

**PLANUL DE MANAGEMENT  
AL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC BUZĂU-IALOMIȚA**

**2022-2027**

**COORDONARE:**

**Ministerul Mediului:** Direcția Generală pentru Managementul Apelor

**AUTORI:**

**Administrația Națională “Apele Române”**

Departamentul Management European Integrat – Resurse de Apă

**Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița**

Biroul Plan de Management Bazinal

**Institutul Național de Hidrologie și Gospodărirea Apelor – București**

Secția de Hidrogeologie

**COLABORATORI:**

**Administrația Națională “Apele Române”**

Departamentul Managementul Resurselor de Apă

Departamentul Economico-Financiar

Departamentul Managementul Lucrărilor Hidrotehnice

Departamentul de Devoltare, Investiții și Achiziții

**Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița**

Serviciul Gestiunea, Monitoring și Protecția

Resurselor de Apă

Serviciul Prognoze Bazinale, Hidrologie și

Hidrogeologie

Biroul Inspekția Bazinală a Apelor

Serviciul Avize și Autorizații

Biroul Implementare Mecanisme Economice

Biroul Cadastru și Patrimoniu

Biroul Exploatare Lucrari-UCC și Siguranța

Construcțiilor Hidrotehnice

**IN MEMORIAM MENTORILOR CARE AU PUS BAZELE DEZVOLTĂRII PLANURILOR DE  
MANAGEMENT ÎN ROMÂNIA**

**Dr. ing. Petru ȘERBAN**

**Dr. ing. Aurora VASIU**

**MULȚUMIM TUTUROR COLABORATORILOR INTERNI ȘI EXTERNI PENTRU SUPORTUL  
ACORDAT ÎN VEDEREA ELABORĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT AL SPAȚIULUI  
HIDROGRAFIC BUZĂU-IALOMIȚA - 2022-2027**

## CUPRINS

<b>Capitolul 1</b>	<b>Introducere</b>	<b>1</b>
<b>Capitolul 2</b>	<b>Prezentarea generală a spațiului hidrografic</b>	<b>7</b>
<b>Capitolul 3</b>	<b>Caracterizarea apelor de suprafață</b>	<b>12</b>
	3.1. Categoriile de apă de suprafață	12
	3.2. Eco regiuni, tipologia și condițiile de referință	12
	3.2.1. Tipologia apelor de suprafață	12
	3.2.2. Condițiile de referință pentru apele de suprafață	23
	3.3. Delimitarea corpurilor de apă	26
	3.4. Presiunile semnificative	30
	3.4.1. Surse punctiforme de poluare semnificative	31
	3.4.2. Surse difuze de poluare semnificative, inclusiv modul de utilizare al terenului	40
	3.4.2.1. Modul de utilizare a terenului	40
	3.4.2.2. Surse difuze de poluare	40
	3.4.2.3. Surse de poluare cu nutrienți și scenarii pentru reducerea acestora	44
	3.4.2.4. Surse de poluare cu substanțe periculoase	44
	3.4.3. Presiuni hidromorfologice semnificative	45
	3.4.4. Viitoare proiecte potențiale de infrastructură	51
	3.4.5. Alte tipuri de presiuni antropice	56
	3.5. Inventarul privind emisiile, descărcările și pierderile de substanțe prioritare la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița	61
	3.6. Evaluarea impactului antropic și riscul neatingerii obiectivelor de mediu	65
<b>Capitolul 4</b>	<b>Caracterizarea corpurilor de apă subterană</b>	<b>70</b>
	4.1. Aspecte generale	70
	4.1.1. Identificarea, delimitarea și caracterizarea corpurilor de apă subterană	70
	4.1.2. Interdependența corpurilor de apă subterană cu corpurile de apă de suprafață și cu ecosistemele terestre	74
	4.2. Evaluarea presiunilor antropice	144
	4.2.1. Surse de poluare	145
	4.2.2. Prelevări de apă și reîncărcarea corpurilor de apă subterană	147
	4.3. Evaluarea impactului antropic asupra stării corpurilor de apă subterană și riscul neatingerii obiectivelor de mediu	151
	4.4. Progrese înregistrate în caracterizarea corpurilor de apă subterană	153
<b>Capitolul 5</b>	<b>Identificarea și cartarea zonelor protejate</b>	<b>155</b>
	5.1. Zone de protecție pentru captările de apă destinate potabilizării	156
	5.2. Zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic	159
	5.3. Zone protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor	162

	important	
5.4.	Zone sensibile la nutrienți. Zone vulnerabile la nitrați	165
5.5.	Zone pentru îmbăiere	166
<b>Capitolul 6</b>	<b>Monitorizarea și caracterizarea stării apelor</b>	<b>168</b>
6.1.	Retelele și programele de monitorizare	168
6.1.1.	Ape de suprafață	169
6.1.2.	Ape subterane	176
6.1.2.1.	Monitorizare cantitativă	178
6.1.2.2.	Monitorizare chimică	180
6.1.3.	Zone protejate	182
6.1.4.	Progrese înregistrate în procesul de monitorizare al corpurilor de apă	188
6.2.	Caracterizarea stării corpurilor de apă	189
6.2.1.	Ape de suprafață	189
6.2.1.1.	Definiții, normative și principii aplicate în evaluarea corpurilor de apă	189
6.2.1.2.	Sistemul de clasificare a stării corpurilor de apă	190
6.2.1.3.	Caracterizarea și evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață	193
6.2.1.3.1.	Caracterizarea și evaluarea stării ecologice și a potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață	194
6.2.1.3.2.	Confidența evaluării stării ecologice/ potențialului ecologic	210
6.2.1.4.	Caracterizarea și evaluarea stării chimice a corpurilor de apă	210
6.2.1.4.1.	Evaluarea tendințelor concentrațiilor de substanțe prioritare din sedimente	223
6.2.1.4.2.	Confidența evaluării stării chimice	223
6.2.2.	Ape subterane	224
6.2.2.1.	Starea cantitativă a corpurilor de apă subterană	224
6.2.2.2.	Starea chimică a corpurilor de apă subterană	230
6.2.2.3.	Evaluarea nivelului de confidență	239
6.2.2.4.	Evaluarea tendințelor	239
6.2.2.5.	Progrese înregistrate în evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană	243
6.3.	Desemnarea corpurilor de apă puternic modificate și artificiale	243
<b>Capitolul 7</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>249</b>
7.1.	Ape de suprafață	253
7.2.	Ape subterane	254
7.3.	Zone protejate	255
<b>Capitolul 8</b>	<b>Analiza economică</b>	<b>258</b>
8.1.	Analiza economică. Cadrul general	258
8.2.	Indicatori socio-economici generali	258
8.3.	Aspecte privind utilizarea apei	259
8.3.1.	Situația prelevărilor de apă din resursele de suprafață	259
8.3.2.	Situația prelevărilor de apă din resurse subterane	260

