Cerboanei, Cornetul Piatra Încălecată, Cheile Coșuștei, Cornetul Bălții, Tufărișurile Mediteraneene de la Isverna, Pădurea Drăghiceanu, Vârful lui Stan, Valea Țesna, Cornetul Băii și Valea Mănăstirii, Tufișurile Mediteraneene Cornetul Obârșia-Cloșani, Cracul Găioara, Cracul Crucii, Fața Virului), speologice (Cheile Topolniței și Peștera Topolnița, Peștera Epuran, Peștera Isverna), paleontologice (Locurile fosilifer Bahna, Svinița, Pietrele Roșii, Malovăț), complexe (Cazanele Mici și Mari, Complexul Carstic Ponoarele) și zone umede (Hinova – Ostrovul Corbului, Gârla Mare – Salcia).

Figură 15 Localizarea rezervațiilor la nivelul județului Mehedinți



La acestea se adaugă 3 parcuri naționale și naturale, respectiv: Parcul Național Domogled Valea Cernei, Parcul Natural Porțile de Fier și Geoparcul Platoul Mehedinți

Figură 16 Localizarea Parcurilor Naturale și Naționale la nivelul județului Mehedinți




- |                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| <b>Parcuri</b>                        | Limită comune |
| Parcul Național Domogled-Valea Cernei | Limită județe |
| Parcul Natural Porțile de Fier        |               |
| Geoparcul Platoul Mehedinți           |               |

- De interes comunitar: situri de importanță comunitară și arii de protecție specială avifaunistică

În județul Mehedinți au fost desemnate 15 situri de importanță comunitară și 5 arii de protecție specială avifaunistică.

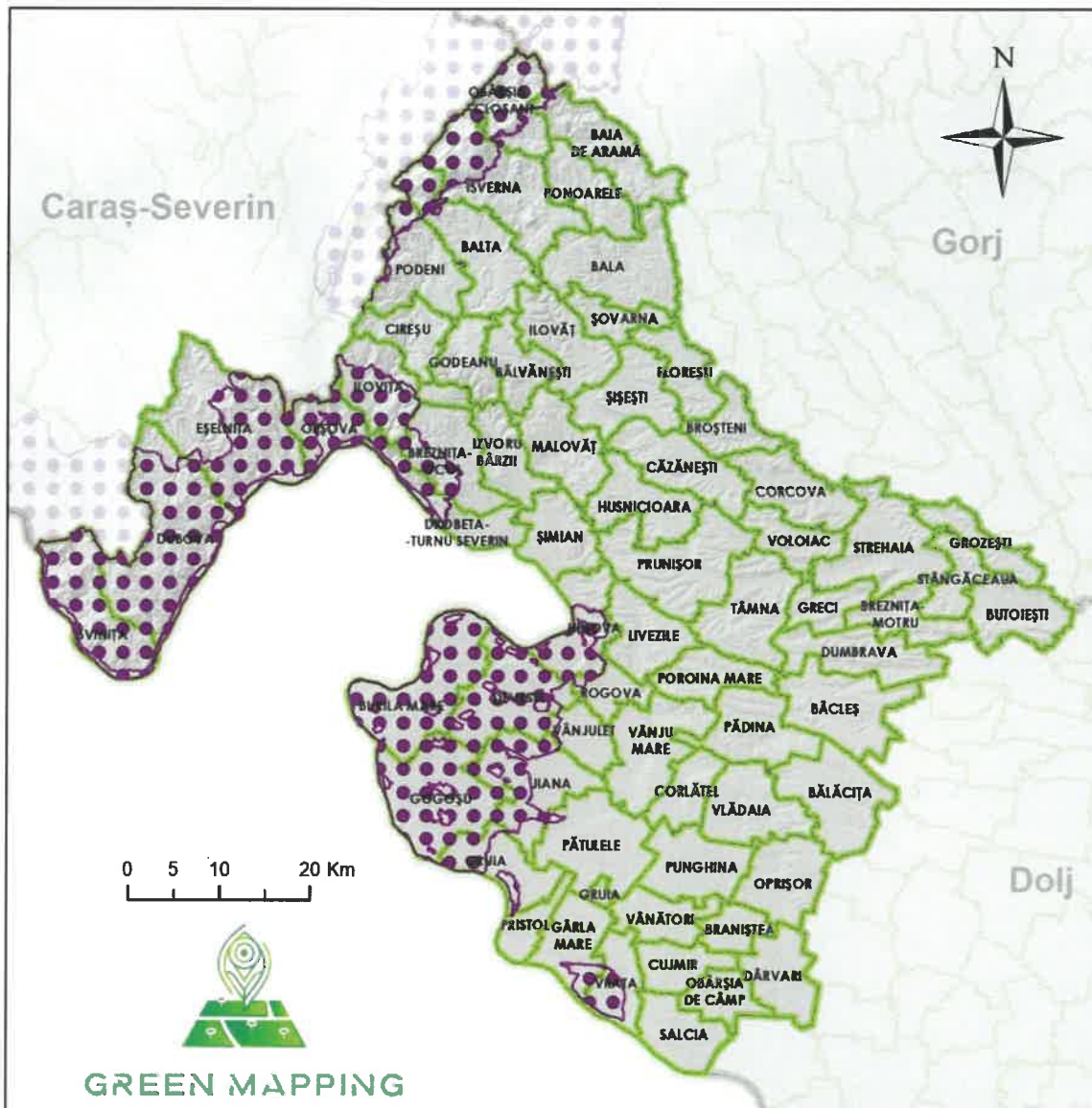
- Coridorul Jiului, ROSAC0045:
- Domogled – Valea Cernei, ROSAC69:
- Nordul Gorjului de Vest, ROSAC129:

- 
- Pădurea Stârmina, ROSAC173
  - Platoul Mehedinți, ROSAC0198
  - Silvostepa Olteniei, ROSAC0202
  - Porțile de Fier, ROSCI0206
  - Dunărea la Gârla Mare – Maglavit ROSAC299
  - Jiana, ROSCAC306
  - Râul Motru ROSAC366
  - Vânju Mare, ROSAC403
  - Dealurile Strehaia-Bâtlanele, ROSCI0405
  - Oprănești, ROSCI0420
  - Prunișor, ROSCI0432
  - Vlădaia-Oprișor, ROSCI0442
  - Blahnița, ROSPA0011
  - Cursul Dunării Baziaș-Portile de Fier, ROSPA0026
  - Domogled – Valea Cernei, ROSPA0035:
  - Gruia - Gârla Mare, ROSPA0046
  - Munții Almăjului și Locvei, ROSPA0080:





Figură 18 Localizarea siturilor de importanță comunitară la nivelul județului Mehedinți



 Situri de protecția avifaunistică
  Limită comune  
 Limită județe

Tabel 18 Ariile naturale protejate de interes comunitar, din județul Mehedinți

Nr. Crt	Cod Arie Naturală Protejată	Denumire	Act desemnare	Plan de management
1	ROSAC0045	Coridorul Jiului	ORDIN nr. 1964 din 13 decembrie 2007	ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drânic și Pădurea Zăval - IV.33, din 12.08.2016
2	ROSAC0069	Domogled - Valea Cernei	ORDIN nr. 1964 din 13 decembrie 2007	Plan de management al Parcului Național Domogled- Valea Cernei și al siturilor

Nr. Crt	Cod Arie Naturală Protejată	Denumire	Act desemnare	Plan de management
				Natura 2000 ROSAC0069 și ROSPA0035, din 16.06.2016
3	ROSAC0173	Pădurea Stârmina	ORDIN nr. 1964 din 13 decembrie 2007	Plan de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSAC0173 Pădurea Stârmina, Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu Jiana, din 28.06.2016
4	ROSAC0198	Platoul Mehedinți	ORDIN nr. 1964 din 13 decembrie 2007	Plan de management al Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, din 28.06.2017
5	ROSAC0202	Silvostepa Olteniei	ORDIN nr. 2387 din 29 septembrie 2011	Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0202 Silvostepa Olteniei, din 30.06.2016
6	ROSCI0206	Porțile de Fier	ORDIN nr. 1964 din 13 decembrie 2007	Plan de management al Parcului Natural Porțile de Fier din 11.12.2013
7	ROSAC0299	Dunărea la Gârla Mare - Maglavit	ORDIN nr. 2387 din 29 septembrie 2011	Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit
8	ROSAC0306	Jiana	ORDIN nr. 2387 din 29 septembrie 2011	Plan de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu Jiana, din 28.06.2016
9	ROSAC0366	Râul Motru	ORDIN nr. 2387 din 29 septembrie 2011	Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0366 Râul Motru, din 29.06.2016
10	ROSAC0403	Vânju Mare	ORDIN nr. 2387 din 29 septembrie 2011	Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare din 25.04.2016
11	ROSCI0405	Dealurile Strehaia - Bâtlanele	O.M. nr 46/12. 01.2016	Planul de management este în curs de aprobare.
12	ROSCI0420	Oprănești	O.M. nr 46/12. 01.2016	Nu are plan de management
13	ROSCI0432	Prunișor	O.M. nr 46/12. 01.2016	Planul de management este în curs de aprobare.
14	ROSCI0442	Vlădaia - Opișor	O.M. nr 46/12. 01.2016	Nu are plan de management
15	ROSPA0011	Blahnița	HOTĂRÂRE nr. 1284 din 24 octombrie 2007	Plan de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSAC0173 Pădurea Stârmina, Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu Jiana, din 28.06.2016
16	ROSPA0026	Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier	HOTĂRÂRE nr. 1284 din 24 octombrie 2007	Plan de management al Parcului Natural Porțile de Fier din 11.12.2013

Nr. Crt	Cod Arie Naturală Protejată	Denumire	Act desemnare	Plan de management
17	ROSPA0035	Domogled - Valea Cernei	HOTĂRÂRE nr. 1284 din 24 octombrie 2007	Plan de management al Parcului Național Domogled-Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSAC0069 și ROSPA0035
18	ROSPA0046	Gruia - Gârla Mare	HOTĂRÂRE nr. 1284 din 24 octombrie 2007	Plan de Management Integrat al siturilor ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, 2.605 Pădurea Bunget, 2.612 Pădurea Stârmina și ROSPA0046 Gruia Gârla Mare
19	ROSPA0080	Munții Almăjului și Locvei	HOTĂRÂRE nr. 1284 din 24 octombrie 2007	Planul de management a fost aprobat prin H.G. 1048/2013 publicată în M.O. nr. 119 din 18 februarie 2014, Partea I

Sursă: ANANP

### Starea habitatelor naturale a florei și a faunei sălbatice din ariile naturale protejate

*Directiva Habitate nr.92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* definește noțiunea de habitat natural ca fiind areale terestre sau acvatice ce se disting prin caracteristici geografice, abiotice și biotice, în întregime naturale sau seminaturale.

*Tipurile de habitate naturale de importanță comunitară* sunt definite de aceeași *directivă*, ca acele habitate naturale care (i) sunt pe cale de dispariție în aria lor de extindere naturală, sau (ii) au o arie de extindere naturală redusă, datorată regresiei sau dimensiunilor mici intrinseci ale teritoriului lor, sau (iii) reprezintă exemple remarcabile actuale de caracteristici tipice ale uneia sau mai multor dintre următoarele nouă regiuni biogeografice: alpină, atlantică, a Mării Negre, boreală, continentală, macaroneziană, mediteraneeană, panonică și stepică.

Pentru conservarea unor astfel de habitate, în județul Mehedinți au fost desemnate un număr de 14 arii naturale protejate de interes comunitar, parte ale Rețelei Ecologice Europene Natura 2000.

Din analiza formularelor standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse total sau parțial cu suprafața județului Mehedinți, reiese faptul că prin desemnarea acestora se urmărește conservarea unui număr de 50 de habitate de interes comunitar, dintre care 1 habitat de mlaștini, 3 habitate de ape stătătoare, 4 habitate de ape curgătoare, 5 habitate de tufărișuri, 11 habitate de pajiști, 1 de izvoare calcaroase, 7 habitate de stâncării și grohotișuri și 18 habitate forestiere, care sunt prezentate succint în tabelul următor

Tabel 19 habitatele de interes comunitar din județul Mehedinți.

Nr. Crt.	Clase de habitat	Cod Natura2000	Prioritar	Suprafața (ha)	Denumire habitat de interes comunitar
1	Mlaștini	1530	*	640	Mlaștini și stepe sărăturate panonice
2	Ape stătătoare	3130		18	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>
3		3140		125	Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de <i>Chara spp.</i>
4		3150		1522	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>
5	Ape curgătoare	3220		20	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora

Nr. Crt.	Clase de habitat	Cod Natura2000	Prioritar	Suprafața (ha)	Denumire habitat de interes comunitar
6		3230		2	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane
7		3260			Cursuri de apă din pajiștile montane cu vegetația de <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachian</i>
8		3270		78	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodian rubri</i> și <i>Bidentian</i> p.p.;
9	Tufărișuri	4060		1242	Tufărișuri alpine și boreale
10		4070	*	395	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>
11		4080		3	Tufărișuri subarctice de <i>Salix</i> spp.
12		40A0	*	3604	Tufărișuri subcontinentale peripanonice
13		40C0	*	4	Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice
14	Pajiști	6110	*	114	Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din <i>Alyso-Sedion albi</i>
15		6120	*	2865	Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri
16		6170		62	Pajiști calcifile alpine și subalpine
17		6190		1986	Pajiști panonice de stâncării
18		6210		248	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaroase ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (* situri importante pentru orhidee)
19		62C0	*	929	Stepe ponto-sarmatice
20		6410		62	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )
21		6430		1158	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
22		6440		147	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>
23		6510		284	Fânețe de joasă altitudine
24	6520		5783	Fânețe montane	
25	Izvoare	7220	*	6	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros ( <i>Cratoneurion</i> )
26	Stâncării Grohotișuri	8110		310	Grohotișuri silicatice din etajul montan până în etajul nival ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )
27		8120		32	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietia rotundifolii</i> )
28		8160		6	Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan

Nr. Crt.	Clase de habitat	Cod Natura2000	Prioritar	Suprafața (ha)	Denumire habitat de interes comunitar
29		8210	*	252	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică
30		8220		172	Versanți stâncoși silicații cu vegetație casmofitică
31		8230		18	Stâncării silicaticice cu vegetație pionieră din <i>Sedo-Scleranthion</i> sau <i>Sedo-albi Veronicion dillenii</i>
32		8310		8470	Peșteri închise accesului public
33		9110		9035	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
34		9130		27467	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
35		9150		12152	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrat calcaros
36		9170		4768	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>
37		9180	*	917	Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene
38		91AA	*	62	Păduri est-europene de stejar pufos
39		91E0	*	536	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>
40		91F0		6556	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri
41	Păduri	91H0	*	2	Păduri panonice de <i>Quercus pubescens</i>
42		91I0	*	4373	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i>
43		91K0		57513	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> ( <i>Aremonio-Fagion</i> )
44		91M0		21116	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
45		91Q0		7	Păduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros
46		91V0		21307	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )
47		91Y0		4090	Păduri dacice de stejar și carpen
48		92A0		7370	Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
49		9410		62	Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )
50		9530	*	3470	Păduri (sub)mediteraneene de pini negri endemici

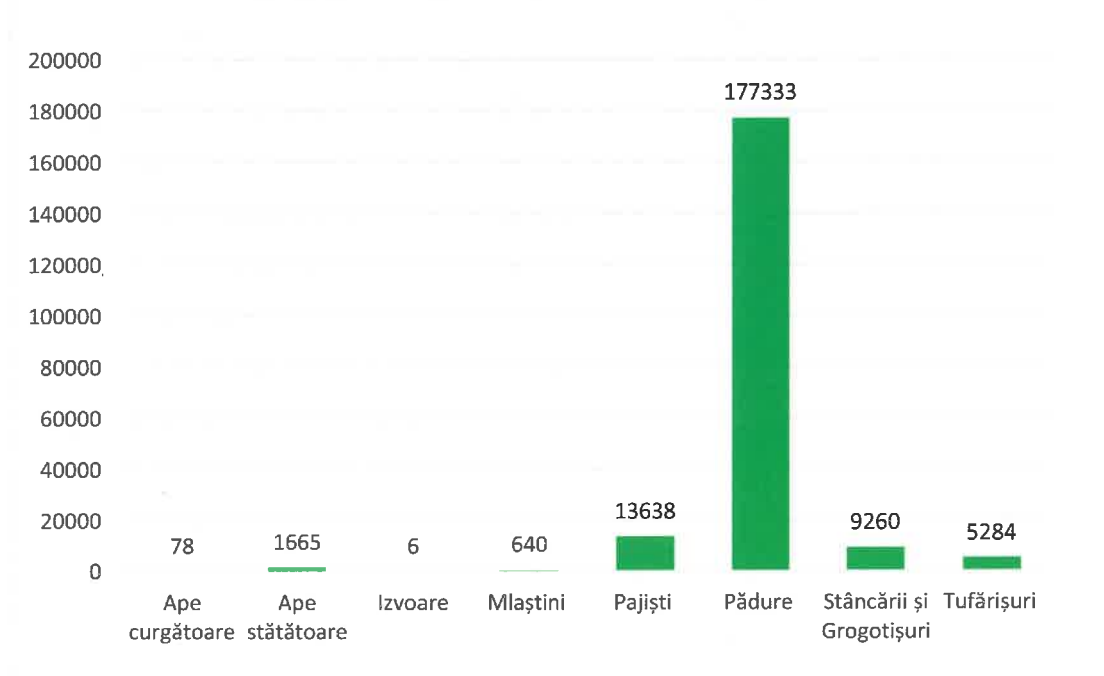
Sursă: Planurile de management ale ariilor naturale protejate

O analiză a datelor prezentate în tabelul de mai sus, asupra habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate suprapuse județului Mehedinți, arată că ponderea cea mai mare este reprezentată de habitatele forestiere, acestea ocupând un total de 177.333 ha din suprafața totală de 207.904 ha ocupată de habitate de interes comunitar, respectiv peste 85% din suprafață.

Din cele 50 de habitate de interes comunitar, 18 sunt habitate forestiere, habitate naturale prioritare pentru conservare sunt 14 din cele 50, iar dintre cele 14, 5 habitate prioritare sunt forestiere.

Dacă ne raportăm la suprafața județului care este de 493.289 hectare și la suprafața fondului forestier care este de 160.958 ha (pădurile ocupă peste 32% din suprafața județului Mehedinți), precum și la analiză anterioară, reiese importanța habitatelor forestiere pentru conservare.

Grafic 12 distribuția categoriilor de habitate, pe suprafețe  
distribuția grafică a suprafețelor diferitelor categorii de habitate

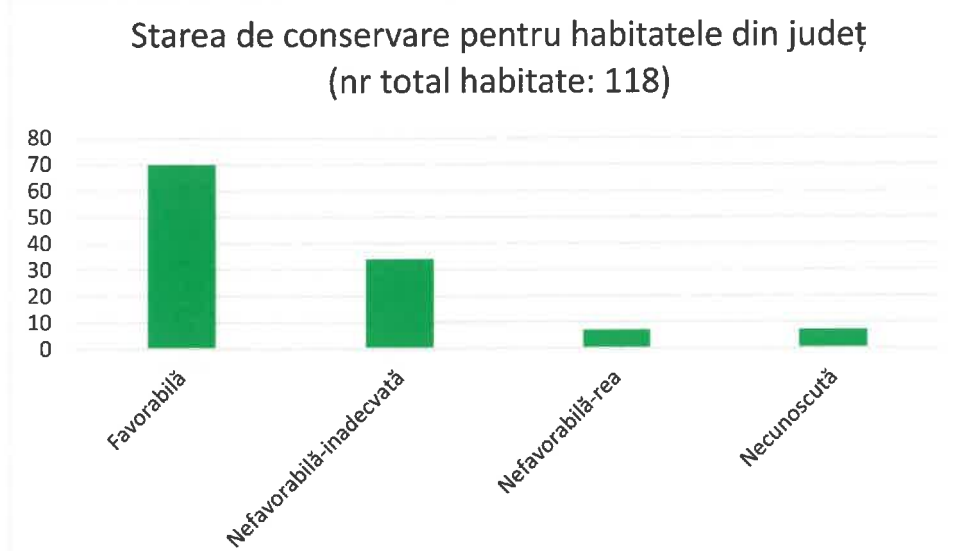


Sursă: Planurile de management ale ariilor naturale protejate

Pentru evidențierea stării la nivel județean pentru toate ariile naturale protejate din județ s-au verificat toate planurile de management ale acestora și s-au extras stările de conservare pentru toate speciile și habitatele.

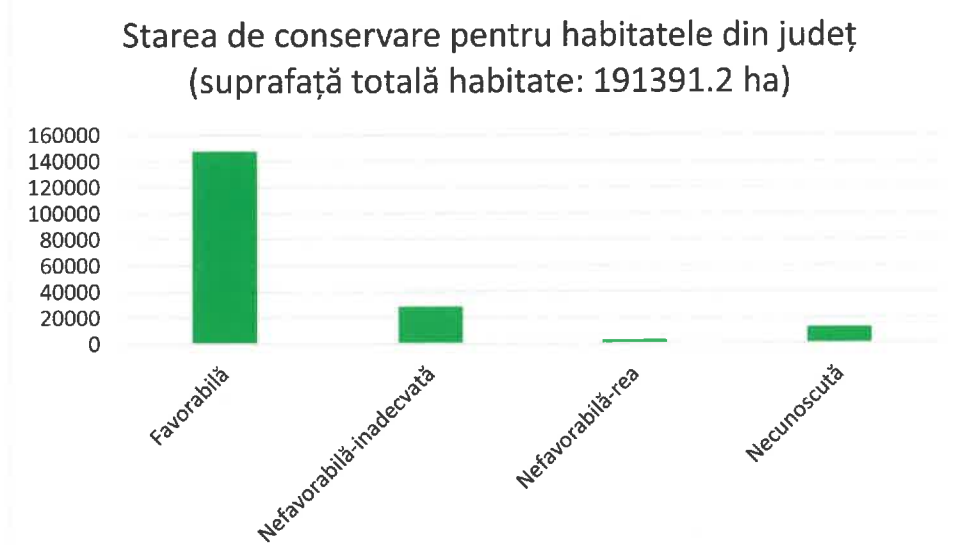
Astfel în graficele următoare sunt redată statistic stările de conservare pentru habitate și pentru specii la nivel județean:

Grafic 13 Starea de conservare pentru habitatele din județ în funcție de numărul total al acestora



Sursă: Obiectivele specifice de conservare și planurile de management ale ariilor naturale protejate

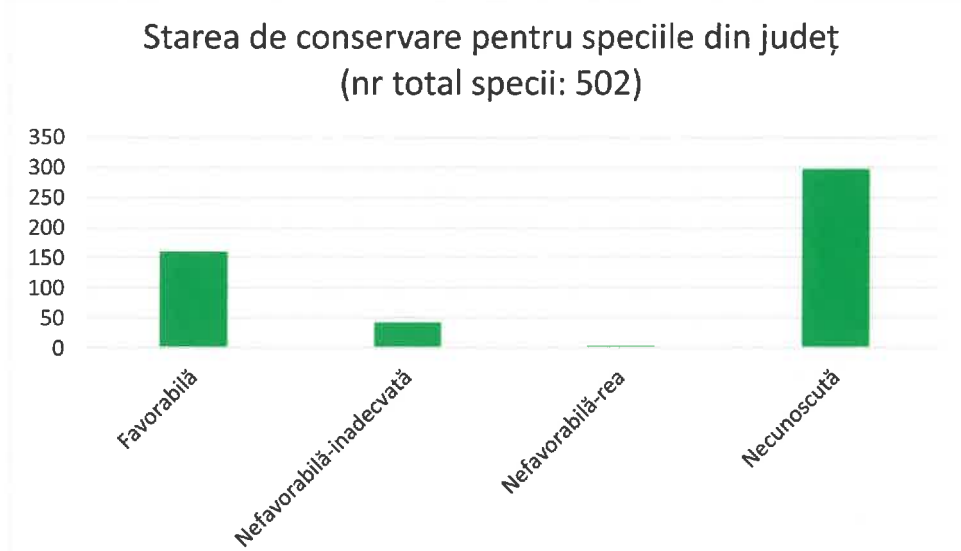
Grafic 14 Starea de conservare pentru habitatele din județ la nivel de suprafață



Sursă: Obiectivele specifice de conservare și planurile de management ale ariilor naturale protejate

Astfel, după cum se poate observa, majoritatea habitatelor ca număr și ca suprafață sunt în stare de conservare favorabilă urmate la mare distanță de cele în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, iar pe locul trei cele cu starea de conservare necunoscută și pe ultimul loc cele în stare de conservare nefavorabilă-rea.

Grafic 15 Starea de conservare pentru speciile din județ



Sursă: Obiectivele specifice de conservare și planurile de management ale ariilor naturale protejate

La nivel de specii, situația este diferită în ideea că majoritatea speciilor a o stare de conservare necunoscută. Acest lucru este datorat în mare parte a trei situri de protecție avifaunistică și anume: ROSPA0011, ROSPA0046 și ROSPA0080 care chiar dacă dețin Plan de Management, împreună conțin în Formularele standard peste 200 de specii de păsări și starea de conservare a majorității acestora este necunoscută. Însă, după cum se poate remarca, pentru speciile pentru care se cunoaște starea de conservare, aceasta este favorabilă în peste 60% din cazuri, fiind urmată de nefavorabilă-inadecvată și nefavorabilă-rea.

**NOTĂ: În contextul analizei de mai sus, trebuie avute în vedere următoarele aspecte:**

- ☛ Siturile acestea nu se întind doar pe suprafața județului Mehedinți, o parte din ele având doar o suprafață redusă pe teritoriul acestuia. Un exemplu este ROSCI0045 Coridorul Jiului, care pe în județul Mehedinți, se întinde doar pe o suprafață de 200 de ha, care reprezintă mai puțin de 1% din suprafața sitului. Însă, datorită faptului că nu sunt disponibile distribuțiile habitatelor și speciilor în format shapefile pentru fiecare sit, nu s-a putut face un calcul cu suprafețele doar la nivelul județului.
- ☛ Nu au fost luate în considerare speciile și habitatele care sunt recomandate a se elimina din formularele standard
- ☛ Există habitate din Planuri de management mai vechi care sunt au stare de conservare dar nu au suprafață, și suprafața acestora este trecută la necunoscut
- ☛ Pentru unele specii există doar stare de conservare „nefavorabil”, astfel că s-a considerat la categoria nefavorabil-inadecvat
- ☛ De menționat că aceeași specie se poate repeta de la un sit la altul, ele reprezentând câte o populație din fiecare sit. În cazul habitatelor este vorba despre suprafața acestuia la nivel de sit.
- ☛ S-au luat în considerare și habitatele din ariile protejate fără PM s-au pus la necunoscut)



## 2.2.8 Starea radioactivității mediului

Radioactivitatea definită într-o manieră simplistă este un fenomen fizic prin care nucleul unui atom instabil, numit și radioizotop, se transformă spontan (se dezintegrează), degajând energie sub formă de radiații diverse (alfa, beta sau gama), într-un atom mai stabil.

