***Anexe***

***Anexa1.1***

**Rezervele exploatabile şi resurse prognozate a apelor 01.01.2010, bazinal răului Prut, Republica Moldova**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Or/complexulacvifer | Rezervele exploatate de apă subterană (mii m3/zi) | Rezerve prognozate (mii m3/zi) |
| *Secţiunea: Bazinul râului* Prut, R.Moldova, de la frontiera cu Ucraina pînă la gura de vărsare | Total | Aprobat de CSR[[1]](#footnote-1) | Adoptat la întrunirea CTS[[2]](#footnote-2) | Aprobate | Total | Mineralizarea |
| total | inclusiv | total | inclusiv | total | AATP | ≥ 1.5 g/l | ≥ 3.0 g/l |
| AATP | AATÎ | AAM SB | AATP | AATÎ | AAM SB |
| 1 | Holocen (аА3) | 78.1 | 25.8 | 25.8 |  |  | 49.2 | 35.5 | 13.7 |  |  |  | 3.05 | 1.41 | 1.64 |
| 2 | Pliocen (N22-3) | 7.1 |  |  |  |  | 7.1 | 7.1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Ponţian (N2p) | 33.9 | 19.5 | 19.5 |  |  | 14.4 | 14.4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Sarmaţian Superior-Meoţian (N1s3-m) | 39.6 | 9.88 | 9.8 |  |  | 0.08 | 29.8 | 25.5 | 4.2 | 0.0 |  |  |  |  |
| 5 | Sarmaţian Mediu (Congerian)(N1s2) | 69.4 | 19.0 | 19.0 |  |  | 41.4 | 22.0 | 19.0 | 0.38 |  |  | 8.91 | 8.91 |  |
| 6 | Badenian-Sarmaţian (N1b3+s1) | 93.4 | 35.45 | 15.6 | 18.5 | 1.23 | 57.4 | 2.3 | 53.4 | 1 | 0.6 | 0.6 |  |  |  |
| 7 | Cretacic-Silurian (К2+S) | 54.1 | 29.09 | 19.3 | 9.3 | 0.4 | 21.0 | 5.35 | 15.4 | 0.3 | 4.0 | 4.0 |  |  |  |
| Total pe secţiune | 376 | 139 | 109 | 27.8 | 1.94 | 221 | 112 | 105 | 2.8 | 4.6 | 4.6 | 11.9 | 10.32 | 1.64 |
| Milioane m3/an | 137 | 50.72 | 39.84 | 10.16 | 0.71 | 80.62 | 40.98 | 36.62 | 1.022 | 1.68 | 1.68 | 4.36 | 3.77 | 0.6 |

AATP- aprovizionarea cu apă tehnico-potabilă

AATÎ aprovizionarea cu apă tehnica a întreprindirilor

AAM SB-aprovizionarea cu ape minerale în scopuri sanotarial- balneare (în scopuri curative)

*Sursa: EHGeoM*

***Anexa1.2***

**Sistemul A: Rîuri şi Lacuri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipologie fixată** | **RÎURI****Descriptori** | **LACURI****Descriptori** |
| Ecoregiune | 16, 12 | 16,12 |
| Tip | Tipul de altitudine | Tipul de altitudine |
|  | * înaltă: >800 m
 | * înaltă: >800 m
 |
|  | * medie: 200 to 800 m
 | * medie: 200 to 800 m
 |
|  | * mică: <200 m
 | * mică: <200 m
 |
|  | Tipul de dimensiune, după bazinal hidrografic | Tipul de dimensiune , după suprafaţă |
|  | * mică: 10 to 100 km2
 | * mică 0.5 to 1 km2
 |
|  | * medie: >100 to 1 000 km2
 | * medie 1 to 10 km2
 |
|  | * mare: >1 000 to 10 000 km2
 | * mare 10 to 100 km2
 |
|  | * foarte mare: >10 000 km2
 | * foarte mare >100 km2
 |
|  |  | Tipul de adâncime, bazat pe adâncimea medie |
|  |  | * <3 m
 |
|  |  | * 3 to 15 m
 |
|  |  | * >15 m
 |
|  | Geologia | Geologia |
|  | * calcaros
 | * calcaros
 |
|  | * silicios
 | * silicios
 |
|  | * organic
 | * organic
 |

***Anexa 1.3***

**Schema de identificare a codului corpului de apă pentru bazinul Prut**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sistem** | **Afluenţi de ordinul I** | **Afluenţi de ordinul II** | **Afluenţi de ordinul III** | **Afluenţi de ordinul IV** | **Afluenţi de ordinul V** |
| 02 = Dunăre | 01 = Rîul Prut | 01 = ValeaGalmagei |  |  |  |
|  | 0201/xx – corpurile de apă ale rîului Prut;0201YY/xx – corpurile de apă ale afluenţilor de ordinal II;0201YYZZ/xx – corpurile de apă ale afluenţilor de ordinal III | 02 = Larga 1 |
| 03 = Mosia |
| 04= Tigheci |
| 05= Sărata | 01=Săraţica02=Valea-Selişte |  |  |
| 06 = Sirma |  |  |  |
| 07 =Lapuşna |
| 08 = Calmăţui |
| 09 = Nîrnova | 01 = Afluentul 1 02 = Afluentul 2 |  |  |
| 10 = Afluentul Prutului |  |  |  |
| 11 = Brătuleanca |
| 12 = Varşava |
| 13 = Delia |
| 14 = Şoltoaia | 01 = Vladnic |  |  |
| 15 = Girla Mare |  |  |  |
| 16 = Girla Mică |
| 17 = Camenca | 01 = Ustia | 01 = Afluentul Ustia 1 | 01= Afluentul Ustia 1\_1 |
| 02 = Afluentul Ustia 2 |  |
|  | 02 = Găldaruşa03 = Camencuţa |  |  |
| 18 = Ciuhur | 01 = Sărata (Ciuhur) |  |  |
| 19 = Ager (Racovăţ) |  |  |  |
| 20 = Racovăţ | 01 = Draghişte02 = Bogda03 = Racovăţ Uscat |  |  |
| 21 = Lopatnic |  |  |  |
| 22 = Vilia | 01 = Afluent |  |  |
| 23 = Larga 2 |  |  |  |
|  |  | 24 = Medveja |  |  |  |
|  |  | 25 = Zelenaia |
|  |  | 26 = Afluentul Prutului (Dona, UA) |

*De exemplu: identificatorulpentru corpul de apă al rîuluiUstiaeste MD02011701*

***Anexa 1.4***

**Corpuri de apă subterană identificate şi delimitate din cadrul bazinului hidrografic Prut, Republica Moldova**

| **Denumirea complexului şi orizontului acvifer** | **Litologia** | **Numărulde identificareal CAS** | **Codul temporar al CAS** |
| --- | --- | --- | --- |
| Orizontul acvifer ale Holocenului în valea rîului Prut şi terasele acestuia (aA3) | Nisip, pietriş, nisip lutos | 1 | G100 |
| Complexul acvifer al Badenian- Sarmaţianului ( N1b+S1) | Calcare cu intercalaţii de nisip fin granulate,uneori argile şi marne | 1 | G200 |
| Complexul acvifer al Sarmaţianului Superior Meoţian (N1S3+m) | Nisipuri de granulatie fină sub formă de lentil discontinui | 1 | G300 |
| Orizontul acvifer al Sarmaţianului mediu (Congerian) ( N1S2) | Nisipuri de granulaţie fină cu straturi intermediare de argile, gresii şi calcare | 2 | G401, G402 |
| Orizontul acvifer Ponţian (N2p)  | Argile nisipoase cu intercalaţii de nisip şi calcar | 2 | G501, G502 |
| Complexul acvifer al Cretacic-Silurian (K2S2) | Calcare, gresie, cu straturi intermediare de marne | 2 | G601, G602 |
| **Total:** | **9** |  |

***Anexa 2.1.***

**Amplasarea şi lungimea digurilor de protecţie în lunca râului Prut, Republica Moldova**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumirea luncilor îndiguite, asezărilor omeneşti | Suprafaţa îndiguită, hectare | Lungimea digurilor de protecţie, km |
| Lunca Bolotinsky  | 1400 | 7 |
| s.Taxobeni | - | 3.2 |
| s.Sculeni | - | 0.9 |
| Luncile Nemţeni-Leuşeni  | 3436 | 15.6 |
| Luncile Leuşeni-Pogăneşti  | 1658 | 26 |
| Barajele din raionul Leova  | 359 | 11.2 |
| s.Tochile-Răducani | - | 5.8 |
| Luncilerâului Prut, I polder | 479 | 11.1 |
| Luncile râului Prut, II polder | 1456 | 13.6 |
| Luncile râului Prut, III polder | 2204 | 26.8 |
| Luncile râului Prut, IV polder | 5739 | 28.9 |
| Luncile râului Prut, V polder | 6810 | 39.4 |
| Total în luncile râului Prut | 23541 | 189.5 |

*Sursa: Agenţia „Apele Moldovei”*

***Anexa 2.2***

**Parametrii cantitativi ai fermei piscicole Cahul**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lacul de acumulare** | **Lungimea (km)** | **Lăţimea****(m)** | **Adâncimea****(m)** | **Suprafaţa apei NRN (km2)** | **Volumul (mln.m3)** |
| **med.** | **max.** | **med.** | **max.** | **total** | **util** |
| **Lacul de acumulare Cahul, №1 ferma piscicolă** | 1.6 | 800 | 1000 | 1.2 | 2.2 | 1.28 | 1.54 | 1.54 |
| **Lacul de acumulare Cahul, №2 ferma piscicolă** | 1.7 | 750 | 830 | 1.2 | 3.0 | 1.28 | 1.54 | 1.54 |
| **Lacul de acumulare Cahul, №3 ferma piscicolă** | 1.7 | 760 | 770 | 1.2 | 2.9 | 1.3 | 1.56 | 1.56 |
| **Lacul de acumulare Cahul, №4 ferma piscicolă** | 1.7 | 760 | 1050 | 1.3 | 3.0 | 1.3 | 1.69 | 1.69 |
| **Lacul de acumulare Cahul, №5 ferma piscicolă** | 1.6 | 1100 | 1200 | 1.2 | 2.84 | 1.74 | 2.09 | 2.09 |
| **Lacul de acumulare Cahul, №6 ferma piscicolă** | 1.8 | 1200 | 1400 | 1.2 | 2.84 | 2.15 | 2.58 | 2.58 |
| **Lacul de acumulare Cahul, №7 ferma piscicolă** | 1.3 | 1000 | 1000 | 1.15 | 2.3 | 1.32 | 1.52 | 1.52 |
| **Lacul de acumulare Cahul, №8 ferma piscicolă** | 1.2 | 1000 | 1000 | 1.15 | 2.4 | 1.18 | 1.36 | 1.36 |

***Anexa 4.1***

**Clasificarea apelor de suprafaţă în cinci clase de calitate**

1) Clasa I (foarte bună) – apele de suprafaţă în care nu există alterări (sau există alterări minore) ale valorilor fizico-chimice şi biologice de calitate. Concentraţiile poluanţilor sintetici nu influenţează funcţionarea ecosistemelor acvatice şi nu aduc prejudicii sănătăţii umane. Apele din această clasă sînt destinate pentru toate tipurile de folosinţă. Pentru reprezentarea grafică se foloseşte culoarea albastră;

