Anexa nr. 1

la Regulamentul privind monitorizarea şi

evidenţa sistematică a stării apelor

de suprafaţă şi a apelor subterane

**MONITORIZAREA ŞI EVIDENŢA SISTEMATICĂ**

**A STĂRII APELOR DE SUPRAFAŢĂ**

**Parametrii fizico-chimici, procedurile şi măsurile tehnice necesare pentru monitorizarea acestora**

**Tabelul 1**

**Reţeaua de monitorizare a stării apelor de suprafaţă**

**pe teritoriul Republicii Moldova**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **d/o** | **Denumirea corpului acvatic, localităţii şi secţiunii monitorizate** | **Coordonatele**  **(sistemul folosit la identificarea coordonatelor – VGS-84)** |

| **1** | **2** | **3** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Fluviul Dunărea, satul Giurgiuleşti | Latitudinea nordică – 45028'06,67", longitudinea estică – 28012'47,84"  Altitudinea - 2 |
| 2. | Rîul Prut, satul Criva | Latitudinea nordică – 48015'39,27", longitudinea estică – 26037'55,68"  Altitudinea- 111 |
| 3. | Rîul Prut, satul Şirăuţi, 0,2 km în amonte | Latitudinea nordică – 48015'14,51", longitudinea estică –26048'15,74"  Altitudinea – 107 |
| 4. | Rîul Prut, satul Branişte, 0,2 km în amonte | Latitudinea nordică - 47047'23,16", longitudinea estică – 27015'08,23"  Altitudinea – 71 |
| 5. | Rîul Prut, oraşul Ungheni, 1,2 km în amonte | Latitudinea nordică - 47011'59,28", longitudinea estică – 27047'18,35"  Altitudinea – 68 |
| 6. | Rîul Prut, satul Valea Mare | Latitudinea nordică - 47006'30,52",longitudinea estică – 27052'28,97"  Altitudinea – 62 |
| 7. | Rîul Prut, oraşul Leova, 0,2 km în amonte | Latitudinea nordică - 46029'34,82", longitudinea estică – 28013'54,30"  Altitudinea – 90 |
| 8. | Rîul Prut, oraşul Cahul, 3,5 km în aval | Latitudinea nordică - 45055'05,51", longitudinea estică – 28007'19,07"  Altitudinea - 12 |
| 9. | Rîul Prut, satul Giurgiuleşti | Latitudineanordică - 45028'18,45", longitudinea estică – 28011'52,26"  Altitudinea - 3 |
| 10. | Rîul Ciuhur, satul Bîrlădeni | Latitudinea nordică - 48016'13,54", longitudinea estică – 27025'42,42"  Altitudinea - 205 |
| 11. | Rîul Ciuhur, satul Horodişte | Latitudinea nordică - 47057'11,71", longitudinea estică – 27016'16,47"  Altitudinea - 107 |
| 12. | Rîul Sărata, satul Vîlcele | Latitudinea nordică - 46023'10,89", longitudinea estică – 28014'44,87"  Altitudinea - 23 |
| 13. | Rîul Lunga, oraşul Ceadîr-Lunga, în amonte | Latitudinea nordică - 46004'56,44", longitudinea estică – 28050'14,94"  Altitudinea - 51 |
| 14. | Rîul Lunga, oraşul Ceadîr-Lunga, în aval, secţiunea punctului hidrometric | Latitudinea nordică - 46003'21,85", longitudinea estică – 28049'47,22"  Altitudinea - 48 |