Monitorizarea radioactivității mediului se realizează la nivel național și se face prin supravegherea radioactivității componentelor mediului, prin măsurarea concentrației radioactive a substanțelor care poartă radionuclizi și care produc expunerea externă și internă a organismului: solul, aerul, apa și o mulțime de componente ale biosferei (flora și fauna). Pentru urmărirea variației în timp a concentrațiilor radioactive a substanțelor de interes pentru radioprotecție și pentru anunțarea unor creșteri semnificative, este necesar să se cunoască valorile acestor concentrații radioactive care asigură fondul natural.

La nivel național există o Rețea Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului (RNSRM). Această rețea a fost înființată încă din anul 1962 și constituie o componentă specializată a sistemului național de radioprotecție.

Acest sistem (RNSRM) are în componență 37 de Stații de Supraveghere a Radioactivității Mediului din cadrul Agențiilor pentru Protecția Mediului. Coordonarea științifică, tehnică și metodologică a acestui sistem este asigurată de ANPM prin Laboratorul Național de Referință pentru Radioactivitate (LNRR).

La nivelul României există Sistemul Național de Avertizare/Alarmare pentru Radioactivitatea Mediului (SNAARM). Acest sistem cuprinde 88 stații automate de monitorizare a debitului dozei gama în aer și 5 stații automate de monitorizare a radioactivității apei. Stațiile automate amintite anterior, realizează monitorizarea mediului în arealele de amplasare fără intervenție/prezență umană și în flux continuu. Sistemul SNAARM sub coordonarea ANPM prin Laboratorul de Radioactivitate.

La nivelul județului Mehedinți există o Stație automată de monitorizare a debitului dozei gama absorbite în aer și o Stație de supraveghere a Radioactivității Mediului.

Supravegherea factorilor de mediu pe teritoriul județului Mehedinți este asigurată prin Programul Standard de Supraveghere a Radioactivității Mediului în conformitate cu regulamentul de organizare și funcționare a Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului aprobat prin Ordinul OM.1978/2010.

Obiectivele principale scontate prin activitatea de monitorizare sunt:

- informarea publicului cu privire la radioactivitate.
- identificarea surselor de radiații nucleare din mediu pentru a cuantifica impactul acestora asupra mediului și sănătății umane;
- verificarea dozele de radiații din mediu în vederea stabilirii conformării cu cerințele legislative mondiale și naționale;
- monitorizarea eficienței programelor de radioprotecție;
- creare unor baze de date care se pot folosi în elaborarea unor modele/estimări privind gradul de contaminare al mediului.

Toate radiațiile ionizante, de origine terestră sau cosmică, constituie fondul natural de radiații care acționează asupra organismelor vii.

Alături de radionuclizii naturali se găsesc radionuclizii artificiali care au pătruns în mediu pe diferite căi:

- intenționat, în urma testelor nucleare și prin deversări de la diverse instalații nucleare;
- accidental, în urma unor defecțiuni la instalațiile nucleare.

Programul standard de supraveghere efectuat de Stația de Radioactivitate Drobeta Turnu Severin se aliniază la Programul național standard de monitorizare a radioactivității factorilor de mediu. În tabelul de mai jos este prezentat tipul și frecvența de prelevare aplicată.

Tabel 20. Tipul și frecvența de monitorizare

Tipul probei	Frecvența de prelevare
Aerosoli atmosferici	2 prelevări / zi
Depuneri și precipitații atmosferice	1 prelevare / zi
Apa de suprafață	1 prelevare / zi
Apa freatică	1 prelevare / zi
Vegetația spontană	1 prelevare / săptămână ( 1 aprilie-31 octombrie )
Solul necultivat	1 prelevare / săptămână

Preluat: APM Mehedinți

În continuare sunt redate câteva elemente metodologice din Raportul privind starea mediului în județul Mehedinți, 2021. Lanțul de detecție utilizat pentru efectuarea măsurătorilor beta globale se compune dintr-un detector de radiații beta (sonda ND- 304 cu scintilator de plastic și ansamblu de numărare modular NIM tip Si-614) și în paralel s-a testat și sistemul de măsură alfa beta global de fond scăzut s/n: iSOLO500L.

În zona sediului A.P.M. Mehedinți este amplasată o stație automată de monitorizare continuă a debitului dozei gamma absorbite în aer, datele obținute sunt direcționate către A.N.P.M. și ulterior ajung la nivel european. Metodologia presupune măsurarea beta globală a probelor de mediu presupune realizarea în 2 etape: măsurarea imediată după prelevare și pregătirea probei și măsurarea întârziată, la 5 zile de la colectarea probei respective. Măsurarea imediată a probei prelevate vizează detectarea rapidă a oricăror creșteri semnificative ale nivelelor de radioactivitate din mediu, în schimb măsurarea întârziată (la 5 zile de la colectare) determină nivelul global al radioactivității artificiale în mediu. O parte din probele prelevate sunt procesate și expediate în fiecare lună către Laboratorul de Radioactivitate din cadrul A.P.M. Dolj, unde se efectuează măsurarea concentrațiilor izotopilor radioactivi din probele de mediu, prin determinări gamma spectrometrice. Datele generate de aceste măsurători sunt transmise către Laboratorul Național de Referință din cadrul A.N.P.M. București.

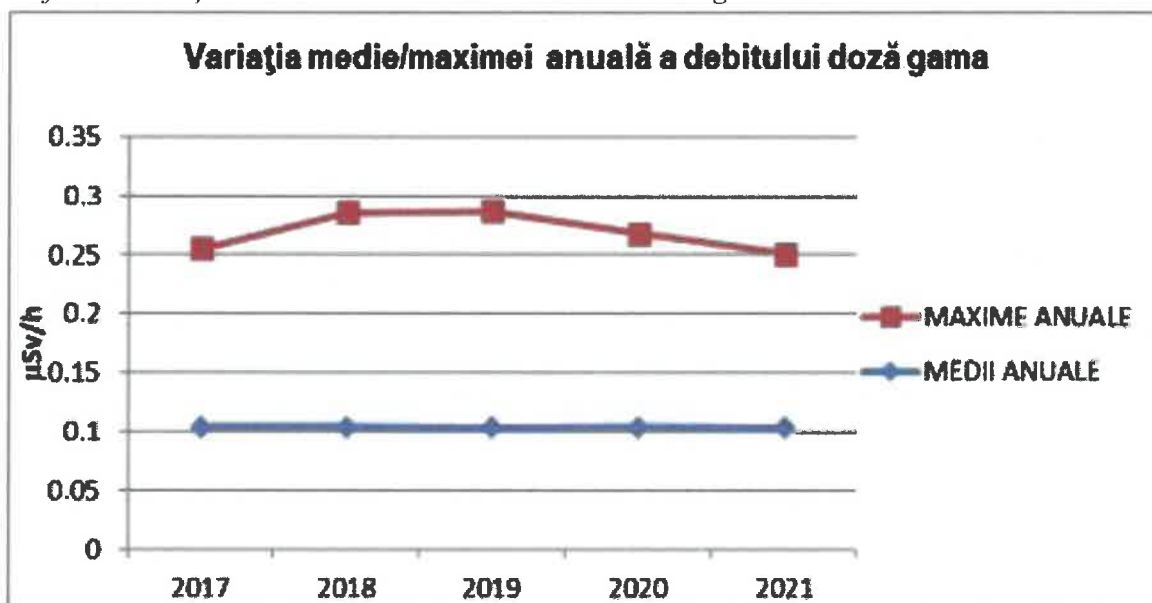
În continuare sunt prezentate date preluate din ultimul raport anual publicate pe site-ul APM Mehedinți privind Starea Mediului în județul Mehedinți.

### Radioactivitatea aerului

Măsurarea calității aerului din punct de vedere al radioactivității este una dintre cele mai facile și pertinente metode de identificare a prezentei radionuclizilor naturali și artificiali în atmosferă, peste limitele fondului natural. Principalele măsurători efectuate sunt debitului doza gama, determinări beta globale și gama spectrometrice asupra aerosolilor atmosferici, precum și asupra depunerilor atmosferice (umede și uscate). Valorile obținute prin această metodologie oferă o primă indicație asupra nivelului radioactivității din atmosferă. Determinarea debitului dozei gama din județul Mehedinți s-a efectuat cu frecvență orară prin intermediul stației automate.

Valorile obținute oferă informații asupra radioactivității din atmosferă. Valorile măsurate pentru debitului dozei gama t între anii 2017- 2021 sunt prezentate în graficul următor:

Grafic 16. Variația mediei/maximei anuale a debitului doză gama la SSRM- Drobeta Turnu Severin



Preluat: APM Mehedintzi

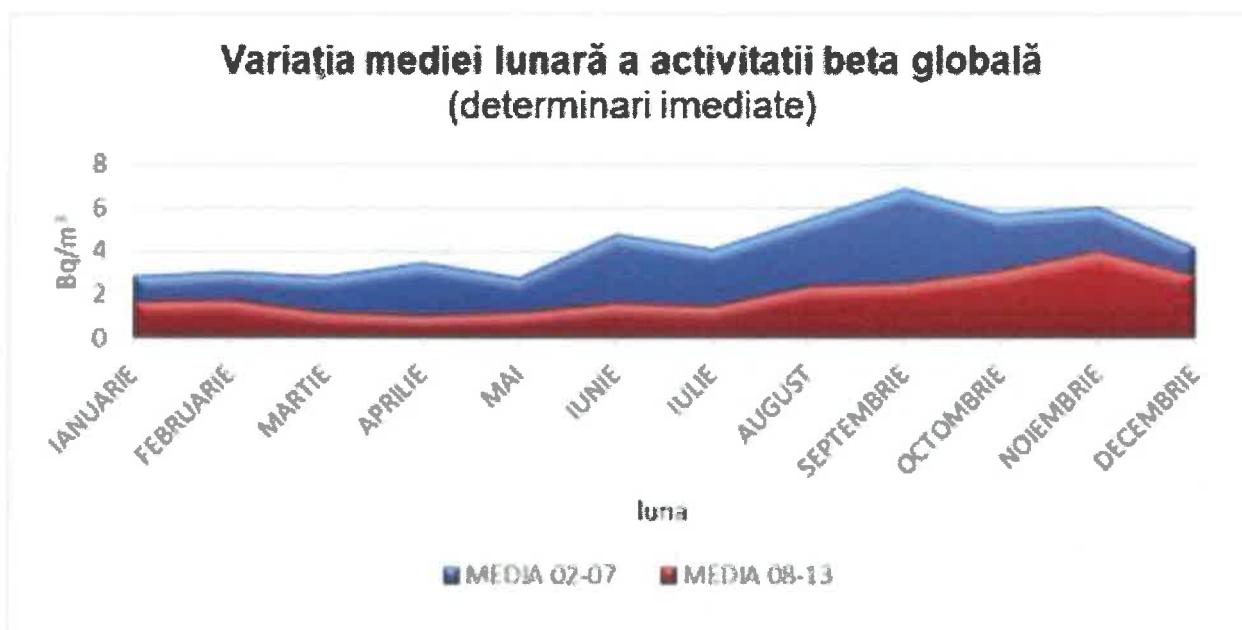
Limita de avertizare (conform OM.nr.1978/2010) este de  $1 \mu\text{Sv/h}$ .

Graficul anterior a fost obținut prin medierea valorilor maxime/medii de debit de doză, înregistrate în perioada 2017-2021. Eroarea asociată acestei analize este sub 10%. Măsurătorile din ultimii ani au arătat faptul că valoarea medie anuală a debitului doză gama a avut fluctuații ușoare și s-a menținut în același domeniu de variație.

### Aerosoli atmosferici

În concordanță cu procedurile de prelevare, pregătire și analiză în vigoare din cadrul SSRM-lui, prelevarea probelor de aerosoli atmosferici s-a efectuat pe filtre din fibră de sticlă, cu un coeficient de retenție de 99,98%, amplasate la 2 m de la sol, utilizând pompe de aspirare cu un debit de  $5 \text{ m}^3/\text{h}$ . Din punct de vedere al timpului prelevare a fost de 5 ore, în intervalul orar 02÷07 /03-÷08(A1), 08÷13/09÷14 (A2). Analizele beta globale asupra filtrelor de aerosoli atmosferici au fost realizate pe filtre individuale. Metodologia a prevăzut măsurarea fiecărui filtru de trei ori, la intervale de timp bine stabilite: la 3 minute după încetarea prelevării (analize imediate), la 20 ore, respectiv 24 ore (în scopul determinării radonului și toronului din atmosferă) și la 5 zile după încetarea aspirării. Conform datelor APM Numărul total al analizelor beta globale efectuate în anul 2021, pe filtrele de aerosoli atmosferici, a fost de 2190. Pentru analizele beta globale imediate a probelor de aerosoli atmosferici, influența variației diurne a curenților de aer asupra activității aerosolilor atmosferici se observă prin valori mai ridicate la filtrele prelevate pe timpul nopții, A1 ( $2,8 - 6,9 \text{ Bq/m}^3$ ), față de cele prelevate în timpul zilei A2 ( $0,99 - 3,34 \text{ Bq/m}^3$ ). Valoarea maximă s-a obținut în intervalul orar de aspirație 02 - 07-A1 ( $16,1 \text{ Bq/m}^3$ ), datorită condițiilor reduse de dispersie în atmosferă, iar minima în intervalul orar de aspirație 08-13 A2. Variația activității beta globale a aerosolilor atmosferici pentru anul 2021 este reprezentată în următorul grafic, reprezentarea fiind construită cu mediile lunare înregistrate.

Grafic 17. Variația mediei lunare a activității beta globale a aerosolilor atmosferici (măsurători imediate) la SSRM Drobeta Turnu Severin



Preluat: APM Mehedinti

Limita de avertizare ( conform OM.nr.1978/2010) este de 50 Bq/m<sup>3</sup>.

Condițiile meteorologice influențează concentrațiile aerosolilor atmosferici, influențând, atât viteza de emanație a gazelor, cât și diluția/ dispersia acestora în atmosferă. În graficul anterior se evidențiază o creștere a activității beta globală a aerosolilor atmosferici din luna august până în luna decembrie, când a avut loc depășirea limitei de atenționare (conform OM.nr.1978/2010 este de 100 Bq/m<sup>3</sup>).

Grafic 18. Variația mediei/maximei anuale a activității beta globală a aerosolilor atmosferici (determinări imediate) (Bq/m<sup>3</sup>)



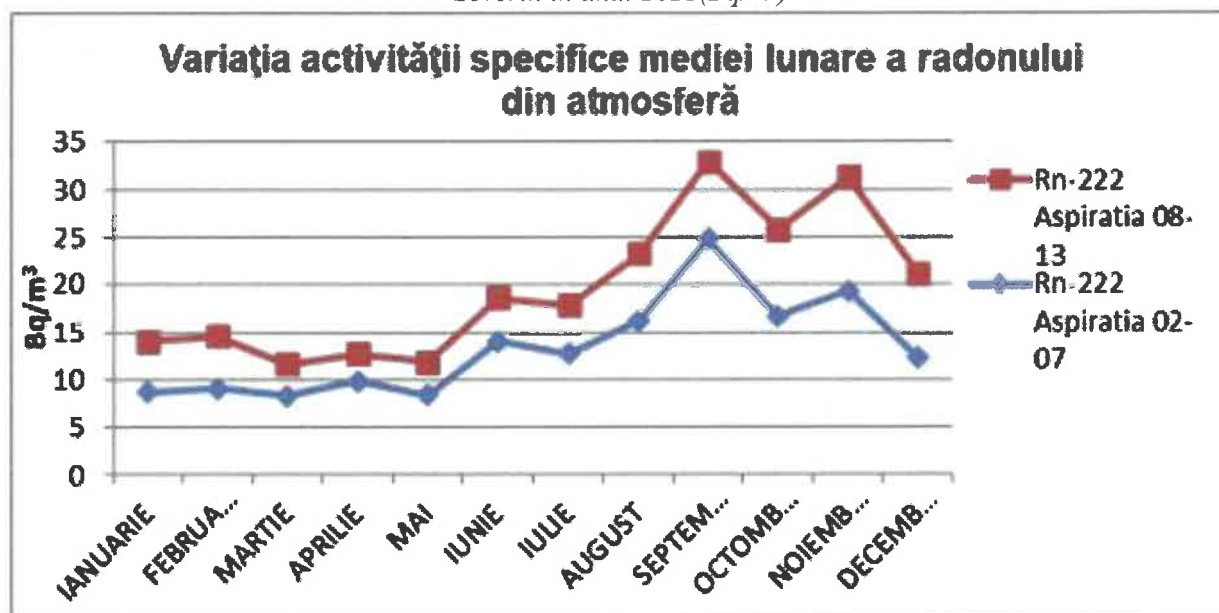
Preluat: APM Mehedinti

Măsurătorile efectuate în perioada 2017 – 2021 evidențiază faptul că valoarea medie anuală a activității beta globale a aerosolilor atmosferici (măsurători imediate) are o ușoară creștere în intervalul menționat.

Analiza beta globale întârziate ale probelor de aerosoli atmosferici se efectuează pe două intervale de timp la 20 ore, respectiv 24 ore (în scopul determinării radonului (Rn-222) și toronului (Rn-220) din atmosferă și la 5 zile după încetarea aspirării). Radonul (Rn-222) și toronul (Rn-220) sunt produși de filiație ai U-238 și Th-232, aflați în stare gazoasă. Sursele care generează astfel de compuși în atmosferă sunt exalațiile din sol și roci, unde sunt supuși fenomenelor de dispersie atmosferică. Condițiile meteorologice influențează concentrațiile de Rn-222 și Rn-220 în atmosferă, influențând viteza de emanație a gazelor din sol, cât și dispersia acestora în atmosferă și implicit rezultă variații sezoniere. Concentrația radonului și toronului atmosferic are aceeași dinamică ca și aerosolii atmosferici, atât pentru variația diurnă și sezonieră, cât și pentru variația pe altitudine, concentrațiile fiind puternic influențate de circulația curenților de aer.

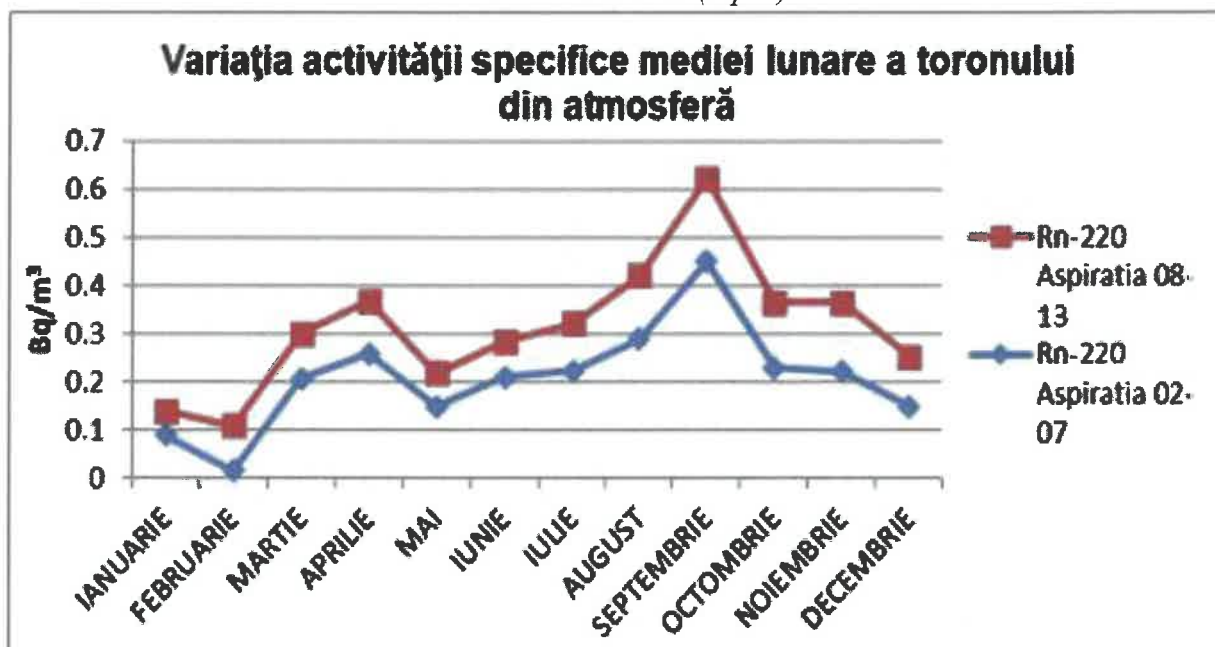
Prezența și concentrația radonului (Rn-222) și toronului (Rn-220) din atmosferă a fost determinată indirect, prin analiza beta globală a filtrelor pe care s-au aspirat aerosolii atmosferici. În următoarele grafice sunt prezentate concentrațiile lunare.

Grafic 19. Variația activității specifice mediei lunare a radonului din atmosferă la SSRM-Drobeta Turnu Severin în anul 2021 (Bq/m<sup>3</sup>)



Preluat: APM Mehedinți

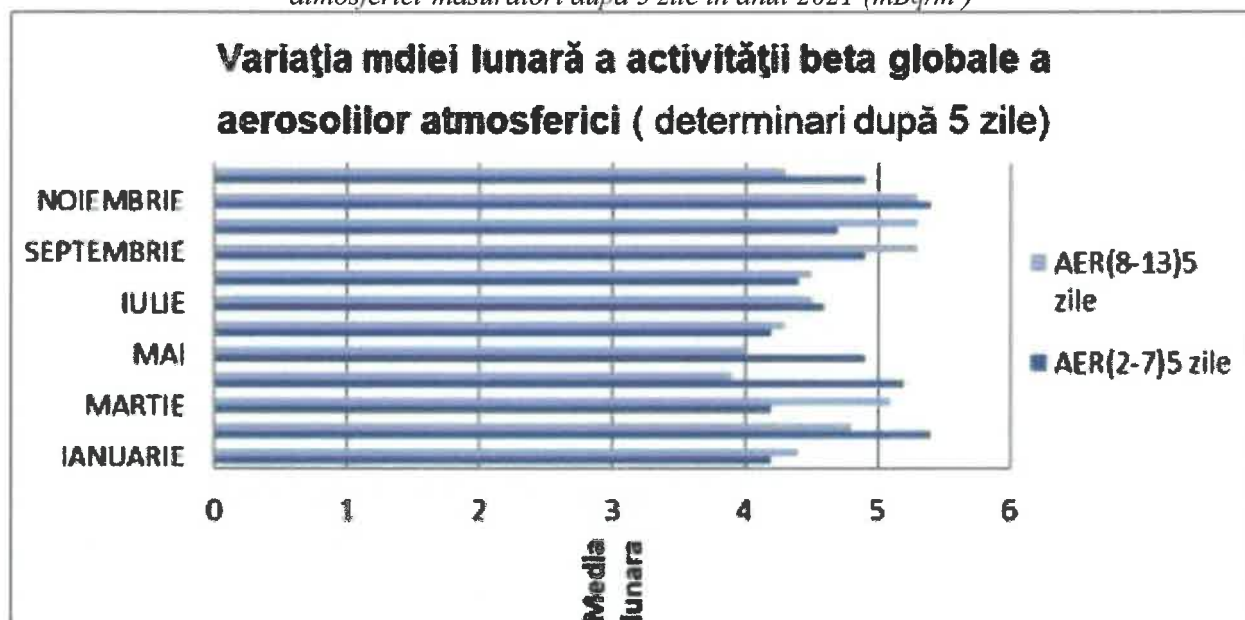
Grafic 20. Variația activității specifice mediei lunare a toronului din atmosferă la SSRM-Drobeta Turnu Severin în anul 2021 ( $Bq/m^3$ )



Preluat: APM Mehedinți

În următorul grafic este prezentată variația mediei lunare a activității beta globale a aerosolilor atmosferici măsurați la 5 zile după prelevare. Pentru media anuală măsurată de SSRM-Drobeta Turnu Severin la aerosoli atmosferici la 5 zile este s-a înregistrat valoare de  $4.75Bq/m^3$ .

Grafic 21. Variația medie lunară a activității beta globale a aerosolilor atmosferici-măsurători după 5 zile în anul 2021 ( $mBq/m^3$ )



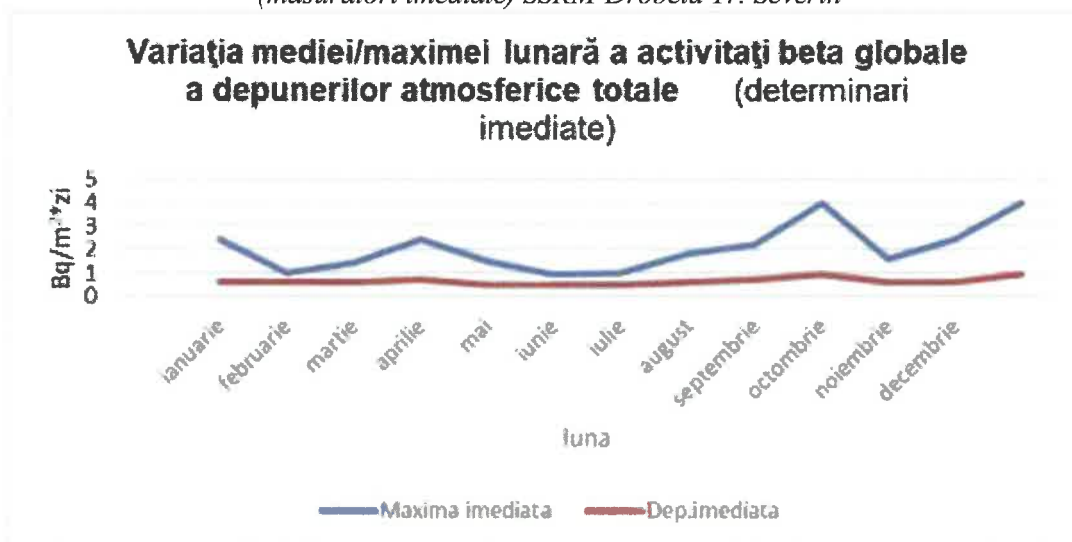
Preluat: APM Mehedinți

## Depuneri atmosferice totale și precipitații

Metodologia de prelevare a depunerilor atmosferice presupune prelevarea zilnică, de pe o zonă de 0,3 m<sup>2</sup>, a pulberilor sedimentabile și a precipitațiilor atmosferice. Prelevarea s-a realizat prin colectarea tuturor depunerilor atmosferice umede (precipitații) căzute într-un interval de 24 de ore. După prelevarea și pregătire, probele de depuneri totale sunt măsurate pentru determinarea activității beta globale imediate și după 5 zile de la prelevare.

Tendința activității beta globale a depunerilor atmosferice totale, pe teritoriul județului Mehedinți, în anul 2021 este prezentată grafic în următoarele 2 figuri. Valorile prezentate au fost obținute prin medierea valorilor zilnice înregistrate în anul 2021 și au variat în domeniul 0,5 ÷ 4 Bq/m<sup>2</sup> zi, pentru determinări imediate și respectiv 0,3 ÷ 1,6 Bq/m<sup>2</sup> zi, pentru determinări la 5 zile.