2) Clasa a II-a (bună) – apele de suprafaţă care au fost afectate uşor de activitatea antropică, dar care pot totuşi asigura toate folosinţele în mod adecvat. Funcţionarea ecosistemelor acvatice nu este afectată. Metodele de tratare simplă sînt suficiente pentru pregătirea apei potabile. Pentru reprezentarea grafică se foloseşte culoarea verde;

3) Clasa a III-a (poluată moderat) – apele de suprafaţă ale căror valori fizico-chimice şi biologice de calitate deviază moderat de la fondul natural al calităţii apei, din cauza activităţilor umane. Se înregistrează semne moderate de dereglare a funcţionării ecosistemului, iar condiţiile necesare pentru familia salmonidelor nu mai pot fi asigurate. Tratarea simplă nu este suficientă pentru folosinţa apei în scopuri potabile, fiind aplicate metode de tratare normale. Pentru reprezentarea grafică se foloseşte culoarea galbenă;

4) Clasa a IV-a (poluată) – apele de suprafaţă care prezintă dovezi de devieri majore ale valorilor fizico-chimice şi biologice de calitate de la fondul natural al calităţii apei, din cauza activităţilor umane. Condiţiile pentru familia ciprinidelor nu mai pot fi asigurate. Apele nu corespund cerinţelor pentru apa potabilă fără aplicarea metodelor de tratare avansată. Pentru reprezentarea grafică se foloseşte culoarea oranj;

5) Clasa a V-a (foarte poluată) – apele de suprafaţă care prezintă dovezi de devieri majore ale valorilor fizico-chimice şi biologice de la fondul natural al calităţii apei, din cauza activităţilor umane. Componentele biologice, îndeosebi piscicole, sînt deteriorate şi apa nu poate fi utilizată în scopuri potabile. Pentru reprezentarea grafică se foloseşte culoarea roşie.

Clasele de calitate a apelor de suprafaţă se stabilesc în felul următor: pentru fiecare punct de monitorizare se calculează valorile medii ale fiecărui parametru monitorizat, precum şi percentila 90 pentru fiecare indicator fizico-chimic, cu excepţia oxigenului dizolvat, în cazul în care va fi utilizată valoarea de 10 percentile, pentru a fi comparate cu valorile parametrilor celor cinci clase de calitate a apelor de suprafaţă.

***Anexa4.2***

**Variaţia valorilor parametrilor calitativi (NH4, CBO5, Ptotal, mineralizarea), în perioada anilor 2012-2013, percentile**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Param. calit.** **Staţiile** | **N-NH4,****mg N/l** |  **CBO5,** **mgO2/l** |  **Ptotal,****mg P/l** | **Mineralizarea, mg/l** |
| **2012** | **2013** | **2012** | **2013** | **2012** | **2013** | **2012** | **2013** |
| **r.Prut –s.Criva**  | 0,64 | 0,35 | 3,10 | 2,36 | 0,08 | 0,0473 | 617 | 472,7 |
|  **s. Şirăuţi**  | 0,53 | 0,46 | 3,23 | 3,27 | 0,07 | 0,062 | 492 | 476,3 |
|  **s. Branişte**  | 0,07 | 0,218 | 2,64 | 2,608 | 0,07 | 0,0447 | 457 | 428,9 |
|  **or. Ungheni**  | 0,10 | 0,224 | 2,16 | 2,667 | 0,14 | 0,0826 | 471 | 533,7 |
|  **s. V.Mare**  | 0,25 | 0,328 | 3,00 | 3,581 | 0,17 | 0,3064 | 569 | 667,4 |
|  **s. Leova**  | 0,30 | 0,293 | 2,46 | 2,374 | 0,12 | 0,2338 | 551 | 695,6 |
|  **s. Cahul**  | 0,18 | 0,2 | 2,44 | 2,332 | 0,12 | 0,07 | 541 | 643,4 |
|  **s.Giurgiuleşti**  | 0,36 | 0,197 | 2,81 | 2,633 | 0,11 | 0,1436 | 540 | 633 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Râul Ciuhur**  | - | 0,492 | - | 6,796 | - | 0,239 | - | 1237,2 |
| **Râul Lapusna**  | - | 0,456 | - | 5,226 | - | 0,165 | - | 2437,1 |
| **Râul Sarata**  | 0,13 | 0,3 | 6,20 | 9,408 | 0,18 | 0,184 | 3206 | 3760,6 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa 4.3***

**Variaţia valorilor parametrilor calitativi (pH, O2, SO4, NO3), în perioada anilor 2012-2013**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Param. calit.** **Staţiile** | **pH** | **O2,****mgO2/l** | **SO4,****mg/l** | **N-NO3,****mg N/l** |
| 2012 | 2013 | 2012 | 2013 | 2012 | 2013 | 2012 | 2013 |
| **r.Prut –s.Criva**  | 8,34 | 8,548 | 8,34 | 7,76 | 92,3 | 96,82 | 1,39 | 0,907 |
|  **s. Şirăuţi**  | 8,35 | 8,623 | 7,00 | 8,317 | 115 | 112,6 | 1,28 | 1,227 |
|  **s. Branişte**  | 8,50 | 8,58 | 7,70 | 8,205 | 89,4 | 89,2 | 0,83 | 1,186 |
|  **or. Ungheni**  | 8,53 | 8,437 | 7,43 | 7,852 | 109 | 136,5 | 0,89 | 1,275 |
|  **s. V.Mare**  | 8,44 | 8,434 | 7,10 | 7,571 | 132 | 194,8 | 1,38 | 2,019 |
|  **s. Leova**  | 8,50 | 8,588 | 8,3 | 7,699 | 125 | 201,5 | 1,39 | 2,009 |
|  **s. Cahul**  | 8,50 | 8,428 | 6,85 | 7,616 | 126 | 184,2 | 1,23 | 1,64 |
|  **s.Giurgiuleşti**  | 8,29 | 8,343 | 7,03 | 7,49 | 131 | 185,8 | 1,41 | 1,986 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Râul Ciuhur**  | - | 8,704 | - | 8,321 | - | 363,5 | - | 2,112 |
| **Râul Lapusna**  | - | 8,454 | - | 5,748 | - | 1098,3 | - | 4,785 |
| **Râul Sarata**  | 8,65 | 8,662 | 9,77 | 6,809 | 1288 | 1618,7 | 0,05 | 2,454 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa 4.4***

**Variaţia concentraţiilor de N-NH4 în râul Prut, pe parcursul anului 2013, mg N/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| r.Prut – s.Criva  | - | 0,5 | - | - | 0 | - | - | 0 | - | - | 0 | - |
| r.Prut – s.Şirăuţi  | 0,53 | 0,46 | 0,26 | 0,1 | 0,1 | 0 | 0,13 | 0,03 | 0 | 0 | 0,17 | 0,2 |
| r.Prut – s. Branişte  | 0,22 | 0,2 | 0,2 | 0,23 | 0,07 | 0,07 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 0 | 0 |
| r.Prut – or.Ungheni  | 0,17 | 0,23 | 0,1 | 0,37 | 0,12 | 0,07 | 0,13 | 0 | 0 | 0,08 | 0 | 0,04 |
| r.Prut – s.V.Mare  | 0,31 | 0,36 | 0,17 | 0,3 | 0 | 0,2 | 0,23 | 0,07 | 0 | 0,13 | 0,33 | 0,17 |
| r.Prut – s.Leova  | 0,3 | 0,2 | 0,23 | 0,31 | 0,17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,08 |
| r.Prut – s.Cahul  | - | 0,2 | - | - | 0,2 | - | - | 0 | 0 | - | 0,07 | - |
| r.Prut – s.Giurgiuleşti  | 0,03 | 0,2 | 0,2 | 0,17 | 0,17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,17 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| r.Ciuhur  | - | 0,63 | - | 0,17 | - | - | 0,1 | - | - | 0,07 | - | - |
| r.Sărata  | - | 0,23 | - | 0,2 | - | - | 0,17 | - | - | 0,33 | - | - |
| CMA | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa 4.5***

**Variaţia concentraţiilor de CBO5 în râul Prut, pe parcursul anului 2013, mgO2/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| r.Prut – s.Criva  | - | 2,36 | - | - | 2 | - | - | 2,35 | - | - | 2,36 | - |
| r.Prut – s.Şirăuţi  | 3 | 3,66 | 2,33 | 3,3 | 2 | 2,99 | 2,32 | 2,67 | 2 | 2,04 | 2,33 | 2,35 |
| r.Prut – s. Branişte  | 1,7 | 3,01 | 1,7 | 2,64 | 2 | 2,01 | 1,99 | 2,02 | 2,32 | 2,02 | 1,71 | 2,01 |
| r.Prut – or.Ungheni  | 1,74 | 2,67 | 2,64 | 2,97 | 1,84 | 1,99 | 2,32 | 2,33 | 1,99 | 2,17 | 2,02 | 2,35 |
| r.Prut – s.V.Mare  | 2,52 | 3,61 | 3,32 | 3,96 | 2,15 | 2,64 | 2,97 | 2,98 | 2,63 | 2,49 | 2,65 | 3,02 |
| r.Prut – s.Leova  | 2,38 | 1,68 | 1,84 | 2,03 | 1,68 | 2,48 | 2,32 | 2,17 | 2,01 | 2,19 | 2 | 2,22 |
| r.Prut – s.Cahul  | - | 1,72 | - | - | 1,84 | - | - | 2,32 | 2,34 | - | 2,16 | - |
| r.Prut – s.Giurgiuleşti  | 2,67 | 2,02 | 2,01 | 1,67 | 2 | 2,48 | 2,31 | 2,33 | 2,32 | 2,32 | 2,33 | 2,65 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| r.Ciuhur  | - | 5,9 | - | 7,18 | - | - | 4,91 | - | - | 5,59 | - | - |
| r.Sărata  | - | 6,21 | - | 6,86 | - | - | 6,21 | - | - | 10,5 | - | - |
| CMA | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa 4.6***

**Variaţia concentraţiilor de Ptotal în râul Prut, pe parcursul anului 2013, mgP/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| r.Prut – s.Criva  | - | 0,026 | - | - | 0,041 | - | - | 0,041 | - | - | 0,05 | - |
| r.Prut – s.Şirăuţi  | 0,041 | 0,04 | 0,018 | 0,062 | 0,037 | 0,032 | 0,064 | 0,022 | 0,062 | 0,06 | 0,028 | 0,056 |
| r.Prut – s. Branişte  | 0,021 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,045 | 0,009 | 0,013 | 0,026 | 0,058 | 0,026 | 0,042 | 0,012 |
| r.Prut – or.Ungheni  | 0,084 | 0,052 | 0,132 | 0,07 | 0,028 | 0,024 | 0,028 | 0,052 | 0,026 | 0,064 | 0,0226 | 0,018 |
| r.Prut – s.V.Mare  | 0,22 | 0,124 | 0,212 | 0,088 | 0,041 | 0,05 | 0,041 | 0,138 | 0,106 | 0,12 | 1 | 0,316 |
| r.Prut – s.Leova  | 0,378 | 0,092 | 0,124 | 0,052 | 0,049 | 0,045 | 0,037 | 0,026 | 0,08 | 0,084 | 0,048 | 0,246 |
| r.Prut – s.Cahul  | - | 0,07 | - | - | 0,063 | - | - | 0,036 | 0,068 | - | 0,07 | - |
| r.Prut – s.Giurgiuleşti  | 0,14 | 0,08 | 0,08 | 0,044 | 0,046 | 0,06 | 0,042 | 0,096 | 0,074 | 0,144 | 0,05 | 0,168 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| r.Ciuhur  | - | 0,14 | - | 0,088 | - | - | 0,249 | - | - | 0,216 | - | - |
| r.Sărata  | - | 0,114 | - | 0,132 | - | - | 0,153 | - | - | 0,198 | - | - |
| CMA | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa 4.7***

