VOL. 1. APE DE SUPRAFATA

A. PREZENTAREA GENERALĂ A SPAŢIULUI HIDROGRAFIC

ARGEŞ – VEDEA

 I. Aspecte generale

1.Hidrografia

Spaţiul hidrografic Argeş –Vedea ocupă 9% din suprafaţa României.

Reţeaua hidrografică a Argeşului cuprinde 178 cursuri de apă, cu o lungime totală de 4579 km, având o densitate medie de 0,36 km/km2.

Zona de obârşie a Argeşului o formează munţii Făgăraş unde densitatea reţelei hidrografice este mare, depăşind de multe ori 1,4 km/km2. Altitudinea medie în această zonă montană variază între 1200 şi 1000 m, astfel că şi panta medie are valori mari (150 – 80 ‰).Pe sectorul mijlociu (între Curtea de Argeş şi Găeşti), Argeşul drenează împreună cu afluenţii săi zona dealurilor subcarpatice, zona colinară şi de piemont – cu o altitudine medie de circa 800 m, unde densitatea reţelei hidrografice este de 0,3 – 0,5 km / km2 şi panta medie are valori de 10 – 15‰.

Sectorul cursului inferior se desfăşoară între Ioneşti (Găeşti) şi vărsare şi se caracterizează printr-o vale largă, cu numeroase meandre având o pantă de scurgere ce variază între 9 şi 6 ‰.

Întreaga reţea hidrografică a bazinelor Vedea şi Călmăţui se înscrie într-o zonă cu o densitate foarte mică ce variază de la 0,4 km/km2 în partea superioară a bazinelor, la 0,2 – 0,3 km/km2 în partea centrală şi ajunge la 0,1 km/km2 în partea inferioară. Bazinul hidrografic al râului Vedea are o reţea formată din 81 cursuri de apă ce totalizează 2036 km, densitatea medie fiind de 0,37 km/km2.

Călmăţuiul are 10 cursuri de apă, totalizând 331 km, cu o densitate medie de 0,23 km/km2.

În bazinul Dunării mai există alte 5 cursuri de apă, cu o importană redusa (lungime totală 93 km).

2. Relieful

 Acest spaţiu hidrografic se caracterizează printr-o mare varietate a formelor de relief, începând cu înălţimile muntoase ale Făgăraşului (altitudine maximă 2544 m – zona de obârşie fiind la 2140 m) şi terminând cu cea mai joasă treaptă de relief de pe teritoriul ţării - Lunca Dunării (altitudine minimă 12 m).

 Regiunea montană este situată în nord şi include cele mai înalte culmi ale Carpatilor Meridionali cu Masivul Făgăraşului şi partea vestică a Masivului Bucegi (Leaota) despărţit de culoarul tectonic Rucăr – Bran. Munţii ocupă 8% din totalul suprafeţei.

Urmează zona subcarpatică şi colinară a Piemonturilor Cotmenei şi Cândeştiului (care acoperă 28% din total – 6% subcarpaşi şi 22% piemont), formată dintr-o asociaţie de muscele şi dealuri orientate în sens latitudinal, care includ între ele depresiuni intracolinare, cu altitudini ce variază între 1200 m în nord şi 600 m în sud. Spre sud se dezvoltă pe o întindere mult mai mare podişuri piemontane bine reprezentate care reprezintă Piemontul Getic.

Sudul spaţiului hidrografic este format din câmpie, care reprezintă cea mai joasă şi mai uniformă formă de relief. Sectorul cursului inferior este format dintr-o asociaţie de interfluvii, văi şi terase în cadrul căreia se diferenţiază suprafeţe distincte - câmpuri, terase, lunci - respectiv Câmpia înaltâ a Dâmboviţei şi Ialomiţei, Câmpia Găvanu – Burdea, Câmpia Burnazului precum şi lunca Dunării. Suprafaţa ocupată de câmpie reprezintă 64% din totalul spaţiului hidrografic.

Gradul de fragmentare al reliefului este de 350 – 450 m, iar energia maximă variază între 200 – 300 m.

3. Geologia

Caracterul eterogen al formelor de relief se reflectă şi în constituţia geologică, prin faptul că întâlnim formaţiuni aparţinând la 6 mari unităţi geologice repartizate în zona montană, de dealuri şi de câmpie, cu o mare varietate petrografică.