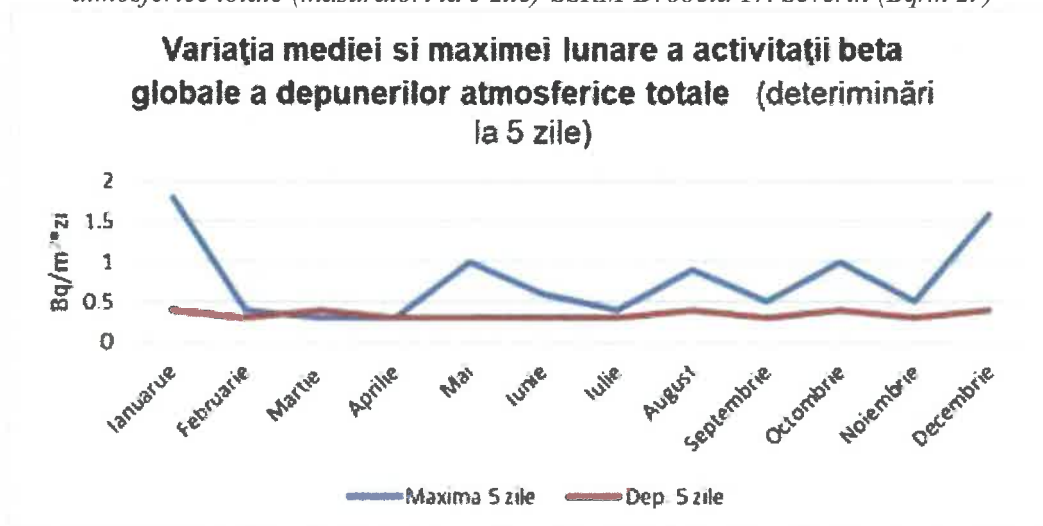
Grafic 22. Variația mediei și maximei lunare a activității beta globale a depunerilor atmosferice totale (măsurători imediate) SSRM-Drobeta Tr. Severin



Pre luat: APM Mehedinți

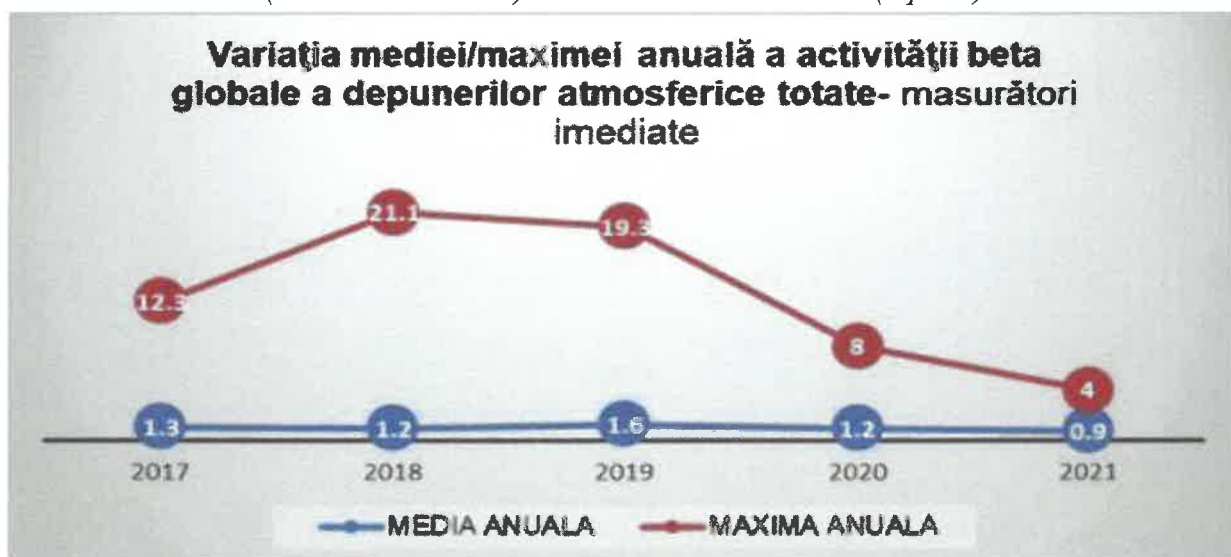
Pentru anul 2021 au fost efectuate 730 de analize pentru depuneri atmosferice totale beta globale. Limita de avertizare pentru depuneri atmosferice totale (umede și uscate) prin analize beta globale imediate (conform OM.nr.1978/2010) este de 1000 Bq/m<sup>2</sup>zi.

Grafic 23. Variația mediei și maximei lunare (pt anul 2021) a activității beta globale a depunerilor atmosferice totale (măsurători la 5 zile) -SSRM-Drobeta Tr. Severin (Bq/m<sup>2</sup>zi)



Pre luat: APM Mehedinți

Grafic 24. Variația mediei și maximei anuale a activității beta globale a depunerilor atmosferice totale (măsurători imediate) - SSRM-Drobeta Tr. Severin (Bq/m<sup>2</sup>zi)

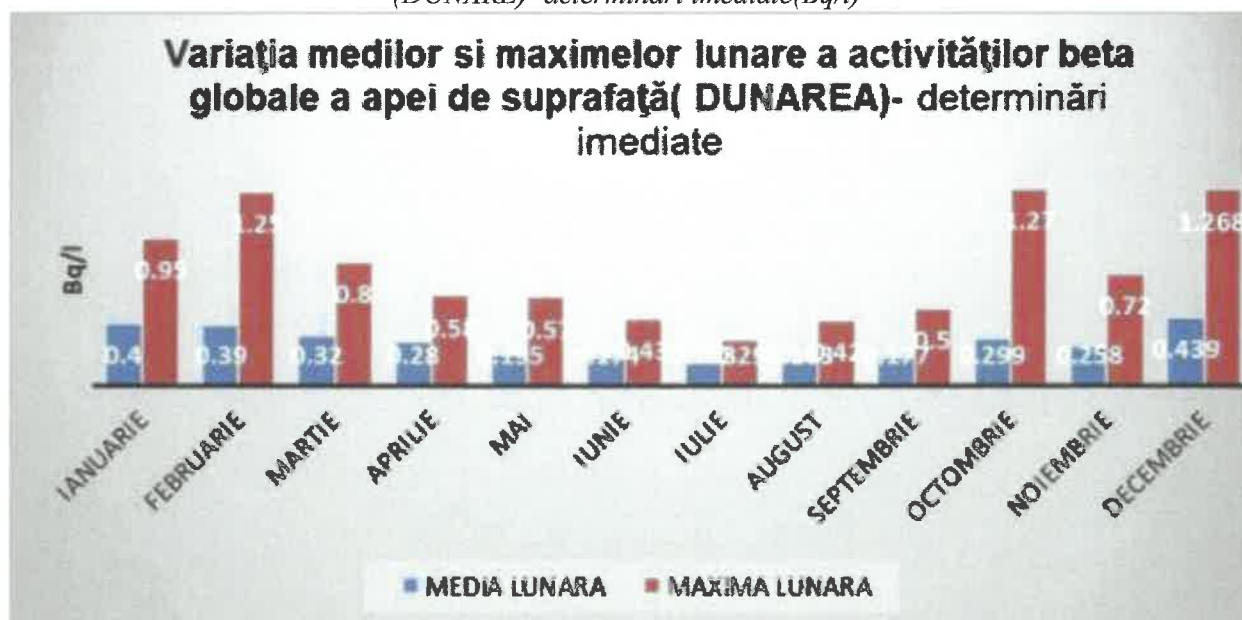


Preluat: APM Mehedinți

### Radioactivitatea apelor

În urma măsurătorilor beta globală a probelor de apă din fluvial Dunăre (pentru măsurările imediate și întârziate), valori medii lunare obținute prin medierea valorilor zilnice, înregistrate în anul 2021, sunt reprezentate grafic în graficul următor. Pentru anul 2021 au fost efectuate 730 de măsurători beta globale pentru apa de suprafață.

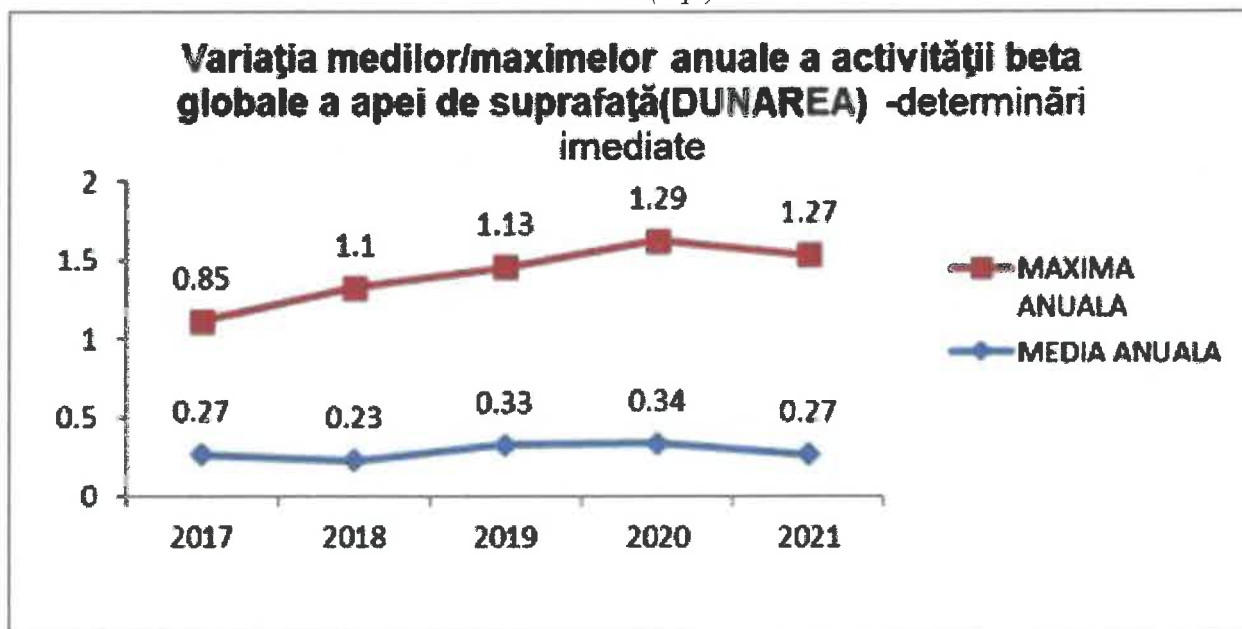
Grafic 25. Variația medilor și maximelor lunare a activităților beta globalea apei de suprafață (DUNĂRE) -determinări imediate(Bq/l)



Preluat: APM Mehedinți



Grafic 26. Variația mediilor și maximelor anuale a activității beta globale a apei de suprafață –valori imediate (Bq/l)



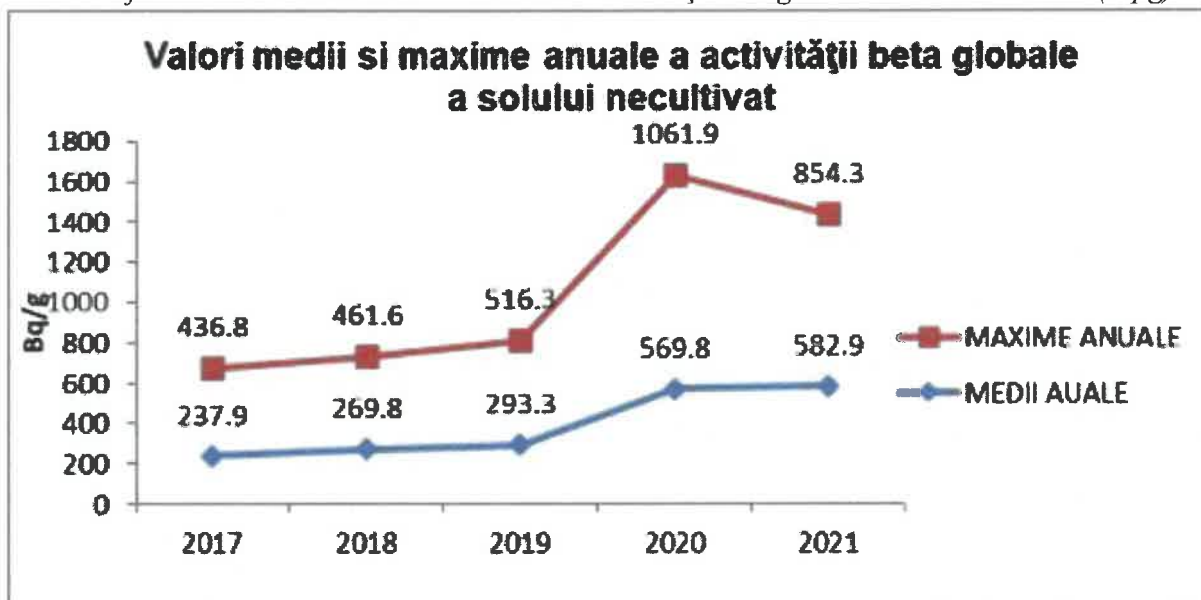
Preluat: APM Mehedinți

Tendința acestui parametru măsurat este de ușoară creștere a maximei anuale și de staționare a mediei anuale (raportat la intervalul de monitorizare 2017-2021).

### Radioactivitatea solului

Măsurătorile efectuate în cadrul SSRM-Drobeta Turnu Severin în perioada 2017- 2021 pentru analiza beta globale a probelor de sol necultivat sunt prezentate în graficul de mai jos. Pentru realizarea graficului valorile au fost obținute prin medierea valorilor probelor prelevate săptămânal.

Grafic 27. Valori medii și maxime anuale a activității beta globale a solului necultivat(Bq/g)



Preluat: APM Mehedinți

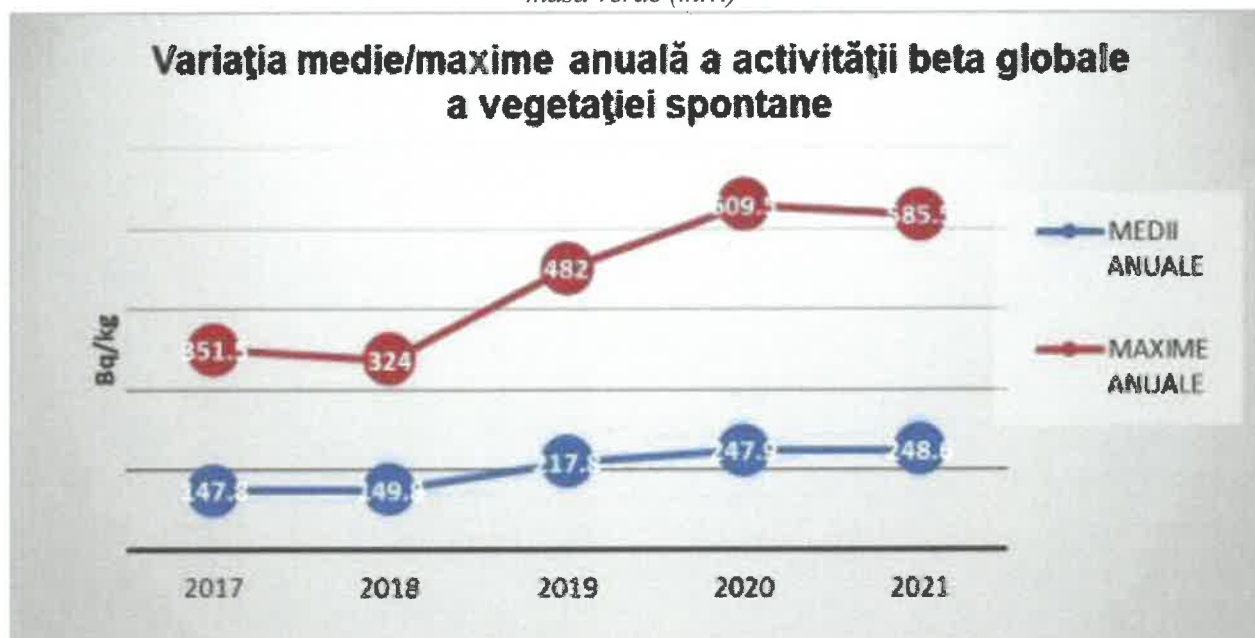
Interpretarea graficului prezentat anterior evidențiază față de valorile din anul 2017 o tendință crescătoare și se situează în domeniul de variație a radioactivității naturale.

### Radioactivitatea vegetației

Pentru măsurătorile care țin de radioactivitate vegetației Programului standard de monitorizare a impus prelevare de probele de vegetație spontană (iarbă). Astfel de probe au fost prelevate săptămânal din curtea SSRM-lui (APM Mehedinți). Determinarea beta globală a probelor s-a realizat la 5 zile de la prelevare.

Graficul de mai jos prezintă variația medie/maxime anuală a activității beta globale a probelor de vegetație spontană.

Grafic 28. Variația medie/maxime anuală a activității beta globale a vegetației spontane, raportată la masă verde (m.v.)



Preluat: APM Mehedinți

### Programul de monitorizare a zonelor cu fondul natural modificat antropic

În cadrul măsurătorilor realizate de APM Mehedinți în cursul anului 2021 au fost monitorizați următorii factori de mediu pentru zonele cu fond natural modificat antropic: apă de suprafață, sediment, apă freatică, vegetație spontană, sol necultivat și sol arabil.

Măsurătorile efectuate pentru acești factori de mediu nu au arătat valori semnificative care să ridice semen de îngrijorare și implicit intervenție.

### Surse valide de date privind radioactivitatea factorilor de mediu

O.M. nr. 1978/2010 stabilește următoarele aspect legate de radioactivitate:

- ▣ programul standard și cel special de supraveghere a radioactivității mediului;
- ▣ fluxurile de date zilnice și lunare în cazul situațiilor normale;
- ▣ proceduri de notificare, avertizare, alarmare (inclusiv fluxurile de date în cazul sesizării unor depășiri ale pragurilor de atenționare / avertizare / alarmare).

Fluxul de date folosit în cadrul R.N.S.R.M. include proceduri de verificare și validare a datelor și este conceput astfel încât să asigure informarea rapidă și corectă a factorilor implicate (în funcție de eveniment), pentru evenimente ordinare, dar și în situații de urgență. Fluxul de date în situații

normale, cât și în situații de urgență, este asigurat de către stațiile de supraveghere a radioactivității mediului prin raportări zilnice, lunare și anuale către LRM – ANPM – București. Datele obținute sunt stocate la nivel național iar mai apoi sunt făcute schimburi de date cu statele Uniunea Europeană pe platforma European Data Exchange Platform în vederea realizării unui management cât mai eficient al radioactivității.

### 2.2.9 Situația spațiilor verzi și a zonelor de recreere

În ceea ce privește natura urbană, la nivelul municipiului Drobeta - Turnu Severin există 25,5 hectare de parcuri, 21 hectare de aliniamente, scuaruri și sensuri giratorii, respectiv 19,2 hectare de spații verzi stradale și de protecție. La acestea se adaugă 2 zone de agrement: Pădurea Crihala (cu o suprafață de circa 11,2 hectare) și Cetatea Severinului (13,3 hectare). Astfel, suprafața spațiilor verzi și a zonelor de agrement din municipiul se ridică la 78,2 hectare. Acestea însumează 2519 arbuști și 20011 arbori. Municipality are în pregătire proiecte pentru reabilitarea parcurilor Aluniș, Dragalina, Rozelor și Gării, care vin în completarea unor proiecte similare în implementare cu fonduri POR pentru zona Serpentina Roșiori sau Banovița (Parcul Gărzilor Patriotice). Pentru municipiul Orșova, suprafața de spații verzi însumează 24,76 hectare, divizate astfel: 14,87 hectare acoperite de spații verzi cu acces public nelimitat (scuaruri, fâșii plantate în lungul străzilor și parcuri), 8,29 hectare de spații verzi publice cu folosință specializată (grădinițe, școli, unități sanitare, cimitire și baze sportive pentru sporturile de performanță) și 1,59 hectare destinate spațiilor verzi pentru agrement. La acestea se adaugă 3,20 hectare de terenuri degradate, care pot fi reabilite și reamenajate ca spații verzi. Bugetul local pentru 2022 prevede inclusiv reabilitarea Parcului Nord, după ce a fost reabilitat recent Parcul "General Ioan Dragalina". Primăria Strehaia are în plan amenajarea unui parc în zona Primăriei, suprafața de spații verzi din oraș fiind restrânsă (doar 16 ha). În orașul Vânju Mare există 14 ha de spații verzi, iar în Baia de Aramă 43 ha.<sup>1</sup>

### Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții

Spațiile verzi sunt un element esențial al habitatului uman. Gama spațiilor verzi este foarte largă, luându-se în evidență două mari categorii: spațiile verzi extravilane și intravilane (sau spațiile verzi urbane). Restrângerea spațiilor verzi accentuează puternic riscurile ecologice urbane și are un impact negativ imediat asupra calității vieții și stării de sănătate a populației. În România, Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane precizează că prin spațiu verde se înțelege „zona verde din cadrul orașelor și municipiilor, definită ca o rețea mozaicată sau unsistem de ecosisteme seminaturale, al cărei specific este determinat de vegetație(lemnoasă, arborescentă, arbustivă, floricolă și erbacee)” (art. 2). Prin această lege se „reglementează administrarea spațiilor verzi, ca obiective de interes public, în vederea asigurării calității factorilor de mediu și stării de sănătate a populației”(art. 1). Beneficiile oferite de spațiile verzi Beneficii ecologice Din perspectivă ecologică, spațiile verzi urbane sunt un adevărat moderator al impactului activităților umane asupra mediului înconjurător. Acestea au o contribuție importantă la epurarea chimică a atmosferei. Prin procesul de fotosinteză, plantele consumă dioxid de carbon și eliberează oxigen. Pe lângă epurarea chimică a atmosferei, ce menține bilanțul zi-noapte în favoarea producției de oxigen, vegetația realizează și o epurare fizică a acesteia prin reținerea prafului și pulberilor. În paralel cu epurarea chimică și fizică a atmosferei, vegetația realizează și o epurare bacteriologică a acesteia, distrugând o bună parte din microorganisme prin procesul de degajare a oxigenului și ozonului, îndeosebi de către conifere, Vegetația are un rol vital și în moderarea climatului urban. În orașe, construcțiile și suprafețele pavate sau betonate

<sup>1</sup> Strategia de dezvoltare a județului Mehedinți (2021-2027)

crează un climat urban specific, cu temperaturi mai ridicate și o restricție a circulației aerului, ceea ce conduce la producerea așa-numitului efect de „insulă de căldură”. În contrast cu acesta, vegetația, prin efectul de umbră și de creștere a umidității aerului contribuie la crearea unui mediu mai confortabil. Un alt beneficiu adus de vegetație îl constituie atenuarea poluării fonice. Spațiile verzi, în special cele compacte, constituie adevărate bariere pentru zgomote, contribuind semnificativ la reducerea nivelului acestora, în perioada de vegetație. Beneficii sociale Ca spații publice, spațiile verzi contribuie la creșterea incluziunii sociale, prin crearea de oportunități pentru ca persoanele de toate vârstele să interacționeze atât prin contact social informal, cât și prin participarea la evenimentele comunității. Spațiile verzi pot constitui locuri de desfășurare pentru diverse evenimente sociale și culturale, cum sunt festivalurile locale, celebrările civice sau desfășurarea unor activități teatrale, cinematografice etc. Spațiile verzi bine întreținute joacă un rol semnificativ în promovarea sănătății populației urbane. Acestea oferă oportunități prin care încurajează un stil de viață mai activ, prin plimbări, alergare, exerciții fizice, ciclism etc., inclusiv deplasări pe rutele dintre zonele locuite și/sau dintre diferite facilități publice (magazine, piețe, școli). De asemenea, spațiile verzi pot deveni, locuri de joacă pentru copii, Spațiile verzi urbane au o deosebită importanță și din punct de vedere estetic, deoarece atenuază impresia de rigiditate și ariditate a oricărui mediu construit – mediu ce domină în orașe. Beneficii economice Impactul pozitiv al spațiilor verzi se extinde și în sfera activării vieții economice a orașelor. Un mediu plăcut ajută întotdeauna la crearea unei imagini favorabile asupra centrelor urbane și, prin aceasta, poate spori atractivitatea pentru investiții și pentru oferta de noi locuri de muncă. Mai mult, prezența spațiului verde, prin aspectele benefice pe care le oferă locuitorilor (estetice, de sănătate etc.), determină creșterea în valoare a zonelor urbane și implicit, a valorii proprietăților localizate în vecinătatea lor. După natura proprietății, spațiile verzi pot fi • publice (parcuri, scuaruri, spații amenajate cu dominantă vegetală și zone cu vegetație spontană ce intră în domeniul public) • private (spații verzi aflate în proprietate privată și care nu sunt utilizate în interes public). Administrarea spațiilor verzi se face de către administrațiile publice locale, și de alte organe împuternicite în acest scop.

### Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane

Tabel 21. Situația terenurilor inventariate la nivelul municipiului Drobeta Turnu Severin în funcție de categoria de folosință

Nr.crt	Categorie de folosință	Descriere	Suprafața (ha)
1	AF	Amenajare floricolă	0,2702
2	AP	Acces pietonal	76,9602
3	CC	Curți	22,6881
4	CI	Cimitire	20,1605
5	CO	Construcții	19,7344
6	CPC	Parcare amenajată	13,4054
7	CPJ	Plaje și ștrand	0,6127
8	CS	Teren sport	7,8293
9	CSF	Loc de fitness amenajat	0,0381
10	CSJ	Loc de joacă amenajat	2,1792
11	CT	Târguri și piețe	0,2761
12	DR	Drumuri, trotuare, alei acces	158,7401
13	GN	Platforme depozitare gunoi menajer	0,2247
14	HB	Lacuri	1,8530

15	HC	Șanțuri canale	0,0870
16	HR	Ape curgătoare	0,1839
17	MON	Monumente	2,8933
18	PD	Păduri(masiv vegetal)	12,8188
19	PST	Pista biciclete	0,7080
20	SV	Spațiu verde	98,9291
21	TD	Terenuri degradate	10,1669
22	TLN	Terenuri libere neproductive	24,2331
23	ZC	Zone compacte de vegetație	1,1457
<b>TOTAL</b>			<b>476,1378</b>

Sursa: Primăria municipiului Drobeta-Turnu Severin, 2021

*Tabel 22. Situația terenurilor inventariate la nivelul municipiului Drobeta Turnu Severin în funcție de destinația imobilului*

Nr.crt	Destinație imobil	Suprafața totală (ha)
1	Parcuri și grădini	31,8047
2	Scuaruri	8,1565
3	Zone verzi locuințe condominiu	90,9938
4	Zone verzi specializate	97,2550
5	Baze de agrement și sportive	12,9014
6	Protecție ape	19,9925
7	Aliniamente infrastructură	202,6442
8	Păduri de agrement	12,3898
9	Pepiniere și sere	0
<b>TOTAL</b>		<b>476,1378</b>

Sursa: Primăria municipiului Drobeta Turnu Severin, 2021

*Tabel 23. Repartizare zona verde (SV+AF+ZC+PD) la nivelul municipiului Drobeta Turnu Severin în funcție de destinația imobilului*

Nr. Crt.	Destinație imobil	Categorია de folosință				Suprafața totală
		Spațiu verde (ha)	Amenajare floricolă (ha)	Zona compactă (ha)	Pădure (ha)	
1	Păduri și grădini	20,9584	0,1664	0,9617	0	22,0865
2	Scuaruri	6,6022	0,0099	0	0	6,6121
3	Zone verzi locuințe condominiu	36,7424	0,0004	0	0	36,7429
4	Zone verzi specializate	19,2349	0,0670	0	2,7965	22,0985
5	Baze de agrement și sportive	2,0790	0	0	0	2,0790
6	Protecție ape	0,8552	0	0	0	1,0392
7	Aliniamente infrastructură	12,2022	0,0264	0	0	12,3228
8	Păduri de agrement	0,2547	0	0	10,0223	10,2770
9	Pepiniere și sere	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>98,9291</b>	<b>0,2702</b>	<b>1,1457</b>	<b>12,8188</b>	<b>113,1638</b>

Sursa: Primăria municipiului Drobeta-Turnu Severin, 2021

Tabel 24. Structura orizontală zona verde la nivelul municipiului Drobeta Turnu Severin(SV+AF+ZC+PD)

Nr.crt	Structură suprafață	Suprafața (ha)
1	Suprafață liberă (SV+AF)	77,7214
2	Suprafață umbrită de către arbori izolați (SV+AF)	21,4780
3	Suprafață umbrită de către arbori în zone compacte (ZC+PD)	13,9645
	<b>Total</b>	<b>113,1638</b>

Sursa: Primăria municipiului Drobeta Turnu Severin. 2021

## 2.2.10 Situația deșeurilor menajere

### Structura deșeurilor municipale generate

Deșeurile municipale sunt în prezent cel mai bun indicator disponibil pentru descrierea dezvoltării generale a generării și tratării deșeurilor în România și implicit și în județul Mehedinți. Aceasta deoarece România dispune de o bază de date privind deșeurile municipale.