**Variaţia gradului de mineralizare în râul Prut, pe parcursul anului 2013,mg/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| r.Prut – s.Criva  | - | 444 | - | - | 362 | - | - | 283 | - | - | 485 | - |
| r.Prut – s.Şirăuţi  | 439 | 461 | 478 | 268 | 336 | 290 | 361 | 282 | 384 | 417 | 419 | 508 |
| r.Prut – s. Branişte  | 389 | 410 | 431 | 302 | 369 | 301 | 338 | 250 | 335 | 351 | 373 | 457 |
| r.Prut – or.Ungheni  | 461 | 540 | 477 | 431 | 376 | 362 | 382 | 272 | 373 | 590 | 436 | 442 |
| r.Prut – s.V.Mare  | 526 | 653 | 669 | 505 | 391 | 480 | 451 | 319 | 402 | 681 | 507 | 494 |
| r.Prut – s.Leova  | 452 | 706 | 724 | 488 | 418 | 434 | 418 | 336 | 452 | 602 | 543 | 518 |
| r.Prut – s.Cahul  | - | 695 | - | - | 402 | - | - | 334 | 458 | - | 566 | - |
| r.Prut – s.Giurgiuleşti  | 501 | 638 | 394 | 588 | 409 | 481 | 459 | 333 | 459 | 647 | 548 | 570 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| r.Ciuhur  | - | 1198 | - | 1010 | - | - | 997 | - | - | 1254 | - | - |
| r.Sărata  | - | 3853 | - | 2741 | - | - | 3481 | - | - | 3545 | - | - |
| CMA | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa 4.8***

**Variaţia pH-ului în râul Prut, pe parcursul anului 2013**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| r.Prut – s.Criva  | - | 8,59 | - | - | 8,44 | - | - | 8,18 | - | - | 8,45 | - |
| r.Prut – s.Şirăuţi  | 8,29 | 8,25 | 8,37 | 8,01 | 8,26 | 8,45 | 8,65 | 8,18 | 8,39 | 8,64 | 8,47 | 8,34 |
| r.Prut – s. Branişte  | 8,4 | 8,58 | 8,49 | 8,58 | 8,36 | 8,34 | 8,58 | 7,96 | 8,29 | 8,52 | 8,47 | 8,44 |
| r.Prut – or.Ungheni  | 8,4 | 8,44 | 8,27 | 8,41 | 8,3 | 8,38 | 8,35 | 8,4 | 8,57 | 8,23 | 8,38 | 8,33 |
| r.Prut – s.V.Mare  | 8,33 | 8,32 | 8,19 | 8,44 | 8,33 | 8,29 | 8,34 | 8,38 | 8,48 | 8,36 | 8,23 | 8,26 |
| r.Prut – s.Leova  | 8,3 | 8,5 | 8,46 | 8,42 | 8,57 | 8,45 | 8,21 | 8,59 | 8,42 | 8,6 | 8,28 | 8,46 |
| r.Prut – s.Cahul  | - | 8,38 | - | - | 8,36 | - | - | 8,46 | 8,36 | - | 8,14 | - |
| r.Prut – s.Giurgiuleşti  | 8,26 | 8,28 | 8,21 | 8,37 | 8,26 | 8,35 | 8,11 | 8,15 | 8,26 | 8,21 | 8,27 | 8,21 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| r.Ciuhur  | - | 8,62 | - | 8,69 | - | - | 8,61 | - | - | 8,71 | - | - |
| r.Sărata  | - | 8,62 | - | 8,24 | - | - | 8,24 | - | - | 8,68 | - | - |
| CMA | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa 4.9***

**Variaţia concentraţiilor de O2 în râul Prut, pe parcursul anului 2013, mgO2/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| r.Prut – s.Criva  | - | 12,21 | - | - | 7,28 | - | - | 8,88 | - | - | 9,21 | - |
| r.Prut – s.Şirăuţi  | 13,52 | 10,91 | 12,86 | 11,4 | 11,07 | 8,47 | 8,3 | 8,14 | 8,63 | 11,24 | 9,93 | 12,54 |
| r.Prut – s. Branişte  | 13,68 | 12,54 | 13,19 | 11,89 | 10,91 | 9,77 | 8,14 | 7,92 | 8,79 | 9,93 | 10,09 | 11,89 |
| r.Prut – or.Ungheni  | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 9,93 | 8,95 | 9,12 | 7,49 | 7,82 | 8,14 | 9,93 | 10,09 | 12,7 |
| r.Prut – s.V.Mare  | 12,37 | 12,21 | 12,05 | 10,26 | 8,63 | 8,63 | 7,33 | 7,49 | 8,3 | 9,44 | 9,61 | 12,21 |
| r.Prut – s.Leova  | 12,05 | 10,74 | 11,89 | 9,12 | 8,3 | 7,65 | 8,14 | 7,65 | 8,95 | 8,63 | 10,26 | 12,54 |
| r.Prut – s.Cahul  | - | 11,24 | - | - | 8,3 | - | - | 7,16 | 8,79 | - | 10,26 | - |
| r.Prut – s.Giurgiuleşti  | 11,89 | 11,07 | 11,24 | 8,95 | 8,14 | 7,49 | 7,49 | 7 | 8,47 | 10,09 | 10,09 | 12,21 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| r.Ciuhur  | - | 10,42 | - | 10,26 | - | - | 7,49 | - | - | 11,24 | - | - |
| r.Sărata  | - | 11,56 | - | 9,77 | - | - | 5,54 | - | - | 10,09 | - | - |
| CMA | r-4,0c-6,0 | r-4,0c-6,0 | r-4,0c-6,0 | r-4,0c-6,0 | r-4,0c-6,0 | r-4,0c-6,0 | r-4,0c-6,0 | r-4,0c-6,0 | r-4,0c-6,0 | r-4,0c-6,0 | r-4,0c-6,0 | r-4,0c-6,0 |

r –perioada rece a anului, c- perioada caldă a anului

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa 4.10***

**Variaţia concentraţiilor deSO4 în râul Prut, pe parcursul anului 2013, mg/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| r.Prut – s.Criva  | - | 71,8 | - | - | 63,4 | - | - | 82,4 | - | - | 103 | - |
| r.Prut – s.Şirăuţi  | 92 | 77,3 | 109 | 58,2 | 58,8 | 43,5 | 60,1 | 104 | 77,2 | 98,4 | 117 | 113 |
| r.Prut – s. Branişte  | 85,6 | 88,3 | 102 | 83,6 | 79,1 | 71,3 | 70,4 | 68,6 | 71,4 | 74,6 | 85 | 89,3 |
| r.Prut – or.Ungheni  | 105 | 132 | 137 | 117 | 81,6 | 82,4 | 83,7 | 76,4 | 80,6 | 195 | 106 | 101 |
| r.Prut – s.V.Mare  | 114 | 175 | 197 | 138 | 90 | 134 | 108 | 90 | 89,2 | 219 | 129 | 122 |
| r.Prut – s.Leova  | 95,7 | 207 | 219 | 134 | 96,6 | 108 | 95,9 | 94,1 | 100 | 152 | 136 | 126 |
| r.Prut – s.Cahul  | - | 207 | - | - | 95 | - | - | 95,8 | 114 | - | 150 | -- |
| r.Prut – s.Giurgiuleşti  | 114 | 175 | 73,1 | 189 | 95 | 130 | 106 | 95,8 | 112 | 187 | 140 | 147 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| r.Ciuhur  | - | 377 | - | 332 | - | - | 248 | - | - | 325 | - | - |
| r.Sărata  | - | 1679 | - | 1115 | - | - | 1478 | - | - | 1400 | - | - |
| CMA | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa 4.11***

**Variaţia concentraţiilor deN-NO3 în râul Prut, pe parcursul anului 2013, mgN/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| r.Prut – s.Criva  | - | 1,7 | - | - | 0,4 | - | - | 0,18 | - | - | 0,65 | - |
| r.Prut – s.Şirăuţi  | - | 1,68 | - | 0,65 | - | 0,34 | - | 0,2 | - | 0,3 | - | 0,88 |
| r.Prut – s. Branişte  | 0,63 | 0,95 | 0,83 | 0,8 | 0,7 | 0,54 | 0,055 | 0,1 | 0,25 | 0,28 | 0,34 | 0,4 |
| r.Prut – or.Ungheni  | 0,58 | 0,93 | 0,90 | 0,83 | 0,75 | 0,51 | 0,44 | 0,23 | 0,23 | 0,18 | 0,27 | 0,43 |
| r.Prut – s.V.Mare  | 1,25 | 6,5 | 1,23 | 0,93 | 0,85 | 0,63 | 0,73 | 0,58 | 0,92 | 0,83 | 1,34 | 1,38 |
| r.Prut – s.Leova  | 1,33 | 1,4 | 1,18 | 0,8 | 0,98 | 0,68 | 0 | 0,63 | 1,3 | 1 | 1,1 | 1,58 |
| r.Prut – s.Cahul  | 1,03 | 1,53 | - | 0,9 | 1,05 | - | 0 | 0,5 | - | 0,98 | 1,1 | - |
| r.Prut – s.Giurgiuleşti  | 0,83 | 1,53 | 1,05 | 0,8 | 0,8 | 0,55 | 0 | 0,53 | 0,35 | 0,78 | 0,98 | 1,45 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| r.Ciuhur  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| r.Sărata  | - | - | - | 0,05 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CMA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa4.12***

**Variaţia valorilor parametrilor calitativi (NH4, CBO5, Ptotal, mineralizarea, pH, O2, SO4, NO3), în perioada anilor 2012-2013**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametrii calitativi****Staţiile** | **N-NH4,****mg N/l** |  **CBO5,** **mgO2/l** |  **Ptotal,****mg P/l** | **Mineralizarea, mg/l** |
| **2012** | **2013** | **2012** | **2013** | **2012** | **2013** | **2012** | **2013** |
| Lacul de acumulare Costeşti Stânca  | 0,10 | 0,214 | 2,65 | 2,467 | 0,39 | 0,061 | 458 | 391,3 |
| Lacul Beleu  | 0,71 | 0,07 | 3,63 | 3,244 | 0,25 | 0,204 | 753 | 563,6 |
| Lacul Manta  | 0,46 | 0,146 | 4,11 | 3,377 | 0,59 | 0,142 | 64 | 811,2 |
| **Parametrii calitativi****Staţiile** | **pH** | **O2,****mgO2/l** | **SO4,****mg/l** | **N-NO3,****mg N/l** |
| **2012** | **2013** | **2012** | **2013** | **2012** | **2013** | **2012** | **2013** |
| Lacul de acumulare Costeşti Stânca  | 8,49 | 8,549 | 8,82 | 9,048 | 86,9 | 87,3 | 0,76 | 1,016 |
| Lacul Beleu  | 8,66 | 8,685 | 6,29 | 9,635 | 132 | 166,5 | 2,97 | 1,501 |
| Lacul Manta  | 8,49 | 8,662 | 6,97 | 5,374 | 207 | 312,8 | 0,94 | 0,989 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa4.13***