| 15 | Rîul Cogîlnic, oraşul Hînceşti, în amonte | Latitudinea nordică - 46049'58,26", longitudinea estică – 28035'51,39"  Altitudinea - 129 |
| 16. | Rîul Cogîlnic, oraşul Cimişlia, în amonte | Latitudinea nordică - 46032'19,93", longitudinea estică - 28047'06,71"  Altitudinea - 79 |
| 17. | Rîul Ialpug, satul Mirnoe, la pod | Latitudinea nordică - 45046'17,71", longitudinea estică - 28034'45,26"  Altitudinea -16 |
| 18. | Rîul Nistru, satul Naslavcea | Latitudinea nordică - 48028'58,43", longitudinea estică-27036'10,11"  Altitudinea - 148 |
| 19 | Rîul Nistru, oraşul Otaci | Latitudinea nordică - 48026'38,48", longitudinea estică – 27047'29,73"  Altitudinea - 133 |
| 20. | Rîul Nistru, oraşul Soroca, în amonte | Latitudinea nordică - 48010'14,95", longitudinea estică – 28019'36,37"  Altitudinea - 54 |
| 21 | Rîul Nistru, satul Vasilcău | Latitudinea nordică - 48008'17,06", longitudinea estică -28026'02,34"  Altitudinea - 41 |
| 22 | Rîul Nistru, oraşul Camenca, în aval | Latitudinea nordică - 48000'43,64", longitudinea estică -28042'16,10"  Altitudinea - 31 |
| 23 | Rîul Nistru, oraşul Vadul-lui-Vodă | Latitudinea nordică - 47005'21,39", longitudinea estică – 29005'25,75"  Altitudinea – 13 |
| 24 | Rîul Nistru, oraşul Bender, în aval | Latitudinea nordică - 46049'57,12", longitudinea estică -29029'31,28"  Altitudinea – 9 |
| 25 | Rîul Nistru, satul Cremenciug | Latitudinea nordică - 46042'29,65", longitudinea estică -29041'38,83"  Altitudinea – 5 |
| 26 | Rîul Nistru, satul Olăneşti | Latitudinea nordică - 46030'07,14", longitudinea estică – 29055'42,08"  Altitudinea - 2 |
| 27 | Rîul Nistru, satul Palanca | Latitudinea nordică - 46024'47,77", longitudinea estică – 30007'52,33"  Altitudinea – 1 |
| 28 | Rîul Ichel, satul Goian | Latitudinea nordică - 47007'53,36", longitudinea estică – 28055'08,41"  Altitudinea - 27 |
| 29 | Rîul Răut, municipiul Bălţi, în amonte | Latitudinea nordică - 47047'45,28", longitudinea estică – 27053'58,41"  Altitudinea – 98 |
| 30. | Rîul Răut, municipiul Bălţi, în aval | Latitudinea nordică - 47045'33,17", longitudinea estică - 27057'48,49"  Altitudinea - 87 |
| 31. | Rîul Răut, oraşul Floreşti, în amonte | Latitudinea nordică - 47053'07,05", longitudinea estică – 28018'01,56"  Altitudinea – 77 |
| 32. | Rîul Răut, oraşul Orhei, 1 km în amonte | Latitudinea nordică - 47022'16,04", longitudinea estică – 28048'17,79"  Altitudinea – 38 |
| 33. | Rîul Răut, oraşul Orhei, în aval, (satul Jeloboc) | Latitudinea nordică - 47021'34,36", longitudinea estică – 28055'08,04"  Altitudinea – 29 |
| 34. | Rîul Răut, satul Ustia, 0,2 km în aval | Latitudinea nordică - 47015'09,33", longitudinea estică – 29008'14,55"  Altitudinea – 18 |