Relieful munţilor datorează aspectul greoi rocilor cristaline puternic metamorfozate, roci care sunt reprezentate prin micaşisturi şi paragnaise cu interstratificaţii de calcare cristaline şi amfibolite, orientate pe direcţia vest – est, iar mai la sud se dezvoltă o fâşie largă de gnaise. În nord-est apare o formaţiune calcaroasă (Piatra Craiului).

Zona dealurilor subcarpatice are un fundament constituit din depozite paleogene şi miocene slab cutate, peste care s-au depus conglomerate şi gresii eocene, nisipuri, gresii şi pietrişuri mio-pliocene. Depresiunile intracolinare sunt alcătuite din conglomerate, nisipuri şi pietrişuri, peste care s-au depus aluviuni recente cărate de formaţiunile torenţiale. Piemontul are o structură monoclinală cu un fundament cristalin acoperit cu formaţiuni mai noi constituite din conglomerate fine, gresii cenuşii, marne, nisipuri şi pietrişuri.

Câmpia este formată din pietrişuri şi depozite exclusiv cuaternare reprezentate prin loess şi lehm loessoid cu grosimi foarte mari, iar depozitele aluvionare sunt formate din nisipuri fine şi grosiere, argile şi pietrişuri (depozite de Frăteşti). În lunca joasă a Dunării apar şi formaţiuni organice.

Deci, predominanta acestui spaţiu hidrografic este structura silicioasă, între care apar mici formaţiuni calcaroase şi organice -acestea mai ales în lunca joasă a Dunării .

4. Utilizarea terenului

Aşa cum este normal, modul de utilizare al terenului este influenţat atât de condiţiile fizico – geografice, cât şi de factorii antropici.

În cadrul spaţiului hidrografic Argeş-Vedea predomină terenurile arabile, care reprezintă 55,36% din total. Pe locurile următoare se situează zonele împădurite, care acoperă 18,12% şi culturile perene cu 16,32%. Gradul de împădurire variază de la 26,9% în bazinul Argeş, la 9,4% în bazinul Vedea.

Celelalte categorii ocupă suprafeţe mult mai mici. Astfel, aşezările umane reprezintă 7,21%, iar pe un ultimul loc se regăsesc apele şi zonele umede cu numai 0,95%

II. Resursele de apă in anul 2016

Resursele teoretice de apă de suprafaţă din spaţiul hidrografic Argeş-Vedea sunt de 3.593 milioane m3/an. Acestea sunt distribuite total inegal între bazinele hidrografice (Argeş – 1.960, Vedea – 363 şi Călmăţui – 42). Apa de suprafaţă reprezintă circa 66% din totalul resurselor teoretice din acest spaţiu hidrografic (3.593 milioane m3/an).

Având în vedere gradul ridicat de amenajare al bazinului Argeş (circa 70% - ceea ce reprezintă un volum acumulat de 1.080.000 mil. m3/an), acesta dispune şi de cele mai mari resurse utilizabile, respectiv aproape 1672 milioane m3/an. Întregul bazin hidrografic al Argeşului are un grad înalt de utilizare a resurselor de apă, indicelele specific de utilizare fiind de cca. 600 m3/locuitor/an numai din surse de suprafaţă. Acest lucru este favorizat şi de prezenţa unor importante oraşe care concentrează mari consumatori industriali şi cu o populaţie numeroasă: municipiile Bucureşti, Piteşti, Câmpulung şi Curtea de Argeş.

Bazinul hidrografic Vedea este într-o situaţie opusă, având resurse de suprafaţă reduse şi nu dispune de lucrări hidrotehnice; acest fapt implică asigurarea alimentărilor cu apă în exclusivitate din surse subterane.