Deșeurile municipale se constituie din:

- ▼ deșeuri menajere și asimilabile, care la rândul lor se compun din: deșeuri menajere de la populație și deșeuri menajere și similare de la unități economice, unități comerciale, instituții și unități sanitare;
- ▼ deșeuri din servicii municipale, compuse din: deșeuri stradale, deșeuri din piețe și deșeuri din grădini, parcuri și spații verzi;
- ▼ deșeuri voluminoase (mobilier, deșeuri de mari dimensiuni, DEEE, etc);
- ▼ deșeuri din construcții și demolări.

Conform Statisticii Deșeurilor privind gestionarea deșeurilor municipale din județ, pe care A.P.M. Mehedinți a realizat-o, în perioada 2017-2020 și pe baza raportărilor transmise de operatorii de salubritate, cantitățile de deșeuri municipale generate și colectate în județ, sunt următoarele:

Tabel 25. Evoluția cantităților de deșeuri municipale în perioada 2017-2020

Tipuri de deșeuri	2017	2018	2019	2020
Deșeuri menajere și asimilabile (tone)	30324,090	30834,600	38885,027	38119,210
Deșeuri din servicii municipale (tone)	9108,990	9417,890	4280,650	7819,924
Deșeuri din construcții și demolări (tone)	10413,060	4933,099	6265,870	2109,000

Sursa: A.P.M Mehedinți. Operatori salubritate. 2021

Conform datelor prelucrate din statistica deșeurilor, compoziția medie a deșeurilor menajere, în perioada 2014 – 2020, se prezintă astfel:

Tabel 26. Structura deșeurilor menajere, 2017 – 2020

Categorii deșeuri	2017	2018	2019	2020
Deșeuri hârtie/carton	3,48	3,77	5,98	8,70
Deșeuri lemnoase	1,42	1,57	1,81	0,68
Deșeuri mase plastice	11,43	9,34	9,89	13,28
Deșeuri sticlă	1,84	2,14	5,99	9,70
Deșeuri metalice	1,43	1,38	0,82	0,43
Deșeuri biodegradabile	80,21	79,14	74,00	67,19

Deșeuri inerte	0,17	2,62	1,49	0,01
Alte deșeuri	0,02	0,04	0,02	0,01

Sursa: ANPM. APM Mehcedinti. Operatori salubritate. 2021

### Deșeurile biodegradabile din deșeurile municipale

Deșeurile biodegradabile municipale reprezintă fracția biodegradabilă din deșeurile menajere și asimilabile colectate în amestec, precum și fracția biodegradabilă din deșeurile municipale colectate separat, inclusiv deșeuri din parcuri și grădini, piețe și deșeuri stradale.

Având în vedere că în județ, conform datelor din Statistica Deșeurilor, deșeurile biodegradabile nu s-au colectat selectiv, operatorii de salubritate au făcut o estimare a cantităților generate, pornind de la ponderea acestora în deșeurile municipale. Cantitatea totală de deșeuri biodegradabile generate și colectate a fost oarecum constantă în perioada 2014 -2020.

Conform Directivei 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată cu Directiva (UE) 2018/850 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018, cu ultima revizuire la 22/07/2020, transpusă în legislația națională prin O.U.G nr.2 din 11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor privind depozitarea deșeurilor, țintele naționale privind deșeurile biodegradabile municipale sunt următoarele:

- ▼ 16 iulie 2010 – cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 75% din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995;
- ▼ 16 iulie 2013 – cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 50% din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995;
- ▼ 16 iulie 2016 – cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 35% din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995.

Pentru primul semestru al perioadei studiate, deșeurile municipale, inclusiv deșeurile biodegradabile, nu au fost valorificate prin compostare sau alte forme de valorificare. Acestea au fost eliminate pe depozitul de deșeuri municipale existent în județ. Astfel, după închiderea depozitului neconform care a activat până la 16.07.2010 pe teritoriul orașului Strehaia, deșeurile au fost trimise către depozitul ecologic de la Drobeta Turnu Severin (aparținând operatorului privat SC Brantner Servicii Ecologice SRL) care a început activitatea din trimestrul IV al anului 2009.

Începând cu semestrul II al anului 2009 și până în prezent, singurul depozit de deșeuri menajere care a funcționat în județ a fost cel administrat de SC Brantner Servicii Ecologice SRL.

Începând cu semestrul al doilea din 2021, odată cu punerea în funcțiune a facilităților ce se regăsesc pe amplasamentul TMB Malovăț, o parte din deșeurile colectate la nivelul județului sunt valorificate (biodegradabilele pentru a obține produsul similar compostului și fracția reciclabilă pentru a fi încredințată ulterior valorificatorilor și reciclatorilor autorizați).

La sfârșitul anului 2021 situația privind colectarea deșeurilor municipale se prezenta astfel:

- ▼ total localități existente în județ: 66 (din care: 2 municipii, 3 orașe, 61 comune);
- ▼ total localități deservite: 66 (din care: 2 municipii, 3 orașe, 61 comune);
- ▼ total localități nedeservite: 0.

Cantitățile de deșeuri colectate selectiv, cantitățile de deșeuri valorificate și cantitățile totale de deșeuri biodegradabile sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 27. Cantități de deșeuri gestionate în perioada 2014-2020

Cantitate totală (tone)	2017	2018	2019	2020
Deșeuri municipale colectate selectiv	4506,499	2851,576	8676,003	16331,490

Deșeuri municipale valorificate	4506,499	2851,576	8676,003	16331,490
Deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale	29383,924	29540,10	38258,847	31507,340

Sursa: ANPM. APM Mehedinți. Operatori salubritate. 2021

## 2.2.11 Situația deșeurilor industriale

### Deșeuri industriale generate

Cantitățile de deșeuri industriale generate variază de la an la an, datorită variației activităților generatoare de deșeuri, a re tehnologizării, a preocupării crescânde de a minimiza cantitatea de deșeuri generată. Cantitățile de deșeuri industriale generate anual sunt înregistrate și raportate de către agenții economici, pe baza chestionarelor de anchetă statistică. Aceste date sunt analizate și prelucrate de către Institutul Național de Statistică și Agenția Națională pentru Protecția Mediului (prin intermediul agențiilor teritoriale).

Deșeurile periculoase reprezintă o problemă de importanță deosebită, atât prin cantitățile de deșeuri generate cât și datorită diversității compoziției.

Cantitatea de deșeuri industriale periculoase generată a fost fluctuantă în ultimii ani datorită încetării activității unor unități economice și apariția altora noi.

Deșeurile de producție generate în județul Mehedinți, provin în principal din următoarele ramuri economice: prelucrarea lemnului; exploatarea minieră și a carierelor; industria alimentară; transporturi; industria textilă; procese chimice anorganice; procese termoelectrice; tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și a altor materiale; tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor; epurare a apelor uzate.

Datorită modului în care sunt gestionate, deșeurile industriale constituie o sursă majoră de poluare pentru mediu.

Producătorii de deșeuri industriale au responsabilitatea gestionării de o manieră care să asigure un management rațional al deșeurilor periculoase precum și cea pentru prevenire și reciclare, suplimentar față de manipulare, stocare, colectare, transport, tratare, eliminare a deșeurilor produse.

Deșeurile industriale generate, pentru principalele tipuri (periculoase și nepericuloase), în perioada 2017 – 2020, sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabel 28. Evoluția generării deșeurilor industriale în perioada 2017-2020*

Total deșeuri industriale din care:	2017	2018	2019	2020
Deșeuri industriale periculoase	98,830	126,204	141,756	207,202
Deșeuri industriale nepericuloase	35749,749	28403,425	19242,39	48179,46

Sursa: A.P.M. Mehedinți; Operatori economici. 2021

În cele ce urmează, va fi prezentată evoluția generării pentru câteva tipuri de deșeuri considerate reprezentative pentru ramurile industriale ce activează pe teritoriul județului.

Deșeurile de lemn și rumeguș au fost în special colectate și valorificate în instalațiile aparținând SC Cildro Service SRL și SC Combinatul de Celuloză și Hârtie SA. Pe acest tip de deșeu se observă o bună gestionare datorită existenței în județ a unor unități de profil cu tradiție.

Alți colectori care activează în județ amintim: SC RematHolding Co SRL, SC Eco Gmg Company SRL și SC IVPA Omonim Prest Serv SRL. Dintre generatori putem aminti unități cu tradiție în județ, precum: SC Cildro SA, SC Cildro Plywood SRL, SC Combinatul de Celuloza și Hartie SA



și SC Abraxa Internațional SRL. Din datele primite de la agenții economici generatori și agenții economici colectori, situația se prezintă astfel: 22700,044 tone (2014), 18050,586 tone (2015), 19995,010 tone (2016), 21438,038 tone (2017), 11405,872 tone (2018), 1314,793 tone (2019) și 1047,899 tone (2020).

Pentru ramura transporturilor, fluxurile de deșuri reprezentative o constituie anvelopele scoase din uz. În baza raportărilor agenților economici generatori și agenților economici colectori, situația se prezintă astfel: 29,550 tone (2014), 59,907 tone (2015), 43,009 tone (2016), 55,009 tone (2017), 82,247 tone (2018), 72,254 tone (2019) și 14,518 tone (2020). În județul Mehedinți operatorii de salubritate au continuat implementarea colectării selective a deșeurilor de hârtie - carton (ambalaje în special).

La nivelul județului singurul reciclator (combinat de celuloză și hârtie) reprezentat de SC Combinatul de Celuloză și Hârtie SA a desfășurat activitate de reciclare deșuri de hârtie –carton, procesând o cantitate de 14595,582 tone în anul 2020. Dintre colectorii importanți menționăm: SC Brantner Servicii Ecologice SRL, SC Genko Trading SRL, SC Bca Vio Service SRL și SC Eco Gmg Company SRL. Situația cantităților de deșuri de hârtie-carton generate și colectate se prezintă astfel: 5334,522 tone (2013), 715,212 tone (2014), 3964,373 tone (2015), 17659,046 tone (2016), 890.835 tone (2017), 1396,168 tone (2018), 569,337 tone (2019) și 1405.574 tone (2020). La nivelul județului Mehedinți, în perioada cuprinsă între 2014-2021 nu au activat depozite de deșuri periculoase. Totodată, instalațiile de incinerare și co-incinerare deșuri industriale au lipsit. La nivelul județului, în anul 2021 existau autorizate sau în curs de autorizare un număr de șapte incineratoare pentru deșeurile animaliere, din care cinci instalații care își elimină propriile deșuri de producție și două prestează servicii pentru terți. Dintre cele șapte instalații, în anul de referință au funcționat doar cinci. Aceste instalații aparțin: SC Abator Costiprod 2000 SRL, SC For Elda SRL, SC Bio Hazard SRL, SC Protan Severin SRL și SC Bgv Farm Dârvari SRL

## 2.2.12. Schimbările climatice

### Precipitații abundente și inundații

Județul Mehedinți este expus riscului de apariție a inundațiilor ca urmare a revărsărilor naturale ale cursurilor de apă în urma creșterii debitelor, a scurgerilor de pe versanți sau a ruperii barajelor de acumulare de pe Dunăre. La revărsările naturale ale cursurilor de apă sunt expuse mai ales localități din următoarele UAT-uri: Bâcleș, Baia de Aramă, Dumbrava, Drobeta - Turnu Severin, Butoiești, Căzănești, Șovarna, Corcova, Isverna, Bala, Prunișor, Strehaia, Podeni, Hinova, Livezile, Stângăceaua, Bâlvănești, Florești, Broșteni, Bălăcița, Ilovița, Breznița-Motru, precum și toate localitățile situate de-a lungul râurilor Motru, Drincea, Coșuștea, Topolnița, Pleșuva, Hușnița, Bahna și Blahnița. Acestea pot afecta, per ansamblu, peste 90 de localități. În cazul puțin probabil al spargerii barajelor de pe Dunăre ar fi afectate de unda de viitură localitățile riverane Dunării, de la Drobeta - Turnu Severin la Salcia.

În anul 2014 au fost puternic afectate de inundații 34 de UAT-uri, mai ales localitățile Eșelnița, Dubova, Svinița, Strehaia, Bălăcița, fiind avariate 80 de locuințe, 65 de anexe, 344 km de drumuri, 72 de poduri și podețe etc. În anul 2015 a fost inundată o locuință din orașul Strehaia. În anul 2016 au fost afectate comunele Șimian, Malovăț, Broșteni, Ilovăț, Bâlvănești, Breznița-Ocol, Izvoru Bârzii, Corcova, Godeanu, Balta, Isverna, Svinița, Bala, Ponoarele, Podeni, Obârșia de Câmp, Devesel, Livezile, Burila Mare, Jiana etc, fiind avariate 3 case în Strehaia. În anul 2017 au fost afectate de inundații 21 de localități. În anul 2018 s-au înregistrat inundații în Drobeta - Turnu Severin, Șimian, Devesel, Punghina, Bâcleș, Dumbrava, Ilovăț, Orșova etc. În anul 2019 s-au înregistrat inundații în comunele Malovăț, Husnicioara, Livezile, Pătulele, Devesel, Căzănești, Poroina Mare, Bâcleș, Bălăcița, Prunișor, Tâmba, Jiana, Broșteni, Hinova respectiv în orașele

Strehaia, Vânju Mare și Baia de Aramă, fiind necesare intervenții pentru evacuarea persoanelor din locuințele inundate și din vehiculele surprinse de viitură. Mai multe drumuri, linii de electricitate și o linie de cale ferată au fost, de asemenea, afectate. În anul 2021 s-au produs inundații în localitățile Baia de Aramă, Tâmbna, Drobeta - Turnu Severin, Tâmbna, iar în anul 2022 s-au înregistrat astfel de evenimente în Drobeta - Turnu Severin. Așadar, frecvența acestor evenimente este tot mai ridicată, pe fondul schimbărilor climatice.

Nivelurile și debitele pe cursurile de apă, respectiv starea tehnică și funcțională a construcțiilor hidroenergetice cu rol de apărare împotriva inundațiilor au fost constant supravegheate de către personalul Sistemului de Gospodărire a Apelor Mehedinți. Mai mult, în astfel de situații, se instituie Serviciul de permanentă și se asigură funcționarea fluxului informațional decizional de apărare, populația din zonele cu risc de inundații fiind avertizată.

În județ există 33 de diguri, 14 dintre acestea fiind construite pe bazinul hidrografic Dunărea, iar 19 deservind bazinul Jiului. Mai mult, pe bazinul hidrografic Jiu există 3 baraje care realizează acumulări permanente și 1 baraj pentru acumulări nepermanente.

La nivelul S.G.A.-urilor (Sisteme de Gospodărire a Apelor), monitorizarea cantitativă a resurselor de apă se realizează prin sistemele proprii ale S.G.A.-urilor și se centralizează la nivelul dispeceratului Administrația Bazinală de Apă (A.B.A.) Jiu și apoi la nivelul dispeceratului central din Administrația Națională „Apele Române” (A.N.A.R.). S.G.A. Mehedinți (are și secțiuni pe Dunăre) realizează monitorizarea prin:

- ☛ 17 stații hidrometrice clasice și 14 automatizate;
- ☛ 10 stații pluviometrice clasice și 13 automatizate;
- ☛ 2 stații meteorologice ale CMR / ANM;
- ☛ 2 stații pluviometrice ale CMR / ANM;
- ☛ pe Dunăre: 11 stații hidrometrice clasice și 7 automatizate.

## Furtuni

Acestea conduc, în general, la întreruperea furnizării energiei electrice (de ex. în 17 localități în anul 2014, 14 în 2016), la degajări de elemente de acoperiș și copertine, blocarea circulației din cauza căderii de copaci (de ex. 1 drum în 2014, 2 în 2016). Pe fondul schimbărilor climatice, este de așteptat ca furtunile să devină tot mai frecvente, în schimb este probabil ca numărul de viscole să scadă, precipitațiile sub formă de zăpadă fiind tot mai rare.

## Incendii în zone naturale

Incendiile de vegetație variază în jurul unei valori medii de 300/an, cu un maxim de 585 în anul 2017 și un minim de 49 în 2014. Aceste incendii sunt favorizate de caniculă și secetă, context în care ne putem aștepta la creșterea frecvenței lor, fiind adesea provocate de inițierea focurilor pentru igienizarea circulației în perioada de primăvară și toamnă, practică interzisă de legislația actuală, dar care nu este întotdeauna respectată. Cele mai expuse la riscurile de incendiu sunt pădurile de conifere de la limita Ocoalelor Silvice Orșova și Topleț.

## Ninsori abundente și viscole

Aceste fenomene se manifestă cu precădere în zona de nord a județului și duc la îngreunarea activităților normale în comunitățile locale, mai ales prin înzăpezirea drumurilor. Zonele cele mai afectate sunt DN6 (Dealul Balota), DN 67 (Ciovârnașani – Colibași), DN 56B (Batoți – Chilia), DN 67D (Obârșia Cloșani – Godeanu), DN 56A (Stârmina – Scăpău), DJ 670 (Malovăț – Godeanu – Balta; Nadanova – Baia de Aramă, Comănești, Florești), DN 561 (Oprișor, Bâcleș, Tâmbna –

Plopi), DJ 607B (Magheru – Cireșu – Marga) și DJ 671A (Cocorova – Ilovăț – Șovarna – Bala de Sus). Precipitațiile sub formă de zăpadă au fost tot mai puțin frecvente în ultimii ani, ceea ce va conduce, cel mai probabil, la scăderea frecvenței acestor fenomene.

### Secete

Sudul județului Mehedinți este expus riscului de aridizare, aici existând deja peste 20.000 ha de soluri nisipoase. Fenomenul este accentuat de lipsa sau defrișarea perdelelor de protecție, suprafața limitată pe care se irigă la nivelul sistemelor Crivina-Vânju Mare, respectiv Izvoarele-Cujmir, dar mai ales de schimbările climatice în curs (temperaturi tot mai ridicate, perioade extinse de secetă etc.). UAT-urile cele mai afectate de aceste fenomene sunt Burila Mare, Gogoșu, Jiana și Gruia.

## 2.2.13. Alte probleme de mediu

### Riscurile geologice

În ceea ce privește alunecările de teren, acestea nu sunt caracteristice județului, însă în ultimii ani s-au produs ca urmare a precipitațiilor abundente, a defrișărilor masive, a lipsei lucrărilor de consolidare a malurilor și a versanților de-a lungul arterelor de circulație etc. Astfel ele reprezintă un simptom al unei combinații de factori naturali și antropici.

Conform PATN, Secțiunea a V-a, un număr de 39 de UAT-uri din județ sunt expuse riscului de alunecări de teren, dintre care 26 au un risc ridicat (orașul Strehaia și comunele Bala, Bâcleș, Breznița-Motru, Breznița-Ocol, Broșteni, Butoiești, Căzănești, Dumbrava, Florești, Greci, Grozești, Hinova, Husnicioara, Livezile, Malovăț, Pădina, Poroina Mare, Prunișor, Rogova, Stângăceaua, Șimian, Șovarna, Târna, Vlădaia, Voloiac). În anul 2014 s-au înregistrat alunecări de teren în Ilovița, Grozești, Orșova, Burila Mare, Bala, Vlădaia, Ponoarele, Eșelnița, Isverna, Svinița, Cireșu, Șovarna. În anul 2015 s-au produs alunecări de teren în Bala, Svinița, Șovarna, Malovăț, Grozești. În anul 2016 s-au produs alunecări de teren în Florești, Stângăceaua, Husnicioara, Dumbrava. În anul 2017 acestea au fost raportate în comuna Bala, în Grozești, Svinița, Dealurile Colibași și Ciovârnașani, Greci, Dubova. În anul 2018, alunecări s-au produs în Dubova, Bâcleș, Baia de Aramă, Breznița-Ocol etc.

### Riscurile tehnologice

Cel mai mare risc de producere a unui accident major este la S.C. FONTEGAS ROCCADASPIDE ITALIA S.R.L, filiala Drobeta - Turnu Severin, care are sediul în localitatea Șimian. La această locație sunt utilizate butanul și propanul, substanțe periculoase ce pot generate situații de urgență de natura exploziilor urmate de incendii devastatoare (și, implicit, poluarea aerului înconjurător). Alți operatori care gestionează substanțe periculoase ce prezintă pericol de accident major sunt: Astra Rail Industries, Unicom Holding, Delta Gas Sev, Secom, Borealis LAT România sau Combinatul de Celuloză și Hârtie.

În septembrie 2021 a fost aprobat Planul de analiză și acoperire a riscurilor din județul Mehedinți, propus de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență Drobeta. Acest document cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul județului și prezintă măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru asigurarea managementului acestor riscuri.

În materie de accidente chimice, la nivelul județului nu mai există factori de risc. Uzina de Apă Grea și-a sistat activitatea de producție încă din anul 2015, context în care riscul de emisii accidentale de H<sub>2</sub>S sau de deversări în râul Topolnița a devenit minimal.

În ceea ce privește accidentele nucleare, principalul obiectiv care constituie o sursă potențială de contaminare radioactivă pentru județul Mehedinți este C.N.E Kozlodui, din Bulgaria. Acesta poate

dispersa produși de fisiune în mediul înconjurător, pe o distanță cuprinsă între 100 și 140 km, având potențialul de a afecta toată zona sud-estică a județului, formată din 19 comune.

Din punctul de vedere al accidentelor radiologice, 7 instituții medicale (4 spitale și 3 operatori privați), 3 instituții publice și 7 operatori economici care prezintă riscuri de incidente industriale, medicale, rutiere sau incendii în care sunt implicate surse radioactive, eliberări accidentale, pierdere de surse radioactive sau trafic ilicit de surse radioactive. Mai mult, există 4 drumuri naționale unde se pot produce situații de urgență radiologică în timpul transporturilor de materiale radioactive.

#### 2.2.14. Situația contravențiilor și infracțiunilor de mediu raportate în anii precedenți

Un alt aspect de mediu luat în calcul pentru analiză o reprezintă numărul de contravenții și infracțiuni raportate în ultimii ani la nivelul județului.

Grafic 29. Numărul de contravenții pe an emise de Garda de Mediu pe teritoriul județului Mehedinți



Sursa: Garda de Mediu Mehedinți

Analizând datele primite de la Garda de Mediu pentru anii 2018-2022 cu numărul de contravenții aplicate pe teritoriul județului, remarcăm o fluctuație minoră până în anul 2021, iar în anul 2022, observându-se o creștere masivă. O explicație a acestui eveniment poate fi reprezentată de eliminarea restricțiilor impuse datorită pandemiei cu COVID 19. De asemenea, ar putea fi explicată și de o intensificare a ieșirilor în teren a reprezentanților Gărzii de Mediu și surprinderea în flagrant a persoanelor fizice sau juridice în cauză. În orice caz, pentru o evidențiere pe termen lung a evoluției numărului de contravenții și infracțiuni comise în domeniul protecția mediului, este nevoie de o perioadă de monitorizare mai lungă de timp pentru.

