

## CUPRINS

### **1. INTRODUCERE**

### **2. PREZENTAREA GENERALĂ A SPAȚIULUI HIDROGRAFIC**

### **3. CARACTERIZAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ**

#### **3.1. Categoriile de apă de suprafață**

#### **3.2. Ecoregiuni, tipologia și condițiile de referință**

##### 3.2.1. Tipologia apelor de suprafață

3.2.2. Condițiile de referință biologice specifice tipului și condiții fizico-chimice și hidromorfologice specifice tipului aferente apelor de suprafață

#### **3.3. Delimitarea corpurilor de apă**

#### **3.4. Presiunile semnificative**

##### 3.4.1. Surse punctiforme de poluare semnificative

##### 3.4.2. Surse difuze de poluare semnificative, inclusiv modul de utilizare a terenului

###### 3.4.2.1. Modul de utilizare a terenului

###### 3.4.2.2. Surse difuze de poluare

###### 3.4.2.3. Surse de poluare cu nutrienți și scenarii pentru reducerea acestora

###### 3.4.2.4. Surse de poluare cu substanțe periculoase

##### 3.4.3. Presiuni hidromorfologice semnificative

##### 3.4.4. Viitoare proiecte potențiale de infrastructură

##### 3.4.5. Alte tipuri de presiuni antropice

#### **3.5. Inventarul privind emisiile, descărcările și pierderile de substanțe prioritare la nivelul spațiului hidrografic Prut - Bârlad**

#### **3.6. Evaluarea impactului antropic și riscul neatingerii obiectivelor de mediu**

### **4. CARACTERIZAREA CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ**

#### **4.1. Aspecte generale**

##### 4.1.1. Identificarea, delimitarea și caracterizarea corpurilor de ape subterane

4.1.2. Interdependența corpurilor de apă subterană cu ecosistemele acvatice și ecosistemele terestre

## **4.2. Evaluarea presiunilor antropice**

4.2.1. Surse de poluare

4.2.2. Prelevări de apă și reîncărcarea corpurilor de ape subterane

**4.3. Evaluarea impactului antropic asupra stării corpurilor de apă subterană și riscul neatingerii obiectivelor de mediu**