| 35. | Rîul Cubolta, satul Mărăşeşti | Latitudinea nordică - 47051'44,47", longitudinea estică – 28004'41,30"  Altitudinea - 98 |
| 36. | Rîul Bîc, municipiulChişinău, 0,3 km în amonte | Latitudinea nordică - 47000'36,37", longitudinea estică -28052’32,69"  Altitudinea - 34 |
| 37. | Rîul Bîc, municipiulChişinău, 4 km în aval (oraşul Sîngera) | Latitudinea nordică - 46055'46,10", longitudinea estică – 28059'03,60"  Altitudinea - 30 |
| 38. | Rîul Bîc, oraşul Călăraşi în amonte | Latitudinea nordică - 47014'58,03", longitudinea estică – 28017'17,31"  Altitudinea – 316 |
| 39. | Rîul Bîc, oraşul Străşeni în aval | Latitudinea nordică - 47008'’14,10", longitudinea estică - 28039'49,14"  Altitudinea – 58 |
| 40. | Rîul Bîc, satul Gura Bîcului | Latitudinea nordică - 46054’49,66", longitudinea estică -29027'28,74"  Altitudinea -35 |
| 41. | Rîul Botna, oraşul Căuşeni, în amonte | Latitudinea nordică - 46038'47,37", longitudinea estică – 29023'56,35"  Altitudinea – 11 |
| 42. | Rîul Botna, satul Chiţcani, în aval | Latitudinea nordică - 46046'26,37", longitudinea estică -29034'14,16"  Altitudinea – 8 |
| 43. | Rîul Botna, satul Chircăiesti | Latitudinea nordică – 46013'11,29", longitudinea estică – 29033'28,26"  Altitudinea - 24 |
| 44. | Rîul Lăpuşna, satul Sărata Răzeşi | Latitudinea nordică - 46035'51,36", longitudinea estică -28015'48,24"  Altitudinea - 25 |
| 45. | Rîul Cahul, satul Etulia | Latitudinea nordică - 45034'01,73", longitudinea estică -28026'15,99"  Altitudinea - 21 |
| 46. | Lac de acumulare Costeşti, oraşul Costeşti | Latitudinea nordică - 47050'27,95", longitudinea estică – 27013'43,30"  Altitudinea – 88 |  |
| 47. | Lac de acumulare Dubăsari, oraşul Rezina | Latitudinea nordică - 470’45'13,33", longitudinea estică – 28058'55,77"  Altitudinea – 26 |
| 48. | Lac de acumulare Dubăsari, pe rîul Nistru, oraşul Dubăsari | Latitudinea nordică - 47016'35,37", longitudinea estică – 29007'10,62"  Altitudinea – 24 |
| 49. | Lac de acumulare Ghidighici, pe rîul Bîc, oraşul Vatra | Latitudinea nordică - 47004'52,03", longitudinea estică – 28043'25,84"  Altitudinea – 53 |
| 50. | Lac de acumulare Comrat, municipiul Comrat | Latitudinea nordică – 46019'41,36", longitudinea estică – 28039'30,55"  Altitudinea – 60 |
| 51. | Lac de acumulare Taraclia, oraşul Taraclia | Latitudinea nordică – 45056'21,12", longitudinea estică – 28035'42,12"  Altitudinea - 29 |
| 52. | Lacul natural Beleu, satul Slobozia-Mare | Latitudinea nordică – 45035'12,88", longitudinea estică – 28009'09,65"  Altitudinea - 5 |
| 53. | Sistemul de lacuri Manta, satul Manta | Latitudinea nordică – 45047'16,33", longitudinea estică – 28010'23,65"  Altitudinea - 8 |