8.3.3.	Prelevări de apă în sistem individual pentru populație	261
8.3.4.	Situația volumelor de apă uzată evacuate	261
8.4.	Ponderea activităților de management a resurselor de apă	262
8.5.	Servicii de apă, activități de gestionare a resurselor de apă și recuperarea costurilor	263
8.5.1.	Introducere	263
8.5.2.	Servicii de apă	264
8.5.2.1	Recuperarea costurilor pentru serviciile de apă	265
8.5.3.	Activități de management cantitativ și calitativ a resurselor de apă	269
8.5.3.1	Definirea activităților de management al resurselor de apă	269
8.5.3.2	Recuperarea costurilor pentru activitățile de management al resurselor de apă	269
8.6.	Tendențe în evoluția cerințelor de apă	280
<b>Capitolul 9</b>	<b>Programe de măsuri</b>	<b>283</b>
9.1.	Măsuri pentru implementarea legislației europene pentru protecția apelor	293
9.2.	Măsuri privind recuperarea costurilor activităților specifice de gospodărire a apelor și a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare	345
9.2.1.	Recuperarea costurilor pentru activitățile de gestionare a resurselor de apă	345
9.2.2.	Măsuri pentru recuperarea costurilor pentru serviciile publice de alimentare cu apă, canalizare și epurare	346
9.3.	Măsuri pentru protejarea corpurilor de apă utilizate sau care vor fi utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman	347
9.4.	Măsuri pentru controlul prelevărilor din sursele de apă pentru folosințe	350
9.5.	Măsuri pentru diminuarea poluării din surse punctiforme și pentru alte activități cu impact asupra stării apelor	355
9.6.	Identificarea cazurilor în care evacuările directe în apele subterane au fost autorizate	359
9.7.	Măsuri pentru reducerea poluării cu substanțe periculoase	361
9.8.	Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului poluărilor accidentale	364
9.9.	Măsuri pentru corpurile de apă care riscă să nu atingă obiectivele de mediu. Măsuri suplimentare pentru atingerea obiectivelor de mediu. Analiză cost-eficiență	366
9.9.1	Măsuri suplimentare potențiale pentru corpurile de apă de suprafață	366
9.9.2	Măsuri suplimentare potențiale pentru corpurile de apă subterane	378
<b>Capitolul 10</b>	<b>Excepții de la obiectivele de mediu</b>	<b>384</b>
10.1.	Analiza cost-beneficiu. Analiza de disproporționalitate	384
10.2.	Stabilirea excepțiilor de la obiectivele de mediu	385
10.2.1.	Principii generale privind excepțiile de la obiectivele de mediu	385
10.2.2.	Aplicarea excepțiilor la nivelul corpurilor de apă	387
10.2.2.1.	Excepții de la obiectivele de mediu pentru starea ecologică - ape de suprafață	387
10.2.2.2.	Excepții de la obiectivele de mediu pentru starea	391

	chimică - ape de suprafață	
	10.2.2.3. Excepții de la obiectivele de mediu - ape subterane	394
<b>Capitolul 11</b>	<b>Aspecte cantitative și schimbări climatice</b>	<b>395</b>
	11.1. Aspecte cantitative	397
	11.2. Schimbări climatice	408
<b>Capitolul 12</b>	<b>Informarea, consultarea și participarea publicului</b>	<b>419</b>
	12.1. Cadrul operațional de informare și consultare a publicului	419
	12.2. Prezentarea rezultatelor și evidențierea activității de informare și consultare a publicului	420
<b>Bibliografie</b>		<b>424</b>

## LISTA TABELE

Tabel 3.1.	Tipologia cursurilor de apă - râuri la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
Tabel 3.2.	Tipologia lacurilor naturale la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
Tabel 3.3.	Tipologia lacurilor de acumulare la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
Tabel 3.4.	Corpurile de apă delimitate la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
Tabel 3.5.	Situația aglomerărilor umane, sistemelor de colectare și stațiilor de epurare, precum și a încărcărilor organice totale în spațiul hidrografic Buzău – lalomița
Tabel 3.6.	Evacuări de substanțe organice, nutrienți și poluanți specifici în resursele de apă din surse punctiforme (anul 2020) în spațiul hidrografic Buzău-lalomița
Tabel 3.7.	Criterii abiotice pentru definirea presiunilor hidromorfologice
Tabel 3.8.	Informații privind adecvanța metodelor de analiză a substanțelor prioritare monitorizate la nivelul spațiului hidrografic Buzău - lalomița
Tabel 4.1.	Caracteristicile corpurilor de apă subterană
Tabel 4.2.	Interdependența corpurilor de apă subterană cu ecosistemele asociate (terestre și acvatice)
Tabel 4.3.	Indicatorii care ar putea influența starea de conservare a ecosistemelor terestre, menționați în cea de a II-a metodologie realizată de AHR (2018)
Tabel 4.4.	Situația corpurilor de apă subterană de pe teritoriul Administrației Bazinale de Apă Buzău-lalomița
Tabel 4.5.	Tipuri de habitate existente în arealul siturilor de importanță comunitară pe suprafața Administrației Bazinale Buzău-lalomița
Tabel 4.6.	Concluzii privind evaluarea relației ecosistem terestru - apă subterană pe baza variației în timp și spațiu a regimului hidrodinamic al corpurilor de apă subterană - ABA Buzău-lalomița
Tabel 4.7.	Distribuția punctelor de monitorizare a chimismului pentru perioada 2014-2017 – ABA Buzău-lalomița
Tabel 4.8.	Starea de conservare a habitatelor identificate potențial dependente de apa subterană
Tabel 4.9.	Tipurile de utilizări ale terenului CLC și relația de dependență de apa subterană
Tabel 4.10.	Situația corpurilor de apă subterană de pe teritoriul A.B.A. Buzău-lalomița
Tabel 4.11.	Identificarea gradului de dependență a ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) de corpurile de apă subterană în cazul Administrației Bazinale de Apă Buzău-lalomița prin intermediul tipurilor de utilizări ale terenului (CLC) aferente
Tabel 4.12.	Volumele captate din corpurile de apă subterană de la ABA Buzău-lalomița
Tabel 4.13.	Exploatarea semnificativă de ape subterane ( $\geq 1.500$ m <sup>3</sup> /an) din bazinul hidrografic Buzău-lalomița
Tabel 6.1.	Elemente de calitate, parametri și frecvențe de monitorizare în programul de supraveghere și operațional - râuri
Tabel 6.2.	Elemente, parametri și frecvențe de monitorizare în programul de supraveghere și operațional – lacuri
Tabel 6.3.	Elemente, parametri și frecvențe de monitorizare în programul de supraveghere și operațional – ape subterane
Tabel 6.4.	Rezultatele evaluării stării ecologice/potențialului ecologic la nivel spațiului hidrografic Buzău-lalomița
Tabel 6.5.	Rezultatele evaluării stării /potențialului din punct de vedere al elementelor hidromorfologice la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
Tabel 6.6.	Rezultatele evaluării stării chimice la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
Tabel 6.7.	Starea corpurilor de apă subterană aferente ABA Buzău-lalomița
Tabel 6.8.	Identificarea tendinței și a inversării tendinței - A.B.A. lalomița-Buzău