**4.4. Progrese înregistrate în caracterizarea corpurilor de apă subterană**

## **5. IDENTIFICAREA ȘI CARTAREA ZONELOR PROTEJATE**

**5.1. Zone de protecție pentru captările de apă destinate potabilizării**

**5.2. Zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic**

**5.3. Zone protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor important**

**5.4. Zone sensibile la nutrienți. Zone vulnerabile la nitrați**

**5.5 Zone pentru îmbăiere**

## **6. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA STĂRII APELOR**

**6.1. Rețelele și programele de monitorizare**

6.1.1. Ape de suprafață

6.1.2. Ape subterane

6.1.2.1. Monitorizarea cantitativă

6.1.2.2. Monitorizarea chimică a apelor subterane

6.1.3. Zone protejate

6.1.4. Progrese înregistrate în procesul de monitorizare a corpurilor de apă

**6.2. Caracterizarea stării corpurilor de apă**

6.2.1. Ape de suprafață

6.2.1.1. Definiții normative și principii aplicate în evaluarea stării corpurilor de apă

6.2.1.2 Sistemul de clasificare a stării corpurilor de apă

6.2.1.3. Caracterizarea și evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață

6.2.1.3.1. Caracterizarea și evaluarea stării ecologice și a potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață

6.2.1.3.2. Caracterizarea și evaluarea stării chimice a corpurilor de apă

6.2.1.4. Evaluarea tendințelor concentrațiilor de substanțe prioritare din sedimente

6.2.1.5 Confidența evaluării stării ecologice/ potențialului ecologic și a stării chimice

6.2.2. Ape subterane

6.2.2.1. Starea cantitativă

6.2.2.2. Starea chimică

6.2.2.3. Evaluarea nivelului de confidență

6.2.2.4. Evaluarea tendințelor

6.2.2.5. Progrese înregistrate în evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană

### **6.3. Desemnarea corpurilor de apă puternic modificate și artificiale**

## **7. OBIECTIVE DE MEDIU**

**7.1. Ape de suprafață**

**7.2. Ape subterane**

**7.3. Zone protejate**

## **8. ANALIZA ECONOMICĂ A UTILIZĂRII APEI**

**8.1. Cadrul General**

**8.2. Indicatori socio-economici generali**

**8.3. Aspecte privind utilizarea apei**

8.3.1. Situația prelevărilor de apă din resurse de suprafață

8.3.2. Situația prelevărilor de apă din resurse subterane

8.3.3. Prelevări de apă în sistem individual pentru populație

8.3.4. Situația volumelor de apă uzată evacuate

**8.4. Ponderea activităților de management a resurselor de apă**

**8.5 Servicii de apă, activități de management a resurselor de apă și recuperarea costurilor**

8.5.1. Introducere

8.5.2. Servicii de apă

8.5.2.1 Recuperarea costurilor pentru serviciile de apă

8.5.3 Activități de management cantitativ și calitativ a resurselor de apă

8.5.3.1. Definirea activităților de management al resurselor de apă

8.5.3.2 Recuperarea costurilor pentru activitățile de management al resurselor de apă

## **8.6. Tendințe în evoluția cerințelor de apă**

## **9. PROGRAME DE MĂSURI**

### **9.1. Măsuri pentru implementarea legislației europene pentru protecția apelor**

### **9.2. Măsuri privind recuperarea costurilor activităților specifice de gospodărire a apelor și a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare**

9.2.1. Recuperarea Costurilor pentru activitățile de gestionare a resurselor de apă

9.2.2. Măsuri pentru recuperarea costurilor pentru serviciile publice de alimentare cu apă, canalizare și epurare

### **9.3 Măsuri pentru protejarea corpurilor de apă utilizate sau care vor fi utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman**

### **9.4 Măsuri pentru controlul prelevărilor din sursele de apă pentru folosințe**

### **9.5. Măsuri pentru diminuarea poluării din surse punctiforme și pentru alte activități cu impact asupra stării apelor**

### **9.6 Identificarea cazurilor în care evacuările directe în apele subterane au fost autorizate**

### **9.7. Măsuri pentru reducerea poluării cu substanțe periculoase**

### **9.8. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului poluărilor accidentale**

### **9.9. Măsuri pentru corpurile de apă care riscă să nu atingă obiectivele de mediu. Măsuri suplimentare pentru atingerea obiectivelor de mediu. Analiza cost – eficiență**

9.9.1 Măsuri suplimentare potențiale pentru corpurile de apă de suprafață

9.9.2 Măsuri suplimentare potențiale pentru corpurile de apă subterane

## **10. EXCEPȚII DE LA OBIECTIVELE DE MEDIU**

### **10.1. Analiza Cost-Beneficiu. Analiza de Disproporționalitate**

### **10.2. Stabilirea excepțiilor de la obiectivele de mediu**

10.2.1. Principii generale privind excepțiile de la obiectivele de mediu

10.2.2. Aplicarea excepțiilor la nivelul corpurilor de apă

10.2.2.1. Excepții de la obiectivele de mediu pentru starea ecologică – ape de suprafață

10.2.2.2. Excepții de la obiectivele de mediu pentru starea chimică – ape de suprafață

10.2.2.3. Excepții de la obiectivele de mediu – ape subterane

## **11. ASPECTE CANTITATIVE ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE**

### **11.1. Aspecte cantitative**

## **11.2. Schimbări climatice**

## **12. INFORMAREA, CONSULTAREA ȘI PARTICIPAREA PUBLICULUI**

### **12.1. Cadrul operațional de informare și consultare a publicului**

### **12.2. Prezentarea rezultatelor și evidențierea activității de informare și consultare a publicului**

## **LISTĂ DE 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 Prut - Bârlad

Figura 2.2. Relieful în spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 2.3 Principalele unități geologice în spațiul hidrografic Prut - Bârlad

Figura 2.4 Utilizarea terenurilor în spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.1. Categoriile de ape de suprafață din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.2. Ecoregiuni la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.3. Tipologia cursurilor de apă din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.4. Tipologia lacurilor din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.5. Corpurile de apă de suprafață din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.6. Aglomerări umane (>2000 I.e.) cu sisteme de colectare din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.7. Aglomerări umane (>2000 I.e.) cu stații de epurare din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.8. Surse punctiforme potențial semnificative de poluare - industriale din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.9. Utilizarea terenului din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.10.a Lucrări hidrotehnice potențial semnificative din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.10.b Prelevările de apă de suprafață potențial semnificative din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.11. Ponderea presiunilor potențial semnificative în spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.12. Ponderea presiunilor semnificative în spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.13. Numărul corpurilor de apă afectate de presiunile semnificative în spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 3.14. Numărul corpurilor de apă la risc datorită presiunilor semnificative