Situaţia se prezintă similar şi în bazinul hidrografic Călmăţui, unde resursele de apă de suprafaţă sunt reduse, iar prin predominarea formaţiunilor cu granulometrie mare şi mijlocie a fost posibilă acumularea de rezerve de apă mai mari în subteran. Aceste date sunt sintetizate în următorul tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Resurse teoretice(mil.m3/an) | Resurse utilizabile potrivit gradului de asigurare al bazinului hidrografic(mil.m3/an) |
| Bazinul hidrografic Argeş |
| Ape de suprafaţă | 1960,000 | 1671,654 |
| Ape subterane | 696,000 | 536,112 |
| Total | 2656,000 | 2207,766 |
| Bazinul hidrografic Vedea |
| Ape de suprafaţă | 363,000 | 40,500 |
| Ape subterane | 172,000 | 150,000 |
| Total | 535,000 | 190,500 |
| Bazinul hidrografic Dunăre (inclusiv Călmăţui) |
| Ape de suprafaţă | 42,000 | 29,125 |
| Ape subterane | 360,000 | 350,900 |
| Total | 402,000 | 380,025 |
| Spaţiul hidrografic Argeş-Vedea-Dunăre |
| Ape de suprafaţă | 2365,000 | 1741,279 |
| Ape subterane | 1228,000 | 1037,012 |
| Total | 3593,000 | 2778,291 |

CARACTERIZAREA HIDROLOGICĂ ȘI HIDROGEOLOGICĂ

ANUL 2020

Datele utilizate în cadrul acestei analize cantitative a apelor de suprafață și subterane administrate de ABA Argeș-Vedea în anul 2020 fost obtinute din reteaua nationala de statii hidrometrice, posturi pluviometrice si statii hidrogeologice compusa din 52 statii hidrometrice de rau, 203 foraje hidrogeologice şi 19 izvoare. Masuratorile au fost efectuate de personalul Staţiilor Hidrologice Alexandria, Piteşti, Câmpulung şi Bucureşti.

Au fost analizate regimul pluviometric, regimul hidrologic si cel hidrogeologic.

1.Regimul pluviometric

 Caracterizarea s-a facut pe baza datelor de precipitatie masurate de muncitorii hidrometri inregistrate la 52 statii hidormetrice din reteaua nationala.

Distribuția anuală a cantităților de precipitații a fost inegală, atât din punct de vedere al perioadei în care s-au manifestat, cât și a spațiului afectat. Valorile lunare, anotimpuale, sezoniere, dar mai ales cele anuale au prezentat abateri în sens pozitiv şi negativ (sau cantitativ, excedentare sau deficitare) comparativ cu mediile multianuale anuale, sezoniere şi anotimpuale

Cantitatea de precipitatii masurata in anul 2020 a fost cuprinsa intre 1156.7 l/mp in nordul bazinului hidrografic Targului (Voina, judetul Arges) si 349.2 l/mp in bazinul hidrografic Dambovita (Rancaciov, judetul Dambovita). Fata de valorile medii multianuale aceste precipitatii pot caracteriza anul 2020 ca fiind normal, cu un usor excedent de precipitatii. Excedentul de precipitatii a fost masurat in zona montana si submontana (105% fata de mediile multianuale), iar deficit de precipitatii a fost masurat in zona sud-estica a bazinului hidrografic (89% fata de mediile multianuale).

Din punct de vedere al repartitiei lunare, la nivel de spatiu hidrografic administrat, cele mai multe precipitatii au fost masurate in lunile iunie (media 155.4 l/mp), mai (media 86.7 l/mp), decembrie (media 86.4 l/mp) si octombrie (media 81.7 l/mp), iar cele mai reduse au fost masurate in lunile ianuarie (media 2.1 l/mp), aprilie (media 13.7 l/mp) si noiembrie (media 14 l/mp).

Analiza lunilor caracteristice evidentiaza difernte fata de valorile medii lunare multianuale. Astfel in luna ianuarie, luna considerată în analizele meteorologice luna cu cele mai mici cantități de precipitații, valorile înregistrate în 2020 au fost cu mult sub mediile lunare multianuale la statiile pe intreg spatiului analizat, procentul mediu pe spatiul hidrografic Arge-Vedea fiind doar de 6% din mediile lunare multianuale, fapt de evidentiaza o luna ianuarie 2020 cu deficit de precipitatii foarte mare. Procentul maxim a fost de 14.5% sh Priboieni, pe Carcinov.

 În luna iulie, considerată luna cu cele mai mari precipitații, în anul 2020 catitățile de precipitații înregistrate au fost sub valorile multianuale lunare, cu un procent mediu pe bazin de 62%. Procente de peste 100% s-au înregistat la statii hidrometrice din zona montana.

 Ca urmare a analizei trimestriale, cele mai mari cantitati de precipitatii au cazut in trimestrul II, reprezentind 39.4% din cantitatea anuala, urmat de trimestrul IV cu 28.5%, trimestrul III cu 19.2% si trimestrul I cu doar 12.9% din cantitatea de precipitatii anuale.