Tabel 6.9.	Clasificarea corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița
Tabel 8.1.	Indicatori socio-economici generali
Tabel 8.2.1.	Volume prelevate din resurse de suprafață (populație, industrie, agricultură)
Tabel 8.2.2.	Volume prelevate din resurse de suprafață (hidroenergie)
Tabel 8.3.	Volume prelevate din resurse de ape subterane
Tabel 8.4.	Situația prelevărilor de apă în sistem individual
Tabel 8.5.	Volume de apă uzată evacuate pe activități economice
Tabel 8.6.	Ponderea activităților de gestionare a resurselor de apă în cadrul principalelor activități economice
Tabel 8.7.	Gradul de racordare al populației la rețeaua centralizată de alimentare cu apă, canalizare și epurare
Tabel 8.8.	Situația prețurilor și tarifelor medii la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița pentru serviciile de apă și canalizare/epurare
Tabel 8.9.	Centralizator privind cerința de apă la nivel SH Buzău-Ialomița, pentru orizontul de timp 2030
Tabel 9.1.a.	Evaluarea la nivel de bazin hidrografic a costurilor realizate în al doilea ciclu de planificare (2016-2021) – situația la nivelul anului 2020. Defalcare pe tipuri de categorii de presiuni
Tabel 9.1.b.	Evaluarea la nivel de bazin hidrografic a costurilor realizate în al doilea ciclu de planificare (2016-2021) - situația la nivelul anului 2020. Defalcare pe tipuri de măsuri (conform art. 11 al DCA)
Tabel 9.2.	Utilizarea la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița a nămolului de la stațiile de epurare urbane în perioada 2013 – 2019
Tabel 9.3.	Cantitățile de nămol tratat care se vor utiliza în agricultură la nivel național și condițiile de utilizare
Tabel 9.4.	Estimarea costurilor pentru implementarea Directivei Consiliului 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița
Tabel 9.5.	Cheltuielile de investiții necesare implementării măsurilor de bază pentru reducerea efectelor presiunilor punctiforme potențial semnificative – efluenții proveniți din aglomerările umane din spațiul hidrografic Buzău-Ialomița, în perioada 2022 – 2027
Tabelul 9.6.1.	Planificarea costurilor totale la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița pentru implementarea programului de măsuri 2022-2027. Defalcare pe tipuri de categorii de presiuni
Tabelul 9.6.2.	Planificarea costurilor totale la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița pentru implementarea programului de măsuri 2022-2027. Defalcare pe tipuri de măsuri (conform art. 11 al DCA)
Tabelul 9.7.	Planificarea costurilor totale la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița pentru implementarea programului de măsuri după anul 2027
Tabelul 11.1	Principii pentru integrarea schimbărilor climatice în procesul de planificare

## LISTA FIGURI

- Figura 1.1. Structura organizatorică pentru implementarea Directivei Cadru în domeniul Apei în România
- Figura 1.2. Districtul Hidrografic al Fluviului Dunărea
- Figura 2.1. Spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 2.2. Relieful
- Figura 2.3. Principalele unități geologice
- Figura 2.4. Utilizarea terenurilor
- Figura 3.1. Categoriile de ape de suprafață
- Figura 3.2. Ecoregiuni
- Figura 3.3. Tipologia cursurilor de apă
- Figura 3.4. Tipologia lacurilor
- Figura 3.5. Corpurile de apă de suprafață din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 3.6. Aglomerări umane(>2.000 l.e.) cu sisteme de colectare din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 3.7. Aglomerări umane (>2.000 l.e.) cu stații de epurare din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 3.8. Surse punctiforme potențial semnificative de poluare - industriale și agricole din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 3.9. Utilizarea terenului
- Figura 3.10.a. Lucrări hidrotehnice potențial semnificative din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 3.10.b. Prelevările de apă de suprafață potențial semnificative din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 3.11. Ponderea presiunilor potențial semnificative în spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 3.12. Ponderea presiunilor semnificative în spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 3.13. Numărul corpurilor de apă afectate de presiunile semnificative în spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 3.14. Numărul corpurilor de apă la risc datorită presiunilor semnificative
- Figura 4.1. Delimitarea corpurilor de apă atribuite Administrației Bazinale de Apă Buzău-lalomița
- Figura 4.2. Siturile de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană ROIL02
- Figura 4.3. Situl de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană ROIL03
- Figura 4.4. Situl de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană ROIL04
- Figura 4.5. Siturile de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană ROIL05
- Figura 4.6. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F22 Bentu Est (Cilibia) situat în arealul sitului ROSCI0103, corpul de apă subterană ROIL05
- Figura 4.7. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F1 Maxenu Sud ord.II situat în apropierea sitului ROSCI0259, corpul de apă subterană ROIL05
- Figura 4.8. Variația adâncimii minime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpului de apă subterană ROIL05
- Figura 4.9. Variația adâncimii maxime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpului de apă subterană ROIL05
- Figura 4.10. Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpului de apă