Contravențiile raportate se împart în următoarele categorii:

- ❑ Neîndeplinirea obligației autorităților administrației publice locale de a acționa pentru refacerea și protecția mediului
- ❑ Încălcarea obligației de a nu degrada mediul prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel
- ❑ Nerespectarea obligației de solicitare și obținere a autorizației de mediu
- ❑ Abandonarea deșeurilor
- ❑ Evacuarea pe sol a uleiurilor uzate

- ☛ Nerespectarea obligațiilor persoanelor juridice de a îmbunătăți performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și de a nu pune în exploatare instalațiile ale căror emisii depășesc limitele stabilite prin actele de reglementare
- ☛ Gestionarea deșeurilor cu încălcarea prevederilor legale
- ☛ Neîndeplinirea obligației autorităților administrației publice locale de a acționa pentru refacerea și protecția mediului
- ☛ Nerealizarea în totalitate și la termen a măsurilor impuse de persoanele împuternicite cu verificarea, inspecția și controlul în domeniul protecției mediului
- ☛ Încălcarea obligației persoanelor juridice de a funcționa cu respectarea prevederilor autorizației de mediu pentru activitățile care fac obiectul procedurilor de reglementare din punct de vedere al protecției mediului
- ☛ Nerespectarea obligației autorităților administrației publice locale de a asigura și răspunde pentru colectarea separată, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea finală a deșeurilor, inclusiv a deșeurilor menajere periculoase, potrivit prevederilor legale în vigoare
- ☛ Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop
- ☛ Nerespectarea obligației proprietarilor și deținătorilor de terenuri cu titlu sau fără titlu, de a lua măsuri de salubritate a terenurilor neocupate productiv sau funcțional, în special a celor situate de-a lungul căilor de comunicație rutiere, feroviare și de navigație
- ☛ Poluarea aerului
- ☛ Poluarea apei
- ☛ Nerespectarea legislației privind transportul deșeurilor pe teritoriul României
- ☛ Nerespectarea în totalitate și la termen a măsurilor impuse

### 2.2.15 Analiza SWOT

Puncte tari	Puncte slabe
<p>Existența la nivel județean a unei Strategii de dezvoltare aprobată, a unui Plan de menținere a calității aerului aprobat, a unei Strategii de eficiență energetică aprobate, a unui Plan Județean de Gestiune a Deșeurilor cu ținte clare până în anul 2026 și previziuni pentru anul 2035</p> <p>Starea chimică bună a tuturor cursurilor de apă din județ</p> <p>Resurse importante de ape de suprafață (fluviul Dunărea) și de ape subterane, inclusiv minerale și termale</p> <p>Datele referitoare la calitatea aerului în județul Mehedinți arată că populația nu a fost expusă la depășiri alarmante ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anul 2021.</p> <p>Începând cu semestrul al doilea din 2021, sunt operaționale facilitățile pentru valorificarea deșeurilor biodegradabile și a fracției reciclabile.</p> <p>Rețea foarte extinsă de arii protejate de interes internațional (RAMSAR), național și județean, inclusiv 3 parcuri naționale și naturale și 20 de</p>	<p>Starea ecologică proastă sau moderată a 12 cursuri de apă, amplasate în zone cu obiective industriale, depozite de deșeuri etc.</p> <p>Aproape jumătate din populația județului nu beneficiază de rețea de canalizare cu stație de epurare.</p> <p>Evacuări neconectate la sistemul de canalizare.</p> <p>Calitatea precară a apei potabile distribuite prin sistemele mici de aprovizionare din mediul rural și a celei din fântâni</p> <p>Existența unui număr mic de stații de monitorizare a aerului la nivelul județului incluse în sistemul național de monitorizare.</p> <p>Depășiri ale valorii limită zilnice pentru indicatorul particule PM10 gravimetric și nefelometric și pentru indicatorul ozon în anul 2022 pe fondul arderilor energetice, industriale și a traficului auto</p> <p>Depășirile pragurilor de poluare fonică din municipiul Drobeta - Turnu Severin</p> <p>Existența a trei situri contaminate la nivel județean</p>

<p>situri Natura 2000, care acoperă circa 50% din suprafața județului</p> <p>Majoritatea siturilor Natura 2000 dispun de plan de management aprobat, sau în curs de aprobare</p> <p>Derularea unui proiect transfrontalier pentru consolidarea capacității de intervenție în caz de inundații și cutremur</p> <p>Numărul mare de proiecte mature (cu documentații tehnico-economice aprobate) pentru diferite investiții în domeniul utilităților publice (alimentări cu apă, înființări de sisteme de canalizare și epurare, de rețele de alimentare cu gaze Naturale etc.) care au fost pregătite de către autoritățile publice locale</p>	<p>O parte dintre pădurile retrocedate din județ nu au încheiate contracte de pază, ceea ce le face vulnerabile la tăieri ilegale</p> <p>Apariția speciilor invazive de floră și faună, respectiv intervențiile antropice masive din zona Bazinului Dunării, care au condus la modificarea habitatelor naturale</p> <p>Existența a aproximativ 20000 de ha de ecosisteme forestiere și pajiști și peste 500 km de lungime de cursuri de râuri aflate în stare degradată și semidegradată</p> <p>2820.58 ha de habitate de interes comunitar și un număr de 3 specii din arii naturale protejate care sunt într-o stare nefavorabilă-rea.</p> <p>Suprafața redusă și starea necorespunzătoare a unor spații verzi din mediul urban, din perspectiva serviciilor ecosistemice</p> <p>Climat cu influențe submediteraneene, care aduc frecvente fenomene de uscăciune și secetă</p> <p>Fenomen de aridizare a părții de sud a județului, unde există peste 20.000 ha de soluri nisipoase, asociate cu un deficit de vegetație forestieră</p> <p>Numărul foarte mare de localități afectate de inundații ca urmare a revărsării unor cursuri de apă și a scurgerilor de pe versanți.</p> <p>Numărul mare de incendii, mai ales de vegetație</p> <p>Volum relativ scăzut al bugetului de investiții aferent Consiliului Județean Mehedinți. Valoarea investițiilor este mult sub media înregistrată la nivel regional și la nivel național.</p> <p>Cea mai mare proporție a bugetului de investiție aferent Consiliului Județean Mehedinți este compusă din fonduri externe. Natura variabilă a oportunităților de finanțare din fonduri externe nu permite asigurarea unei consecvențe a valorii investițiilor realizate anual.</p> <p>Volum relativ redus de resurse financiare alocate din bugetul Consiliului Județean Mehedinți pentru investiții (cheltuieli de capital). Ponderea cheltuielilor de capital este sub media înregistrată la nivel regional și național.</p> <p>Performanță foarte slabă în atragerea fondurilor externe la nivelul UAT-urilor din județul Mehedinți.</p>
<b>Oportunități</b>	<b>Amenințări</b>
<p>Accesul la o multitudine de programe de finanțare europene, inclusiv transfrontaliere, și guvernamentale care se adresează protecției</p>	<p>Realizarea unor lucrări structurale gri impuse de modificarea regimului hidrologic, modificare generată de schimbările climatice.</p>

<p>mediului, reducerii efectelor schimbărilor climatice, creșterii capacității de gestiune a riscurilor naturale și antropice.</p> <p>Existența unor documente strategice elaborate recent la nivel județean pot reprezenta oportunități de evidențiere a obiectivelor ale Județului</p>	<p>Posibilitatea descoperirii altor situri contaminate dintre cele potențial contaminate sau chiar descoperirea altora noi</p> <p>Extinderea defrișărilor ilegale în pădurile fără contracte de pază și protecția.</p> <p>Riscul dispariției habitatelor sau a populațiilor de specii clasificate ca nefavorabil-rău din cadrul ariilor naturale protejate</p> <p>Schimbările climatice pot avea implicații majore asupra ecosistemelor din județ, de la scăderea debitelor cursurilor de apă, la accentuarea deșertificării, modificarea ecosistemelor, creșterea incidenței incendiilor de vegetație, creșterea frecvenței inundațiilor și a alunecărilor de teren etc.</p> <p>Lipsa unei politici coerente de la nivel național cu privire la managementul siturilor Natura 2000 care au fost preluate în administrare de carte ANANP.</p>
--	---

## 2.2.16 Zone critice privind deteriorarea calității mediului pe teritoriul județului Mehedinți

### 2.2.16.1 Zone critice din punct de vedere al poluării aerului

Aerul este factorul de mediu care constituie cel mai rapid suport care favorizează transportul poluanților în mediu. Calitatea aerului este determinată de emisiile în aer provenite de la surse fixe, difuze sau mobile. Protecția atmosferei este un domeniu de mare importanță în asigurarea sănătății umane și a protecției mediului. Evaluarea calității aerului este reglementată în România prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare. Aceasta creează cadrul legal pentru reglementarea măsurilor destinate menținerii și îmbunătățirii calității aerului înconjurător, pe baza obiectivelor pentru calitatea aerului, asigurând alinierea legislației naționale la standardele europene în domeniu și îndeplinirea obligațiilor României ca stat membru al Uniunii Europene. Legea nr. 104/2011 prevede obținerea informațiilor privind calitatea aerului pentru a sprijini procesul de combatere a poluării aerului și a disconfortului cauzat de acesta precum și pentru a monitoriza pe termen lung tendințele și îmbunătățirile rezultate în urma măsurilor luate la nivel național și european.<sup>2</sup>

*Raportul privind calitatea aerului în județul Mehedinți (2022)* reliefează faptul că pe teritoriul județului Mehedinți **nu au fost depistate zone critice** privind poluarea aerului înconjurător ci mai degrabă au fost identificate câteva **zone semicritice** precum:

- ☛ zonele industriale aferente orașelor Drobeta-Turnu Severin, Orșova, Strehăia, Baia de Aramă;
- ☛ traficul rutier - În județul Mehedinți există o rețea bine dezvoltată de drumuri, care face ca traficul rutier să fie o sursă semnificativă de poluare a aerului. Drumul european E70 traversează județul și conectează zona cu Bulgaria și Serbia. De asemenea, traficul local, care este concentrat în principal în municipiile Drobeta-Turnu Severin și Orșova, contribuie la poluarea aerului.
- ☛ încălzirea locuințelor - în zonele rurale din județul Mehedinți, o mare parte a populației utilizează lemnul și cărbunele ca surse de încălzire a locuințelor. Acestea pot emite particule fine și alte substanțe toxice, care pot afecta sănătatea populației locale;

<sup>2</sup> Raport privind calitatea aerului în județul Mehedinți, (2022).

- producția de energie electrică – poluarea generată de termocentrala SPAET Drobeta Turnu Severin care produce energie electrică.

În concluzie, zonele critice din punct de vedere al poluării aerului din județul Mehedinți includ zona industrială din Drobeta-Turnu Severin, traficul rutier, încălzirea locuințelor în zonele rurale, producția de energie electrică și incineratorul de la Isverna.

### *2.2.16.2 zone critice din punct de vedere al poluării apelor de suprafață*

Pentru abordarea acestui capitol s-a consultat Directiva Cadru Apă respectiv Planurile de Management Bazinal de pe cuprinsul județului Mehedinți. Prin parcurgerea materialelor mai sus menționate se poate concluziona că zonele cu o problemă de poluare ale apei coincide cu acele zone unde sunt exercitate presiuni semnificative. Presiunile semnificative sunt definite ca "acele presiuni care, fie singure, fie în combinație cu alte presiuni, pot împiedica sau contribui la neatingerea obiectivelor de mediu în conformitate cu Articolul 4(1) al DCA, incluzând atingerea stării bune, starea de nedeteriorare, împiedicarea tendinței ascendente semnificative și durabile a poluării apei subterane și atingerea obiectivelor DCA pentru zonele protejate".

Potențiale surse punctiforme de poluări semnificative sunt considerate:

- **Aglomerările umane** (identificate în conformitate cu cerințele Directivei privind epurarea apelor uzate urbane - Directiva 91/271/EEC);
- **Industria** (instalațiile care intră sub incidența Directivei 2010/75/UE, Unitățile care evacuează substanțe prioritare/prioritar periculoase peste limitele legislației, unități care evacuează în resursele de apă și care nu se conformează legislației);
- **Agricultura** (fermele zootehnice care intră sub incidența Directivei 2010/75/UE, fermele care evacuează substanțe prioritare/prioritar periculoase peste limitele legislației în vigoare, unități agricole cu evacuare punctiformă și care nu se conformează legislației în vigoare privind factorul de mediu apă);

Conform datelor obținute la nivelul județului Mehedinți au fost identificate un număr total de 194 presiuni potențial semnificative. Categoriile de presiuni identificate sunt:

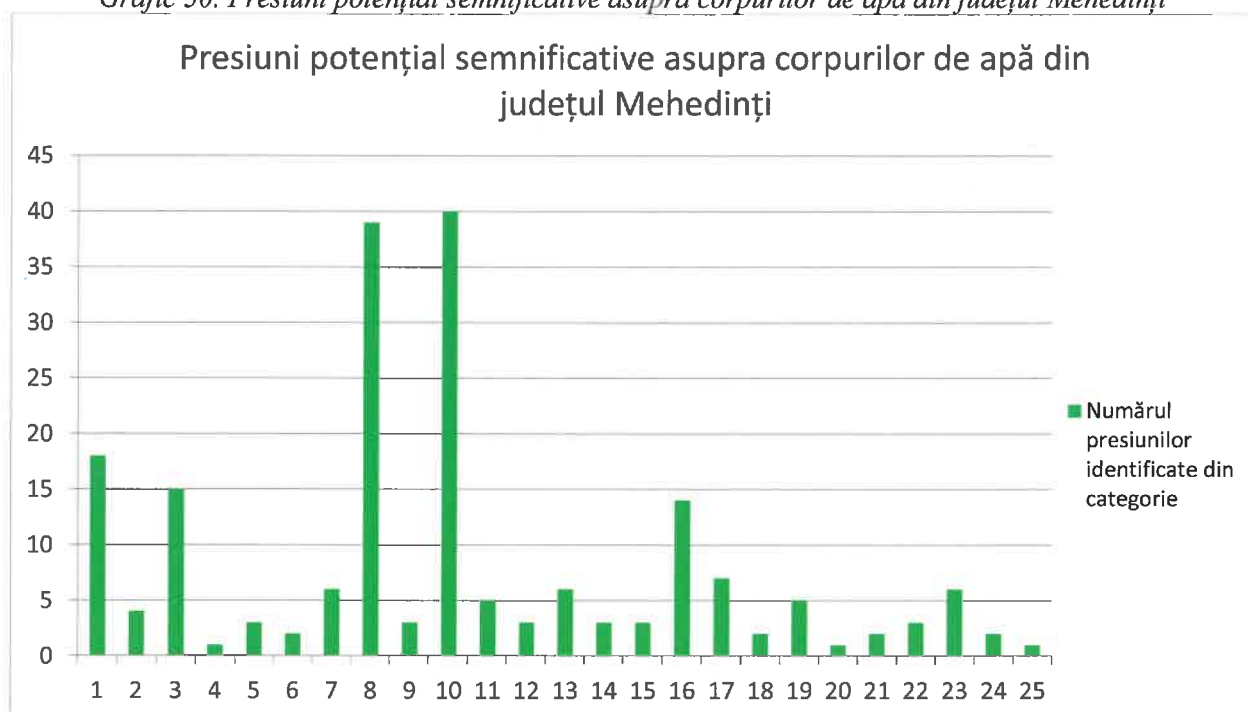
- Surse Punctiforme- Ape uzate urbane (1);
- Surse punctiforme industriale de la uniați /instalații incluse în E-PRTR (2);
- Orice surse punctiforme industriale neincluse în E-PRTR (3);
- Surse punctiforme datorate depozitelor de deșeuri urbane sau industriale (4);
- Surse Punctiforme -Ape de mină (5);
- Acvacultura-surse punctiforme (6);
- Alte surse punctiforme neincluse în categoriile de mai sus (7);
- Presiuni rezultate din activitățile de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, aplicarea de fertilizanți și pesticide, etc (8);
- Poluare provenită de la situri industriale abandonate sau situri contaminate din cauza activităților industriale din trecut, depozite de deșeuri industriale sau poluări accidentale, care sunt identificate ca surse difuze (9);
- Evacuări neconectate la sistemul de canalizare (10) ;
- Poluare provenită din activități miniere care sunt identificate ca difuze (11);
- Acvacultura-surse difuze (12);
- Alte surse difuze (13);
- Prelevri/Derivații-Alimentarea populației în scop potabil (14);
- Prelevare /Derivații- Hidrocentrale (15);
- Alterări fizice ale canalului/patului albiei/zonelor ripariene - Protecția împotriva inundațiilor (16);



- Alterări fizice ale canalului/patului albiei/zonei ripariene – altele (17);
- Baraje, bariere și ecluze pentru hidroenergie (18);
- Baraje, bariere și ecluze pentru protecția împotriva inundațiilor (19);
- Baraje, bariere și ecluze pentru irigații (20);
- Alterare hidrologică - Hidroenergie (21);
- Alterare hidrologică – Alimentare cu apă pentru populație (22);
- Alterare hidromorfologică - Pierdere fizică a unei părți sau a întregului corp de apă (23);
- Pescuit comercial sau recreațional/ pescuit sportiv, recoltarea comercială a plantelor sau algelor din corpurile de apă (24);
- Presiuni necunoscute (25).

Pentru o reprezentare cât mai sugestivă a presiunilor întâlnite asupra corpurilor de apă de suprafață din județul Mehedinți s-a realizat următorul grafic:

*Grafic 30. Presiuni potențial semnificative asupra corpurilor de apă din județul Mehedinți*



Sursa: CJ Mehedinți

Graficul prezentat anterior centralizează toate cele 194 de presiuni identificate pe corpurile de apă din județul Mehedinți. Din interpretarea acestui grafic reiese că evacuările neconectate la sistemul de canalizare reprezintă cea mai des întâlnită presiune asupra apelor de suprafață. Aproximativ cu aceeași pondere activitățile de cultivarea a terenului agricol și creșterea animalelor, aplicarea de fertilizanți și pesticide sunt potențiale presiuni semnificative asupra apelor. Aceste două categorii însumează peste 40 % din presiunile identificate la nivel județean. Alte trei categorii de presiuni care au o pondere de aproximativ 7 % sunt: sursele punctiforme-ape uzate urbane, surse punctiforme industriale neincluse în E-PRTR și alterări fizice ale canalului/patului albiei/zonei ripariene - protecția împotriva inundațiilor.

### **2.2.16.3 Zone critice din punct de vedere al calității apelor subterane**

Așa cum arată cele mai noi date disponibile publicate pe situl Administrația Națională Apele Române privind starea corpurilor de apă subterană, pe teritoriul județului Mehedinți toate corpurile de apă subterană au o stare cantitativă și calitativă bună. Desigur acest rezultat nu poate fi

extrapolat la fiecare metru pătrat de pe cuprinsul județului dar situația generală și la nivel macro este una pozitivă.

În multe cazuri prezența unor situri contaminate sau potențial contaminate poate reprezenta o zonă critică pentru poluarea apelor subterane. La nivelul județului conform ultimului Raport privind starea mediului în județul Mehedinți publicat de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți sunt consemnate 3 situri contaminate și un sit potențial contaminat. Poluanții prezenți în cadrul acestor situri sunt reprezentați de metale grele, cuprul fiind prezent în toate cele 4. Cu toate acestea stadiul actual prezentat în raport arată că siturile au fost remediate și doar două dintre ele mai sunt în perioada de monitorizare post-închidere. Având în vedere aceste aspecte, situația calitativă a apelor subterane are premisele să fie una pozitivă.

#### *2.2.16.4 zone critice din punct de vedere al degradării/poluării solului*

În urma analizelor tuturor informațiilor cu privire la starea solurilor din județ s-a concluzionat că singurele **zone critice** la acest capitol sunt siturile contaminate din județ.

O potențială **zonă semi-critică** ar fi siturile potențial contaminate și alte situri care nu sunt avute în vedere în prezent dar care în urma unor studii de profil ar putea fi încadrate, conform legislației, la situri contaminate.

Pentru aceste situri, este nevoie de studii de teren și laborator pentru stabilirea limitelor și și gradul de răspândire al poluanților și de intervenție imediată pentru remedierea acestora.

Chiar dacă nu sunt încadrate ca și situații critice, celelalte probleme identificate nu vor fi neglijate și vor fi luate în considerare pentru propunerea de măsuri/acțiuni.

#### *2.2.16.5 Zone vulnerabile care necesită reconstrucție ecologică*

Existența, la nivelul județului, a unei suprafețe cartate de 12000 de ha de ecosisteme degradate și semidegradate din afara ariilor naturale protejate, reprezintă o **situație critică** pentru județ care trebuie abordată cât mai curând.

Conform planurilor de management ale ariilor naturale protejate, există o suprafață de 2820.58 ha de habitate precum și un număr de 3 specii, la nivel de județ care au fost evaluate ca având **stare de conservare nefavorabilă-rea**. Trebuie urmărite obiectivele de conservare din planurile de management și implementarea acțiunilor din aceste documente strategice pentru îmbunătățirea stării de conservare.

Lipsa planurilor de management pentru cele două arii naturale protejate este o **situație vulnerabilă** care contribuie la degradarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din acele situri.

#### *2.2.16.6 Situații critice din punct de vedere al gestionării deșeurilor*

În județ nu există depozite de deșuri industriale periculoase și nici instalații importante de incinerare a deșeurilor (exceptând unele de mici dimensiuni la o fermă și un abator). Pe teritoriul județului există un singur depozit de deșuri industriale nepericuloase, cu o capacitate de 38,7 mil. mc. Acesta este amplasat în comuna Izvorul Bârzii, în proximitatea fostei CET, fiind utilizat pentru depozitarea de zgură și cenușă. Din analiza rapoartelor de starea calității aerului (2021,2022) **nu s-au remarcat situații critice** în acest sens.

Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide din județul Mehedinți a fost realizat printr-un proiect de amploare, cofinanțat de Uniunea Europeană, prin intermediul POS Mediu și POIM. Acesta funcționează începând din 1 iulie 2021 și cuprinde:

- 4 stații de transfer a deșeurilor menajere colectate: Orșova (capacitate 8.245 t/an), Baia de Aramă (capacitate 5.143 t/an), Strehaia (capacitate 11.517 t/an) și Vânu Mare (capacitate 13.463 t/an). La aceste stații de transfer ajung deșeurile colectate din zonele 1,2,3 și 4 de gestionare, în timp ce pentru zona 5 (municipiul reședință de județ și comunele învecinate, care reunesc circa 48% din populația totală a județului) deșeurile sunt transportate direct la instalațiile de la CMID Malovăț. Toate aceste stații dispun de împrejmuire, cântar, rampă de descărcare a autogunoierelor, buncăre de descărcare, containere mobile cu autopresare, autospeciale cu cârlig, precum și de puncte de colectare dotate cu containere (de 6, 15 și 30 mc) pentru deșeuri din echipamente electrice și electronice (DEEE), deșeuri voluminoase și deșeuri menajere periculoase. Deșeurile reciclabile colectate la stațiile de transfer vor fi transferate la stația de sortare de la Malovăț, iar cele biodegradabile direct la depozitul de la Izvoru Bârzii;
- instalații centrale de gestionare a deșeurilor menajere (stație de sortare cu capacitate de 33182 t/an și stație de tratare mecano-biologică, cu capacitate de 54.843 t/an) din comuna Malovăț. Stația de sortare va permite selectarea materialelor reciclabile ce vor fi valorificate (metale, sticlă, hârtie/carton, plastic). Toate reziduurile generate vor fi eliminate prin depozitare. Stația de tratare a fracției organice generează metale și material stabilizat biologic pentru a fi utilizat pentru acoperirea depozitului, pentru reabilitarea depozitelor neconforme și în funcție de calitate, pentru îmbunătățirea calității solului. Aceste facilități au fost concesionate de către ADIS către operatorul Brantner Servicii Ecologice (care deține și depozitul conform de la Izvorul Bârzii) în anul 2018, pentru o perioadă de 10 ani.

Depozitarea refuzurilor de la stația de sortare, a reziduurilor de la stația de tratare, a deșeurilor reziduale netratate din zonele 1 și 2, a deșeurilor stradale și a nămolului deshidratat de la stațiile de epurare din județ se face la depozitul privat existent la Izvorul Bârzii. Acesta aparține societății Brantner, are o suprafață de circa 20 ha și este proiectat să cuprindă 3 compartimente cu o capacitate totală de 1,6 mil. mc, dintre care doar 300.000 mc este în funcțiune.

Proiectul a cuprins **închiderea depozitelor urbane neconforme de deșeuri (fostele gropi de gunoi) din Strehaia (5.000 mp), Baia de Aramă (5.000 mp) și Vânu Mare (13.000 mp)**. De asemenea, au fost achiziționate recipiente pentru colectarea deșeurilor (6.000 de pubele de 120 l și 5.500 de pubele de 240 l pentru deșeuri reziduale de la case, respectiv blocuri; containere de 1,1 mc pentru deșeuri reziduale colectate de la blocuri; 4.500 de containere de 1,5 mc și pubele de plastic de 1,1 mc pentru colectarea deșeurilor reciclabile; 12.700 de compostoare individuale de 220 l pentru biostabilizarea deșeurilor generate în gospodăriile din mediul rural), respectiv echipamente de transport (26 de autogunoiere de 12 mc pentru mediul rural, respectiv 40 de 16 mc pentru mediul urban). De menționat aici este faptul că în municipiul Orșova este derulat un proiect care vizează închiderea depozitului neconform de deșeuri și care prevede următoarele lucrări:

În vederea implementării acestui sistem de management al deșeurilor, au fost stabilite 5 zone de colectare a deșeurilor, și anume:

- zona 1 de gestionare a deșeurilor municipale – Orșova (19.174 locuitori), ce deservește nord-vestul județului;
- zona 2 de gestionare a deșeurilor municipale – Baia de Aramă (17.427 locuitori), pentru nord-estul județului;
- zona 3 de gestionare a deșeurilor municipale – Strehaia (42.053 locuitori), aferentă estului județului;
- zona 4 de gestionare a deșeurilor municipale – Vânu Mare (67.009 locuitori), ce corespunde cu sudul județului;

- zona 5 de gestionare a deșeurilor municipale – Drobeta - Turnu Severin (135.932 locuitori), pentru centrul județului.

ADIS Mehedinti a încheiat, în numele și pe seama UAT-urilor, contracte de colectare selectivă și transport a deșeurilor municipale și asimilate pentru fiecare zonă de gestiune, inclusiv administrarea stațiilor de transfer și monitorizare post-închidere a fostelor gropi de gunoi. Fiecare UAT a emis HCL prin care stabilește o taxă obligatorie de salubritate pentru cei care nu încheie contracte direct cu operatorul selectat.

Colectarea deșeurilor menajere și similare în amestec (deșeuri reziduale) se realizează în general, în mediul urban prin platformele de colectare (punctele gospodărești amenajate în cartierele de blocuri) și din poartă în poartă în zonele de case, iar în mediul rural din poartă în poartă. Punctele de colectare sunt construcții betonate sau metalice, împrejmuite/îngrădite, amenajate de către UAT-uri și administrate de către operatorul de salubritate. Aceștia pun la dispoziție echipamente suplimentare de colectare și recipiente. Punctele de colectare selectivă (inclusiv Igloo-uri furnizate prin protocoale cu EcoRom Ambalaje) sunt amplasate fie în același loc cu puncte pentru colectarea deșeurilor în amestec, fie în zone neamenajate (de ex. trotuare, scuaruri) cu circulație intensă.

În cadrul bugetului Consiliului Județean pentru anul 2022, prin fondul de întreținere, înlocuire și dezvoltare (creat în anul 2021 și alimentat de redevența plătită de operatori), au fost prevăzute investiții pentru:

- STMB Malovăț: reabilitarea componentelor tablou de automatizare a procesului de compostare, alimentarea cu apă din rețeaua publică, achiziția unui concasor, înlocuirea benzii transportoare etc;
- Stația de Transfer Strehaia: reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, reabilitarea sistemului de iluminat al incintei, înlocuirea celulelor de sarcină cântar etc;
- Stația de Transfer Vânju Mare: reabilitarea sistemului de iluminat al incintei, reabilitarea sistemului de descărcare în precontainer;

### 3. Probleme/Aspecte de mediu prioritare din Județul Mehedinti

#### 3.1 Descrierea metodologiei de identificare și evaluare a problemelor/aspectelor de mediu

Problemele de mediu au fost identificate în procesul de radiografiere a stării factorilor de mediu din Județul Mehedinti. Rezultatul final al procesului a fost o diagnoză a stării mediului în județul Mehedinti cu problemele specifice identificate. În această etapă s-au solicitat cele mai recente date, rapoarte și statistici de la instituțiile de profil pentru a fi compilate în acest PLAM. De asemenea, au fost folosite cele mai recente documente strategice la nivel național, regional și județean printre care: Strategia de Dezvoltare a Județului Mehedinti 2021-2027, Anuarul Statistic al Județului Mehedinti 2022, Institutul Național de Statistică (date 2021), Strategia de Menținere a Calității Aerului în Județul Mehedinti 2022-2025, Rapoartele privind Starea Mediului în Județul Mehedinti (2017-2021), Planurile de Management al bazinelor Hidrografice Jiu și Banat (2023), Planurile de management ale ariilor naturale protejate și altele.

În urma compilării tuturor informațiilor primite s-au identificat toate aspectele deficitare de mediu la nivel județean și s-a creat o **listă lungă de probleme** separată pe factori de mediu. În cadrul evaluării s-a făcut și câte o analiză SWOT pentru fiecare domeniu pentru a caracteriza cât mai complet problemele identificate precum și pentru găsirea soluțiilor optime pentru rezolvarea acestora.

## 3.2 Descrierea, analizarea și evaluarea problemelor/aspectelor de mediu

La identificarea problemelor de mediu au fost luate în considerare:

- ▣ *problemele de mediu existente care au fost generate de activități trecute;*
- ▣ *probleme de mediu generate de activități prezente;*
- ▣ *probleme de mediu potențiale, generate de activități viitoare.*

**Problemele viitoare** cu care s-ar putea confrunta comunitățile din județ au fost identificate prin luarea în considerare a prevederilor planurilor de dezvoltare economică și socială elaborate la nivelul localităților și al județului. S-au luat în considerare acele prevederi care vor genera presiuni asupra mediului și asupra resurselor naturale efectuându-se predicții privind impactul potențial.