**Tabelul 2**

**Parametrii fizico-chimici monitorizaţi şi metodele de analiză**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupul de Indicatori** |  | **Indicatorul de calitate al apelor de suprafaţă** | **Acronim** | **Metode utilizate** | **Referinţe** |
| **Parametri**  **generali**  **(Starea generală a apelor)** | *Starea regimului termic* | Temperatura apei | Tapa | Echpament special portativ |  |
| *Starea regimului gazos*  *Starea de eutrofizare (substanţe nutritive)* | Oxigen dizolvat | O2 |  | SM SR EN 25813:2011. Determinarea conţinutului de oxigen dizolvat. Metoda iodometrică |
| Dioxid de carbon | CO2 | Titrimetrice | SM SR EN 13577:2011. Determinarea conţinutului de dioxid de carbon |
| pH | pH, |  | SM SR ISO 10523:2011. Calitatea apei. Determinarea pH-lui |
| Azot din nitraţi | N-NO3- | Spectrofotometrice | SM SR ISO 7890-3:2006. Calitatea apei. Determinarea conţinutului de azotaţi |
| Azot din nitriţi | N-NO2- | Spectrofotometrice | SM SR ISO 7890-2:2006. Calitatea apei. Determinarea conţinutului de azotaţi. Partea 1: Metoda spectrometrică cu 2,6-dimetilfenol  SM SR ISO 6778:1984, SR EN ISO 13395 |
| Azot amoniacal | N-NH4+ | Spectrofotometrice | SM SR ISO 7150-1:2005**,** SM SR ISO 5664:2007 Calitatea apei. Determinarea conţinutului de amoniu (CFA şi FIA) şi detecţie spectrometrică |
| Azot total | Ntot |  | SMV EN 25663:2009. Determinarea conţinutului de azot Kjeldahl. Metoda după mineralizarea cu seleniu |
| Fosfor total | Ptot | Spectrofotometrice | EN ISO 6878: 2005, SM SR EN ISO 15681-1:2012. Determinarea conţinutului de ortofosfat şi fosfor total prin analiza în flux |
| Fosfor mineral | Pmin | Spectrofotometrice | SM SR EN ISO 15681-1:2012. Determinarea conţinutului de ortofosfat şi fosfor total prin analiza în flux, ISO 6878:2004 |
| Fier total | Fetot | Spectrofotometrice | SM SR ISO 6332:2006. Calitatea apei. Determinarea conţinutului de fier. |
| Siliciu | Si | Spectrofotometrice | SM SR EN ISO 16264:2012. Calitatea apei. Determinarea silicaţilor solubili prin analiză în flux (FIA şi CFA) şi detecţie fotometrică |
| Ionii principali şi mineraliza-rea | Mineralizare | Mintot |  | SM STAS 9187:2007 |
| Alcalinitatea |  | Titrimetrice | SM SR EN ISO 9963-1:2007 Determinarea alcalinităţii |
| Ionii de cloruri | Cl- | Titrimetrice | SM SR ISO 9297:2012. Calitatea apei. Determinarea conţinutului de cloruri. Titrare cu azotat de argint utilizînd cromatul ca indicator (Metoda Mohr) |
| Ionii de sulfaţi | SO42- | Spectrofotometrice | SM STAS 28601:2007,  ISO 9280:1990, |
| Ionii de hidrocarbonaţi | HCO3-CO32- | Titrimetrice | ISO 9963-1:1994, 9963-2:1994. |
| Ionii de calciu | Ca2+ | Titrimetrice | SM SR ISO 6058:2012. Calitatea apei. Determinarea calciului. Metoda titrimetrică cu EDTA  SR ISO 6059:2012. Calitatea apei. Determinarea sumei de calciu şi magneziu. Metoda titrimetrică cu EDTA |
| Ionii de magneziu | Mg2+ | Titrimetrice | ISO 6059:1989 şi ISO 6058:1984,SM SR ISO 6059:2012 Calitatea apei. Determinarea sumei de calciu şi magneziu. Metoda titrimetrică cu EDTA  SM SR EN ISO 7980: 2012 Determinarea conţinutului de calciu şi magneziu prin spectrometrie cu absorbţie atomică |
| Ionii de sodiu şi potasiu | Na+  K+ | Spectrometrie | ISO9964-2:1993, SM STAS 8295:2007. Apele de suprafaţă şi ape uzate. Determinarea sodiului şi potasiului |
|  |  | Duritatea | D | Titrimetrice | SR ISO 6059:2012 Calitatea apei. Determinarea sumei de calciu şi magneziu. Metoda titrimetrică cu EDTA |
| **Parametri integrali** |  | Consumul biochimic de oxigen (5 zile) | CBO5 | Titrimetrice | SM SR EN ISO 1899-2:2007. Calitatea apei. Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBOn). |
| Consumul chimic de oxigen, | CCOMn | Titrimetrice permanganat | SM SR EN ISO 8467:2006. Calitatea apei. Determinarea indicelui de permanganat |
| Consumul chimic de oxigen, | CCOCr | Titrimetrice cu bicromat | SM SR ISO 6060 :2006. Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen |
| **Alţi parametri** |  | Cantitatea suspensiilor | Suspensii  total | Gravimetrice | SM STAS 6953:2007 |
| Transparenţa, | Transpa-renţă, cm | Gravimetrice | SM STAS 6953:2007  SM SR EN ISO 7027:2012. Calitatea apei. Determinarea turbidităţii |
| Miros (la 20 oC şi 60 oC) |  | Organoleptice | SM SR EN 1622. Calitatea apei. Determinarea pragului de miros (TON) şi a pragului de gust (TFN) |
| Culoare |  | Colorimetrice | SM SR EN ISO 7887:2012**.** Calitatea apei. Examinarea şi determinarea culorii |
| **Metale grele** |  | Cadmiu | Cd |  | SM SR EN ISO 5961:2012. Calitatea apei. Determinarea conţinutului de cadmiu prin spectrometrie de absorbţie atomică, SM SR EN ISO 8288:2006 |
| Plumb | Pb | SM SR EN ISO 15586:2011. Calitatea apei. Determinarea elementelor în urme prin spectrometrie de absorbţie atomică cu cuptor de grafit |
| Mercur | Hg |  | SM SR EN ISO 17852:2012. Calitatea apei. Determinarea mercurului. Metoda spectrometriei de fluorescenţă atomică |
| Nichel | Ni |  | SM SR EN ISO 15586:2011. Calitatea apei. Determinarea elementelor în urme prin spectrometrie de absorbţie atomică cu cuptor de grafit  SM SR ISO 8288:2006. Calitatea apei. Determinarea conţinutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu şi plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbţie atomică în flacără |
| Cupru | Cu |  | SM SR EN ISO 15586:2011. Calitatea apei. Determinarea elementelor în urme prin spectrometrie de absorbţie atomică cu cuptor de grafit  SM SR ISO 8288:2006. Calitatea apei. Determinarea conţinutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu şi plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbţie atomică în flacără |
| Zinc | Zn |  | SM SR EN ISO 15586:2011. Calitatea apei. Determinarea elementelor în urme prin spectrometrie de absorbţie atomică cu cuptor de grafit  SM SR ISO 8288:2006. Calitatea apei. Determinarea conţinutului de cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu şi plumb. Metoda prin spectrometrie de absorbţie atomică în flacără |
| Mangan | Mn |  | SM SR EN ISO 15586:2011 Calitatea apei. Determinarea elementelor în urme prin spectrometrie de absorbţie atomică cu cuptor de grafit |
| **Substanţe prioritare, organice**  **micropo-luanţi** |  | Produse petroliere |  |  | SM SR EN ISO 9377-2:2012. Calitatea apei. Determinarea indicelui de hidrocarburi.  Partea 2: Metoda prin extracţie în solvent şi cromatografie în fază gazoasă |
| Fenoli |  |  | SM SR EN ISO 14402:2012. Calitatea apei. Determinarea indicelui de fenol prin analiză în flux (FIA şi CFA) |
| Alachlor |  | Cromatografie | ISO 6468:1996. [Calitatea apei. Determinarea unor insecticide organoclorurate, bifenili policlorurati şi clorobenzeni. Cromatografie în fază gazoasă după extracţie lichid-lichid](http://www.magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=2103944) |
| Antracen |  | Fluorescenta | ISO 17993. Calitatea apei. Determinarea hidrocarburilor aromate policiclice 15(HAP) din ape prin detecţie fluorescentă cu extracţia lichid-lichid |
| Atrazin |  | Cromatografie | EN ISO 10695:2000. Determinarea compusilor organici selectaţi ai azotului si fosforului – metode cromatografice în fază gazoasă |
| Benzen |  | Cromatografie | ISO 11423-1:1S997. Calitatea apei - Determinarea benzenului si a altor derivaţi - Partea 1: Metoda „head-space” prin cromatografie în fazăgazoasă |
| Endosulfan |  | Cromatografie | ISO 6468:1996. [Calitatea apei. Determinarea unor insecticide organoclorurate, bifenili policloruraţi şi clorobenzeni. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă după extracţie lichid-lichid](http://www.magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=2103944) |
| Fluorantren |  | Fluorescentă | ISO 17993 Calitatea apei. Determinarea hidrocarburilor aromate policiclice 15(HAP) din ape prin detecţie fluorescentă cu extracţia lichid-lichid |