subterană ROIL05

- Figura 4.11. Siturile de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană ROIL06
- Figura 4.12. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F3 Caragele (Cilibia) situat în zona sitului ROSCI0259, corpul de apă subterană ROIL06
- Figura 4.13. Variația adâncimii minime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpului de apă subterană ROIL06
- Figura 4.14. Variația adâncimii maxime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpului de apă subterană ROIL06
- Figura 4.15. Variația amplitudinii anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpului de apă subterană ROIL06
- Figura 4.16. Siturile de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpurilor de apă subterană ROIL04 și ROIL07
- Figura 4.17. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F4 Movila Miresii situat în zona sitului ROSCI0305, habitatul cu codul 1310, corpurile de apă subterană ROIL04 și ROIL07
- Figura 4.18. Variația adâncimii minime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpurilor de apă subterană ROIL04 și ROIL07
- Figura 4.19. Variația adâncimii maxime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpurilor de apă subterană ROIL04 și ROIL07
- Figura 4.20. Variația adâncimii amplitudinii anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpurilor de apă subterană ROIL04 și ROIL07
- Figura 4.21. Situl de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană ROIL10
- Figura 4.22. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F1 Măgura situat în zona centrală a sitului ROSCI0103, corpul de apă subterană ROIL10
- Figura 4.23. Siturile de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană ROIL11
- Figura 4.24. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000-2017 în forajul F1 Modelu situat la aproximativ 50 m distanță de situl ROSCI0022 corpul de apă subterană ROIL11
- Figura 4.25. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000-2017 în forajul F1 Spanțov situat marginea sitului ROSCI0022, în interiorul acestuia, corpul de apă subterană ROIL11
- Figura 4.26. Siturile de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană ROIL12
- Figura 4.27. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F1 Halta Prahova situat în zona vestică a sitului ROSCI0290, corpul de apă subterană ROIL12
- Figura 4.28. Variația adâncimii minime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în forajele de monitorizare, în arealul sitului de importanță comunitară ROSCI0290, corpul de apă subterană ROIL12
- Figura 4.29. Variația adâncimii maxime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul sitului de

- importanță comunitară ROSCI0290, corpul de apă subterană ROIL12
- Figura 4.30. Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în arealul sitului de importanță comunitară ROSCI0290, corpul de apă subterană ROIL12
- Figura 4.31. Siturile de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană ROIL13
- Figura 4.32. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F3 Manasia Speteni situat la aproximativ 400 m de râul Ialomița, în cadrul sitului ROSCI0290, corpul de apă subterană ROIL13
- Figura 4.33. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F2 Manasia-Speteni situat la aproximativ 1.6 Km de râul Ialomița, în cadrul sitului ROSCI0290, corpul de apă subterană ROIL13
- Figura 4.34. Variația adâncimii minime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpului de apă subterană ROIL13
- Figura 4.35. Variația adâncimii maxime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpului de apă subterană ROIL13
- Figura 4.36. Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017 în zona corpului de apă subterană ROIL13
- Figura 4.37. Situl de importanță comunitară ROSCI0290, forajele de monitorizare și habitatele existente în arealul corpului de apă subterană ROIL14
- Figura 4.38. Situl de importanță comunitară ROSCI0290 și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană ROIL15
- Figura 4.39. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F1 Stănțești situat în zona vestică a sitului ROSCI0290, corpul de apă subterană ROIL15
- Figura 4.40. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F1 Buda-Palanca situat în zona estică a sitului ROSCI0290, corpul de apă subterană ROIL15
- Figura 4.41. Variația adâncimii minime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul sitului de importanță comunitară ROSCI0290
- Figura 4.42. Variația adâncimii maxime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul sitului de importanță comunitară ROSCI0290
- Figura 4.43. Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017 în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0290, corpul de apă subterană ROIL15
- Figura 4.44. Siturile de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană freatic ROIL16
- Figura 4.45. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2011, în forajul F1 Potigrafu ord.II, situat la aprox. 900 m în vestul arealului nordic al sitului ROSCI290, corpul de apă subterană freatic ROIL16
- Figura 4.46. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2005 - 2017, în forajul F1 Movilița ord.II, situat la aprox. 600 m în zona central-estică a arealului sudic al sitului ROSCI290, corpul de apă subterană freatic ROIL16
- Figura 4.47. Variația adâncimii minime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpului de apă subterană ROIL16
- Figura 4.48. Variația adâncimii maxime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în

perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul corpului de apă subterană ROIL16

- Figura 4.49. Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017 în zona corpului de apă subterană ROIL16
- Figura 4.50. Siturile de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană ROIL17
- Figura 4.51. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F1 Pădurea Cioflinceanca ord.II situat în apropierea sitului ROSCI0343, corpul de apă subterană ROIL17
- Figura 4.52. Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000 - 2017, în forajul F1 Odăiasca ord.II situat în apropierea sitului ROSCI0343, corpul de apă subterană ROIL17
- Figura 4.53. Variația adâncimii minime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul siturilor de importanță comunitară ROSCI0343 și ROSCI0131
- Figura 4.54. Variația adâncimii maxime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul siturilor de importanță comunitară ROSCI0343 și ROSCI0131
- Figura 4.55. Variația amplitudinii anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în fiecare din forajele de monitorizare, în arealul siturilor de importanță comunitară ROSCI0343 și ROSCI0131
- Figura 4.56. Habitatele și relația acestora cu corpiurile de apă subterană freatică în arealul Administrației Bazinale de Apă Buzău-Ialomița
- Figura 4.57. Variația conținutului de cadmiu în arealul habitatelor dependente de subteran
- Figura 4.58. Variația conținutului de mercur în arealul habitatelor dependente de subteran
- Figura 4.59. Variația conținutului de nichel în arealul habitatelor dependente de subteran
- Figura 4.60. Variația conținutului de plumb în arealul habitatelor dependente de subteran
- Figura 4.61. Variația conținutului de cupru în arealul habitatelor dependente de subteran
- Figura 4.62. Variația conținutului de zinc în arealul habitatelor dependente de subteran
- Figura 4.63. Variația conținutului de crom în arealul habitatelor dependente de subteran
- Figura 4.64. Variația conținutului de arsen în arealul habitatelor dependente de subteran
- Figura 4.65. Corpurile de apă subterană freatică și ariile SPA din cadrul ABA Buzău-Ialomița
- Figura 4.66. Zonarea adâncimii maxime multianuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0044
- Figura 4.67. Zonarea adâncimii minime multianuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0044
- Figura 4.68. Captările de apă subterană aferente ABA Buzău-Ialomița
- Figura 4.69. Reprezentarea grafică a volumelor captate de apă subterană atribuite ABA Buzău-Ialomița
- Figura 4.70. Reprezentarea grafică a volumelor captate, pe tipuri de utilizări ale apei
- Figura 4.71. Diagrama de evaluare a gradului de protecție globală a unui corp de apă subterană