**Variaţia concentraţiei de N-NH4 în cadrul corpurilor de apă lacuri, pe parcursul anului 2013, mg N/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Lacul de acumulare Costeşti Stânca | 0 | 0,07 | 0 | 0,23 | 0,07 | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0 | 0,07 | 0,23 |
| Lacul Beleu  | - | 0,07 | - | 0,05 | - | - | 0 | - | 0,07 | - | - | - |
| Lacul Manta  | - | 0,17 | - | 0,09 | - | - | 0 | - | 0,05 | - | - | - |
| CMA | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa4.14***

**Variaţia concentraţiei de CBO5 în cadrul corpurilor de apă lacuri, pe parcursul anului 2013, mgO2/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Lacul de acumulare Costeşti Stânca | 2,03 | 2,33 | 2 | 2,51 | 2,48 | 2,31 | 2,32 | 2,32 | 2 | 2,34 | 2,01 | 2,35 |
| Lacul Beleu  | - | 3,34 | - | 2,61 | - | - | 2,98 | - | 3,02 | - | - | - |
| Lacul Manta  | - | 3,62 | - | 2,16 | - | - | 2,32 | - | 2,81 | - | - | - |
| CMA | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa4.15***

**Variaţia concentraţiei de Ptotal în cadrul corpurilor de apă lacuri, pe parcursul anului 2013, mgP/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Lacul de acumulare Costeşti Stânca | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,03 | 0,08 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,06 | 0,02 |
| Lacul Beleu  | - | 0,07 | - | 0,09 | - | - | 0,25 | - | 0,08 | - | - | - |
| Lacul Manta  | - | 0,05 | - | 0,07 | - | - | 0,17 | -- | 0,06 | - | - | - |
| CMA | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa 4.16***

**Variaţia gradului de mineralizare în cadrul corpurilor de apă lacuri, pe parcursul anului 2013, mg/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Lacul de acumulare Costeşti Stânca | 385 | 350 | 372 | 313 | 324 | 297 | 324 | 243 | 338 | 363 | 392 | 413 |
| Lacul Beleu  | - | 569 | - | 551 | - | - | 456 | - | 373 | - | - | - |
| Lacul Manta  | - | 882 | - | 566 | - | - | 646 | - | 431 | - | - | - |
| CMA | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa4.17***

**Variaţia pH-ului în cadrul corpurilor de apă lacuri, pe parcursul anului 2013**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Lacul de acumulare Costeşti Stânca | 8,48 | 8,5 | 8,21 | 8,55 | 8,46 | 8,54 | 8,68 | 8,06 | 8,45 | 8,51 | 8,54 | 8,4 |
| Lacul Beleu  | - | 8,52 | - | 8,65 | - | - | 8,45 | - | 8,7 | - | - | - |
| Lacul Manta  | - | 8,62 | - | 8,54 | - | - | 8,46 | - | 8,68 | - | - | - |
| CMA | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa4.18***

**Variaţia concentraţiei de O2 în cadrul corpurilor de apă lacuri, pe parcursul anului 2013, mgO2/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Lacul de acumulare Costeşti Stânca | 13,02 | 12,86 | 13,02 | 12,05 | 10,3 | 9,93 | 8,95 | 7,49 | 10,09 | 9,93 | 10,26 | 11,72 |
| Lacul Beleu  | - | 10,09 | - | 9,44 | - | - | 10,42 | - | 10,74 | - | - | - |
| Lacul Manta  | - | 11,07 | - | 8,79 | - | - | 3,91 | - | 10,58 | - | - | - |
| CMA | r-4c-6 | r-4c-6 | r-4c-6 | r-4c-6 | r-4c-6 | r-4c-6 | r-4c-6 | r-4c-6 | r-4c-6 | r-4c-6 | r-4c-6 | r-4c-6 |

r –perioada rece a anului, c- perioada caldă a anului

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa4.19***

**Variaţia concentraţiei de N-NO3 în cadrul corpurilor de apă lacuri, pe parcursul anului 2012, mgN/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Lacul de acumulare Costeşti Stânca | 0,58 | 1 | 0,55 | 0,78 | 0,45 | 0,53 | 0,45 | 0,2 | 0,18 | 0,36 | 0,32 | 0,43 |
| Lacul Beleu  | - | 4 | - | 0,58 | - | - | 0 | - | - | 0,1 | - | - |
| Lacul Manta  | - | 1,28 | - | 0 | - | - | 0 | - | - | 0,14 | - | - |
| CMA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa 4.20***

**Variaţia concentraţiei de SO4 în cadrul corpurilor de apă lacuri, pe parcursul anului 2013, mg/l**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Lacul de acumulare Costeşti Stânca | 78,2 | 69 | 87,4 | 83,6 | 60,5 | 65,2 | 68 | 70,8 | 71,4 | 78,4 | 86,4 | 89,3 |
| Lacul Beleu  | - | 149 | - | 174 | - | - | 114 | - | 100 | - | - | - |
| Lacul Manta  | - | 368 | - | 184 | - | - | 174 | - | 108 | - | - | - |
| CMA | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

*Sursa: Serviciul Hidrometeorologic de Stat*

***Anexa 4.21***

**Frecvenţa de monitorizare în conformitate cu DCA Anexa V.1.3.4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Rîuri** | **Lacuri** |
| **Elemente biologice de calitate** |  |  |
| Fitoplancton | 6 luni | 6 luni |
| Altă floră acvatică | 3 ani | 3 ani |
| Fauna nevertebrată bentonică | 3 ani | 3 ani |
| Peşti | 3 ani | 3 ani |
| **Elemente hidromorfologice de calitate** |  |  |
| Continuitatea | 6 ani |  |
| Hidrologia | În continuu | 1 lună |
| Morfologia | 6 ani | 6 ani |
| **Elemente fizico-chimice de calitate** |  |  |
| Condiţiile termice | 3 luni | 3 luni |
| Oxigenarea | 3 luni | 3 luni |
| Salinitatea | 3 luni | 3 luni |
| Starea nutrienţilor | 3 luni | 3 luni  |
| Starea de acidifiere | 3 luni | 3 luni |
| Alţi poluanţi | 3 luni | 3 luni |
| Substanţe prioritare | 1 lună | 1 lună |

***Anexa4.22***

**Sonde de monitorizare a apelor subterane existente în cadrul bazinului rîului Prut, RepublicaMoldova**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Nr.sondei | Amplasarea | Altitudinea, m | Litologia, indicele geologic şi codul CAS |
| 1 | 1-640 | Lipcani | 168 | Nisip, aA3, G100 |
| 2 | 1-650 | Şireuţi | 105 | Calcare, S2V, G600 |
| 3 | 1-651 | Şireuţi | 105 | Calcare, K2S2, G600 |
| 4 | 1-913 | Criva | 115,3 | Calcare, K2S1, G600 |
| 5 | 2-714 | Tabani | 196,2 | Calcare, gresii, N1S1+N1b3+K2S2, G200  |
| 6 | 4-392 | Feteşti | 135,2 | Calcare N1S1,G200 |
| 7 | 4-393 | Feteşti | 135,4 | Calcare N1S1,G200 |
| 8 | 4-486 | Brătuşeni | 168,8 | Nisip, aA3, G100 |
| 9 | 4-492 | Alexandreni | 168,5 | Calcare N1S1+K2, G600 |
| 10 | 4-866 | Stoliniceni | 119,7 | Gresii, calcare K2S1, G600 |
| 11 | 4-867 | Stolniceni | 119,8 | Gresii, calcare K2S1, G600 |
| 12 | 4-952 | Stolniceni | 117,9 | Gresii, calcare K2S1, G600 |
| 13 | 8-498 |  Branişte | 70,41 | Nisip aA3, G100 |
| 14 | 8-642 |  Branişte | 64,1 | Nisip aA3, G100 |
| 15 | 13-458 | Călineşti | 51 | Calcare K2, G600 |
| 16 | 13-459 | Călineşti | 50,5 | Calcare cu straturi de nisip, N1S1, G200 |
| 17 | 17-437 | Ungheni | 61 | Nisip, aA3, G100 |
| 18 | 21-285 | Soltăneşti | 78,8 | Calcare, N1S2, G400 |
| 19 | 21-681 | Grozeşti | 24,89 | Nisip, aA3, G100 |
| 20 | 21-689 | Grozeşti | 27,32 | Nisipcu calcare şi gresii, N1S2, G400 |
| 21 | 21-690 | Grozeşti | 27,4 | Nisip, aA3, G100 |
| 22 | 25-62 | Nicolaeuca | 17,38 | Nisip, aA3, G100 |
| 23 | 29-32 | Goteşti | 9,94 | Nisip, aA3, G100 |
| 24 | 29-33 | Goteşti | 10,16 | Nisip, aA3, G100 |
| 25 | 29-150 | Cania | 44,57 | Nisip, N1S2, G400 |
| 26 | 29-151 | Cantemir | 72,81 | Nisip, N1S2, G400 |
| 27 | 29-152 | Cantemir | 72,81 | Nisip fin granulat, N1S3-m, G300 |
| 28 | 29-153 |  Cantemir | 62,24 | Nisip fin granulat, N1S3-m, G300 |
| 29 | 29-239 | Cantemir | 53,99 | Nisip, N1S2, G400 |
| 30 | 29-241 | Cantemir | 41 | Nisip, N1S2, G400 |
| 31 | 29-244 | Cantemir | 61,21 | Nisip, N1S2, G400 |
| 32 | 33-244 | Slobozia Mare | 48,9 | Nisip, N2p, G500 |

***Anexa 4.22***

**Amplasarea sondelor de monitorizarea de propuse pentru renovare în bazinul hidrografic Prut**

**(*realizat de Victor Jeleapov, Expediţia Hidrogeologică)***



|  |  |
| --- | --- |
| Amplasarea sondelor de monitorizarea în bazinul rîului Prut care vor fi utilate cu senzori de înregistrare a nivelului. temperaturii şi conductivităţii apelor subterane. | Amplasarea sondelor de monitorizarea în bazinul rîului Prut care vor fi utilate cu senzori de înregistrare a compensării presiunii atmosferice. |