| Hexaclorbu-tadienă |  | Cromatografie | ISO 6468:1996. [Calitatea apei. Determinarea unor insecticide organoclorurate, bifenili policlorurati şi clorobenzeni. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă după extracţie lichid-lichid](http://www.magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=2103944) |
|  | Hexacloro-ciclohexan |  | Cromatografie | ISO 6468:1996. [Calitatea apei. Determinarea unor insecticide organoclorurate, bifenili policlorurati şi clorobenzeni. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă după extracţie lichid-lichid](http://www.magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=2103944) |
| Benz(a)piren |  | Fluorescentă | ISO 17993 Calitatea apei. Determinarea hidrocarburilor aromate policiclice 15(HAP) din ape prin detecţie fluorescentă cu extracţia lichid-lichid |
| Benzo(b)flu-orantren |  | Fluorescentă | ISO 17993. Calitatea apei. Determinarea hidrocarburilor aromate policiclice 15(HAP) din ape prin detecţie fluorescentă cu extracţia lichid-lichid |
| Benzo(g,h,i)  perilen |  | Fluorescentă | ISO 17993. Calitatea apei. Determinarea hidrocarburilor aromate policiclice 15(HAP) din ape prin detecţie fluorescentă cu extracţia lichid-lichid |
| Benzo(k)fluorantren |  | Fluorescentă | ISO 17993. Calitatea apei. Determinarea hidrocarburilor aromate policiclice 15(HAP) din ape prin detecţie fluorescentă cu extracţia lichid-lichid |
| Indeno(1,2,3-cd)piren |  | Fluorescentă | ISO 17993. Calitatea apei. Determinarea hidrocarburilor aromate policiclice 15(HAP) din ape prin detecţie fluorescentă cu extracţia lichid-lichid |
| Simazin |  | Cromatografie | EN ISO 10695: 2000. Calitatea apei. Determinarea compuşilor organici selectaţi ai azotului şi fosforului |
| DDT total |  | Cromatografie | ISO 6468:1996. [Calitatea apei. Determinarea unor insecticide organoclorurate, bifenili policloruraţi şi clorobenzeni. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă după extracţie lichid-lichid](http://www.magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=2103944) |
| Para-para-DDT |  | Cromatografie | ISO 6468:1996. [Calitatea apei. Determinarea unor insecticide organoclorurate, bifenili policloruraţi şi clorobenzeni. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă după extracţie lichid-lichid](http://www.magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=2103944) |
| Aldrin |  | Cromatografie | ISO 6468:1996. [Calitatea apei. Determinarea unor insecticide organoclorurate, bifenili policloruraţi şi clorobenzeni. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă după extracţie lichid-lichid](http://www.magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=2103944) |
| Dieldrin |  | Cromatografie | ISO 6468:1996. [Calitatea apei. Determinarea unor insecticide organoclorurate, bifenili policloruraţi şi clorobenzeni. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă după extracţie lichid-lichid](http://www.magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=2103944) |
| Endrin |  | Cromatografie | ISO 6468:1996. [Calitatea apei. Determinarea unor insecticide organoclorurate, bifenili policloruraţi şi clorobenzeni. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă după extracţie lichid-lichid](http://www.magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=2103944) |
| Isodrin |  | Cromatografie | ISO 6468:1996. [Calitatea apei. Determinarea unor insecticide organoclorurate, bifenili policlorurati şi clorobenzeni. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă după extracţie lichid-lichid](http://www.magazin.asro.ro/index.php?pag=3&lg=1&cls0=1&cls1=0&cls2=0&cls3=0&cls4=0&id_p=2103944) |
| Prelevarea apelor |  |  |  |  | SM SR ISO 5667-4:2007. Calitatea apei. Prelevare. Partea 4: Ghid de prelevare a apelor din lacuri naturale şi artificiale  SM SR ISO 5667-6:2011. Calitatea apei. Prelevare. Partea 6: Ghid pentru prelevările efectuate în rîuri şi alte cursuri de apă |