- Figura 5.1. Captările de apă destinate potabilizării din sursele de suprafață și din sursele subterane din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 5.2. Zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 5.3. Zone destinate pentru protecția habitatelor și speciilor unde apa este un factor important din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.1. Rețeaua de monitorizare a apelor de suprafață din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.2. Rețeaua de monitorizare cantitativă a corpurilor de apă subterane la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.3. Rețeaua de monitorizare chimică a corpurilor de apă subterane, la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.4. Rețeaua de monitorizare a apelor de suprafață și localizarea acestora în relație cu ariile naturale protejate, la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.5. Secțiunile de monitorizare situate pe corpurile de apă care se suprapun cu ariile naturale protejate și rezultatele evaluării stării acestor corpuri de apă la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.6. Starea ecologică și potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață la nivel s.h. Buzău-lalomița
- Figura 6.6.a. Evoluția stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – proiectului Planului de Management al spațiului hidrografic Buzău-lalomița actualizat 2021 comparativ cu Planul de Management al spațiului hidrografic Buzău-lalomița actualizat 2015 aprobat prin HG nr. 859/2016
- Figura 6.6.b. Starea ecologică/potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață și starea ecologică/potențialul ecologic pentru elementele biologice de calitate și elementele fizico-chimice și poluanți specifici la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.7. Starea ecologică a corpurilor de apă de suprafață și starea ecologică pentru elementele biologice și elementele fizico-chimice și poluanți specifici la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.8. Starea ecologică a corpurilor de apă - râuri la nivel național și în spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.9. Starea ecologică a corpurilor de apă nepermanente - râuri la nivel național și în spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.10. Starea ecologică a corpurilor de apă – lacuri naturale - la nivel național și în spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.11. Potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață, al elementelor biologice de calitate și al elementelor fizico-chimice și poluanți specifici la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.12. Potențialul ecologic al corpurilor de apă puternic modificate și corpurilor de apă artificiale (râuri CAPM, râuri CAA, lacuri de acumulare, lacuri naturale CAPM)
- Figura 6.13. Stare/potențial din punct de vedere al elementelor hidromorfologice la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița (conform WISE 2022)
- Figura 6.14. Starea chimică globală a corpurilor de apă de suprafață și gradul de confidență în evaluare la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.15. Starea chimică parțială (nu include substanțele omniprezente PBT) a corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița
- Figura 6.16. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița care conține doar substanțele PBT
- Figura 6.17. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița care conține substanțele nou identificate
- Figura 6.18. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița care conține substanțele cu SCM-uri revizuite, mai stricte
- Figura 6.19. Starea chimică globală a corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Buzău-lalomița

- Figura 6.20. Situația comparativă a stării chimice globale nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița
- Figura 6.21. Evoluția stării chimice a corpurilor de apă de la primul Plan de management până în prezent, ținând cont de substanțele PBT
- Figura 6.22. Starea chimică a corpurilor de apă naturale la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița
- Figura 6.23. Starea chimică a corpurilor de apă naturale (râuri) la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița
- Figura 6.24. Analiza evoluției nivelurilor hidrostatice multianuale în forajele de monitorizarea cantitativă de la ABA Buzău-Ialomița
- Figura 6.25. Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROIL05
- Figura 6.26. Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROIL06
- Figura 6.27. Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROIL07
- Figura 6.28. Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROIL08
- Figura 6.29. Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROIL09
- Figura 6.30. Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROIL11
- Figura 6.31. Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROIL12
- Figura 6.32. Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROIL13
- Figura 6.33. Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROIL14
- Figura 6.34. Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROIL15
- Figura 6.35. Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROIL16
- Figura 6.36. Evoluția nivelurilor hidrostatice pentru corpul de apă subterană ROIL17
- Figura 6.37. Starea cantitativă a corpurilor de apă subterană atribuite ABA Buzău-Ialomița
- Figura 6.38. Schema de determinare a valorilor prag, funcție de valoarea fondului natural și a concentrației maxim admisibile
- Figura 6.39. Starea chimică a corpurilor de apă subterană atribuite ABA Buzău – Ialomița
- Figura 6.40. Evoluția stării chimice la nivelul corpurilor de apă subterană din cadrul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița
- Figura 6.41. Identificarea tendințelor crescătoare semnificative și a inversării tendinței - A.B.A. Ialomița – Buzău
- Figura 6.42. Situația corpurilor de apă de suprafață din spațiul hidrografic Buzău-Ialomița
- Figura 6.43. Clasificarea corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița
- Figura 7.1. Atingerea obiectivului stare bună – 2021(stare ecologică bună/potențial ecologic bun și stare chimică bună) la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița - corpuri de apă de suprafață
- Figura 7.2. Obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița
- Figura 8.1. Structura politicii financiare și economice în domeniul apei, autorități competente, de reglementare și baza legislativă
- Figura 8.2. Rata de conectare la serviciile de apă și canalizare, la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă
- Figura 8.3. Tarife Operatori servicii de apă și canalizare
- Figura 8.4. Alocare costuri management cantitativ
- Figura 8.5. Alocare costuri management calitativ
- Figura 8.6. Contribuții pentru utilizarea resurselor de suprafață
- Figura 8.7. Contribuții pentru utilizarea resurselor de apă din subteran
- Figura 8.8. Contribuții pentru potențialul asigurat în scop hidroenergetic prin barajele lacurilor de acumulare din administrarea Administrației Naționale "Apele Române"
- Figura 8.9. Costuri de mediu și resursă în cadrul serviciilor de apă
- Figura 8.10. Costuri de mediu în cadrul serviciului de apă și canalizare
- Figura 8.11. Cerința de apă și disponibilul în sursă, în perioada 2014-2019
- Figura 8.12. Resursa/ Stocul mediu și Cerința de apă (2018 – 2030), la nivel de SH Buzău-Ialomița
- Figura 8.13. Cerința de apă la nivel SH/ Buzău-Ialomița pentru orizontul de timp 2030