Figura 4.1 Delimitarea corpurile de apă subterană atribuite Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad

Figura 4.2 Corpurile de apă subterană freatică aferente A.B.A. Prut-Bârlad și tipurile de habitate situate în arealul acestora

Figura 4.3 Siturile de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă ROPR02

Figura 4.4 Habitate aferente siturilor de importanță comunitară ROSCI0115 și ROSCI0277

Figura 4.5 Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000-2017, în forajul F1 Cârniceni, situat în cadrul sitului ROSCI0213, aparținând corpului de apă subterană freatică ROPR02

Figura 4.6 Variația adâncimii minime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017

Figura 4.7 Variația adâncimii maxime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI02130-2017, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0213

Figura 4.8 Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0213

Figura 4.9 Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000-2017, în forajul F3 Cârniceni, situat pe sitului ROSCI0222, aparținând corpului de apă subterană freatic ROPR02

Figura 4.10 Variația adâncimii minime anuale a nivelului hidrostatic, înregistrată în perioada 2000-2017, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0222

Figura 4.11 Variația adâncimii maxime anuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0222

Figura 4.12 Variația amplitudinii adâncimii nivelului hidrostatic în perioada 2000-2017, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0222

Figura 4.13 Variația adâncimii minimă și maximă anuală a nivelului hidrostatic (m) măsurată față de cota terenului, în perioada 2000-2017, în forajul F1A Fârțânești situat în centrul sitului ROSCI0315, aparținând corpului de apă subterană freatic ROPR02

Figura 4.14 Siturile de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană freatică ROPR03

Figura 4.15 Habitate aferente celor șapte situri de importanță comunitară

Figura 4.16 Siturile de importanță comunitară ROSCI0151, ROSCI0162, ROSCI0360 și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană freatică ROPR04

Figura 4.17 Siturile de importanță comunitară ROSCI0163, ROSCI0360 și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană freatică ROPR06

Figura 4.18 Siturile de importanță comunitară și forajele de monitorizare din arealul corpului de apă subterană freatică ROPR07

Figura 4.19 Habitatele și relația acestora cu corpurile de apă subterană freatică în arealul Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad

Figura 4.20 Variația diferenței dintre valoarea maximă și minimă a parametrilor chimici cadmiu (A) și mercur (B) în arealul habitatelor dependente de subterană

Figura 4.21 Variația diferenței dintre valoarea maximă și minimă a parametrilor chimici nichel (A) și plumb (B) în arealul habitatelor dependente de subterană

Figura 4.22 Variația diferenței dintre valoarea maximă și minimă a parametrilor chimici cupru (A) și zinc (B) în arealul habitatelor dependente de subterană

Figura 4.23 Variația diferenței dintre valoarea maximă și minimă a parametrilor chimici crom (A) și arsen (B) în arealul habitatelor dependente de subterană

Figura 4.24 Variația conținutului de nitrați în arealul habitatelor dependente de corpurile de apă subterană ROPR03 și ROPR06 din cadrul A.B.A. Prut – Bârlad

Figura 4.25 Corpurile de apă subterană freatică și ariile SPA din cadrul ABA Prut-Bârlad

Figura 4.26 Zonarea adâncimii maxime multianuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0042

Figura 4.27 Zonarea adâncimii minime multianuale a nivelului hidrostatic înregistrată în perioada 2000-2017, în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0042

Figura 4.28 Captările de apă subterană aferente ABA Prut-Bârlad

Figura 4.29 Reprezentarea grafică a captărilor din cadrul ABA Prut-Bârlad

Figura 4.30 Reprezentarea grafică a volumelor captate, pe tipuri de utilizări ale apei

Figura 4.31 Diagrama de evaluare a gradului de protecție globală a unui corp de apă subterană

Figura 4.32 Corpuri de apă subterană la risc calitativ de pe teritoriul ABA Prut-Bârlad

Figura 4.33 Localizarea surselor de poluare și a forajelor de monitorizare cu depășiri la NO<sub>3</sub> pentru corpurile de apă subterană ROPR04 și ROPR06

Figura 4.34 Localizarea surselor de poluare și a forajelor de monitorizare cu depășiri la NO<sub>3</sub> pentru corpul de apă subterană ROPR07