**Tabelul 3**

**Parametrii hidrobiologici monitorizaţi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametrii sau indicatorii calităţii** | **Parametrii indicativi ai elementului calităţii** | **Rîuri** | **Lacuri** |
| Grupele fiziologice de bacteriplanctoni (nitrificatori, dinitrificatori amonificatori, etc.) | Diversitatea, efective, producţia | √ | √ |
| Fitoplanctonul | Diversitatea, efectivul şi biomasa, indicele saprobic | √ | √ |
| Zooplanctonul | Diversitatea, efectivul şi biomasa, indicele saprobic | √ | √ |
| Clorofila | - | √ | √ |
| Macrofite | Diversitatea, efectivul şi biomasa (prezenţa taxonilor sensibili recomandaţi şi celor invazive) | √ | √ |
| Fauna nevertebrată bentonică | Diversitatea, efectivul şi biomasa, prezenţa taxonilor sensibili şi celor invazive, indicele saprobic | √ | √ |
| Fauna piscicolă | Diversitatea, efectivul, structura de vîrstă, ciclul de viaţă’ prezenţa taxonilor sensibili şi celor invazive | √ | √ |

**Tabelul 4**

**Frecvenţele prelevării de probe pentru parametrii fizico-chimici**

**şi hidrobiologici in punctele obligatorii de monitorizare**

**a ecosistemelor acvatice**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametrii** | **Rîuri**  **(o dată în intervalul menţionat)** | **Lacuri/lacuri de acumulare**  **(o dată în intervalul menţionat)** |
| **Parametrii fizico-chimici ai calităţii** | | |
| Regimul termic şi gazos | 1 lună | 1 lună |
| Condiţiile termice  Oxigenarea | 1 lună | 1 lună |
| pH şi redoxpotenţialul | 1 lună | 1 lună |
| Conductivitatea | 1 lună | 1 lună |
| Ionii principali şi mineralizarea  Salinitatea | 1 lună | 1 lună |
| Turbiditatea şi cantitatea suspensiilor | 1 lună | 1 lună |
| Culoarea şi mirosul |  |  |
| Substanţele nutritive | 1 lună | 1 lună |
| Starea nutrienţilor |  |  |
| Parametri integrali (consumul biochimic şi chimic al oxigenului) |  |  |
| Alcalanitatea | 1 lună | 1 lună |
| Substanţe organice persistente prioritare(\*) | 1 lună | 1 lună |
| Metale grele(\*) | 1 lună | 1 lună |
| Alţi poluanţi(\*) | 1 lună | 1 lună |
| **Parametrii biologici ai calităţii** | | |
| Bacteriolanctonul | De trei ori în perioada de vegetaţie aprilie-septembrie (ar fi bine şi de sub gheaţă iarna) | De trei ori în perioada de vegetaţie (aprilie-septembrie) |
| Zooplanctonul | De trei ori în perioada de vegetaţie (aprilie-septembrie) | De trei ori în perioada de vegetaţie (aprilie-septembrie) |
| Fitoplanctonul | De trei ori în perioada de vegetaţie (aprilie-septembrie) | De trei ori în perioada de vegetaţie (aprilie-septembrie) |
| Clorofila | De trei ori în perioada de vegetaţie (aprilie-septembrie) | De trei ori (o lună pe parcursul perioadei de vegetaţie (aprilie-septembrie) |
| Nevertebrate bentonice | De două ori pe an în perioada de vegetaţie (aprilie-septembrie) | De două ori pe an în perioada de vegetaţie (aprilie-septembrie) |
| Macrofite | De două ori pe an în perioada de vegetaţie (aprilie-septembrie) | De două ori pe an în perioada de vegetaţie (aprilie-septembrie) |
| Peşti | De două ori pe an cel puţin (primăvara şi toamna) | De două ori pe an cel puţin (primăvara şi toamna) |