**Identificarea** corectă a problemelor viitoare a dus la stabilirea acțiunilor, acțiuni care alături de aplicarea prevederilor legale privind protecția mediului vor determina diminuarea presiunilor dezvoltării economice asupra mediului și asigurarea unei dezvoltări durabile.

**Evaluarea** problemelor de mediu reprezintă o descriere a condițiilor de mediu ale comunității la momentul întocmirii PLAM - ului, ținând cont de starea aerului, apei și solului. Evaluările de mediu descriu efectul problemelor de mediu exprimat prin riscul asupra stării de sănătate a populației, mediului și calității vieții.

De asemenea, au fost identificate și probleme din domenii transversale care aparent nu au aplicativitate în domeniul protecției mediului însă rezolvarea acestora ar putea avea ca efect îmbunătățirea managementului factorilor de mediu.

În faza preliminară a fost elaborată o listă exhaustivă cu toate problemele/aspectele identificate.

Fiecare problemă identificată a fost definită, au fost stabiliți factorii de stres, sursele de poluare existente, relațiile între surse/factorii de stres și activitățile umane, efectele poluării asupra stării de sănătate a populației, efectele poluării asupra mediului, impactul socio-economic.

**După identificare** problemele de mediu au fost grupate în categorii de probleme, iar în cadrul fiecărei categorii de probleme au fost stabilite problemele/aspectele individuale.

## 3.3 Selectarea problemelor prioritare și sinteza problemelor/aspectelor de mediu prioritare selectate

**Problemele prioritare** Având în vedere interconectivitatea și interrelaționarea între factorii de mediu este extrem de dificilă prioritizarea unor probleme în defavoarea altora. Există posibilitatea ca rezolvarea unei probleme să depindă de rezolvarea altei probleme. Astfel, în cadrul acestei etape s-a creat la nivel județean o **listă lungă de probleme de mediu**, aproape exhaustivă, creată pe baza datelor și informațiilor puse la dispoziție de către autoritățile locale ale județului Mehedinți.

Tocmai din acest motiv s-a pus mai degrabă accent pe prioritizarea acțiunilor care contribuie la rezolvarea problemelor de mediu și în urma aplicării unei metodologii s-a creat o **listă scurtă de măsuri/acțiuni**. Metodologia de prioritizare este detaliată la capitolul 4.1

## 4. Planul local de acțiune pentru mediu al județului Mehedinți

### 4.1. Identificarea criteriilor de selectare a acțiunilor

Procesul de prioritizare a acțiunilor incluse în Plan a parcurs următoarele etape:

1. Colectarea propunerilor de acțiuni preluate din documente strategice existente (de ex. Strategia de Dezvoltare a Județului Mehedinți 2021-2027; Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor Mehedinți; planurile de management aprobate ale ariilor naturale protejate din

județ; planurile de management al riscului la inundații Jiu și Banat etc.), din proiectele depuse spre finanțare în cadrul diferitelor programe disponibile (de ex. POIM, PNRR, PNI "Anghel Saligny" etc.) și cele comunicate de instituțiile relevante, pe baza adreselor transmise către acestea pe durata procesului de elaborare a documentului;

2. Elaborarea unei liste lungi de măsuri, pe baza informațiilor colectate în Etapa 1;
3. Elaborarea unei matrici de prioritizare cu 5 criterii, care a fost prezentată și aplicată de o manieră participativă la grupul de lucru organizat în data de 08.05.2023, la sediul Consiliului Județean Mehedinți. Participanții de la grupul de lucru sunt enumerați în tabelul următor;
4. Stabilirea unei liste scurte de măsuri, care a fost inclusă în matricile fiecărui domeniu de analiză inclus în Planul de Acțiune pentru Mediu al Județului;

Grupul de lucru s-a desfășurat în cadrul Consiliului Județean Mehedinți, în data de 08.05.2023 unde au luat parte reprezentanți ai următoarelor instituții:

*Tabel 29 Participanții la grupul de lucru*

Nr. crt.	Nume și Prenume	Instituție
1	Sorac Lucian	Primăria Dr. Turnu Severin
2	Țeculescu Mianda	Primăria Dr. Turnu Severin
3	Sbîrcea Ștefania	Hidroelectrică
4	Serdin Roxana	UAT Dr. Turnu Severin
5	Negrescu Olimpia	UAT Dr. Turnu Severin
6	Ocică Liliana	APM Mehedinți
7	Mircea Cristian	APM Mehedinți
8	Tămiș Silviu	CJ Mehedinți
9	Străin Costin	ANANP Mehedinți
10	Vlad Cristian	Direcția Silvică Mehedinți
11	Buculeasa Ionuț	DAJ Mehedinți
12	Piciorul Valentin	ANIF
13	Cenușe Claudiu	Geoparc Platoul Mehedinți
14	Mărginean Laurențiu	CJ Mehedinți
15	Renatta Nanciu	CJ Mehedinți
16	Marius Cristea	Green Mapping SRL
17	Lunțaru Dragoș	Green Mapping SRL

Cele 5 criterii avute în vedere la selectarea măsurilor care au condus la lista scurtă, sunt:

- ☛ **Disponibilitatea unei surse de finanțare clar identificabile și consistente pentru implementarea măsurii:** au fost selectate, în principal, măsuri care pot fi finanțate din fonduri europene (PNRR, POIM 2014-2020, PDD 2021-2027, PT 2021-2027, Programul LIFE etc.) sau de la bugetul de stat (PNI "Anghel Saligny", programele AFM etc.), la care au fost adăugate proiecte "soft", de mici dimensiuni (de ex. informare, consultare, reglementare) ce pot fi finanțate fără dificultăți majore din surse locale (bugete locale, bugetul CJ Mehedinți) sau private.
- ☛ **Gradul de maturitate și de asumare al propunerii de măsură:** s-a acordat prioritate acelor măsuri care sunt într-un stadiu mai avansat de pregătire (de ex. proiecte în implementare, selectate / depuse spre finanțare, cu documentații elaborate), sunt incluse în alte strategii / planuri adoptate deja sau pentru care există un angajament clar din partea promotorului

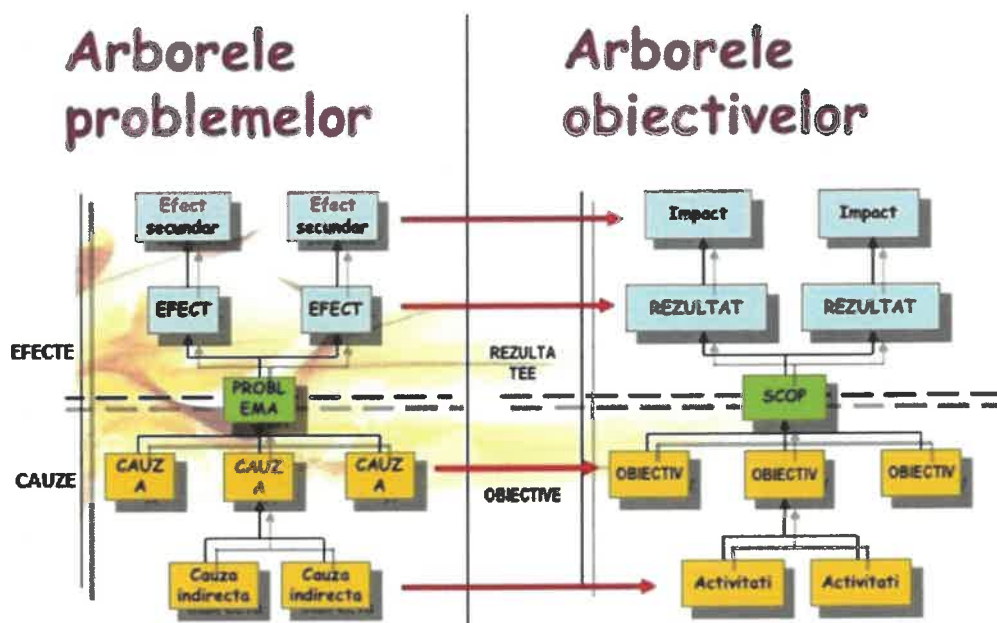
- **Relevanța și urgența măsurii în raport cu principalele probleme de mediu identificate la nivel județean:** au fost selectate cu prioritate acele măsuri care contribuie direct la rezolvarea unei probleme de mediu clar identificate la nivel județean (de ex. nivelul ridicat al emisiilor din sectorul transportului și al încălzirii locuințelor, performanța energetică scăzută a clădirilor, existența unor zone nedeservite de sisteme de apă și canalizare cu epurare, gradul redus de colectare selectivă și reciclare a deșeurilor, amenințările naturale și antropice la adresa biodiversității etc.), respectiv cele care reprezintă urgențe în vederea conformării județului la directivele europene și legislația națională relevantă.
- **Viabilitatea măsurii, din perspectivă informațională, tehnică și operațională:** au fost prioritizate acele măsuri pentru care există la nivel județean suficiente cunoștințe și competențe, respectiv o capacitate administrativă corespunzătoare pentru a asigura ducerea lor la îndeplinire, în defavoarea celor care se află în stadii experimentale (de ex. producția și utilizarea de hidrogen verde) sau care implică eforturi imposibil de realizat cu resurse umane și logistice existente (de ex. extinderea infrastructurii de îmbunătățiri funciare). De asemenea, au fost evitate măsuri care nu se află în competența sau în zona de influență a factorilor județeni.
- **Caracterul integrat al măsurilor propune:** o atenție sporită a fost acordată acelor măsuri care vin în completarea unor intervenții / acțiuni deja realizate sau începute (de ex. investițiile în SMID, în infrastructura de apă și apă uzată a operatorului regional etc.), precum și celor care deși nu au un neapărat un precedent, sunt integrate și se potențează reciproc (de ex. reabilitare termică a clădirilor cuplată cu montarea de panouri solare sau extinderea suprafețelor împădurite cuplată cu intervențiile pentru prevenirea inundațiilor în bazinele hidrografice).

De asemenea, instituțiile care nu au putut trimite reprezentanți la grupul de lucru au trimis observații scrise. Observațiile instituțiilor au fost luate în considerare pentru stabilirea matricilor finale.

## 4.2 Stabilirea obiectivelor țintelor și indicatorilor

Matricile pentru fiecare domeniu în parte au fost dezvoltate în jurul conceputului de „logică a intervenției”, după cum urmează:

1. Punctul de plecare în definirea obiectivelor, țintelor și indicatorilor a fost reprezentat de identificarea și prioritizarea problemelor de mediu de la nivelul județului. Acestea au fost identificate de către echipa de experți în etapa de diagnoză a situației existente, pentru fiecare domeniu de analiză. Acestea se regăsesc în prima coloană a fiecărei matrici.
2. Obiectivele generale și specifice au fost definite de către experții selectați și validate de către actorii relevanți reprezentați la grupul de lucru din data de , de la sediul CJ Mehedinți, prin aplicarea metodologiei „Arborelui problemelor și soluțiilor”, astfel încât pentru fiecare problemă și cauza/cauzele ei directe și indirecte au fost identificate, în oglindă, cel puțin un obiectiv general (sau un scop) și un obiectiv specific care să conducă la eliminarea sau atenuarea efectelor acesteia.



Sursa: [www.abcivic.ro](http://www.abcivic.ro)

- Mai departe, pentru fiecare obiective specific au fost stabilite, tot pe baza participativă a atelierului de lucru, ținte de rezultat și indicatori de impact. Aceștia au scopul de a face respectivele obiective cât mai specifice, măsurabile, accesibile, relevante și încadrabile în timp și de a permite monitorizarea periodică a progresului în implementarea Planului și atingerea respectivului obiectiv specific (de ex. conformarea la normativul x, până la data de y, prin raportarea la numărul anual de depășiri al concentrațiilor la poluantul z). O atenție deosebită a fost acordată selectării unor indicatori care pot fi, de o manieră realistă, colectați și raportați la anumite intervale de timp, fără să fie nevoie de un volum de resurse financiare, umane, tehnice sau informaționale care să depășească capacitatea limitată actuală a actorilor din județ, mai ales a APM Mehedintii.

#### 4.3 Planul local de acțiune pentru mediu al județului Mehedintii

După stabilirea obiectivelor generale, a obiectivelor specifice, a țintelor și indicatorilor au fost realizate *matricile plan de acțiune*. Matricea reprezintă *forma tabelară*, concisă a planului de acțiune și este elaborată pentru fiecare categorie de probleme de mediu în parte. Fiecare matrice include, pentru fiecare problemă individuală din cadrul categoriei respective, elementele planului de acțiune specifice acestuia. Ca urmare, o matrice reprezintă sinteza planurilor de acțiune care se adresează problemelor individuale din cadrul unei categorii de probleme

Planul de implementare a acțiunilor a fost elaborat, ca o primă etapă, pentru acțiunile prioritare selectate de Comitetul de Coordonare pe baza criteriilor de ierarhizare. Responsabilitatea punerii în practică a acestor acțiuni revine diferitelor instituții, cum ar fi: UAT-uri, Consiliul Județean, agenții economici, instituții publice/deconcentrate.



### Matricea pentru problemele privind calitatea și cantitatea apei

Problema	Obiectiv general	Obiectiv Specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Sursă de finanțare
Existența unor deficiențe în ceea ce privește conformarea județului la Directiva Cadru Apă 2000/60/CE (stații de tratare cu treaptă primară, extensie redusă rețele de alimentare cu apă și canalizare, probe neconforme cu privire la calitatea apei potabile, zone afectate de poluarea cu nitrați și nitriți, corpuri de apă cu stare chimică necorespunzătoare etc.)	Îmbunătățire a colectării, tratării și evacuării apelor uzate, în linie cu prevederile Directivei 91/271/CEE	Îmbunătățire a colectării, tratării și evacuării apelor uzate reziduale din județul Mehedinți	Conformarea cu normativului privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali, NTPA-001/2002	1. Număr anual de depășiri ale concentrațiilor poluanților; 2. Ponderea populației conectate la sisteme de canalizare și epurare ape uzate	Finalizarea proiectului Fazarea proiectului de reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare – POIM 2014-2020  (Extindere SEAU Drobeta Turnu Severin cu treaptă biologică și terțiară; construcție stații de epurare Strehaia și Gura Văii; sistem de canalizare Cujmir-Branitea)	Operator regional	2024	POIM 2014-2020
			Conformarea cu NTPA-002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare		Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și de apă uzată în județul Mehedinți – POIM 2014-2020 (extindere și reabilitare rețea de canalizare, inclusiv conducte de refulare, racorduri, cămine de vizitare stații de pompare ape uzate - Drobeta Turnu Severin, Șimian, Vânju Mare, Breznița-Ocol; racorduri, conducte de refulare, stație de pompare ape uzate Vânjuleț; instalație uscare și deshidratare nămol SEAU Drobeta Turnu Severin; platformă de stocare nămol la SEAU Vânju Mare)	Operator regional	2024	POIM 2014-2020 PDD 2021-2027
					Finalizarea proiectelor de înființare / extindere / modernizare sisteme de canalizare conectate la stații de epurare prin Programul ”Anghel Saligny” (Bâcleș; Balta; Butoiești; Corcova; Dubova; Eșelnița, Grozești, Ilovița; Orșova; Pătulele; Pristol; Șvinița; Vânjuleț)	UAT-uri	2027	PNJ ”Anghel Saligny” Bugete locale

Problema	Obiectiv general	Obiectiv Specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Sursă de finanțare
					Implementare / finalizare proiecte înființare / extindere rețele de canalizare – alte surse: PNDL, CNI, PNRR, bugetul CJ, bugete locale etc. (Drobeta Turnu Severin – zonele Bahna, Cadastru, Aeroport – Veteranii de Război, Banovița, Vasile Gionea și Bricostore – Centură; Balta, Breznița-Motru, Broșteni, Butoiești, Căzănești, Dârvari, Dumbrava Florești, Ilovăț, Livezile, Malovăț, Prunișor, Rogova, Salcia, Șovârna, Târna, Vânjuleț, Vlădaia etc.)	UAT-uri	2027	PNDL CNI PNRR Bugetul CJ MH Bugete locale
					Conceperea și implementarea de măsuri coercitive / stimulente pentru creșterea numărului de consumatori racordați la sistemele de canalizare deja funcționale	Operator regional UAT-uri	2024	Fondurile proprii ale operatorilor Bugete locale
					Implementarea de sisteme individuale adecvate (SIA) de colectare și epurare a apelor uzate în zonele unde nu se justifică realizarea de sisteme centralizate – conformarea la prevederile HG 714/2022 și promovarea accesării fondurilor PNRR pentru realizarea de SIA	UAT-uri Persoane fizice și juridice Garda de Mediu ABA Banat și ABA Jiu	2026	PNRR Bugete locale Fonduri proprii ale gospodăriilor
					Promovarea implementării de sisteme publice inteligente alternative (SPIA) pentru procesarea apelor uzate urbane în	UAT-uri Operator regional	2026	PNRR Bugete locale

Problema	Obiectiv general	Obiectiv Specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Sursă de finanțare
		Îmbunătățire a colectării, tratării și evacuării apelor uzate industriale		1. Număr anual de depășiri ale concentrațiilor poluanților	Localități unde nu se justifică realizarea de sisteme centralizate			Fonduri private
	Îmbunătățire a accesului consumatorilor de la nivelul județului Mehedinți la surse de apă potabilă de calitate, în linie cu prevederile Directivei 98/83/CE	Creșterea numărului de persoane racordate la rețeaua publică de alimentare cu apă	Conformarea cu prevederile Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile	1. Populația deservită de sistemul public de alimentare cu apă 2. Numărul anual de probe neconforme de potabilitate a apei din sistemele centralizate	Realizarea de noi stații de epurare industriale și reabilitarea celor existente pentru conformarea la reglementările legale în vigoare	Operatori economici	2027	
					Finalizarea proiectului Fazarea proiectului de reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare – POIM 2014-2020 (Construcție sisteme de alimentare cu apă pentru aglomerările Cujmir și Braniștea)	Operator regional	2024	POIM 2014-2020
					Finalizarea Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și de apă uzată în județul Mehedinți – POIM 2014-2020 (reabilitare conducte de aducțiune apă brută Dunărea – Stația de Tratare Drobeta Turnu Severin și conducte de aducțiune /transport Stația de Pompare Drobeta Turnu Severin și rezervor Șimian; extindere rețea de distribuție Drobeta Turnu Severin, Izvoru Bârzii, Șimian, Breznița-Ocol; reabilitare rețea de distribuție, bransamente și cămine de bransamente, realizare bransamente noi, înlocuire contoare, instalare hidranți, stații de pompare, stații de tartare, SCADA, rezervoare etc. – Drobeta Turnu Severin, Baia de	Operator regional	2024	POIM 2014-2020 PDD 2021-2027

Problema	Obiectiv general	Obiectiv Specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Sursă de finanțare
					Aramă, Strehaia, Vânju Mare, Hinova, Vânjuleț, Izvoru Bârzii, Jiana, Burla Mare			
					Finalizarea proiectelor de înființare / extindere / modernizare sisteme de alimentare cu apă potabilă finanțate prin Programul "Anghel Saligny" (Bălăcița, Balta, Breznița-Motru, Butoiști, Căzânești, Corcova, Dubova, Dumbrava, Eșelnița, Greci, Hinova, Ilovița, Isverna, Livezile, Pătulele, Podeni, Poroina Mare, Șișești, Șovarna, Șvinița, Tâмна)	UAT-uri	2027	PNI "Anghel Saligny" Bugete locale
					Implementare / finalizare proiecte înființare / extindere / modernizare rețele de alimentare cu apă – alte surse: PNDL, CNI, PNRR, bugetul CJ, bugete locale etc. (Drobeta Turnu Severin – zonele Bahna, Cadastru, Aeroport – Veteranii de Război, Vasile Gionca și Bricostore – Centură; Băcleș, Breznița-Motru, Broșteni, Butoiști, Devesel, Dârvari, Dumbrava, Eșelnița, Florești, Greci, Ilovăț, Malovăț, Ponoarele, Prunișor, Tâмна, Vlădaia etc.)	UAT-uri	2027	PNDL CNI PNRR Bugetul CJ Mehedinți Bugete locale
	Reducerea impactului generat de sursele agricole asupra	Implementarea măsurilor de reducere a poluării cu nutrienți și pesticide	Conformarea la prevederile HG nr. 587/2021 pentru modificarea și	1. Numărul de proiecte realizate în scopul reducerii și prevenirii	Înființarea de sisteme integrate de gestionare a gunoierii de grajd la nivel comunal – finanțare PNRR	UAT-uri	2026	PNRR Bugete locale
					Înființarea de sisteme integrate (platforme comunale / individuale pentru fermierii mici și mijlocii) de	UAT-uri	2026	PNRR

Problema	Obiectiv general	Obiectiv Specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Sursă de finanțare
	corpurilor de apă	provenite din agricultură	completarea anexei la HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole Respectare Hotărârea nr. 118/2002 privind aprobarea Programului de acțiune pentru reducerea poluării mediului acvatic și a apelor subterane, cauzată de evacuarea unor substanțe periculoase	poluării cu nutrienți și pesticide (proiecte structurale și de informare /conștientizare )	gestionare a gunoierului de grajd la nivel comunal – finanțare PNRR Înființarea de sisteme comunale integrate pentru comunități cu platformă comunală integrate – finanțare PNRR Înființarea de sisteme de compostare și biogaz pentru comunitățile cu ferme mari Derularea de campanii de informare – conștientizare a fermierilor cu privire la managementul adecvat al deșeurilor de grajd	Exploatații agricole UAT-uri UAT-uri Exploatații agricole APM ONG-uri Exploatații agricole	2026 2026 2026	Fonduri private PNRR Bugete locale Fonduri private PNRR Fonduri private Bugetul de stat Bugete locale Fonduri private

Problema	Obiectiv general	Obiectiv Specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Sursă de finanțare
	Creșterea gradului de conservare pentru zonele de protecție aflate în legătură cu apele	Managementul eficient și participativ pentru zonele protejate (planuri de management, zone de protecție sanitară)	Conformarea cu HG nr 930/2005 pentru aprobarea normelor special privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, respectiv cu OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	1. Numărul de arii protejate cu Planuri de management realizate / actualizate	Elaborare și implementare planuri de management pentru ariile naturale protejate din județ care nu dispun de plan de management <sup>3</sup>	ANANP Administrații ai ariilor naturale protejate	2027	PDD 2021-2027
	Îmbunătățirea cunoașterii impactului generat de activitățile antropice asupra corpurilor de apă	Stabilirea impactului activităților / proiectelor antropice asupra corpurilor de apă	Conformarea la prevederile Ordinului nr. 828/2019 la elementele urmărite de Studiul de evaluare a	1. Numărul de studii elaborate pentru corpurile de apă din județ	Actualizare planuri de management pentru ariile naturale protejate care dispun de plan de management	ANANP Administrații ai ariilor naturale protejate	2026	PNRR
					Elaborarea de studii de evaluare a impactului investițiilor asupra corpurilor de apă din județ	Beneficiarii publici și privați ai investițiilor APM	2027	Fondurile proprii ale beneficiarilor

<sup>3</sup> Această măsură se regăsește și la matricea de biodiversitate

Problema	Obiectiv general	Obiectiv Specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Sursă de finanțare
	apă din județul Mehedinți		impactului asupra corpurilor de apă					
	Întărirea capacității administrative pentru atingerea obiectivelor de mediu legate de ape	Întreținere a măsurilor-suport pentru asigurarea planificării, implementării, monitorizării și evaluării măsurilor care vizează îmbunătățirea a calității apelor	Asigurarea tuturor resurselor necesare pentru implementarea acțiunilor propuse	<p>1. Documentații de urbanism actualizate</p> <p>2. Studii, evaluări, audituri realizate</p> <p>3. Probe prelevate anual pentru monitorizare calității apei potabile</p> <p>4. Corpuri de apă monitorizate din punct de vedere calitativ</p> <p>5. UAT servite cu servicii de apă-canal de către operatorul regional</p> <p>6. Sisteme de aprovizionare care</p>	<p>Actualizarea planurilor urbanistice generale pentru a reglementa corespunzător protecția surselor de apă</p> <p>Asigurarea resurselor umane, tehnice și financiare pentru analiza anuală a calității apei potabile la nivelul tuturor zonelor mari și mici de aprovizionare, a fântânilor și izvoarelor din toate UAT-urile județului</p> <p>Implementarea măsurilor pentru obținerea autorizației sanitare de funcționare pentru toate sistemele de aprovizionare cu apă potabilă din județ</p> <p>Asigurarea eficiență a măsurilor de informare și avertizare a populației cu privire la riscurile de sănătate asociate cu consumul de apă de băut de calitate necorespunzătoare</p> <p>Consolidarea Sistemului Național de Monitoring Integrat al Apelor în vederea monitorizării mai multor corpuri de apă, pentru mai mulți parametri, un nivel de confidență și</p>	<p>UAT-uri CJ</p> <p>DSP UAT-uri</p> <p>DSP Operator regional UAT-uri</p> <p>DSP, Operator regional, UAT-uri, Medici de familie</p> <p>ANAR – ABA, Jiu și ABA, Banat</p>	<p>2025</p> <p>2027</p> <p>2027</p> <p>2027</p>	<p>PNRR</p> <p>Bugetul de stat (MLPDA)</p> <p>Bugete locale</p> <p>Bugetul de stat (MS)</p> <p>Bugete locale</p> <p>Fonduri proprii ale operatorului regional</p> <p>Bugete locale</p> <p>Bugetul de stat (MS)</p> <p>Fonduri proprii ale operatorului regional</p> <p>Bugete locale</p> <p>POIM 2014-2020</p> <p>Bugetul de stat</p>

Problema	Obiectiv general	Obiectiv Specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Sursă de finanțare
				dispun de autorizație sanitară de funcționare	de frecvență a monitorizării mai ridicat			
				7. Pierderi de apă în rețea	Achiziționarea și montarea de apometre inteligente pentru citirea la distanță la nivelul sistemelor publice de alimentare cu apă potabilă	Operator regional UAT-uri	2027	Fonduri proprii ale operatorului regional Bugete locale
					Realizarea unui audit cu privire la pierderile de apă și actualizarea sistemului de management pentru reducerea acestora	Operator regional	2025	Fonduri proprii ale operatorului regional
					Mărirea ariei de operare a operatorului regional de apă-canal, prin delegarea serviciilor de către autoritățile locale	Operator regional UAT-uri	2027	Fonduri proprii ale operatorului regional

### Matricea pentru problemele privind poluarea aerului, zgomotul și gestiunea deșeurilor

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Poluarea aerului provenită de la surse staționare	Diminuarea poluării aerului în județul Mehedinți, în conformitate cu prevederile directivei europene din domeniul transpuse în legislația națională și	Diminuarea poluării aerului generată de emisiile de gaze cu efect de seră din sectorul energetic și industrial / terțiar, agricultură	Reducerea numărului de depășiri ale limitelor pentru categoriile de poluanți PM <sub>10</sub> (Pb, Cd, Ni, As), PM <sub>2.5</sub> , O <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , Benzen, CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, Conformarea cu normativul privind calitatea aerului	Concentrații de PM <sub>10</sub> , metale grele (Pb, Cd, Ni, As) din fracția PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , O <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , Benzen, CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O;	Reabilitare și modernizare sistem centralizat de alimentare cu energie termică a municipiului Drobeta Turnu Severin (sursă de energie termică sigură, eficientă și conformă cu cerințele de mediu; reabilitare rețele primare și secundare; contorizare inteligentă; distribuție pe orizontală etc.)	UAT Municipiu I Drobeta Turnu Severin	2027	PNRR Fondul pentru Modernizare PDD 2021-2027 Bugetul de stat (Programul Termoficare) Bugetul local



Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
	cele ale Planului de Menținere a Calității Aerului 2021-2025	Diminuarea poluării aerului generată de emisiile de gaze cu efect de seră din sectorul clădirilor și al altor echipamente / servicii publice, în linie cu Strategia de Eficiență Energetică a județului Mehedinți 2021-2027	reglementat prin Legea nr.104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.452 din 28 iunie 2011; a Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008 și a Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile	% depășiri ale limitelor de emisii conform HG 541/2003. Lungime rețele primare și secundare de transport energie termică reabilitate /modernizate	Construirea unei centrale noi în regim de cogenerare pe platforma fostei CET Halânga care să producă energie verde (solară, hidrogen etc.)	Parteneria public-privat cu UAT Municipiul Drobeta Turnu Severin, Ministerul Energiei	2027	PNRR Fondul pentru Modernizare PPP
	Realizarea de noi capacități pentru producția de electricitate din surse regenerabile	Promovarea și producerii consumului de energie regenerabilă		Sistem contorizare inteligentă implementat				
				Investiție realizată (procent)				
				Nr. clădirilor publice dotate cu panouri fotovoltaice / pompe de căldură	Dotarea clădirilor publice cu panouri fotovoltaice și pompe de căldură	CJ UAT-uri Alte instituții publice	2027	

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
		Monitorizarea de eficiență emisilor gaze combustie.	aromatice policiclice în aerul înconjurător publicată în Jurnalul Oficial Comunităților Europene (JOCE) nr. L 23 din 25 ianuarie 2005.	Investiție realizată (procent)	Construirea unei noi stații de transformare și a unei LEA care să deservască Hidrocentrala Porțile de Fier II	CNTEE Transelect rica	2027	Fondul pentru Modernizare Fonduri proprii ale operatorului
				Număr parteneriate public-private implementate	Sprrijinirea proiectelor de investiții private din domeniul producerii de energie regenerabilă (fotovoltaică, eoliană etc.)	Parteneria t public- privat cu UAT- urile	2027	Fondul pentru Modernizare PDD 2021-2027 PNRR PPP
				- Lungime de rețele distribuție electrică modernizate  - Lungime de extindere de rețele de energie electrică	Extinderea și modernizarea infrastructurii inteligente de distribuție a energiei electrice din județ	Operatori privajați de distribuție UAT-uri	2027	Fondul pentru Modernizare PDD 2021-2027 Fonduri proprii ale operatorilor de distribuție PPP
				Număr parcuri publice înființate pentru producerea de energie regenerabilă înființate	Înființarea de parcuri publice pentru producerea de energie regenerabilă în vederea asigurării consumului propriu și, eventual, a comercializării surplusului	CJ UAT-uri Alte instituții publice	2027	POIM 2014-2020 PODD 2021-2027 Bugete locale Alte surse

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lungime de rețele iluminat modernizate</li> <li>- Lungime de extindere de rețele iluminat modernizate</li> </ul>	Extindere și modernizare (corpuri de iluminat LED, telegestivne, dimming) sisteme publice de iluminat de la nivelul UAT-urilor	UAT-uri	2027	Bugetul de stat (AFM) PR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 (ca parte integrantă a unor proiecte complexe) Bugete locale
				Investiție realizată (procent) Nr. locuințe racordate la rețeaua de gaze naturale	Conductă de transport gaze pe direcția Prunișor - Orșova - Băile Herculane - Jupa	Transgaz	2024	Împrumut BEI Fonduri proprii ale TRANSGAZ
				Investiție realizată (procent) Nr. locuințe racordate la rețeaua de gaze naturale	Înființare sisteme inteligente de distribuție a gazelor naturale (Pădina, Bălăcița, Vârju Mare, Corlățel, Vlădaia, Pungghina; Opișor, Vânători, Branișteea, Cujmir, Dârvari, Obârșia de Câmp; Salcia, Vrata, Gârla Mare, Pristol, Gruia, Pătulele; Malovăț, Izvoru Bârzii, Breznița-Ocol, Bălvănești, Ilovăț; Baia de Aramă; Bala; Balta; Broșteni, Șovarna, Florești, Șișești; Butoiești; Cireșu; Drobeta Turnu	CJ UAT-uri	2027	POIM 2014-2020 PNI "Anghel Saligny" Bugete locale PPP

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
					Severin; Ilovița; Orșova; Prunișor; Șimian – Etapa II; Strehăia; Eșelnița, Dubova, Șvinița; Devesel; Rogova)			
				Nr. clădiri reabilitate energetic	Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, inclusiv cu facilități pentru producerea de energie din surse regenerabile, înlocuire corpuri de iluminat, modernizare instalații, ascensoare,	UAT-uri	2027	PNRR PR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 Fonduri proprii ale proprietarilor
				Nr. clădiri publice reabilitate energetic	Implementarea la nivel județean a programelor AFM: „Sisteme Fotovoltaice”, „Casa Eficientă Energetic”, „eficiență energetică în clădiri publice”, „Sisteme Fotovoltaice pentru Gospodării Izolate”	UAT-uri Alte instituții publice Persoane fizice	2027	Bugetul de stat (AFM) Bugete locale Fonduri proprii ale gospodăriilor
				Nr. clădiri publice reabilitate energetic	Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, inclusiv cu facilități pentru producerea de energie din surse regenerabile, înlocuire corpuri de iluminat, modernizare instalații, ascensoare, sisteme inteligente de	CJ UAT-uri Alte instituții publice	2027	PNRR PR Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Poluarea aerului provenită de la surse mobile (traficul rutier, feroviar și naval).	Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor cauzate de traficul rutier	Reducerea poluării aerului prin modernizarea parcului de vehicule	Reabilitarea / modernizarea și întreținerea rețelei de drumuri în vederea reducerii blocajelor	Lungime (km) infrastructură rutieră de mare capacitate realizată	management a consumurilor de energie etc. (de ex. sediul Poliției Municipale Drobeta Turnu Severin, centrele din subordinea DGASPC, pavilioane ale Spitalului Județean de Urgență, Pavilionul Administrativ, Muzeul Regiunii Porțile de Fier, clădire administrativă Ciresu Geoparc Mehedinți etc. – din proprietatea CJ Mehedinți)	CNAIR	2027	PT 2021-2027
	Reducerea impactului traficului rutier asupra sănătății, calității vieții și a mediului.	Reducerea poluării aerului prin fluidizarea traficului Minimizarea emisiilor de poluanți proveniți de la vehicule grele.	Construcția de variante de ocolire pentru eliminarea traficului greu din localități  Promovarea transportului feroviar electric	Lungime (km) rețea rutieră de drumuri naționale modernizate / reabilitate	Dezvoltarea infrastructurii rutiere de mare capacitate pentru reducerea blocajelor (Danubius Express Filiași – Drobeta - Lugoj și Tracia Express Calafat – Drobeta)	CNAIR – DRDP Craiova	2027	Bugetul de stat (CNAIR)

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
	Îmbunătățirea condițiilor de circulație și a vitezei de rulare.	Aplicarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.	Promovarea transportului public și a celui nemotorizat, în defavoarea celui motorizat, inclusiv a opțiunilor multimodale	Lungime variante de ocolire modernizate (km) Lungime variante de ocolire construite (km)	Amenajare variante ocolitoare DN 6 (Sirehaia) și DN 56A (Vânju Mare) – parte a drumurilor expres Danubius și Tracia	CNAIR	2027	Bugetul de stat (CNAIR)
		Promovarea înnoirii parcului auto public și privat, prin achiziția de vehicule electrice și casarea celor vechi și poluante  Reducerea estimată a emisiilor provenite din traficul rutier cu circa 3%.		Nr. parcuri de tip parc & ride Lungime piste biciclete amenajate (km) -Nr. parcuri pentru biciclete Lungime benzi dedicate pentru transport public Nr. autobuze ecologice achiziționate Nr. centre intermodale realizate	Asigurarea infrastructurii pentru promovarea transportului public și a celui nemotorizat în municipiul Drobeta Turnu Severin (Extindere Sistem Intelligent de Management al Traficului și Priorizare a Transportului Public Mihai Viteazu, Coridor Nord - Sud, Cicero; instituire benzi dedicate Bd. T. Vladimirescu; Centru de Comandă și Control SMT/CCTV și SIMT; achiziție autobuze ecologice; Park&Ride; centru intermodal de transport public; hub terminal intermodal Autogara Topolniței; piste pentru biciclete, reabilitare căi de rulare mijloace de transport	UAT Municipiu Drobeta Turnu Severin	2027	PR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 PNRR

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
				Suprafață zone pietonale amenajate	public; modernizare stații de transport public; reorganizare trasee transport public, coridoare de mobilitate urbană durabilă Carol I, Kiseleff, Revoluției 16-22 Decembrie, Dumitru Gheață, nord-sud, sud-est; bike sharing; parcări pentru biciclete; zone pietonale Str. Crișan, zona centrală etc.)			
				Nr stații de transport public județean reabilitate/modernizate	Program de reabilitare, adăugare (dacă este cazul), redimensionare și modernizare stații de transport public județean și echiparea acestora cu panouri de afișaj în timp real a timpilor de așteptare	CJ UAT-uri Operatorii delegați pentru furnizarea serviciului de transport	2027	PR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 PNRR Bugete locale
				Număr rute metropolitane operaționale	Program pentru extinderea transportului public către zona metropolitană (inclusiv studiu de oportunitate și semnare nou contract de servicii publice)	CJ UAT-uri Operatorii delegați pentru furnizarea serviciului de transport	2027	Bugete locale

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
				Lungime (km) drumuri județene modernizate / reabilitate	Program multianual de modernizare / reabilitare a rețelei rutiere pe drumurile județene pentru reducerea blocajelor (DJ 562, DJ 564, 606B, 606A, 607B, 671E, 606D, 607C, 561A, 563A etc.)	CJ	2027	PR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 PNI "Anghel Saligny", Bugetul CJ
				Lungime (km) drumuri comunale modernizate / reabilitate	Program multianual de modernizare, reabilitare, întreținere a străzilor / drumurilor comunale, la nivelul fiecărui UAT, în vederea reducerii nivelului de poluare	UAT-uri CJ	2027	PNI "Anghel Saligny" Bugete locale
				Program de reorganizare a circulațiilor elaborat	Program de reorganizare a circulațiilor pe DJ și DC cu scopul de a favoriza mobilitatea alternativă	UAT-uri CJ	2027	Bugetul CJ Bugete locale
				Lungime (km) rute amenajate	Proiecte de amenajare și întreținere a rutelor și traseelor secundare spre obiectivele cultural-turistice din zona transfrontalieră	CJ UAT-uri	2027	Bugetul CJ Bugete locale
				Vehicule noi achiziționate pentru transportul călătorilor (exceptând municipiul Drobeta-Turnu Severin)	Program de modernizare a parcului de vehicule utilizat în transportul călătorilor, la nivel local	CJ UAT-uri	2027	PR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 PNRR Bugete locale



Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
				Suprafața zone pietonale/publice (mp) amenajate/modernizate (excepționând municipiul Drobeta-Turnu Severin)	Amenajare / modernizare trotuare, alei pietonale, podete, inclusiv dotarea spațiilor publice cu mobilier urban pentru odihnă, spații umbrite etc.	CJ UAT-uri	2027	PR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 PNI ”Anghel Saligny”, Bugete locale
				Nr. stații de reîncărcare instalate Parcuri fotovoltaice amenajate pentru alimentarea acestora	Program multianual de amenajare / instalare/ realizare a stațiilor de reîncărcare și a parcărilor pentru vehicule electrice, inclusiv amenajarea de parcuri fotovoltaice pentru alimentarea acestora	CJ UAT-uri	2027	PNRR PR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 (în cadrul unor proiecte complexe) Bugetul de stat (AFM) Bugete locale
				Nr autovehicule electrice achiziționate	Implementarea la nivelul județului a programelor AFM pentru casarea vehiculelor uzate și achiziția de vehicule noi electrice	AFM UAT-uri	2027	Bugetul de stat (AFM) Bugete locale
				Nr acțiuni de informare derulate	Derularea de acțiuni de informare județene și locale de promovare a beneficiilor utilizării mersului pe jos, cu bicicleta și cu transportul public (de exemplu „Vinerea Verde”, Concurs	CJ UAT-uri APM ONG-uri	2025	Bugetul de stat (MMAP) Bugetul CJ Bugete locale

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Poluarea aerului provenită din radioactivitate.	Limitarea expunerii populației în cazul poluării accidentale cu radionuclizi emiși de CNE Kozlodui.	Îmbunătățirea monitorizării radioactivității aerului.	Conformarea în acord cu Ordinul nr. 1978/2010 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului	Lungime (km) infrastructură de mare viteză realizată	Dezvoltarea infrastructurii feroviare de mare viteză (CF Craiova – Drobeta – Caransebeș)	CNCF CFR	2027	PT 2021-2027 Bugetul de stat
				Grad de realizarea a investițiilor în Infrastructură portuară nouă (%)	Dezvoltarea și optimizarea infrastructurii portuare (Dezvoltarea Portului Drobeta Turnu Severin prin extinderea danelor și a cheiurilor portului comercial, construirea unui terminal intermodal)	APDF MT UAT CJ	2027	CEF – Mecanismul pentru Interconectarea Europei PT 2021-2027 Fonduri proprii ale APDF
Poluarea aerului provenită din radioactivitate.	Limitarea expunerii populației în cazul poluării accidentale cu radionuclizi emiși de CNE Kozlodui.	Îmbunătățirea monitorizării radioactivității aerului.	Conformarea în acord cu Ordinul nr. 1978/2010 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului	Monitorizarea permanentă a dozei gama	Asigurarea resurselor necesare pentru funcționarea RNSRM – Stația Drobeta Turnu Severin	ANPM APM	2027	Bugetul de stat (MMAP)
				Nr. depășiri de poluanți radioactivi. Notificarea rapidă a factorilor de decizie în cazul detectării oricărui depășiri	Achiziționarea și instalarea de noi stații de monitorizare integrate în RNSRM	ANPM	2027	PDD 2021-2027 Bugetul de stat

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Poluarea fonică	Identificarea zonelor expuse la poluare fonica si adoptarea de masuri pentru prevenirea și reducerea zgomotului ambient si reducerea efectelor dăunătoare, inclusiv a disconfortului, cauzate de expunerea populației la zgomotul ambient	Determinarea expunerii la zgomotul ambient, prin realizarea cartării zgomotului cu metodele de evaluare prevăzute în Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient, republicata Asigurarea accesului publicului la informațiile cu privire la zgomotul ambient și la efectele sale; Adoptarea, pe baza rezultatelor cartării zgomotului, a planurilor de acțiune pentru	Prevenirea sau reducerea efectelor dăunătoare, inclusiv a disconfortului, cauzate de expunerea populației la zgomotul ambient Directiva (UE) 2020/367 a Comisiei din 4 martie 2020 de modificare a anexei III la Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește stabilirea metodelor de evaluare a efectelor dăunătoare ale zgomotului ambiental transpusă în legislația națională prin Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena	Hărți strategice de zgomot elaborate si aprobate Plan de reducere a zgomotului ambient elaborat si aprobat	Elaborarea hărții strategice de zgomot pentru aglomerarea Drobeta Turnu Severin și pentru drumurile principale, căile ferate principale și porturile aflate pe raza aglomerării conform art. 87 din Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient, republicata Elaborarea planului de reducere a zgomotului ambient pentru aglomerarea Drobeta Turnu Severin și pentru infrastructurile majore de transport drumurile principale, căile ferate principale și porturile aflate pe raza aglomerării Transmiterea de către Consiliul Județean a hărților strategice de zgomot și a planurilor de acțiune către autoritățile de mediu cf Art. 41. și 42 din Legea nr. 121/2019	UAT Municipiul Drobeta Turnu Severin, APM si operatorii economici responsabili conform art. 87 din Legea nr. 121/2019	2024	Bugetul local Bugetul de stat (CNAIR, CFR) Fonduri proprii APDF

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
		prevenirea și reducerea zgomotului ambiant, unde este cazul, în special acolo unde nivelurile de expunere pot cauza efecte dăunătoare asupra sănătății umane, și pentru a menține nivelurile zgomotului ambiant sub valorile-limită definite conform art. 4 pct. 19 din Legea nr. 121/2019, în situația în care acestea nu sunt depășite.	și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat prin Ordinul 994/2018.					
				Nr. de măsurători efectuate Raport lunar privind calitatea aerului	Monitorizarea zgomotului ambiant produs de traficul rutier pe arterele principale din zonele populate; în zonele liniștite; la limita zonelor industriale	APM	Monitorizare (lunar)	Bugetul de stat (M/MAP)
Deficitul de spații verzi	Creșterea suprafețelor ocupate de spații verzi în orașe.	Îmbunătățirea calității aerului, prin efectul de absorbție a gazelor cu efect de seră	Conformarea cu prevederile Legii nr. 24/2007 republicată, privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din	Suprafață de spații verzi extinsă/reabilitată la nivelul centrelor	Extindere și reabilitare spații verzi în municipiul Drobeta Turnu Severin (Parcul Aluniș 1, Parcul Rozelor, Parcul Gării, Parcul Dragalina, Pădurea Crihalta, Parcul Gărzile Patriotice)	UAT Municipiul Drobeta Turnu Severin	2027	PR Sud-Vest Oltenia Bugetul local

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
		Atenuarea efectelor schimbărilor climatice	intravilanul localităților.  Creșterea capacității de a absorbi poluanții și de a elibera oxigen, în vederea asigurării unui climat urban mai sănătos pentru locuitori.	urbane din județ	Realizare parc natural de agrement zona Pluti	UAT Orașul Baia de Aramă	2027	PR Sud-Vest Oltenia  Bugetul local
		Îmbunătățirea sănătății și bunăstării locuitorilor.  Promovarea biodiversității.	Reducerea cu 25% a efectului indus de insula de căldură urbană.  Creșterea gradului de accesibilitate cu 25% la spațiile verzi pentru ameliorarea sănătății fizice și mentale a locuitorilor din orașe. Aceștia pot oferi un loc pentru exerciții fizice, recreere și relaxare, precum și o oază de verdeață și liniște într-un mediu urban agitat.					

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	A acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Poluarea mediului generată de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere și industriale.	Reducerea poluării mediului printr-un management corespunzător al deșeurilor, în conformitate cu prevederile directivei europene transpuse în legislația națională din domeniul și cele ale Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor.  Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare.	60% din cantitatea de deșeuri municipale generate (orizont: 2027).  Depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic.	% de implementare a proiectelor de gestiune a deșeurilor la nivel NUTS3 și LAU2.	Amenajare și dotare centre de colectare prin aport voluntar pentru deșeuri voluminoase, DEEE, baterii, deșeuri periculoase, deșeuri din construcții etc (Drobeta Turnu Severin, Vânju Mare, Pristol, Obârșia de Câmp, Jiana, Gogoșu, Grozești, Bălăcița, Șimian, Gruia, Corcova, Godeanu, Voloiac, Vânjuleț, Bâcleș, Broșteni, Podeni, Balta, Breznita-Motru)	UAT-uri	2026	PNRR Bugete locale
		Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale.  Asigurarea permanenței a capacității de	15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic.  Conformarea cu HG 349/2005 și PNGD.  Gradul de acoperire cu serviciu de salubritate 100%.		Realizare insule ecologice digitalizate pentru colectarea separată a deșeurilor în mediul urban (Drobeta Turnu Severin, Strehaia, Orșova)  Achiziționare unități de compostare individuală pentru gospodării  Achiziționare recipiente pentru colectare separată a deșeurilor	UAT-uri  CJ ADI Salubritate  CJ ADI Salubritate  UAT-uri	2026  2027  2027	PNRR Bugete locale  PDD 2021-2027 Fonduri proprii ale operatorilor  PDD 2021-2027 Fonduri proprii ale operatorilor Bugete locale

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
		depozitare a întregii cantități de deșeuri care nu pot fi valorificate.	Implementarea digitalizării în managementul sustenabil al deșeurilor.			Operatori delegați colectare și transport deșeuri		
		Încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare).	Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje.		Amenajare puncte de colectare deșeuri menajere în mediul rural	CJ ADI Salubritate UAT-uri	2027	PDD 2021-2027 Fonduri proprii ale operatorilor Bugete locale
		Creșterea capacității instituționale atât a autorităților de mediu, cât și a autorităților locale și asociațiilor de dezvoltare intercomunitară din domeniul deșeurilor.	Reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaje: 60% din greutate pentru sticlă; 60% din greutate pentru hârtie/carton;		Optimizare TMB și realizare instalație de tratare anaerobă	CJ ADI Salubritate	2027	PDD 2021-2027 Bugetul CJ
		Creșterea gradului de			Realizare platforme comunale pentru gestionarea deșeurilor de grajd	UAT-uri	2026	PNRR Bugete locale
					Realizare platforme individuale pentru depozitarea deșeurilor de grajd în fermele mici și mijlocii	Exploatați agricole	2026	PNRR Fonduri private
					Achiziționare echipamente / dotări	UAT-uri	2025	PNS (GAL-uri)

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
		valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje.	50% din greutate pentru metal; 15% din greutate pentru lemn; 22,5% din greutate pentru plastic, considerându-se numai materialul reciclat sub forma de plastic.		pentru servicii de salubritate realizate pe cont propriu de către administrațiile locale (coșuri de gunoi, automăturătoare, tocătoare de crengi etc.)			Bugete locale
		Cresterea gradului de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și desființări.	Pregătirea pentru reutilizare și reciclarea a minimum 65% din greutatea tuturor deșeurilor de ambalaje.		Activități de consfientizare a cetățenilor pentru educație ecologică, prevenirea generării, evitarea risipei de alimente, colectare selectivă, compostare, reutilizare, reciclare	ADI Salubritate CJ UAT-uri Operatori delegați ONG-uri ISJ	2025	PDD 2021-2027 Bugete locale Fonduri proprii ale operatorilor Sponsorizări
		Gestionarea durabilă a deșeurilor rezultate din activitățile unităților sanitare.	Pregătirea pentru reutilizare și reciclarea următoarelor materiale specifice conținute în deșeurile de ambalaje: 55% pentru plastic, 60% pentru lemn, 75% pentru metale feroase, 75% pentru aluminiu, 75% pentru sticlă, 75% pentru hârtie și carton, minimum					
		Gestionarea durabilă a deșeurilor rezultate din activitățile unităților veterinare.						



Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Capacitate administrativă limitată pentru implementarea măsurilor de reducere a emisiilor, a nivelului de zgomot și de promovare a economiei circulare	Întărirea capacității administrative pentru atingerea obiectivelor de mediu legate de aer, zgomot și deșeuri	Întreprinderea măsurilor-suport pentru asigurarea planificării, implementării, monitorizării și evaluării măsurilor care vizează calitatea aerului, reducerea poluării fonice și implementarea economiei circulare	70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții. Asigurarea tuturor resurselor necesare pentru implementarea acțiunilor propuse	Campanii de informare, conștientizare a populației derulate	Informarea, conștientizarea și implicarea asociațiilor de proprietari în programele de renovare energetică a clădirilor rezidențiale (blocuri)	UAT-uri	2024	Bugete locale
				Număr de studii realizate	Promovarea oportunităților de finanțare pentru creșterea numărului de prosumatori	APM ONG-uri Companii private	2024	Bugetul de stat Fonduri private
				Număr de studii realizate	Realizarea de studii pentru implementarea conceptului de comunități energetice	CJ	2024	Bugetul CJ Alte fonduri
				Număr de studii realizate	Realizarea unui studiu de specialitate aprofundat cu privire la potențialul de producere a energiei regenerabile la nivelul județului Mehedinți	CJ	2025	Bugetul CJ Alte fonduri
				Număr de sancțiuni acordate de Garda de Mediu și/sau alte organisme de control	Implementarea de măsuri pentru prevenirea și combaterea depozitărilor ilegale de deșeuri, respectiv a incendiilor de miriști	UAT-uri Garda de Mediu ISU Mehedinți APIA	2024	Bugetul de stat (MMAP) Bugete locale

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
				Gradul de atingere a indicatorilor asumați prin strategiile și planurile existente	Implementarea eficientă a taxei de salubritate la nivelul UAT-urilor din județ	UAT-uri ADI Salubritate	2024	Bugete locale
					Realizarea de exproprieri pentru amenajarea de spații verzi în zonele în care acestea sunt deficitare și nu există rezerve de teren public	UAT-uri	2027	Bugete locale
					Extinderea și asigurarea funcționării corespuțătoare a RNMCA	ANPM	2025	PDD 2021-2027 Bugetul de stat (MMAP)
					Monitorizarea implementării Planului de Menținere a Calității Aerului 2021-2025 și a Strategiei de eficiență energetică a județului pentru perioada 2021-2027	CJ APM Alți actori relevanți	2027	Bugetul CJ Bugetul de stat (MMAP)

### Matricea pentru problemele privind pădurile

Problema	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Managementul deficitar al fondului	Îmbunătățirea Managementului pădurilor	Implementarea protecției stricte la habitatele naturale de	Reglementarea strictă a protecției tuturor	Ha de păduri incluse în Catalogul pădurilor	Identificarea și reglementarea zonelor de protecție strictă (păduri virgine și	MMAP	2026	Bugetul de stat (MMAP)

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
forestier din județ		pădure cu valoare ridicată	pădurilor virgine și cvasivirgine din județ	virgine și cvasivirgine	cvasivirgine) în habitatele naturale de pădure din județ, includerea lor în catalogul național și implementarea sistemului de protecție strict la nivelul acestora			
		Asigurarea necesarului de material forestier de reproducere	Capacități suficiente pentru producerea materialului forestier de reproducere	Unități de producere a materialului forestier de reproducere sprijinite	Dezvoltarea capacităților de producere a materialului forestier de reproducere (pepiniere, tehnologii de prelucrare a puieților, capacități de condiționare a semințelor, realizarea de plantaje forestiere)	Proprietari publici și privați de păduri și producători autorizați de material forestier de reproducere	2026	PNRR  Fonduri proprii ale ROMSILVA și Ocoalelor Silvice private
		Asigurarea serviciilor silvice corespunzătoare pentru suprafețele de pădure din județ	Toate pădurile din județ beneficiază de serviciile silvice	Ha păduri cu contract de servicii silvice	Încheierea contractelor de servicii silvice pentru suprafețele de pădure	Direcția Silvică Ocoale Silvice Private Proprietari privați	2024	Fonduri proprii ale ROMSILVA și Ocoalelor Silvice private
	Planificarea adecvată a managementului	Toate pădurile din județ beneficiază de amenajamente silvice în vigoare	Ha păduri cu amenajament silvic aprobat	Elaborarea / actualizarea amenajamentelor silvice pentru pădurile din județ	Direcția Silvică Ocoale Silvice	2027	Fonduri proprii ale ROMSILVA și Ocoalelor Silvice private	