 Pe semestre, cantitatea de precipitatii anuala este repartizata aproape uniform, primul semestru reprezentand 51.7% iar semestrul II 48.3% din cantitatea de precipitatii.

Din analiza pe anotimpuri pe intreg spatiul hidrografic Arges-Vedea s-a constatat că 60% din cantitatea totală anuală s-a înregistrat în lunile primavara si vară. Pe cele 4 anotimpuri, cele mai însemnate cantități de precipitații au căzut in vara (37%), în timp ce iarna anului 2020 a fost cea mai săracă în precipitații (18%). (fig.1).



Fig 1. Repartitia anotimpuala a cantitattilor de precipitatii anul 2020 pentru spatiului hidrografic Arges-Vedea

Analizând distribuția precipitațiilor pe sezoane (sezonul cald: 1 aprilie - 30 septembrie, sezonul rece 1 octombrie - 31 martie), la nivel bazinal, cantitatea de precipitatii este repartizata 60% in sezonul cald si 40% in sezonul rece. (fig.2)



Fig 1. Repartitia sezoniera a cantitattilor de precipitatii anul 2020 pentru spatiului hidrografic Arges-Vedea

Cea mai mare cantitate de apa masurata in 24 de ore a fost in data de 19 iulie la statia hidrometrica Berevoiesti, raul Bratia, in judetul Arges (76.6 l/mp).

Luna Ianuarie 2020 este luna cu cele mai mici cantitati de precipitatii din an. Numarul zilelor cu precipitatii a fost de 5, acestea fiind sub forma de ploaie, lapovita si ninsoare, luna fiind o luna deficitara in precipitatii. Cea mai mare cantitate de precipitatii inregistrata in 24 de ore a fost la s.h.Priboieni de 5.0 l/mp in data de 24.01.2019. Valorile lunare inregistrate in Ianuarie 2020 au fost cuprinse intre 0.3 l/mp la s.h. Bughea de Jos si 6.7 l/mp la s.h. Voina.

Numarul zilelor cu precipitatii a fost de 16, luna Februarie 2020 a fost o luna deficitara in precipitatii. Cea mai mare cantitate de precipitatii inregistrata in 24 de ore, a fost la s.h. Crangu de 46.5 l/mp in data de 15.02.2020. Valorile lunare inregistrate in Februarie 2020, au fost cuprinse intre 8.5 l/mp la s.h.Rancaciov si 64.7 l/mp la s.h.Teleormanu.

In luna Martie numarul zilelor cu precipitatii a fost de 15, fiind o luna moderata in precipitatii. Cea mai mare cantitate de precipitatii inregistrata in 24 de ore a fost la s.h. Vadu Lat de 28.5 l/mp in data de 08.03.2020. Valorile lunare inregistrate in Martie 2020, au fost cuprinse intre 11.9 l/mp la s.h. Budesti si 112.7 l/mp la s.h. Arefu.

Cu 6 zile cu precipitatii, luna Aprilie 2020 a fost o luna deficitara in precipitatii. Cea mai mare cantitate de precipitatii inregistrata in 24 de ore, a fost la s.h. Vidra de 22.1 l/mp in data de 30.04.2020. Valorile lunare inregistrate pe raurile interioare in Aprilie 2020, au fost cuprinse intre 3.6 l/mp/luna la s.h. Arefu si 36.5 l/mp/luna la s.h. Gura Barbuletului.

In luna mai numarul zilelor cu precipitatii a fost de 19, fiind o luna cu precipitatii insemnate cantitativ in cea mai pare parte a bazinului Arges-Vedea. Cea mai mare cantitate de precipitatii inregistrata in 24 de ore, a fost la s.h.Rausor Pod cu 57.3 l/mp in data de 20.05.2020. Valorile lunare inregistrate pe raurile interioare in Mai 2020, au fost cuprinse intre 42.4 l/mp la s.h. Rancaciov si 123.7 l/mp la s.h. Dobresti.

In luna iunie numarul zilelor cu precipitatii a fost de 24, fiind o luna excesiva in cantitati de precipitatii, reprezentand cca 30% din cantitatea anuala pentru jumatatea de nord abazinului hidrografic. Cea mai mare cantitate de precipitatii inregistrata in 24 de ore a fost la s.h. Bradet cu 75.0 l/mp in data de 10.06.2020. Valorile lunare inregistrate in luna Iunie 2020 au fost cuprinse intre 69.7 l/mp la s.h. Rancaciov si 333.3 l/mp l/mp la s.h. Rausor Pod.