***Anexa 4.23***

**Sondele care urmează să fie renovate prin instalarea înregistratoarelor de date electronice.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Nr.sondei | Amplasarea sondei de monitorizare | Indicele geologic, denumirea şi codul CAS |
|
| 1 | 1-651 | Şireuţi | K2S2, Cretacic-Silurian, G600 |
| 2 | 1-913 | Drepcauţi | K2S1, Cretacic-Silurian, G600 |
| 3 | 2-714 | Tabani | N1S1+N1b3+K2S2, Badenian-Sarmaţian+ Cretacic-Silurian, G200+G600  |
| 4 | 4-392 | Feteşti | N1S1, Badenian-Sarmaţian, G200 |
| 5 | 4-492 | Alexandreni | N1S1+K2, Badenian-Sarmaţian+ Cretacic, G200+G600 |
| 6 | 4-866 | Stolniceni | K2S1, Cretacic-Silurian, G600 |
| 7 | 8-498 | Branişte | aA3, Aluvial, G100 |
| 8 | 13-458 | Călineşti | K2, Cretacic, G600 |
| 9 | 13-459 | Călineşti | N1S1, Badenian-Sarmaţian, G200 |
| 10 | 17-437 | Ungheni | aA3, Aluvial, G100 |
| 11 | 21-689 | Grozeşti | N1S2, Sarmaţianul Mediu (Congerian), G400 |
| 12 | 25-62 | Nicolaeuca | aA3, Aluvial, G100 |
| 13 | 29-152 | Cantemir | N1S3-m, Sarmaţianul Superior-Meoţian, G300  |
| 14 | 29-239 | Cantemir | N1S2, Sarmaţianul Mediu (Congeriev), G400 |
| 15 | Sonde recent forate | Petreşti | N1S1, Badenian-Sarmaţian, G200 |

***Anexa4.24***

**Reţeaua recomandată de monitoring de supraveghere a apelor subterane**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Numeleşi codulCAS | Numărulde sonde de monitorizare | Ce se monitorizează | Scopul monitorizării |
| 1 | Aluvial cuaternar nelimitat, G100 | 8 sonde existente | Nivelul şi compoziţia chimică | Zonele de alimentare – evacuare a CAS;Transfrontalier cu România şi Ucraina |
| 2 | Badenian-Sarmaţian, G200 | 4 sonde existente + 1 sondă nouă, în total 5 sonde | Nivelul şi compoziţia chimică | Zonele de evacuare a CAS\*;Transfrontalier cu România şi Ucraina? |
| 3 | Sarmaţian Superior-Meoţian, G300 | 2 sonde existente + 3 noi, inclusiv 1 care va fi forată în curând. | Nivelul şi compoziţia chimică | Zonele de evacuare a CAS \*;Transfrontalier cu România |
| 4 | Sarmaţianul mediu (Congerian), G400 | 7 sonde existente | Nivelul şi compoziţia chimică | Zonele de evacuare a CAS \*;Transfrontalier cu România |
| 5 | Ponţian, G500 | 2 sonde existente + 3 sonde noi, în total 5 sonde | Nivelul şi compoziţia chimică | Zonele de evacuare a CAS \*;Transfrontalier cu România |
| 6 | Cretacic-Silurian, G600 | 9 sonde existente | Nivelul şi compoziţia chimică | Zonele de alimentare – evacuare a CAS;Transfrontalier cu România şi Ucraina |
|  | **Total:** | **39 sonde de monitorizare** |  |  |

*\* Se presupune că zonele de alimentare ale CAS selectate sunt localizate în bazinul rîului Nistru.*

***Anexa 4.25***

**Parametriide monitorizare operaţională a apelor subterane şifrecvenţa de prelevare a probelor**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametrii şi indicatori** | **Frecvenţa, minimă** |
| Principalii anioni şi cationi (Na, K, Ca, Mg, Fetot , NH4, HCO3, Cl, SO4, NO3, NO2) şi proprietăţile fizice (pH, conductivitateaspecifică, indicelede permanganat, sauTOC) | De 4 oripe anpentru evaluareamodificărilorsezoniere, mai târziu – o data pe an |
| Microelemente (Fe, As, Hg, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr, etc.) | O data în an |
| Pesticide | O data la 6 ani |
| Hidrocarburile aromaticepoliciclice, fenolii, Tricloroetilene, Tetracloroetilene | O data în an |
| Nivelurileapelor subterane însondelede monitorizare, sondele de producţieşi debitulrâurilorcu deficienţe | Înregistratorii electronici de date – fiecare 6-12 ore. Alte sonde de monitorizare 3 ori/lună. Râuri- în sezonul cu debit redus (2-4 ori/an) |

***Anexa6.1***

**Starea sistemelor de alimentare cu apă în bazinul Prutului (2013)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  | **UTA** | **Numărul sistemelor**, în unităţi | **Lungimea****apeductelor**, km | **Consumul**, litri/locuitor | **Staţii de pompare** (SP) **şi fântâni arteziene** (FA) |
| total | Apă-Canal | total | Apă-Canal | Numărul | Capa-citatea, mii 3/zi | Gradulde utili-zare, % |
| total | Funcţio-nale |
| SP | FA |
| 1 | Ocniţa | 3 | 3 | 50,8 | 36,6 | 2 | 16,6 | 7 | 6 | 3,5 | 10,4 |
| 2 | Briceni | 17 | 15 | 167 | 47,1 | 2,6 | 29,7 | 18 | 24 | 6,9 | 27,5 |
| 3 | Edineţ | 5 | 5 | 138 | 118,2 | 3,6 | 47,2 | 9 | 8 | 12,3 | 38,3 |
| 4 | Râşcani | 17 | 17 | 166 |  | 4,8 |  | *22* | *40* | 5 |  |
| 5 | Glodeni | 21 | 18 | 174 | 34,9 | 4,6 | 23,3 | 21 | 16 | 10,7 |  |
| 6 | Făleşti | 2 | 2 | 44,4 | 41,4 | 2,2 | 38,2 | 24 | 22 | 3,2 | 37,8 |
| 7 | Ungheni | 17 | 15 | 249 | 87,1 | 10,6 | 89,3 | 27 | 26 | 18,3 | 48,5 |
| 8 | Nisporeni | 13 | 13 | 189 | 19,5 | 2,8 | 12,3 | 16 | 6 | 6 | 16,8 |
| 9 | Hânceşti | 16 | 16 | 188 |  | 2,9 |  | 14 | 20 | 4 |  |
| 10 | Leova | 6 | 6 | 84,5 | 41,6 | 4,4 | 42 | 3 | 1 | 4,9 | 18,9 |
| 11 | Cantemir  | 10 | 9 | 137 | 10,6 | 2,3 | 46,6 | 18 | 20 | 19,3 | 6,3 |
| 12 | Cahul | 23 | 20 | 299 | 92 | 8,8 | 65,4 | 47 | 46 | 25,4 | 31,3 |
|  | **Total Prut** | **150** | **139** | **1918** | **529** | **4,3** | **41** | **226** | **235** | **120** | **26** |
|  | **Total R M** | **779** | **677** | **9901** | **4415** | **8,5** | **119** | ***1341*** | ***1389*** | **1323** | **35** |

*Sursa: elaborat de autor după datele oferite de statistica.md, amac.md*

***Anexa6.2***

**Utilizarea sistemelor de aprovizionare cu apă la întreprinderile „Apă-Canal” (2013)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  | **UTA** | **Volumul de apă furnizată**, mii m3 | **Pierderile din apele captate**, % | **Gradul de uzură al fond. fixe**, % | **Gradul de utilizare al fond. fixe**, % |
| Total | Populaţie | organizaţii bugetare | Agenţi economici |
| 1 | Ocniţa | 56,3 | 48,5 | 5,6 | 2,2 | 30 | 33 | 0,09 |
| 2 | Briceni | 107 | 95,2 | 7,2 | 4,8 | 33 | 32 | 0,25 |
| 3 | Edineţ | 448 | 218 | 11 | 220 | 62 | 64 | 0,23 |
| 4 | Glodeni | 98,6 | 78,1 | 16,2 | 4,3 | 28 | 0,3 | 0,08 |
| 5 | Făleşti | 235 | 201,3 | 8,7 | 25,4 | 43 | 31 | 0,13 |
| 6 | Ungheni | 1329 | 985 | 119 | 226 | 33 | 58 | 0,24 |
| 7 | Nisporeni | 64,4 | 47,5 | 13,7 | 3,2 | 52 | 40 | 0,07 |
| 8 | Leova | 166 | 129 | 30,8 | 5,7 | 22 | 43 | 0,25 |
| 9 | Cantemir  | 102 | 77 | 20,6 | 4,4 | 16 | 51 | 0,14 |
| 10 | Cahul | 951 | 793 | 42,4 | 115 | 36 | 46 | 0,17 |
|  | **Total Prut** | **3558** | **2673** | **275** | **611** | **41** | **40** | **0,17** |
|  | **Total Apă-Canal** | **65939** | **45417** | **3241** | **17281** | **33** | **48** | **0,21** |

*Sursa: elaborat de autor dupădatele oferite de statistica.md, amac.md*

***Anexa6.3***

**Serviciile de evacuare şi purificare a apelor reziduale în bazinul Prutului (2013)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | **UTA** | **Numărul sistemelor de canalizare** | **Lungimea****reţelei de canalizare**, km | **Numărul staţiilor de pompare** | **Staţii de epurare** |
| Capacitatea,mii3/zi | Gradulde utilizare, % |
|
|
| Total | Apă-Canal | Total | Apă-Canal | Total | Apă-Canal | Total | Apă-Canal | Apă-Canal |
| 1 | Ocniţa | 3 | 3 | 12,5 | 4,1 | 3 | 1 | 3 | 1,2 | 37 |
| 2 | Briceni | 3 | 2 | 33,1 | 30,1 | 3 | 2 | 11,4 | 10 | 2,2 |
| 3 | Edineţ | 5 | 2 | 56,6 | 52,7 | 9 | 7 | 5,8 | 5,5 | 18,3 |
| 4 | Râşcani | 3 |  | 17,1 |  | 4 | 3 | 1,2 |  |  |
| 5 | Glodeni | 9 | 1 | 35,1 | 18,2 | 10 | 3 | 11,2 |  |  |
| 6 | Făleşti | 2 | 1 | 43 | 31 | 5 | 3 | 12,1 | 10 | 4,1 |
| 7 | Ungheni | 6 | 1 | 85,6 | 63,2 | 7 | 3 | 18,3 | 15,0 | 16,1 |
| 8 | Nisporeni | 2 | 1 | 8,5 | 6,8 | *2* | 3 | 1,5 | 1,5 | 23,4 |
| 9 | Hânceşti | 4 |  | 10 |  | 4 |  | 2 |  |  |
| 10 | Leova | 1 | 1 | 12,6 | 12,6 | 3 | 3 | 4,7 | 4,7 | 4,3 |
| 11 | Cantemir  | 1 | 1 | 8,9 | 8,9 | 0 | 0 | 3,5 | 3,5 | 4,9 |
| 12 | Cahul | 4 | 1 | 65,6 | 51,6 | 5 | 3 | 14,3 | 13,7 | 15 |
|  | **Total Prut** | **43** | **14** | **389** | **279** | **55** | **31** | **89** | **65,1** | **12,5** |
|  | **Total R M** | **156** | **48** | **2663** | **2187** | **209** | **125** | **687** | **649** | **27** |

*Sursa: elaborat de autor după Rapoartele BNS privind sistemele de aprovizionare cu apă şi canalizare, amac.md*