- Figura 9.1. Progrese înregistrate în implementarea Programului de măsuri 2016-2021 (situația la nivelul anului 2021) la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița
- Figura 9.2. Progresul anual înregistrat pentru colectarea și epurarea apelor uzate urbane, în aglomerări mai mari de 2.000 l.e.
- Figura 9.3. Tendințe la nivel național pentru valorificarea/eliminarea nămolului–producția previzionată de nămol pe opțiuni de utilizare/eliminare (tone s.u./an)
- Figura 9.4. Opțiuni de valorificare a nămolului
- Figura 10.1. Excepții de la obiectivele de mediu pentru starea ecologică – ape de suprafață
- Figura 10.2. Corpuri de apă în stare ecologică bună/potențial ecologic bun (2021) și excepțiile (sub Art. 4(4), Art.4(4)c de la obiectivele de mediu aplicate corpurilor de apă de suprafață
- Figura 10.3. Excepții de la obiectivele de mediu (starea chimică) pentru corpurile de apă de suprafață
- Figura 10.4. Obiectivele de mediu (starea chimică) atinse și excepții pentru corpurile de apă de suprafață
- Figura 10.5. Obiectivele de mediu atinse și excepții de la obiectivele de mediu aplicate corpurilor de apă subterane (starea chimică bună) la nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița
- Figura 11.1. Distribuția stațiilor hidrometrice selectate la nivel bazinal și național pentru stabilirea disponibilității resurselor de apă
- Figura 11.2. Delimitarea corpurilor de ape subterane freatice și evidențierea zonelor cu resurse acvifere freatice reduse
- Figura 11.3. Evoluția EI+ în România în perioada 1990-2017
- Figura 11.4. Prelevarea de apă pentru utilizare în scop potabil la nivel european
- Figura 11.5. Prognoze privind intensitatea fenomenului de secetă pedologică (2010 -2080)
- Figura 11.6. Schimbarea precipitațiilor medii anuale în bazinul Dunării pentru perioadele 2021-2050 și 2071-2100 conform RCP4.5 și RCP8.5 (EURO-CORDEX,septembrie 2018)
- Figura 11.7. Integrarea schimbărilor climatice în cadrul Planurilor de management actualizate ale bazinelor hidrografice

## LISTA ANEXE

- Anexa 1.1. Lista autorităților competente pentru implementarea Directivei Cadru Apă 2000/60/CE în România și principalele atribuții
- Anexa 1.2. Lista de contact
- Anexa 1.3. Lista persoanelor de contact pentru obținerea informațiilor utilizate în elaborarea Planului de Management al spațiului hidrografic Buzău-lalomița
- Anexa 4.1. Descrierea caracteristicilor corpurilor de apă subterană
- Anexa 4.2. Interdependența corpurilor de apă subterană cu ecosistemele terestre și ecosistemele acvatice (după Metodologia A.H.R. – 2015)
- Anexa 6.1A. Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Anexa 6.2. Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață
- Anexa 7.1. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Anexa 7.2. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană
- Anexa 8.1. Prognoza cerințelor de apă la nivelul Administrației Bazinale de Apă Buzău-lalomița
- Anexa 9.1. Situația transpunerii și implementării în legislația românească a Directivelor Europene din domeniul mediului, apei și a altor Directive Europene asociate
- Anexa 9.2. Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă în spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Anexa 9.3. Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată în spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Anexa 9.4. Măsuri de bază pentru implementarea cerințelor directivelor europene în domeniul agriculturii
- Anexa 9.5. Proiecte privind implementarea Directivei Habitate 92/43/CEE și Directivei Păsări 79/409/CEE
- Anexa 9.6. Folosințe de apă care intră sub incidența IED din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Anexa 9.7. Stadiul implementării măsurilor pentru unitățile IED raportate E-PRTR (pentru factorul de mediu apă) spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Anexa 9.8. Inventarul în anul 2018 a amplasamentelor care se încadrează sub incidența Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase (Seveso III) din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Anexa 9.9. Măsuri de bază pentru reducerea efectelor presiunilor cauzate de activitățile industriale din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Anexa 9.10. Măsuri suplimentare potențiale pentru diminuarea efectelor presiunilor semnificative în vederea îmbunătățirii stării apelor din spațiul hidrografic Buzău-lalomița
- Anexa 10.1. Condiții de aplicare a excepțiilor de la obiectivele de mediu
- Anexa 10.2. Fișe - corpuri de apă cu excepții de la obiectivele de mediu
- Anexa 12.1. Rezultatele procesului de consultare a documentului "Probleme importante de gospodărire a apelor"
- Anexa 12.2. Rezultatele procesului de consultare a proiectului Planului de Management al spațiului hidrografic Buzău-lalomița
- Anexa 12.3. Rezultatele chestionarelor utilizate în procesul de consultare a publicului privind elaborarea Planului de Management al spațiului hidrografic Buzău-lalomița