In luna iulie numarul zilelor cu precipitatii a fost de 17, luna iulie 2019 fiind o luna moderata in precipitatii in zona de sud a bazinului (statii hidrometrice aferente S.H. Alexandria si SH Bucuresti si insemnate cantitativ in zona montana.Cea mai mare cantitate de precipitatii inregistrata in 24 de ore a fost la s.h.Berevoiesti cu 76.6 l/mp in data de 19.07.2020. Valorile lunare inregistrate in luna Iulie 2020 au fost cuprinse intre 1.9 l/mp la s.h. Calugareni si 229.4 l/mp la s.h. Voina.

In luna August 2020 numarul zilelor cu precipitatii a fost de 12, luna August 2020 fiind o luna deficitara in precipitatii in zona de sud a bazinului(statii hidrometrice aferente S.H. Alexandria si SH Bucuresti si moderate cantitativ in zona montana.Cea mai mare cantitate de precipitatii inregistrata in 24 de ore a fost la s.h. Priboieni cu 27.0 l/mp in data de 26.08.2020. Valorile lunare inregistrate in luna August 2020 au fost cuprinse intre 2.3 l/mp la s.h. Budesti si 69.2 l/mp la s.h. Arefu.

In luna septembrie numarul zilelor cu precipitatii a fost de 10, fiind o luma moderata. Cea mai mare cantitate de precipitatii inregistrata in 24 de ore a fost la Sh. Arefu cu 53.1 l/mp in data de 26.09.2020. Valorile lunare inregistrate in luna Septembrie 2020 au fost cuprinse intre 11.4 l/mp la Sh. Vartoapele si 109.9 l/mp la Sh.Bughea de Jos.

In luna octombrie numarul zilelor cu precipitatii a fost de 15, cu cantitati peste medie in zona montana si deluroasa*.* Cea mai mare cantitate de precipitatii inregistrata in 24 de ore a fost la s.h. Malureni cu 46.2 l/mp in data de 07.10.2020. Valorile lunare inregistrate in luna Octombrie 2020 au fost cuprinse intre 46.2 l/mp la s.h.Gradinari si 133.5 l/mp la s.h.Capataneni.

 In luna noiembrie numarul zilelor cu precipitatii a fost de 14, acestea fiind sub forma de ploaie, lapovita si ninsoare. Cantitatile inregistrate s-au aflat sub media lunii pe intreg bazinul. Cea mai mare cantitate de precipitatii inregistrata in 24 de ore a fost la s.h.Vidra de 18.2 l/mp in data de 30.11.2020. Valorile lunare inregistrate in Noiembrie 2020 pe raurile interioare au fost cuprinse intre 5.2 l/mp la s.h. Rancaciov si 29.3 l/mp la s.h. Vidra.

In luna Decembrie numarul zilelor cu precipitatii a fost de 21, acestea fiind sub forma de ploaie, lapovita si ninsoare,iar cantitatile inregistrate au depasit valorile medii. Cea mai mare cantitate de precipitatii inregistrata in 24 de ore a fost la S.h. Voina de 24 l/mp in data de 22.12.2019. Valorile lunare inregistrate in Decembrie 2020 au fost cuprinse intre 5 l/mp la s.h.Slobozia si 56 l/mp la Sh. Voina.

2. Regimul hidrologic

 Caracterizarea hidrologica s-a realizat tot pe baza datelor de la cele 52 de statii hidrometrice. Facem precizarea ca valorile debitelor sunt obtinute din transmisiile zilnice efectuate de personalul statiilor hidrometrice si sunt orientative, avand o abatere de pana la 20 % fata de valorile debitelor ce vor rezulta din studiile hidrometrice anuale si care se vor arhiva in baza de date de gospodarire a apelor. Din aceasta cauza valorile debitelor stocate in sistemul informational al AN Apele Romane (program DISPECER/HIDROLOG) din monitorizarea zilnica nu pot fi folosite pentru sustinerea proiectelor de lucrari de gospodarire a apelor.