***Anexa6.4***

**Apele uzate evacuate în bazinul Prutului pe categorii de utilizatori**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Total**  | **Populaţie** | **Agenţi economici** | **Purificate insuficient** |
| Total | Apă-Canal | Total | Apă-Canal | Total | Total | Apă-Canal | Total | Apă-Canal |
| mii 3 | mii 3 | % | mii 3 | % | mii 3 | % |
| 1 | Ocniţa | 56,8 | 56,8 | 38,5 | 38,5 | 68 | 2,5 | 2,5 | 4 | 56,8 | 100 |
| 2 | Briceni | 121 | 106 | 81,3 | 77 | 68 | 5,4 | 5,4 | 4 | 106 | 100 |
| 3 | Edineţ | 468 | 367 | 157 | 154 | 34 | 200 | 200 | 43 | 15,8 | 4,3 |
| 4 | Râşcani | 17 |  | 16 |  | 94 | 1 |  | 6 |   |  |
| 5 | Glodeni | 298 | 80,5 | 59,2 | 59,1 | 20 | 218 | 6,0 | 73 | 148 | 100 |
| 6 | Făleşti | 178 | 148 | 122 | 106 | 74 | 33,2 | 30,4 | 20 | 881 | 100 |
| 7 | Ungheni | 884 | 881 | 581 | 581 | 66 | 183 | 183 | 21 |   | 0 |
| 8 | Nisporeni | 135 | 128,1 | 41,7 | 41,7 | 59 | 10,1 | 10,1 | 14 | 73,7 | 100 |
| 9 | Hânceşti | 20 |  | 10 |  | 63 | 6,0 |  | 38 | 62,5 | 100 |
| 10 | Leova | 73,7 | 73,7 | 40,9 | 40,9 | 55 | 4,0 | 4,0 | 5 |   | 0 |
| 11 | Cantemir  | 62,5 | 62,5 | 53,3 | 53,3 | 85 | 3,6 | 3,6 | 6 |  |  |
| 12 | Cahul | 752 | 749 | 473 | 469 | 63 | 229 | 229 | 30 |  |  |
|  | **Total Prut** | **3066** | **2653** | **1674** | **1621** | **56** | **896** | **674** | **30** | **1343** | **51** |
|  | **Total R M** | **65942** | **63977** | **38754** | **38275** | **60** | **9825** | **9170** | **20** | **4534** | **7** |

*Sursa: elaborat de autor după Rapoartele BNS privind sistemele de aprovizionare cu apă şi canalizare, amac.md*

***Anexa6.5***

**Raportul dintre veniturile şi cheltuielile serviciilor de aprovizionare cu apăşi canalizare**, în mii lei **(2013).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |  **Apă**, mii m3 | **Total** | **Aprovizionarea cu apă** | **Canalizare şi epurare** |
|  Liv-rată |  Eva-cuată |  Veni-turi |  Chel-tuieli |  Dife-renţa |  Veni-turi |  Chel-tuieli |  Dife-renţa |  Veni-turi |  Chel-tuieli |  Dife-renţa |
| 1 | Ocniţa | 56,3 | 56,8 | 1805 | 2267 | -462 | 1011 | 1294 | -283 | 794 | 973 | -179 |
| 2 | Briceni | 107 | 106 | 3106 | 3095 | 11 | 1449 | 1519 | -70 | 1657 | 1576 | 81 |
| 3 | Edineţ | 448 | 367 | 13675 | 13731 | -56 | 7623 | 8239 | -616 | 6052 | 5492 | 560 |
| 4 | Glodeni | 98,6 | 80,5 | 4071 | 4097 | -26 | 2131 | 2144 | -13 | 1940 | 1953 | -13 |
| 5 | Făleşti | 235 | 148 | 5229 | 4941 | 288 | 3211 | 3009 | 202 | 2018 | 1932 | 86 |
| 6 | Ungheni | 1329 | 881 | 18440 | 19211 | -771 | 11266 | 11990 | -724 | 7174 | 7221 | -47 |
| 7 | Nisporeni | 64,4 | 128 | 2085 | 2527 | -442 | 1174 | 1451 | -277 | 911 | 1076 | -165 |
| 8 | Leova | 166 | 73,7 | 3770 | 3940 | -170 | 2715 | 2982 | -267 | 1055 | 958 | 97 |
| 9 | Cantemir  | 102 | 62,5 | 1774 | 1912 | -138 | 1367 | 1314 | 53 | 407 | 598 | -191 |
| 10 | Cahul | 951 | 749 | 14233 | 18527 | -4294 | 10779 | 11838 | -1059 | 3454 | 6689 | -3235 |
|   | **Total Prut** | **3558** | **2652** | **68188** | **74247** | **-6059** | **42726** | **45779** | **-3053** | **25462** | **28468** | **-3006** |
|   | **Total Apă Canal** | **65939** | **66513** | **843074** | **957594** | **-114520** | **612372** | **613647** | **-1275** | **230702** | **343947** | **-113245** |

*Sursa: anexele 6.5-6.7,8 sunt elaborate de autor după :Indicii financiari şi de producţie ai activităţii întreprinderilor de alimentare cu apă şi canalizare ale Asociaţiei „Moldova Apă-Canal”. În: amac.md*

**Anexa6.6**

**Tarifele serviciilor publice de alimentare cu apă şi canalizare pentru întreprinderile Asociaţiaei „Moldova Apă-Canal” din bazinul Prutului**, (tarif general), în lei/m3 (fără TVA)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **UTA** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **media** | **sporul**, % |
| 1 | Ocniţa | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 26,59 | 29,8 | 37,29 | 37,29 | 25,78 | 226 |
| 2 | Briceni | 23,59 | 23,59 | 23,59 | 27,16 | 27,16 | 27,16 | 27,16 | 25,63 | 115 |
| 3 | Edineţ | 16,37 | 20,75 | 38,92 | 39,24 | 39,24 | 39,24 | 39,24 | 33,29 | 240 |
| 4 | Glodeni | 35,69 | 35,69 | 35,69 | 42,04 | 48,59 | 48,59 | 48,59 | 42,13 | 136 |
| 5 | Făleşti | 20,82 | 20,82 | 20,82 | 20,82 | 25,83 | 25,83 | 31,22 | 23,74 | 150 |
| 6 | Ungheni | 9,73 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 15,18 | 15,18 | 17,56 | 13,34 | 180 |
| 7 | Nisporeni | 18,25 | 18,25 | 27,16 | 27,16 | 31,92 | 22,77 | 36,64 | 26,02 | 201 |
| 8 | Leova | 13,57 | 15,72 | 15,72 | 15,72 | 30,24 | 30,24 | 42,2 | 23,34 | 311 |
| 9 | Cantemir  | 13,57 | 13,57 | 20,34 | 20,34 | 20,53 | 20,53 | 20,53 | 18,49 | 151 |
| 10 | Cahul | 12,67 | 12,67 | 15,75 | 15,75 | 15,75 | 15,75 | 15,82 | 14,88 | 125 |
|  | **Total**  | **18,08** | **18,95** | **22,64** | **24,67** | **28,42** | **28,26** | **31,63** | **24,64** | **175** |
|  | **Total Apă-Canal** | **17,5** | **18,48** | **21,04** | **22,56** | **24,79** | **25,88** | **28,7** | **22,71** | **164** |

***Anexa6.7***

**Raportul dintre tariful şi sinecostul serviciilor de aprovizionare cu apă şi canalizare,**

**în lei (anul 2013)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | **Localităţile** | **Total** | **Aprovizionarea cu apă** | **Canalizare şi epurare** |
| Tarif | Sinecost | Diferenţa | Tarif | Sinecost | Diferenţa | Tarif | Sinecost | Diferenţa |
| 1 | Ocniţa | 39,11 | 44,1 | -4,99 | *19,19* | 23 | -3,81 | 19,92 | 21,1 | -1,18 |
| 2 | Briceni | 27,16 | 29,1 | -1,94 | 12,82 | 14,2 | -1,38 | 14,34 | 14,9 | -0,56 |
| 3 | Edineţ | 39,24 | 33,4 | 5,84 | 21,35 | 18,4 | 2,95 | 17,89 | 15 | 2,89 |
| 4 | Glodeni | 48,59 | 46 | 2,59 | 23,61 | 21,7 | 1,91 | 24,98 | 24,3 | 0,68 |
| 5 | Făleşti | 31,22 | 26,3 | 4,92 | 14,51 | 12,8 | 1,71 | 16,71 | 13,5 | 3,21 |
| 6 | Ungheni | 17,56 | 17,2 | 0,36 | 8,98 | 9 | -0,02 | 8,58 | 8,2 | 0,38 |
| 7 | Nisporeni | 36,64 | 38,9 | -2,26 | 16,92 | 22,5 | -5,58 | 19,72 | 16,4 | 3,32 |
| 8 | Leova | 42,2 | 31 | 11,2 | 21,03 | 18 | 3,03 | 21,17 | 13 | 8,17 |
| 9 | Cantemir  | 20,53 | 22,5 | -1,97 | 14,05 | 12,9 | 1,15 | 6,48 | 9,6 | -3,12 |
| 10 | Cahul | 15,82 | 21,4 | -5,58 | 11,25 | 12,5 | -1,25 | 4,57 | 8,9 | -4,33 |
|   | **Total Prut** | **31,81** | **31** | **0,82** | **16,37** | **16,5** | **-0,13** | **15,44** | **14,49** | **0,95** |
|   | **Total Apă- Canal** | **28,7** | **30,5** | **-1,76** | **14,89** | **15,53** | **-0,63** | **13,81** | **14,94** | **-1,13** |

***Anexa6.8***

**Dinamica numărului de proiecte finanţate de FEN pentru protecţia apelor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **UAT** | **Anii** |
| **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** |
| 1 | Briceni | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 3 |   | 1 |   | 5 | 3 |
| 2 | Ocniţa |   |   |   | 1 | 2 | 2 | 2 |   |   |   | 1 | 1 |
| 3 | Edineţ | 1 | 2 | 2 | 2 |   |   | 1 | 1 |   | 1 | 7 | 2 |
| 4 | Râşcani | 1 | 1 | 4 | 4 |   | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 3 | 5 |
| 5 | Glodeni |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | *0* | 3 | 2 | 1 | 0 | 4 |
| 6 | Făleşti | *0* | 1 | 2 | 3 |   | 1 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 14 |
| 7 | Ungheni | 1 |   | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 5 | 8 | 13 |
| 8 | Nisporeni |   |   | 3 | 11 | 5 | 6 | 4 | 6 | 6 | 4 | 8 | 9 |
| 9 | Hânceşti | 4 | 1 | 1 | 6 | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 4 | 10 |
| 10 | Leova | 3 | 3 | 1 | 5 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 | 2 | 4 | 13 |
| 11 | Cantemir | 1 | 5 | 2 | 1 | 7 | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 7 | 13 |
| 12 | Cahul | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 7 | 7 | 3 | 6 | 6 |
|   | **Total Prut** | **15** | **18** | **21** | **47** | **21** | **25** | **23** | **31** | **41** | **26** | **58** | **93** |
|   | **Total RM** | **46** | **96** | **133** | **156** | **88** | **85** | **94** | **100** | **126** | **105** | **188** | **305** |