Figura 5.1. Captările de apă destinate potabilizării din sursele de suprafață și din sursele subterane din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 5.2. Zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 5.3. Zone destinate pentru protecția habitatelor și speciilor unde apa este un factor important din spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Figura 6.1. Rețeaua de monitorizare a apelor de suprafață din spațiul hidrografic Prut-Bârlad

Figura 6.2. Rețeaua de monitorizare cantitativă a corpurilor de apă subterane la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Figura 6.3. Rețeaua de monitorizare chimică a corpurilor de apă subterane, la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Figura 6.4. Rețeaua de monitorizare a apelor de suprafață și localizarea acestora în relație cu ariile naturale protejate, la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

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 Prut – Bârlad

Figura 6.6. Starea ecologică și potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Figura 6.6.a Evoluția stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață –Planul de Management al spațiului hidrografic Prut – Bârlad actualizat 2021 comparativ cu Planul de Management al spațiului hidrografic Prut – Bârlad 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 Prut – Bârlad

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 Prut – Bârlad

Figura 6.8. Starea ecologică a corpurilor de apă - râuri la nivel național și la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Figura 6.9. Starea ecologică a corpurilor de apă nepermanente - râuri la nivel național și la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Figura 6.10. Starea ecologică a corpurilor de apă – lacuri naturale - la nivel național și la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

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 Prut – Bârlad

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 Prut – Bârlad (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 Prut-Bârlad

Figura 6.15. Starea chimică parțială (nu include substanțele omniprezente PBT) și starea chimică cu substanțele nou identificate (34-45) a corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Figura 6.16. Starea chimică cu substanțele omniprezente -PBT și cu SCM-uri revizuite, a corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Figura 6.17. Starea chimică globală a corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Figura 6.18. Evoluția stării chimice globale, la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Figura 6.19. Evoluția stării chimice a corpurilor de apă de la primul Plan de management până în prezent, la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Figura 6.20. Starea chimică a corpurilor de apă naturale la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Figura 6.21. Starea chimică a corpurilor de apă naturale (râuri) la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Figura 6.22. Starea chimică a corpurilor de apă artificiale la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Figura 6.23 Analiza evoluției nivelurilor hidrostatice multianuale în forajele de monitorizarea cantitativă de la ABA Prut-Bârlad

Figura 6.24 Evoluția mediei nivelurilor hidrostatice multianuale și a mediei anuale în anul 2017 pentru corpul de apă subterană ROPR02

Figura 6.25 Evoluția mediei nivelurilor hidrostatice multianuale și a mediei anuale în anul 2017 pentru corpul de apă subterană ROPR03

Figura 6.26 Evoluția nivelurilor hidrostatice multianuale și media anuală în anul 2017 pentru corpul de apă subterană ROPR04

Figura 6.27 Evoluția nivelurilor hidrostatice multianuale și media anuală în anul 2017 pentru corpul de apă subterană ROPR07

Figura 6.28 Starea cantitativă a corpurilor de apă subterană atribuite ABA Prut-Bârlad

Figura 6.29 Schema de determinare a valorilor prag, funcție de valoarea fondului natural și a concentrației maxim admisibile

Figura 6.30 Suprafețele cu depășiri la azotați pentru corpul de apă subterană ROPR04 și ROPR06 (metoda de interpolare IDW)

Figura 6.31 Suprafețele cu depășiri la azotați pentru corpul de apă subterană ROPR07 (metoda de interpolare IDW)

Figura 6.32 Starea chimică a corpurilor de apă subterană atribuite ABA Prut-Bârlad

Figura 6.33. Evoluția stării chimice la nivelul corpurilor de apă subterană în cadrul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Figura 6.34. Identificarea inversării tendinței la sulfatați - A.B.A. Prut-Bârlad

Figura 6.35. Situația corpurilor de apă de suprafață

Figura 6.36. Clasificarea corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Figura 7.1 Atingerea obiectivului stare ecologică bună/potențial ecologic bun și stare chimică bună la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad - corpuri de apă de suprafață

Figura 7.2 Obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

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 Romane"

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 nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Figura 8.13. Cerința de apă la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad pentru orizontul de timp 2030

Figura 9.1 Progrese înregistrate în implementarea Programului de măsuri 2016-2021 (situația la nivelul anului 2020) la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

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 9.5. Repartizarea cheltuielilor de investiții pentru implementarea măsurilor de bază pentru reducerea efectelor presiunilor punctiforme potențial semnificative - efluenții de la aglomerări umane din spațiul hidrografic Prut-Bârlad