La nivel anual, in bazinul hidrografic Arges, debitele medii au reprezentat circa 55% din valorile medii multianuale. Valorile medii anuale au depasit mediile anuale multianuale doar la statiile hidrometrice din bazinul raului Bratia (sh Bughea- 125%, sh Rausor – 114%) si raul Arefu (sh Arefu – 117%). Cea mai scazuta scurgere s-a inregistrat pe Raul Alb, la sh Gura Barbuletului unde in anul 2020 scurgerea a reprezentat doar 7% din scurgerea multianuala.

In bazinul hidrografic Vedea in anul 2020 scurgerea de suprafata a reprezentat circa 48% din valorile medii multianuale, cu un plus pentru subbazinul hidrografic Calmatui, unde debitele medii pe anul analizat au reprezentat circa 98% din valorile multianuale. In bazinul hidrografic Cainelui s-au inregistrat cele mai nmici valori, cca 11% din valorile multianuale.

Lunile ianuarie si februarie au avut valori sub mediile multianuale, cca 50%, pe intreg bazinul, exceptie facand doar bazinul Valsanului, unde debitele au fost apropiate de valorile multuianuale.

 Valorile zilnice ale nivelurilor raurilor in aceste luni au fost influentate de prezenta formatiunilor de gheata existente, aplicandu-se corectii de iarna pentru debite cuprinse intre 0.10-0.90%.

 Si pentru lunile martie si aprilie debitele medii au fost sub valorile medii lunare multianuale. In luna martie, la nivelul spatiului hidrografic Arges-Vedea debitele scurse au reprezentat circa 40% din valorile multianuale, pentru ca in luna aprilie sa reprezinte 30% din valorile multianuale.

 In luna mai, debitele medii lunare la nivel de bazin hidrografic s-au aflat sub cele multianuale, cu un procent de cca 30%, dar cu un plus pentru bazinul Calmatui, unde s-au aflat aproape de valorile medii multianuale.

In luna Iunie 2020, in urma precipitatiilor cazute, s-au inregistrat in perioada 15.06-23.06.2020 viituri pe raurile din zona de munte. Au fost depasite cotele de aparare la un numar de 3 statii hidrometrice: doua cote de Atentie, o cota de Inundatie, dupa cum urmeaza:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Statie hidrometrica | Rau | Cota max | Q max |
| 1 | Balilesti | Bratia | CA(120)+2cm 15.06.2020 ora 18:0017.06.2020 ora 15.00 | 61.4 mc/s |
| 2 | Bughea de Jos | Bughea | CI(200)+0cm 16.06.2020 ora 17:30 | 28.5 mc/s |
| 3 | Berevoiesti | Bratia | CA(250)+0cm 23.06.2020 ora 22:30 | 45.0 mc/s |

Debitele medii zilnice pentru luna Iunie 2020 au avut o crestere mai semnificativa in perioada 10.06-19.06.2020 datorita precipitatiilor cazute in zona bazinului Arges-Vedea. Debitele medii lunare s-au situat in general peste mediile multianuale, fiind luna cu cea mai mare valoare ascurgerii de suprafata din an. Astfel, cele mai mari procentele ce au depasit valorile lunare multianuale s-au inregistrat in bazinul raurilor Bughea (622%), Arefu (530%), Rausor (426%), Bratia (328%), Argesel (178%). Si bazinul Vedea a prezentat scurgere peste mediile lunare: Calmatui – 161%, Teleorman - 131%.

Debitele medii zilnice pentru luna iulie 2020 nu au avut o variatie foarte mare, fiind in general in scadere in cea mai mare parte a lunii. Debitele medii lunare s-au situat in general sub mediile multianuale, reprezentind circa 60% din acestea.

In luna august debitele medii zilnice nu au avut o variatie foarte mare, fiind in general in scadere in cea mai mare parte a lunii. O crestere mai semnificativa a debitelor s-a inregistrat in data de 26.08.2020 datorita precipitatiilor cazute in zona de munte a bazinului Arges-Vedea. Debitele medii lunare s-au situat sub mediile multianuale, la cca 50% din acestea, cu mici depasiri la statiile hidrometrice Alexandria si Rucar.