***Anexa 6.9***

**Dinamica subvenţiilor alocate din FEN pentru protecţia apelor, în mln. lei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **UAT** | **Anii**  |
| **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** |
| 1 | Briceni | 0,27 | 0,02 | 0,97 | 0,68 | 0,29 | 3,7 | 0,37 | 0 | 5 | 0 | 2,5 | 1,7 |
| 2 | Ocniţa |   |   |   | 1,0 | 0,19 | 2,5 | 6,0 | 0 | 0 | 0 | 0,51 | 0,5 |
| 3 | Edineţ | 0,8 | 0,13 | 0,2 | 0,16 | 0 | 0 | 0,04 | 0,09 | 0 | 1,5 | 7,1 | 1,5 |
| 4 | Râşcani | 0,03 | 0,1 | 0,43 | 0,55 | 0 | 0,12 | 0,04 | 1,2 | 3,6 | 0,95 | 2,7 | 4,5 |
| 5 | Glodeni | 0 | 0,1 | 0 | 0,32 | 0,21 | 0,005 | 0 | 3,9 | 1,6 | 1,3 | 0 | 2,2 |
| 6 | Făleşti | 0 | 0,3 | 0,17 | 0,3 | 0 | 0,01 | 0,015 | 9,6 | 5,7 | 2,0 | 20,5 | 19,9 |
| 7 | Ungheni | 0,1 | 0 | 0,1 | 0,18 | 0,2 | 0,005 | 0,9 | 1,1 | 1,9 | 7,8 | 7,9 | 11,6 |
| 8 | Nisporeni | 0 | 0 | 0,21 | 0,82 | 0,12 | 1,5 | 0,4 | 1,1 | 0,64 | 5,8 | 8,3 | 2,7 |
| 9 | Hânceşti | 0,4 | 0,31 | 0,1 | 0,5 | 0,3 | 1,9 | 0,015 | 3,8 | 3,8 | 4,3 | 11,5 | 41,3 |
| 10 | Leova | 0,15 | 0,21 | 0,1 | 0,65 | 0,15 | 0,4 | 10,0 | 0 | 0,1 | 1,6 | 5,1 | 15,3 |
| 11 | Cantemir | 0,1 | 0,44 | 0,22 | 0,1 | 1,1 | 0,01 | 0,036 | 1,1 | 2,9 | 1,9 | 7,1 | 6,0 |
| 12 | Cahul | 0,1 | 0,17 | 0,13 | 0,34 | 0,88 | 0,75 | 0,2 | 9,4 | 6,0 | 1,6 | 9,8 | 5,7 |
|   | **Total Prut** | **1,2** | **1,5** | **1,8** | **5,6** | **2,6** | **11** | **17,7** | **31,2** | **26,2** | **28,9** | **82,9** | **113** |
|   | **Total RM** | **3,6** | **9,3** | **13,6** | **25,6** | **22,6** | **31,6** | **64,2** | **94,7** | **124** | **156** | **297** | **386** |

***Anexa6.10***

**Dinamica subvenţiilor pentru aprovizionare cu apă şi canalizare în localităţile din bazinul Prutului alocate prin transferurile de la bugetul de stat, în mln. lei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **UAT** | **Anii** |
| **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** |
| 1 | Briceni | 1,5 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0,3 | 0 |
| 2 | Ocniţa | 0,24 | 0 | 0,5 | 0,25 | 0,1 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Edineţ | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,2 | 0 | 0 | 0,25 | 0,85 |
| 4 | Râşcani | 0,86 | 0 | 0 | 0 | 0,35 | 0,15 | 0,1 | 0,75 |
| 5 | Glodeni | 0 | 0 | 2,2 | 0 | 0,15 | 0 | 0,3 | 4,1 |
| 6 | Făleşti | 0,55 | 0 | 1,0 | 2,4 | 0 | 0,2 | 0,4 | 1,2 |
| 7 | Ungheni | 2,0 | 12,5 | 1,3 | 2,9 | 0,36 | 0,28 | 0,47 | 1,7 |
| 8 | Nisporeni | 2,65 | 2,3 | 2 | 1,55 | 0,25 | 0,3 | 1,22 | 0,62 |
| 9 | Hânceşti | 0,8 | 0 | 1,3 | 0,8 | 0,5 | 0,15 | 0,23 | 1,3 |
| 10 | Leova | 1,4 | 0,33 | 1,9 | 1,0 | 0 | 0 | 0 | 0,23 |
| 11 | Cantemir | 1,00 | 0 | 0,6 | 0,25 | 0,2 | 0 | 0,58 | 0,78 |
| 12 | Cahul | 1,00 | 0,3 | 0,5 | 1 | 0,5 | 0,3 | 0,65 | 0,93 |
|   |  **Total Prut** | **12,3** | **15,7** | **12,0** | **10,8** | **2,4** | **1,4** | **4,5** | **12,5** |

Sursa: Legea Bugetului de Stat pentru anii 2007-2014

***Anexa6.11***

**Implementarea proiectelor în domeniul apelor de către Agenţiile de Dezvoltare Regională**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Denumirea proiectului** | **Aria de acoperire** | **Perioada**  | **Suma**, în mln. lei |
| 1 | Alimentarea oraşului Făleşti cu apă din rîul Prut | oraşul Făleşti | 2011-2012 | 18,9 |
| 2 | Aprovizionarea cu apă potabilă a 12 localităţi din comunele Mănoileşti, Unţeşti, Alexeevca, Cetireni şi Floriţoaia Veche | raionul Ungheni | 2012-2014 | 28,8 |
| 3 | Apă curată pentru comunităţile bazinului râului Prut  | Cahul, Manta şi Crihana Veche | 2011-2012 | 18,9 |
| 4 | Aprovizionarea cu apa potabilă a locuitorilor satului Roşu | s. Roşu, raionul Cahul | 2011-2013 | 3,5 |
| 5 | Reabilitatea zonei de odihnă şi agrement "Lacul Sărat" | oraşul Cahul | 2011-2013 | 12,1 |
| 6 | Aprovizionarea cu servicii de apă şi canalizare a locuitorilor din Duruitoarea Veche  | raionul Râşcani | 2012-2013 | 3,1 |
| 7 | Îmbunătăţirea managementului operaţional al întreprinderii Apă-Canal Cahul | oraşul Cahul şi satul Roşu | 2013-2014 | 2,3 |
| 8 | Construcţia sistemului de canalizare în s. Roşu | s. Roşu, raionul Cahul | 2013-2014 | 12,1(720 mii €)  |
| 9 | Reabilitarea staţiei de tratare din oraşul Cahul | oraşul Cahul | 2013-2014 | 7,6 (445mii €) |

*Sursa: elaborat de autor după Rapoartele Anuale privind Realizarea Planurilor Operaţionale ale Strategiilor de Dezvoltare ale Regiunilor, Nord, Centru şi Sud, anii 2010-2013. În: adr.nord.md; adr.centru.md; adr.sud.md*

***Anexa 7.1***

**Planul de măsuri privind implementarea Planului de gestionare pentru bazinul hidrografic Prut (2015-2021)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****d/o** | **Măsura** | **Acţiunile necesare pentru realizarea obiectivelor** | **Termenul de realizare a acţiunilor** | **Costul estimativ, mii lei** | **Responsabilii de implementare** | **Sursa****de****finanţare** | **Temei** |
| **1.** | **Îmbunătăţirea programului de monitoring a corpurilor de apă de suprafaţă** | Completarea sistemului de monitoring a apelor de suprafaţă.Introducerea monitoringului hidromorfologic a corpurilor de apăElaborarea regulamentului privind monitoringul hidromorfologic a corpurilor de apă | permanent | 9000 | SHS | Asistenţă externă | Proiectul EPIRB |
| **2.** | **Îmbunătăţirea programului de monitoring a corpurilor de apă subterană** | Completarea sistemului de monitoring a apelor subterane. | permanent | 2222,964 | AGRM, Expediţia hidrogeologică din Moldova (EHGeoM) | Asistenţă externă, FEN | Proiectul EPIRB |
| **3.** | **Reducerea progresivă a poluării din surse punctiforme** | Îmbunătăţirea sistemului de tratare a apelor uzate (în concordanţă cu Directiva 91/271/EEC).Determinarea şi stabilirea zonelor sensibile. | 2020 | 678 016,5 | Ministerul MediuluiPrestatori de servicii de apă | Buget de Stat,Tarife,Asistenţă externă | Planul de acţiuni privind implementarea Strategiei naţionale de mediu 2014-2023 |
|  |  | Elaborarea soluţiilor tehnice privind utilizarea nămolurilor de la staţiile de epurare | Permanent2021 | 1 282Anual7 692 | Asociaţia „Moldova Apă-Canal” | Tarife | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****d/o** | **Măsura** | **Acţiunile necesare pentru realizarea obiectivelor** | **Termenul de realizare a acţiunilor** | **Costul estimativ, mii lei** | **Responsabilii de implementare** | **Sursa****de****finanţare** | **Temei** |
| **3.** | **Extinderea şi refacerea habitatelor naturale** | Crearea zonelor umede | 2022 | 10 000 | Ministerul Mediului | Bugetul de Stat, FEN, donatorii externi | Proiectul Strategiei Naţionale privind zonele umede |
|  |  | Crearea fâşiilor riverane de protecţie | 2018 | 15 573,6 | Agenţia „Moldsilva”, Ministerul Mediului | Bugetul de Stat, FEN, donatorii externi | Planului naţional de extindere a suprafeţelor cu vegetaţie forestieră |
| **4.** | **Valorificarea durabilă a resurselor de apă** | Prevenirea utilizării nesancţionate a resurselor de apă | Permanent | **-** | Inspectoratul Ecologic de Stat | Din bugetul instituţiei | Obligaţiunile instituţiei – exercitarea controlului ecologic |
|  |  | Planificarea gestionării resurselor de apă în comun cu planificarea utilizării terenurilor în localităţile urbane şi rurale | Permanent |  | Agenţia „Apele Moldovei”Direcţia Bazinieră de Gospodărire a ApelorARFC, APL  | Bugetul de stat  |  |
|  |  | Elaborarea îndrumarului privind elaborarea planurilor de gestionare pentru bazine hidrografice în conformitate cu DCA  | 2017 |  | MM, Agenţia „Apele Moldovei”Direcţia Bazinieră de Gospodărire a Apelor |  |  |
|  |  | Controlul captărilor (prelevărilor) din sursele de apă pentru folosinţe | Permanent | **-** | Agenţia „Apele Moldovei” | Din bugetul instituţiei | Obligaţiunile instituţiei – controlul activităţii de emitere a avizelor şi autorizaţiilor de gospodărirea apelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****d/o** | **Măsura** | **Acţiunile necesare pentru realizarea obiectivelor** | **Termenul de realizare a acţiunilor** | **Costul estimativ, mii lei** | **Responsabilii de implementare** | **Sursa****de****finanţare** | **Temei** |
|  |  | Măsuri de eficienţă şi reutilizare a resurselor de apă. | Permanent | **-** | Utilizatorii de apă | Bugetul de Stat, FEN, asistenţă externă | Legea apelor, Programul de dezvoltare a gospodăririi apelor şi a hidroamelioraţiei, etc. |
|  |  | Recuperarea costurilor privind consumul de apă. | Permanent | **-** | Agenţia Naţională pentru Reglementare în Energetică, Asociaţia „Moldova Apă-Canal” | Bugetul de Stat | Legea apelor, Codul fiscal, Legea nr. 1102 cu privire la Resursele naturale |
|  |  | Elaborarea planului de management transfrontalier pentru bazinul rîului Prut pentru 3 ţari: Romania, Ucraina şi Republica Moldova. | 2021 | **-** | Ministerul Mediului, Agenţia Apele Moldovei, secretariatul Convenţiei Dunărene | Bugetul de stat, proiecte internaţionale | Planul de management pentru fluviul Dunărea (2015) |
|  |  | Implementarea recomandărilor Evaluărilor Strategice de Mediu care au tangenţa la planuri de gestionare | Permanent  | **-** | Ministerul Mediului,AAM, AGRM, SHS | Bugetul de stat, proiecte internaţionale |  |
| **5.** | **Reducerea progresivă a poluării din surse difuze** | Reducerea poluării cu nitraţi | 2019 | **-** | Ministerul Mediului, Ministerul Sănătăţii | Bugetul de Stat, FEN, asistenţă externă | Planul de acţiuni privind implementarea Strategiei naţionale de mediu 2014-2023 |
| **6.** | **Protecţia resurselor de apă potabilă** | Elaborarea Legii cu privire la apa potabilă | 2017 | **-** | Ministerul Mediului, Ministerul Sănătăţii | Bugetul de Stat | Planul de acţiuni privind implementarea Strategiei naţionale de mediu 2014-2023 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****d/o** | **Măsura** | **Acţiunile necesare pentru realizarea obiectivelor** | **Termenul de realizare a acţiunilor** | **Costul estimativ, mii lei** | **Responsabilii de implementare** | **Sursa****de****finanţare** | **Temei** |
| **7.** | **Îmbunătăţirea accesului populaţiei la serviciile de apă şi sanitaţie** | Implementarea „Strategiei de alimentare cu apă şi sanitaţie” | 2028(termen final)2021 | 117 500Anual(numai în limitele bazinului)705 000 | Ministerul Mediului | Bugetul de Stat, FEN, asistenţă externă | **„Strategiei de alimentare cu apă şi sanitaţie”, Legea apelor, etc.** |
| **8.** | **Gestionarea riscurilor de inundaţii** | Suport de Asistenţă Tehnică şi Management în vederea Protecţiei la Inundaţii a teritoriului Republicii Moldova | 2015 | 52630 | Ministerul Mediului | Asistenţă externă | Hotărârea Guvernului Nr. 887 din 11.11.2013 pentru aprobarea „Regulamentului cu privire la gestionarea riscurilor de inundaţii” |
|  |  | Reabilitarea sistemului de diguri de protecţie împotriva inundaţiei | 2017 | 45 000 | Ministerul Mediului, Agenţia „Apele Moldovei” | Bugetul de Stat, FEN, asistenţă externă | Programul de dezvoltare a gospodăririi apelor şi a hidroamelioraţiei în R. Moldova pentru anii 2011-2020 (aprobat prin HG nr. 751 din 05.10.2011) |
| **9.** | **Măsurile pentru atenuarea riscurilor de secetă** | Reducerea riscurilor şi adaptarea la schimbările climatice în sectorul agricol | 2020 | 25 500,6 100(în limitele bazinului) | Ministerul Agriculturii şi Industriei Alimentare, Ministerul Mediului, Academia de Ştiinţe a Moldovei | Bugetul de Stat, FEN, asistenţă externă | „Strategia de adaptare la schimbarea climei a Republicii Moldova” |
|  | **Total cheltuieli** |  |  | 1486235,064 |  |  |  |
|  | **Inclusiv, neplanificate** |  |  | **7 692** |  |  |  |