Figura 10.1. Excepții de la obiectivele de mediu pentru starea ecologică – ape de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Figura 10.2. Corpuri de apă în stare ecologică bună/potențial ecologic bun (2021) și excepțiile (sub Art. 4(4), Art.4(4)c) și de la obiectivele de mediu aplicate corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Figura 10.3. Excepții de la obiectivele de mediu (starea chimică) pentru corpurile de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Figura 10.4. Obiectivele de mediu (starea chimică) atinse și excepții pentru corpurile de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

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 Prut-Bârlad

Figura 10.6. Excepții de la obiectivele de mediu (starea chimică bună) aplicate corpurilor de apă subterană la nivelul spațiului hidrografic Prut - Bârlad

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

## **LISTĂ DE TABELE**

Tabel 3.1 Tipologia cursurilor de apă - râuri la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Tabel 3.2 Tipologia lacurilor naturale la nivel bazinal

Tabel 3.3 Tipologia lacurilor de acumulare la nivelul spațiului hidrografic Prut - Bârlad

Tabel 3.4 Corpurile de apă delimitate la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Tabel 3.5 Situația aglomerărilor umane, sistemelor de colectare și stațiilor de epurare, precum și a încărcărilor organice totale în spațiul hidrografic Prut – Bârlad

Tabel 3.6 Evacuări de substanțe organice, nutrienți și poluanți specifici în resursele de apă din surse punctiforme (anul 2020) din spațiul hidrografic Prut-Bârlad

Tabel 3.7 Criterii abiotice pentru definirea presiunilor hidromorfologice

Tabel 3.8 Metode de analiză neadecvate a substanțelor prioritare monitorizate în perioada 2017-2019 la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

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 Prut

Tabel 4.5 Tipuri de habitate din catalogul Natura 2000 localizate pe siturile de importanță comunitară (SCI), aflate în relație de posibilă dependență cu corpurile de apă subterană freatică, de pe teritoriul Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad

Tabel 4.6 Habitatele dependente de apa subterană - ABA Prut-Bârlad

Tabel 4.7 Prelucrare rezultate analize chimice pentru perioada 2014-2017 - ABA Prut-Bârlad

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. Prut-Bârlad

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 Prut - Bârlad prin intermediul tipurilor de utilizări ale terenului (CLC) aferente

Tabel 4.12 Volumele captate din corpurile de apă subterană de la ABA Prut-Bârlad

Tabel 6.1 Elemente de calitate, parametri și frecvențe de monitorizare în programul de supraveghere și operațional – râuri

Tabel 6.2 Elemente de calitate, 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 nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Tabel 6.5 Rezultatele evaluării stării /potențialului din punct de vedere al elementelor hidromorfologice la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Tabel 6.6 Rezultatele evaluării stării chimice la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Tabel 6.7 Starea corpurilor de apă subterană aferente ABA Prut-Bârlad

Tabel 6.8 Identificarea tendinței și a inversării tendinței - A.B.A. Prut-Bârlad

Tabel 6.9 Clasificarea corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Tabel 8.2.1 Volume prelevate din resurse de suprafață (populație, industrie, agricultură)

Tabel 8.2.2 Volume prelevate din resurse de suprafață (hidroenergie, termoenergie)

Tabel 8.3 Volume prelevate din resurse de apă 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 management al 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 Prut-Bârlad pentru serviciile de apă și canalizare/ epurare

Tabel 8.9 Centralizator privind cerința de apă la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad, pentru orizontul de timp 2030

Tabel 9.1a Evaluarea la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad a costurilor realizate în al doilea ciclu de planificare (2016-2021) – situația la nivelul anului 2020. Defalcare pe tipuri de categorii de presiuni

Tabel 9.1b Evaluarea la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad 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 nivel național 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 Prut-Bârlad

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 Prut-Bârlad, în perioada 2022 – 2027

Tabel 9.6.1 Planificarea costurilor totale la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad pentru implementarea programului de măsuri 2022-2027. Defalcare pe tipuri de categorii de presiuni

Tabel 9.6.2 Planificarea costurilor totale la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad pentru implementarea programului de măsuri 2022-2027. Defalcare pe tipuri de măsuri (conform art. 11 al DCA)

Tabel 9.7 Planificarea costurilor totale la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad pentru implementarea programului de măsuri după anul 2027

Tabel 11.1 Principii pentru integrarea schimbărilor climatice în procesul de planificare

## **ABREVIERI**

## **BIBLIOGRAFIE**