## ABREVIERI

**ABA** - Administrații Bazinale de Apă

**ACE** - Analiza cost-eficiență

**ADP** - Administrația Domeniului Public

**AEWS** - Sistemul de Avertizare în caz de Accidente (Accident Emergency Warning System)

**AHE** – Acumulare hidroelectrică

**AHR** – Asociația Hidrogeologilor din România

**AIPROM** - Asociația Industriei de Protecția Plantelor din România

**ANAR** - Administrația Națională “Apele Române”

**ANIF** - Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare

**ANF** - Autoritatea Națională Fitosanitară

**ANPA** - Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură

**ANPM** - Agenția Națională pentru Protecția Mediului

**ANRSC** - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice

**ANSVSA** - Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor

**APM** - Agenția pentru Protecția Mediului

**APIA** - Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură

**ARPM** - Agenția Regională pentru Protecția Mediului

**As** - Arseniu

**BAT** - Cele mai bune tehnici disponibile (**Best Available Techniques**)

**B.H., b.h.** - Bazin Hidrografic

**CAA** - Corp de apă artificial

**Cca**- circa

**CAP** - Politica Agricolă Comună (Common Agricultural Policy)

**CAPM** - Corp de apă puternic modificat

**CBO<sub>5</sub>** - Consum Biochimic de Oxigen în 5 zile la 20°C

**CBPA** - Codul de bune practici agricole

**CCO-Cr** - Consum Chimic de Oxigen

**CDMN** - Canalul Dunăre – Marea Neagră

**CPAMN**- Canalul Poarta Albă – Midia – Năvodari

**CE, EC** - Consiliul European (European Council), Comisia Europeană, Comunitatea Europeană

**CEE, EEC** - **Comunitatea Economică Europeană**

**CHE** – Centrală hidroelectrică

**CIPA-ROM (PIAC)** - Centru Internațional de Alarmare în Caz de Poluări Accidentale (Principal International Alarm Centres)

**CI** – Convenții Internaționale

**CMN** – Convenția Mării Negre

**CIS** - Strategia de Implementare Comună a Directivei Cadru Apă (Common Implementation Strategy for the Water framework Directive)

**CLC** - Corine Land Cover

**CLP** - Clasificare, etichetare și ambalare (Classification, Labelling and Packaging)



**CMA** - Concentrații maxim admise  
**CMA-SCM** - Standardul de calitate a mediului – concentrația maximă admisibilă  
**Cr** - Crom  
**DADR** - Direcții pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală  
**DCA** - Directiva Cadru în domeniul Apei  
**DCSMM** – Directiva Cadru Strategia pentru mediul marin  
**DN** - Drum Național  
**DPSIR** - Activitate antropică-Presiune-Stare-Impact-Răspuns (Driver-Pressure-State-Impact-Response)  
**DRP** - Proiectul Regional al Dunării (Danube Regional Project)  
DSP-Direcția de Sănătate Publică  
DTP – Program Transnațional al Dunării (Danube Transnational Program)  
**ECOSTAT** - Grupul European privind starea ecologică (Ecological Status)  
EEA - Agenția Europeană de Mediu  
**EFI+** -Noul Index European pentru Faună Piscicolă (New European Fish Index)  
**EIA** - Evaluarea impactului asupra mediului (Environmental Impact Assessment)  
**ENPV** - Valoare Prezentă Netă Economică (Economic Net Present Value)  
ENR – Etiaj de navigație și regularizare  
**EPER** - Registrul European al Poluanților Emiși (European Pollutant Release Register)  
**E-PRTR** - Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (European Pollutant Release and Transfer Register)  
**EQR** - Raport de calitate ecologică (Ecological Quality Ratio)  
**EQS** - Standarde de calitate pentru mediu (Environment Quality Standards)  
**EU, UE** - Uniunea Europeană (European Union)  
**EUSDR** - Strategia Europeană pentru regiunea Dunării (European Strategy for the Danube Region)  
**EUROSTAT** - Portal online pentru Statistică Europeană  
**FD** - Directiva Inundații ( Flood Directive)  
**FEADR** - Fondul European Agricol de Dezvoltare Rurală  
**FEDR** - Fonduri Europene de Dezvoltare Regională  
**FRR** – Facilitate de Redresare și Reziliență  
**FOUAI** - Federații de Organizații de Utilizatori de Apă pentru Irigații  
**FSIE** - Fondurile Structurale și de Investiții Europene (European Structural and Investment Funds)  
**H.G.** - Hotărâre de Guvern  
**Hg** - Mercur  
**GAEC** - Codul pentru bune condiții agricole și de mediu (Good Agricultural and Environmental Conditions)  
**GA** - Gospodărirea apei  
**GES** – Gaze cu efect de seră  
**GEP** – Potențial ecologic bun (good ecological potential)  
**GES** – Stare Ecologică Bună (good ecological status)  
**GNM** - Garda Națională de Mediu  
**GIG** - Grup Geografic de Intercalibrare

**GIS** - Sistemul Informațional Geografic (Geographic Information System)  
**GW** - Ape Subterane (Groundwater)  
**GWD** - Directiva Apelor Subterane 2006/118/EC (Groundwater Directive)  
**GNS** - Starea bună de navigație (Good Navigation Status)  
**IBB** - Institutul de Biologie București (al Academiei Române)  
**ICIM** - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului  
**ICPA** - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – București  
**ICPDR** - Comisia Internațională pentru Protecția Fluviului Dunărea (International Commission for the Protection of the Danube River)  
**ICZM** – Management integrat al zonei costiere  
**IED** - Directiva privind Emisiile Industriale (Industrial Emissions Directive)  
**IM** – Indice multimettric  
**INCDDD** - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Delta Dunării”  
**INHGA** - Institutul Național de Hidrologie și Gospodărirea Apelor  
**INS** - Institutul Național de Statistică  
**INSP** - Institutul Național de Sănătate Publică  
**IPPC** - Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării (Integrated Prevention and Pollution Control)  
**INCDM** - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa”  
**IS** - Index saprob  
**I.e.** - Locuitor(i) echivalent(i)  
**LDRS** - Sistemul Dunării Inferioare (Lower Danube River System)  
**loc.** - Locuitor(i)  
**MAB** - Programul Omul și Biosfera (Man and the Biosphere Programme)  
**MADR** - Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale  
**MAI** - Ministerul Administrației și Internelor  
**MA-SCM** - Standardul de calitate a mediului – media aritmetică  
**MATRA** - Program de finanțare al Ministerului de Afaceri Externe din Olanda (Programme for Social Transformation of the Netherlands Ministry of Foreign Affairs)  
**mc/s** - m<sup>3</sup>/s (unitate de măsură pentru debite)  
**meq/l** - Unitate de măsură pentru alcalinitate  
**MEP**- Potențial Ecologic Maxim (Maximum Ecological Potential)  
**mil.** - Milion(milioane)  
**mld.** – Miliard(e)  
**MM** - Mile marine  
**MMAP** - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
**MMSC** – Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice  
**MONERIS** - Modelarea Emisiilor de Nutrienți în Sistemele de Râu (**MO**delling **N**utrient **E**missions în **R**iver **S**ystems)  
**MS** - Ministerul Sănătății  
**MTS** - Materii totale în suspensie  
**NA** - Date indisponibile (Not available)  
**NH<sub>4</sub>** - Amoniac