***Anexa 7.2***

**Transpunerea Directivelor Europene (prioritare) în legislaţia naţională**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Directivele UE | Legislaţia naţională |
| 1. | **Directiva privind epurarea apelor uzate orăşeneşti 91/271/EEC din 21 mai 1991**Directiva are ca scop îmbunătăţirea procesului de colectare, tratare şi evacuare a apelor urbane reziduale, precum şi tratării şi evacuării apelor uzate care provin din anumite sectoare industriale. | **Hotărârea Guvernului Nr. 950 din 25.11.2013 pentru aprobarea Regulamentului privind cerinţele de colectare, epurare şi deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare şi/sau în corpuri de apă pentru localităţile urbane şi rurale.** Regulamentul transpune parţial prevederile Directivei privind tratarea apelor urbane reziduale şi concentraţia maxim admisibilă în apele uzate a substanţelor poluante la deversarea lor. |
| **Legea Apelor** (Nr. 272) din 23.12.2011, intrată în vigoare la 26.10.2013.Art. 39. Cerinţele de epurare a apelor uzate în localităţile urbane.Art. 40. Cerinţele de epurare a apelor uzate în localităţile rurale.Art. 41. Reglementarea deversării apei uzate. |
| 2. | **Directiva privind nitraţii 91/676/EEC**Reglementează influenţa negativă a agriculturii, în special a îngrăşămintelor minerale asupra surselor de apă potabilă şi ecosistemelor prin reglementarea utilizării îngrăşămintelor minerale şi organice în regiunile agricole. Reglementează CMA a NO3 în apă de 50 mg/l. | Hotărârea Guvernului nr. 802 din 9 octombrie 2013 privind aprobarea **Regulamentului privind condiţiile de deversare a apelor uzate în corpurile de apă.**Sunt specificate cantităţile de îngrăşăminte azotoase, care se permite de introdus în apele de suprafaţă în scopuri de pescuit sau de acvacultură (CMA de 2 mg/l).La reglementarea conţinutului de NO3 în apele subterane se aplică clasele de calitate specificate în Directivă (CMA de 50 mg/l). |
| 3. | **Directiva privind apa potabilă 98/83/EC**Directiva reglementează standardele de calitate în ce priveşte conţinutul de 48 compuşi microbiologici şi chimici. | **Elaborarea Legii cu privire la apa potabilă (armonizată la Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman) este prevăzută în Planul de Acţiuni ai Guvernului în perioada 2014-2016 de către Ministerul Sănătăţii şi Ministerul Mediului. Elaborarea legii este prevăzută în Planul de acţiuni a Ministerului Mediului şi va fi finanţat din bugetul de stat.****Legea Apelor, Art. 24**. Satisfacerea necesităţii populaţiei în apă potabilă;Hotărârea Guvernului Nr. 890 din 12.11.2013 pentru aprobarea **Regulamentului cu privire la cerinţele de calitate a mediului pentru apele de suprafaţă.**Hotărârea Guvernului Nr. 931 din 20.11.2013 pentru aprobarea **Regulamentului cu privire la cerinţele de calitate a apelor subterane**Hotărârea Guvernului Nr. 932 din 20.11.2013 pentru aprobarea **Regulamentului privind monitorizarea şi evidenţa sistematică a stării apelor de suprafaţă şi a apelor subterane.****Strategia de mediu pentru anii 2014-2023 (Anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 301 din 24 aprilie 2014)** are drept premisă reforma implementată în sectorul protecţiei mediului, astfel încât să funcţioneze un sistem instituţional, administrativ şi de management ajustat la **rigorile Uniunii Europene,** care să asigure durabilitatea mediului şi creşterea calităţii factorilor de mediu.Măsurile de bază **în domeniul resurselor de apă din Strategie** prevăd gestionarea resurselor de apă, infrastructura de alimentare cu apă şi sanitaţie, promovarea managementului integrat al resurselor de apă, elaborarea planurilor de management pentru districtele şi bazinele hidrografice a râurilor şi sub-bazine, îmbunătăţirea capacităţilor instituţionale în domeniul managementului resurselor de apă, axarea pe sisteme de prevenire a inundaţiilor, etc. *Monitorizarea implementării Strategiei va fi realizată de cătreMinisterul Mediului, iar nemijlocit implementarea în practică - de către instituţiile competente, identificate în Planul de Acţiuni pentru perioada 2014-2023.* |
| 4. | **Directiva privind habitatele 92/43/EEC**Scopul prezentei Directive este de a contribui la asigurarea biodiversităţii prin conservarea habitatelor naturale, precum şi a faunei şi florei sălbatice. | **Strategia privind diversitatea biologică a Republicii Moldova** pentru anii 2014-2020 reflectă starea actuală a diversităţii biologice în Republica Moldova, tendinţele modificării componentelor biodiversităţii, scopul şi obiectivele activităţilor destinate protecţiei biodiversităţii. |
| **Planul strategic pentru Biodiversitate pentru anii 2011-2020.** Obiectivul principal – reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversităţii şi care trebuie transpus în mod corespunzător la nivel naţional.*Monitorizarea implementării Strategiei şi Planului Strategic va fi realizată de cătreMinisterul Mediului, iar nemijlocit implementarea în practică - de către instituţiile competente, identificate în Strategie.* |
| 5. | **Directiva privind utilizarea nămolurilor de epurare în agricultură 86/278/CEEdin 12 iunie 1986.** Directiva reglementează utilizarea nămolurilor în agricultură; stabileşte CMA pentru metalele grele (Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg) în nămoluri şi în sol. | Hotărârea Guvernului Nr. 1157 din 13.10.2008 cu privire la aprobarea **Reglementării tehnice „Măsurile de protecţie a solului în cadrul practicilor agricole”.** Actul reglementează cerinţele privind calitatea nămolului ce poate fi utilizat în agricultură, conţinutul de metale grele în nămol şi sol, etc. |

***Anexa 7.3***

**Volumul de ape uzate şi cantitatea de nămol format la întreprinderile Asociaţiei„Moldova Apă-Canal” localizate în bazinul râului Prut (2013)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No.  | UTA | **Capacitatea de tratare, mii m3/24 ore** | **Volumul apelor uzate** **evacuate, mii m3** | **Cantitatea de nămol brut (W=95%),m3** | **Cantitatea de nămol substanţă uscată (DS), t** |
| 1 | Ocniţa | 1,2 | 56,8 | 426 | 21,3 |
| 2 | Briceni | 10 | 106 | 795 | 39,8 |
| 3 | Edineţ | 5,5 | 367 | 2753 | 137,7 |
| 4 | Glodeni | 0 | 80,5 | 604 | 30,2 |
| 5 | Făleşti | 10 | 148 | 1110 | 55,5 |
| 6 | Ungheni | 15,0 | 881 | 6608 | 330,4 |
| 7 | Nisporeni | 1,5 | 128 | 960 | 48,0 |
| 8 | Leova | 4,7 | 74 | 555 | 27,8 |
| 9 | Cantemir  | 3,5 | 62 | 465 | 23,3 |
| 10 | Cahul | 13,7 | 749 | 5618 | 280,9 |
|  | **Total**  | **65,1** | **2652** | **19890** | **994,5** |

*Sursa: calculat în conformitate cu rapoartele Inspectoratului Ecologic de Stat, 2007-2013*

***Anexa 7.4***

**Susceptibilitatea la inundaţii**

1. Aprobat de către Comisia de Stat pentru rezervele minerale utile [↑](#footnote-ref-1)
2. Aprobate de către Consiliul Tehnico-Ştiinţific [↑](#footnote-ref-2)