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Existența unor suprafețe de pădure cu o stare de sănătate precară	Îmbunătățirea stării de sănătate a pădurilor	Consolidarea capacității de prevenție și combatere a infracțiunilor forestiere	Reducerea drastică a tăierilor ilegale	Infracțiuni constatate	Operaționalizarea Gărzii Naționale Forestiere la nivelul județului	MMAP	2024	Bugetul de stat (MMAP)
Existența unor suprafețe de pădure cu o stare de sănătate precară	Îmbunătățirea stării de sănătate a pădurilor	Refacerea potențialului productiv al pădurilor afectate de catastrofe de calamități și infestări cu organisme dăunătoare	Refacerea tuturor pădurilor din județ afectate de calamități și de atacuri ale dăunătorilor	Ha de suprafață reîmpădurită	Reîmpădurirea zonelor afectate de calamități și de invazii ale dăunătorilor, preponderent cu specii autohtone, în zone expuse riscului de secetă și inundații, în baza amenajamentului silvic întocmit	Direcția Silvică Ocoale Silvice Private UAT-uri Alți proprietari publici și privați de pădure	2026	PNRR Fonduri proprii ale ROMSILVA și ale altor proprietari
Existența unui deficit de suprafețe împădurite în zona de sud a județului		Realizarea de noi păduri și suprafețe cu vegetație forestieră în zonele din județ vulnerabile la schimbările climatice	Creșterea suprafețelor împădurite din județ	Ha de suprafață nou-împădurită	Derularea de lucrări de împădurire (trupuri de pădure, inclusiv urbane, și perdele forestiere de protecție), precum și de îngrijire a plantațiilor	Direcția Silvică, Ocoale Silvice Private, ADS, Proprietari publici și privați de terenuri (UAT-uri, alte instituții, structuri asociative ale acestora, persoane	2026	PNRR Fonduri proprii ale ROMSILVA și ale altor proprietari Bugetul de stat Bugete locale

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
						fizice, asociații și fundații etc.)		Sponsorizări

### Matricea pentru problemele privind solurile

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Existența siturilor contaminate / potențial contaminate ca rezultat al poluării istorice	Gestionarea siturilor contaminate din județul Mehedinți, în conformitate cu prevederile Legii nr. 74/2019	Reducerea nivelului poluanților din sol la limitele stabilite de lege la nivelul siturilor situri confirmate ca fiind contaminate din județ	Toate siturile potențial contaminate din județ cartate	O listă a siturilor contaminate	Realizarea / actualizarea unui prim inventar al siturilor potențial contaminate din județ	MMAP, APM UAT-uri Proprietari privați	2024	Bugetul de stat (MMAP)
			Toate siturile potențial contaminate investigate	Bază de date, în sistem GIS	Realizarea investigării preliminare (colectarea datelor și informațiilor disponibile privind siturile și identificarea surselor potențiale de contaminare, căi și receptori)	MMAP, APM, UAT-uri Proprietari privați	2026	PDD 2021-2027  Fonduri proprii ale proprietarilor
					Realizarea investigării detaliate (derularea lucrări pentru confirmarea prezenței, tipului și concentrației poluanților)	MMAP, APM, UAT-uri Proprietari privați	2026	PDD 2021-2027  Fonduri proprii ale proprietarilor
			Toate siturile confirmate ca fiind	Situri contaminate remediate	Remedierea siturilor declarate contaminate în urma procesului de prioritizare	Proprietarii publici și privați ai siturilor	2027	Fonduri proprii ale proprietarilor Fonduri proprii ale proprietarilor Alte surse

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Poluarea solului cu nitrați generați de sectorul agricol	Reducerea poluării solului cu nitrați	Reducerea nivelului poluanților din sol la limitele stabilite de lege	contaminate remediate Reducerea semnificativă a impactului agriculturii asupra calității solului	Platforme comunale pentru depozitarea deșeurilor de grajd funcționale  Platforme individuale (la nivel de fermă) pentru depozitarea deșeurilor de grajd funcționale  Controale / inspecții realizate  Campanii de informare, conștientizare, consiliere a fermierilor derulate	Implementarea la nivel județean a Proiectului “Prevenirea și reducerea poluării din spațiul rural” (digitalizarea și dotarea cu echipamente de monitorizare și laboratoare a Agenției Naționale Fitosanitar, a Direcției Îmbunătățiri Funciare și Fond Funciar din cadrul MADR și a ANAR; schimb de cunoștințe, conștientizare și transfer de informații către fermieri; modernizarea de ferme care să fie integrate în rețele naționale de transfer de cunoștințe)	Banca Mondială MMAP	2027	Împrumut Banca Mondială  Bugetul de stat (MMAP, MADR)
					Implementarea la nivel județean a Proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” (amenajare și dotare platforme	Banca Mondială MMAP UAT-uri	2027	Împrumut Banca Mondială

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
					comunale pentru stocarea gunoiiului de grajd)			Bugetul de stat (MMAP)
					Înființarea de sisteme integrate de gestionare a gunoiiului de grajd la nivel comunal – finanțare PNRR	UAT-uri	2026	PNRR
					Înființarea de sisteme integrate (platforme comunale / individuale pentru fermierii mici și mijlocii) de gestionare a gunoiiului de grajd la nivel comunal – finanțare PNRR	UAT-uri Exploatații agricole	2026	PNRR  Fonduri proprii ale aplicanților
					Înființarea de sisteme comunale integrate pentru comunități cu platformă comunală integrate – finanțare PNRR	UAT-uri	2026	PNRR  Fonduri proprii ale aplicanților
					Înființarea de sisteme de compostare și biogaz pentru comunitățile cu ferme mari	UAT-uri Exploatații agricole	2026	PNRR  Fonduri proprii ale aplicanților
					Elaborarea coduri locale de bune practice Agricole, și a Programului de acțiune pentru	UAT-uri	2024	Bugete locale

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
					<p>protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.</p> <p>Intensificarea acțiunilor de inspecție și control la nivelul exploatațiilor agricole pentru verificarea conformării la prevederile Ordinului Comunal al MMAP și MADR nr. 333/165/2021</p> <p>Derularea de campanii de informare, instruire și consiliere a fermierilor și UAT-urilor în scopul promovării și aplicării Codului de bune practici agricole și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.</p>	<p>ABA Jiu și ABA Banat</p> <p>Direcția Județeană pentru Agricultură</p>	2025	Bugetul de stat (MMAP)
					<p>Derularea de campanii de informare, instruire și consiliere a fermierilor și UAT-urilor în scopul promovării și aplicării Codului de bune practici agricole și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.</p>	<p>Direcția Județeană pentru Agricultură</p> <p>APM</p> <p>UAT</p>	2027	<p>Bugetul de stat (MADR)</p> <p>Bugete locale</p>
Gestionarea precară a terenurilor și a solurilor	Îmbunătățirea managementului terenurilor prin intabulare	Creșterea suprafețelor de teren din județ incluse în cadastru sistematic	Cadastru sistematic existent la nivel de	Procent acoperire județ	Finalizarea lucrărilor de cadastru sistematic la nivelul UAT-urilor	ANCPI	2025	Bugetul de stat



### Matricea pentru problemele privind biodiversitatea

Problema	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Managementul deficitar al arilor naturale protejate, concretizate în lipsa unor planuri de management sau necesitatea de actualizare a acestora, neimplementarea măsurilor de conservare și a reglementărilor cuprinse în aceste planuri	Asigurarea unui management adecvat al arilor naturale protejate din județ, în linie cu directivele europene transpuse în legislația națională, precum și cu planurile de management ale acestora	Elaborarea planurilor de management pentru arile naturale protejate care nu dețin	Planuri de management aprobate pentru arile naturale care nu dispun în prezent de un astfel de document	2 Planuri de management elaborate	Elaborare și aprobare de către MMAP planuri de management pentru arile naturale protejate (ROSCI420, ROSCI0442)	ANANP Administratorii arilor naturale protejate	2026	PDD 2021-2027 Fonduri proprii ANANP și administratorii de arii naturale protejate
				5 Planuri de management elaborate	Elaborare planuri de management pentru habitatele de peșteră	Administratorii arilor naturale protejate	2027	Fonduri proprii ale administratorilor de arii protejate Alte surse
		Revizuirea planurilor de management vechi	Planuri revizuite de management aprobate pentru siturile care dispun de un astfel de document	1 plan de management revizuit	Revizuirea planurilor de management aprobate pentru siturile care dispun de un astfel de document	ANANP Administratorii arilor naturale protejate	2026	PNRR Fonduri proprii ANANP și administratorii de arii naturale protejate
		Implementarea măsurilor din planurile de management în vigoare	Planuri de management implementate pentru toate siturile Natura 2000 din județ	Nr planuri de management implementate	Implementarea planurilor de management elaborate / revizuite va presupune măsuri de tipul: întărirea capacității administrative a administratorului / custodelui (dotare cu echipamente, instruire); realizarea de site-uri	ANANP Administratorii arilor naturale protejate ONG-uri	2027	PDD 2021-2027 Alte surse (de ex. LIFE)

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
					<p>WEB, de materiale informative, de măsuri de promovare; promovarea recoltării și valorificării sustenabile a produselor nelemnoase; realizarea siglei și acordarea dreptului de utilizare a acesteia; amenajarea de trasee de vizitare, puncte de observare, panouri informaționale; creșterea nivelului de conștientizare prin măsuri educaționale; actualizarea bazelor de date referitoare la specii și habitate; infrastructură pentru conservarea bazei genetice; crearea și menținerea coridoarelor ecologice, de migrație; reconstrucția ecologică a unor habitate etc.</p>	<p>Universități și institute de cercetare Muzee UAT-uri</p>		
		<p>Punerea în aplicare a prevederilor legale cu privire la controlul biodiversității și al arilor</p>	<p>Toate normele de protecție și măsuri incluse în planurile de management respectate</p>	<p>Nr controale / an</p>	<p>Efectuarea periodică și în cazul unor sesizări a controalelor pentru respectarea normelor de protecție a mediului și a măsurilor din planurile de management existente, constatarea contravențiilor și</p>	<p>Garda Națională de Mediu Comisariatul General, ANANP, Administratori</p>	<p>2027</p>	<p>Bugetul de stat (MMAF)</p>

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Extinderea suprafețelor cu specii invazive de la nivelul județului	Conservarea biodiversității din județ, prin reducerea impactului speciilor invazive	naturale protejate Prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive, în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 1143/2014 și cu legislația națională	Punerea în aplicare la nivel județean a prevederilor Planului Național de Acțiune pentru Abordarea Căilor de Introducere Prioritare a Speciilor Alogene Invazive din România	Bază de date specii alogene invazive	aplicarea amenziilor, respectiv constatarea infracțiunilor și notificarea organelor de cercetare penală competente Realizarea unui studiu de specialitate aprofundat la nivel județean pentru identificarea speciilor alogene invazive, cu precădere a celor de interes comunitar și național, precum și a impactului prezenței acestora	arii naturale protejate Alte instituții cu atribuții în domeniu ANANP, Administratorii arii naturale protejate Universități Institute de cercetare ONG-uri, UAT	2025	Bugetul de stat (MMAF) Alte surse
				Acțiuni de monitorizare derulate	Măsuri de supraveghere a speciilor alogene invazive, prin colectarea permanentă de informații, mai ales la nivelul ariilor naturale protejate	ANANP, Administratorii arii naturale protejate APM UAT	2025	Bugetul de stat (MMAF) Alte surse
				Acțiuni de gestiune / eradicare implementate	Implementarea de măsuri de gestionare / eradicare rapidă a speciilor alogene invazive de interes pentru UE și România (de ex. <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> etc.)	Garda de Mediu ANANP, Administratorii arii naturale protejate ANSVSA	2027	Bugetul de stat (MMAF) Alte surse

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Nivelul redus de informare și conștientizare a publicului larg cu privire la biodiversitatea din județ	Îmbunătățirea cunoștințelor despre ariile naturale protejate și biodiversitatea din Județul Mehedinți	Derularea de activități educaționale-culturale-recreative cu privire la conservarea și îmbunătățirea stării de conservare	Informarea și conștientizarea unui număr cât mai mare de persoane cu privire la importanța conservării biodiversității	Campanii de informare / conștientizare derulate	Derularea de campanii de informare și conștientizare a publicului larg, instituțiilor publice și agenților economici cu privire la problematica speciilor alogene cu potențial invaziv și a invaziilor biologice	ANANP ANV UAT APM, Administratorii arii naturale protejate ISJ ONG-uri ANANP UAT	2027	Bugetul de stat (MMAP) Alte surse
				Campanii de informare și conștientizare derulate	Derularea de campanii de informare și conștientizare privind importanța biodiversității, de exemplu spot-uri	ONG-uri APM Garda de Mediu Alte instituții publice UAT-uri ANANP	2025	Bugetul de stat (MMAP) Alte surse Sponsorizări
				Programe / activități educaționale derulate	Derularea de activități educaționale și culturale-recreative, în special pentru copii (de exemplu Săptămâna Verde, tabere, excursii în arii protejate), dar și pentru studenți sau alte	ONG-uri APM, ISJ Unități de învățământ, ANANP	2025	Bugetul de stat (MMAP, ME) Alte surse Bugete locale Sponsorizări

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Existența a peste 12000 de ha de ecosisteme degradate și semidegradate cartate în afara arilor naturale protejate în județul Mehedinți	Îmbunătățirea ecosistemelor degradate, cu precădere a celor cu potențial de stocare a carbonului, și asigurarea conectivității ecologice	Reducerea suprafețelor de ecosisteme de pajiști degradate și semidegradate din afara arilor naturale protejate	Refacerea ecosistemelor degradate pe o suprafață cât mai mare	Nr ha de ecosisteme degradate refăcute.	Realizarea de măsuri de reconstrucție ecologică și de management adecvat al habitatelor de pajiști (îndepărtare specii invazive prin control chimic sau manual, refacere habitate de tufărișuri etc.)	Proprietari pajiști publici și privați ONG-uri Institute de cercetare Universități, ANANP, Administratorii arii protejate	2027	PNRR PNS 2021-2027 Bugetul de stat (MMAP) Fonduri proprii ale proprietarilor Alte surse (de ex. LIFE)
		Reducerea suprafețelor de ecosisteme de râuri degradate și semidegradate din afara arilor naturale protejate			Realizarea de măsuri de reconstrucție ecologică la nivelul cursurilor de apă în vederea protejării biodiversității (de ex. restaurarea albiei și a reliefului din lunca inundabilă, restaurare zone umede, realizare pasaje de trecere a faunei pentru lucrările de barare transversală a cursurilor de apă etc.)	ANAR – ABA Jiu și Banat, ANANP, Administratorii arii protejate UAT-uri ONG-uri APM Institute de cercetare Universități	2027	PNRR PAP 2021-2027 PDD 2021-2027 Bugetul de stat (MMAP) Alte surse (de ex. LIFE)
		Reducerea suprafețelor de ecosisteme de pădure degradate și			Realizarea de măsuri de reconstrucție ecologică la nivelul fondului forestier (de ex. îndepărtare specii	Direcția Silvică Ocoale Silvice	2027	PNRR PDD 2021-2027

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
		semidegradate din afara ariilor naturale protejate			invazive, lucrări de refacere a solului, plantarea de noi puieți din specii autohtone în baza unor studii de specialitate etc.)	APM ONG-uri Institute de cercetare Universități ANANP, Administratorii arii protejate		Bugetul de stat (MIMAP) Alte surse (de ex. LIFE)
		Reducerea suprafețelor de ecosisteme de peșteri degradate și semidegradate din afara ariilor naturale protejate			Realizarea de măsuri de reconstrucție ecologică la nivelul fondului peșterilor (de ex. depoluare, repopularea cu specii de lilieci etc.)	ANANP, Administratorii arii protejate Institute de cercetare Universități	2027	
Capacitatea administrativă limitată pentru conservarea biodiversității din județ	Îmbunătățirea capacității administrative a actorilor cu atribuții în domeniul conservării biodiversității	Dezvoltarea capacității de planificare, implementare, monitorizare și evaluare a acțiunilor care vizează biodiversitatea	Asigurarea corepunzătoare a tuturor resurselor necesare pentru implementarea acțiunilor asumate	Nr echipamente achiziționate	Dotare logistica (camere, ambarcațiuni, drone) pentru întărirea capacității de management a ariilor naturale protejate	ANANP Administratorii de arii naturale protejate	2025	PDD 2021-2027 PNRR Bugetul de stat (MIMAP) Fonduri proprii
				Persoane recrutate	Consolidarea resursei umane (prin noi recrutări, formare continuă etc.) implicată	ANANP Administratorii de arii naturale protejate	2025	Bugetul de stat (MIMAP) Fonduri proprii

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
				Persoane formate	direct în protejarea biodiversității din județ	Garda de Mediu APM ONG-uri Alte instituții cu atribuții în domeniu		

### Matricea pentru problemele privind schimbările climatice

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
Existența riscului de producere a inundațiilor, corelat cu impactul ridicat asupra mediului, mai ales la nivelul cursurilor de apă, al lucrărilor existente de protecție	Reducerea expunerii județului la inundații, concomitent cu scăderea impactului asupra mediului generat de proiectele de reducere a riscului la inundații	Implementarea la nivelul județului a unor soluții inovative de limitare a impactului inundațiilor într-o abordare sustenabilă pentru managementul apelor, în conformitate cu legislația existentă și bunele practici internaționale	Conformarea cu Directiva 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații Raportarea la Ordinul nr. 828/2019 la elementele urmărite de Studiiul de evaluare a impactului asupra	1. Numărul de proiecte realizate pentru reducerea riscului la inundații cu implementarea unor măsuri verzi sau cu diminuarea lucrărilor structurale gri 2. Planuri de apărare revizuite 3. Corpuri de apă cadastrate	Finalizarea lucrărilor de punere în siguranță a Barajului Dumbrava-Rocșoreni Realizarea cadastrului apelor Extinderea sistemului european de alertă EFAS la nivelul Bazinului Dunării Dotarea adecvată a administrațiilor bazinale pentru monitorizarea infrastructurii, prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență	ANAR – ABA Jiu ANAR – ABA Jiu ANAR – ABA Jiu ANAR – ABA Banat și ABA Banat	2025 2026 2027 2026	Bugetul de stat (MMAP) PNRR Bugetul de stat (MMAP) PDD 2021-2027 Bugetul de stat Alte surse PNRR PDD 2021-2027 Bugetul de stat (MMAP)

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	A acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
			corpurilor de apă și implicit conformarea cu cerințele Legii apelor 107/1996	4. Puncte de monitorizare modernizate 5. Campanii de informare derulate	Automatizarea și digitalizarea echipamentelor de evacuare și stocare a apei la acumulări existente pentru asigurarea debitului ecologic și creșterea siguranței alimentării cu apă a populației și reducerea riscului la inundații	Hidroelectrica	2027	PNRR Fonduri proprii ale operatorului
					Realizarea de intervenții de amenajare a cursurilor de apă expuse riscului de inundații cu utilizarea unor tehnologii și materiale prietenoase cu mediul (de ex. împăduriri bazine, zone umede și inundabile etc.) în bazinele râurilor cu risc potențial semnificativ la inundații (Motru, Coșuștea, Hușnița, Blahnița, Topolnița, Jidoștița, Bahna)	ANAR – ABA Jiu	2027	PDD 2021-2027 PNRR Bugetul de stat
					Realizarea de lucrări de ecologizare și de întreținere a cursurilor de apă și a canalelor / rigolelor de scurgere în vederea prevenirii riscului de inundații	ANAR – ABA Jiu și ABA Banat UAT-uri ANIF	2027	Bugetul de stat (ANIF) Bugete locale
					Realizarea de campanii de informare și conștientizare cu privire la riscurile sociale asociate inundațiilor	ANAR – ABA Jiu UAT-uri ONG-uri	2025	Bugetul de stat Bugete locale Sponsorizări Alte surse



Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
					Elaborarea / actualizarea documentațiilor de urbanism (PUG, PUZ) pentru a reglementa clar zonele de protecție și de restricție a realizării de construcții în zonele inundabile	CJ UAT-uri	2026	PNRR Bugete locale
					Revizuirea planurilor de apărare la inundații	ISU UAT-uri	2027	Bugetul de stat Bugete locale
					Elaborare / actualizare hărți de risc pentru alunecările de teren	CJ	2027	Bugetul CJ
Existența terenurilor susceptibile la fenomene geomorfologice de risc: alunecări de teren, eroziune etc.	Reducerea vulnerabilității județului la apariția de alunecări de teren și alte fenomene geomorfologice care conduc la degradarea acestora	Implementarea unor soluții sustenabile pentru reducerea impactului schimbărilor asupra solurilor din județ care sunt expuse fenomenelor geomorfologice de risc	Restrângerea la minim a efectului alunecărilor de teren asupra populației, infrastructurii și activităților economice din județ	Hectare de terenuri reabilitate cu utilizarea  Hărți de risc elaborate	Realizarea de intervenții de reabilitare / modernizare și întreținere a lucrărilor de combatere a eroziunii solurilor, cu accent pe măsuri de tip verzi (de ex. împăduriri și reîmpăduriri)	UAT-uri CNAIR CFR CJ	2027	PDD 2021-2027 PNRR Bugete locale
					Elaborarea / actualizarea documentațiilor de urbanism (PUG, PUZ) pentru a reglementa clar zonele de protecție și de restricție a realizării de construcții în zonele expuse alunecărilor de teren	CJ UAT-uri	2026	PNRR Bugete locale
Resimțirea tot mai acută a creșterii temperaturilor corelată cu	Reducerea expunerii județului la	Implementarea de măsuri integrate și prietenoase natura pentru un	Asigurarea necesarului de apă în agricultură	Hectare efectiv irigate / an	Extindere / reabilitare / modernizare infrastructură de irigații (Crivina-Vânju Mare și Izvoarele-Cujmir)	ANIF OUAI Exploatațile agricole	2027	PNS 2021-2027 Bugetul de stat

Problemă	Obiectiv General	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabil	Termen	Surse de finanțare
deficitul de precipitații, care conduce la perioade frecvente de secetă și chiar la deșertificare	riscul de secetă și deșertificare	management durabil al apei care să asigure necesarul de consum al populației, agriculturii și a celorlalte sectoare	Asigurarea necesarului de apă pentru populație și celelalte categorii de utilizatori	Campanii derulate	Derularea unor campanii de informare și conștientizare a populației, instituțiilor și agenților economici cu privire la importanța prevenirii risipei de apă	Fermieri ANAR – ABA Jiu APM ADI-urile Operatorii de apă și canalizare ISJ UAT-uri ONG-uri	2025	Bugetul de stat (MMAF) Fonduri proprii ale operatorilor Bugete locale Sponsorizări
				Sisteme de colectare și reutilizare a apelor pluviale implementate	Asigurarea unui management integrat al apelor pluviale (colectare în sisteme separate, tratare, reutilizare), cu precădere în zonele urbane	UAT-uri Agenți economici Exploatațile agricole, fermierii	2027	Bugete locale

## 6. Monitorizarea și evaluarea rezultatelor

### 6.1. Elaborarea planului de monitorizare și evaluare

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu identifică pe de o parte, aspectele de mediu cu relevanță pentru aria geografică pentru care sunt elaborate, pe de altă parte acțiuni preventive și corective pentru a elimina sau a atenua aceste probleme.

*Elementele – cheie* ale etapei sunt:

- Stabilirea metodologiei de monitorizare;
- Stabilirea Echipei de Monitorizare și Evaluare;
- Stabilirea planului de monitorizare și evaluare a acțiunilor și a efectelor acestora. Planul de monitorizare va cuprinde: problema de mediu, acțiunile propuse în planul de acțiune/implementare, obiectivul/ținta/indicatorul (indicatorii) care vor trebui să fie atinși, responsabilii pentru implementare, responsabilii pentru monitorizare, indicatorii care vor fi monitorizați, entitatea care va efectua monitorizarea, locul și data la care se va efectua monitorizarea, modul în care va efectua monitorizarea, modul de evaluare a rezultatului monitorizării, fluxul informațiilor;
- Stabilirea conținutului raportului de evaluare a implementării PLAM;
- Desfășurarea activității de monitorizare a implementării PLAM.

*Stabilirea metodologiei de monitorizare*, care are ca scop: asigurarea faptului că acțiunile preventive și corective stabilite în PLAM sunt în proces de implementare; ca impactul realizat de acestea asupra problemelor este în concordanță cu efectul anticipat; evaluarea influenței schimbărilor produse de implementarea acțiunilor asupra problemelor identificate.

*Stabilirea Echipei de Monitorizare și Evaluare*, care este alcătuită din experți din cadrul instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției mediului, experți în evaluarea proiectelor și reprezentanți ai instituțiilor/entităților responsabile pentru implementare.

*Stabilirea planului de monitorizare* a acțiunilor și a efectelor acestora.

Monitorizarea implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu va fi realizată în baza informațiilor colectate și sintetizate anual, procesul fiind adaptat la necesitățile și evoluția contextului legislativ național și social-economic local, de către responsabilii de monitorizare identificați în matricea comună (plan de acțiune și implementare) fiecărei probleme din Planul Local de Acțiune pentru Mediu.

Instituția coordonatoare a procesului de monitorizare a implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu pentru județul Mehedinți este **Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți** instituție care va realiza anual raportul de sinteză privind monitorizarea procesului de implementare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu.

## 7. Actualizarea/Revizuirea PLAM

Revizuirea PLAM va fi efectuată pe baza rezultatelor procesului de evaluare a obiectivelor și a acțiunilor în raport cu prevederile PLAM. De asemenea, pentru revizuirea PLAM se vor lua în considerare modificările apărute în starea mediului, în situația socio-economică, în legislația pentru protecția mediului, în tehnologiile de producție și de protecție a mediului.

În condiții normale, revizuirea PLAM se va face la finalitatea acestuia, în anul 2027.

În vederea revizuirii PLAM se va elabora un Raport de Evaluare pentru perioada implementării acestuia.

Acest raport se va baza pe rapoartele anuale de evaluare și va prezenta clar, *pentru fiecare problema de mediu prioritara pentru care a fost stabilit un plan de acțiune și de implementare*, următoarele elemente principale:

- ▣ Acțiunile implementate și cele care nu au fost implementate, în raport cu acțiunile și termenele propuse în PLAM anterior, cu indicarea cauzelor care au generat nerealizarea implementării sau respectarea termenelor. Desigur, se vor lua în considerare acele acțiuni planificate pentru implementare până la termenul de revizuire a PLAM.
- ▣ Efectele cuantificate sau estimate ale implementării acțiunilor, pe baza rezultatelor activității de monitorizare. Luând în considerare rezultatele privind monitorizarea problemelor/aspectelor de mediu, se vor evidenția îmbunătățirile aduse mediului, încadrării în prevederile legale referitoare la protecția mediului și/sau altor aspecte (de exemplu aspecte educative, instituționale, legislative) cuprinse în PLAM, prin implementarea acțiunilor.
- ▣ Modificările induse în starea calității componentelor de mediu și/sau a altor aspecte de dinamica socio-economica, legislativă, tehnică, cu evaluarea efectelor acestor modificări asupra obiectivelor și țintelor PLAM.
- ▣ Propuneri privind actualizarea, în concordanță cu noile realități, a problemelor prioritare, obiectivelor și țintelor, planurilor de acțiune, de implementare și de monitorizare. Propunerile vor sta la baza noului ciclu de planificare.

În cadrul procesului de revizuire se elaborează un nou document PLAM, utilizând formatul prezentat în manual, sau în eventualitatea apariției unui nou manual, se va folosi acela. Documentul va conține, în mod suplimentar, o anexă privind sinteza rezultatelor activităților de monitorizare și de evaluare.