**Ntot** - Azot total  
**NBL** - Valoarea fondului natural (natural background level)  
**NNR** - Nivel Normal de Retenție  
**NO<sub>2</sub>** - Nitriți  
**NO<sub>3</sub>** – Nitrați  
**NR**-număr  
**NTPA, STAS** - Normative tehnice de aplicare a legislației  
**NWRM** - Măsuri de retenție/stocare naturală a apei (Natural Water Retention Measures)  
**ODD** - Obiective de dezvoltare durabilă  
**OG** - Ordonanță a Guvernului  
**OM** - Ordin al Ministrului  
**O.N.G.** - Organizații Non-Guvernamentale  
**OP** - Obiective operaționale  
**OUG** - Ordonanță de Urgență a Guvernului  
**OSPA** - Oficii de Studii Pedologice și Agrochimice  
**OSPAR** - Convenția pentru Protecția mediului marin al Atlanticului de Nord-Est (The Oslo and Paris Conventions for the protection of the marine environment of the North-East Atlantic)  
**PABH** - Planul de Amenajare al Bazinului Hidrografic  
**PAC** - Politica Agricolă Comună  
**PBT** - Persistent, Bioacumulabil și Toxic  
**PDR** - Planul de Dezvoltare Regională  
**PEB** - Potențial ecologic bun  
**PF I** - Portile de Fier I  
**PF II** - Portile de Fier II  
**PIGA** – Probleme Importante de Gospodărire a Apelor  
**PFOS** – Acid Perfluorocetan Sulfonic și derivații săi  
**PIB, GNP** - Produs Intern Brut (Gross National Product)  
**PJGD** - Planurile Județene de Gestionare a Deșeurilor  
**PM** - Plan de Management (Plan de Management)  
**PM1** - Planul de Management aprobat prin H.G. 80/2011  
**PM2** - Planul de Management actualizat aprobat prin HG 859/2016  
**PMBH** - Planul de Management al Bazinului Hidrografic  
**PMDHD** - Planul de Management al Districtului Hidrografic al Dunării  
**PMRI** - Planul de Management al Riscului la Inundații  
**PMB** - Plan de Management Bazinal  
**PNDL** - Programul Național de Dezvoltare Locală  
**PNDR** - Programul Național de Dezvoltare Rurală  
**PNGD** - Planul Național de Gestionare a Deșeurilor  
**PNI** - Programul Național de Reabilitare a Infrastructurii Principale de Irigații  
**PNRR** - Planul Național de Redresare și Reziliență al României 2021-2026  
**PNS** - Planul Național Strategic PAC post 2020  
**PO<sub>4</sub>** – Fosfați  
**POCA**- Program Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020

**POIM** - Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020  
**PODD** - Programul Operațional Dezvoltare Durabilă 2021-2027  
**POM** - Programul de Măsuri (Programme of Measures)  
**POP** - Programul Operațional pentru Pescuit în perioada 2007-2013 și 2021-2027  
**POPAM** - Programului Operațional pentru Pescuit și Afaceri Maritime 2014-2020  
**POS Mediu** - Programul Operațional Sectorial pentru Mediu în perioada 2007-2013  
**P.P.P.** - Principiul Poluatorul Plătește  
**PPP** - Produse de protecție a plantelor  
**PPPDEI** - Planurile pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor  
**PRGD** - Planurile Regionale de Gestionare a Deșeurilor  
**Ptot** - Fosfor total  
**Qec** - Debit ecologic  
**Qsal** - Debit salubru  
**RAMSAR** - Convenția asupra zonelor umede, de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice (Convention on Wetlands of International Importance)  
**R-E1; R-E2** - Tipuri de râuri est continentale – intercalibrare (Rivers Eastern Continental)  
**REC** - Centrul Regional de Mediu (Regional Environment Center)  
**REFCOND** - Condiții de Referință (Reference Conditions)  
**rm** - Risc minor  
**RM** - Risc major  
**ROMSILVA, RNP** - Regia Națională a Pădurilor  
**SAC** - Arii speciale de conservare (Special Areas of Conservation)  
**SCADA** - Sisteme de monitorizare, control și achiziții de date (Supervisory Control And Data Acquisition)  
**SCI** - Situri de importanță comunitară (Sites of Community Importance)  
**SCM** - Standarde de calitate a mediului  
**SEA** - Evaluare strategică de mediu (Strategic Environmental Assessment)  
SEICA – Studiu de Evaluare a Impactului Asupra Corpurilor de Apă  
**SEB** - Stare ecologică bună  
**SER** - Strategia Energetică a României 2020 - 2030, cu perspectiva anului 2050  
SEICA – Studiu de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă  
**SEVESO** - Directiva privind controlul asupra riscului de accidente majore  
**S.H., s.h.** - Spațiu hidrografic  
**SNGD** - Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor  
**SNMR** - Cerințe legale în materie de gestionare  
**SNMRI** - Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații  
**SOR** - Societatea Ornitologică Română  
**SPA** - Arii de protecție specială avifaunistică (Special Protected Areas)  
**SPP** - Substanțe prioritare/substanțe prioritare periculoase  
**SRE** - Sursele regenerabile de energie  
**TNMN** - Rețeaua de Monitoring Transnațională (TransNational Monitoring Network)  
**TV** - Valorile prag (threshold values)  
**TVA** - Taxa pe Valoarea Adăugată

**UNDP-GEF** - Programul de Dezvoltare al Națiunilor Unite – Facilitatea Globală de Mediu (United Nations Development Program - Global Environment Facility)

**UE** - Uniunea Europeană

**UNESCO** - Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation)

**VAB** - Valoare Adăugată Brută

**VNA** - Valoare Netă Actualizată

**WEI+** - Indicele de Exploatare al Apei (Water Exploitation Index)

**WISE**- Sistemul Informatic European în domeniul apei (Water Information System for Europe)

**WWF** - Fondul Mondial pentru Natură (World Wide Fund)

**XGIG** - Grup Geografic de Intercalibrare pentru râurile foarte mari

**ZV, ZVN** - Zonă Vulnerabilă la Nitrați