 Luna septembrie 2020 nu a adus modificari majore in scurgere, debitele fiind in general stationare in cea mai mare parte a lunii. Debitele medii lunare s-au situat sub mediile lunare multianuale (50%), exceptie fiind la sh.Alexandria, raul Vedea, cu o crestere usoara peste medie (150%), iar la polul opus s-a aflat sh Gura Barbuletului, pe Raul Abl, cu o scurgere lunara de doar 4% din scurgerea lunara multianuala.

 A doua luna de toamna, octombrie, ca urmare a precipitatiilor cazute in prima jumatete de a lunii, a adus ceva cresteri, dar nu semnificative. Debitele medii lunare au reprezentat procente cuprinse intre 10% si 90% (acestea fiind inregistrate in partea de munte si deal a bazinului hidrografic al Targului si afluenti).

 Luna noiembrie a adus o relativa stationare a debitelor, debitele medii lunare fiind situate sub mediile multianuale lunare (60%).

 Inceputul iernii, luna decembrie 2020, a adus o crestere a debitelor medii lunare ca urmare a precipitatiilor inregistrate. La statiile hidrometrice din jumatatea de nord a spatiului hidrografic, debitele medii lunare au depasit pe cele medii lunare multianuale (ex: sh Aref 245%, sh Rausor 198%, sh Buhea 147%). La nivel bazinal, debitele medii lunare au reprezentat cca 85% din mediile lunare multianuale. Valorile zilnice ale nivelurilor raurilor din zona de munte la inceputul lunii Decembrie 2020 au fost influentate si de prezenta formatiunilor de gheata existente, aplicandu-se corectii de iarna pentru debite, acestea fiind cuprinse intre 0.30-0.86% .

In conformitate cu prevederile PL-45, serviciul PBHH desfasoara activitatile de veghe hidrologica continua cu program discontinuu (6:30-16:00) in situatii de calm hidrologic si program continuu in situatii de alerta hidrologica. In cadrul acestei activitati asiguram colectarea/validarea datelor de la statiile hidrometrice si elaborarea prognozelor hidrologice in situatia producerii unor viituri pe cursurile de apa monitorizate prin statii hidrometrice. Pe parcursul anului 2020 in cadrul Serviciului PBHH s-a instituit program de permanenta in lunile iunie (perioada 15-20.06 – program 24 ore), septembrie (26.09 – 12 ore) si decembrie (in data de 12 si 26 – 12 ore).

 In anul 2020 au fost transmise un numar total de 189 telegrame Hyavert, din care 34 de depasiri cote de aparare, 34 telegrame Hyavert-uri de precipitatii si 8 telegrame de grindina, dupa cum urmeaza:

* in luna mai au fost transmise 20 telegrame Hyavert de precipitatii si 8 telegrame Hyavert de grindina.
* in luna iunie au fost transmise 62 telegrame Hyavert de precipitatii si 34 telegrame Hyavert pentru depasiri de cote
* in luna Iulie au fost transmise 32 telegrame Hyavert de precipitatii;
* in luna August au fost transmise 5 telegrame Hyavert de precipitatii;
* in luna Septembrie au fost transmise 18 telegrame Hyavert de precipitatii.

3.Regimul hidrogeologic pe corpuri de apa

ABA Arges-Vedea gestioneaza apele subterane freatice din bazinele raurilor Arges, Vedea, Calmatui si apele de adancime de pe teritoriul judetelor Arges, Teleorman, Giurgiu, Ilfov, Olt (partial), si Dambovita (partial).

 Pentru a avea o imagine de ansamblu a resurselor de apa freatica, se monitorizeaza nivelul hidrostatic, temperatura si calitatea apei, atat in forajele din luncile si terasele raurilor, cat si in cele aflate pe interfluvii, precum si debitul, temperatura si calitatea apei la unele izvoare. Deasemenea se mai monitorizeaza calitatea apei la unele foraje de adancime.

Numarul de observatii si masuratori se imputineaza de la an la an din diverse cauze: (lipsa observatorilor, infundarea sau distrugerea unor foraje ori amplasarea lor pe proprietati private, unde accesul este restrictionat sau interzis).

 Pentru forajele de adancime nu este organizat un sistem de monitorizare a nivelului si temperaturii apei.

 ABA Arges-Vedea dispune de importante resurse de apa subterana (freatica si de adancime) utilizata pentru alimentarea populatiei, in special a marilor orase (Bucuresti, Pitesti, Alexandria, Giurgiu), pentru industrie si agricultura. De aceea este necesar sa cunoastem in permanenta rezervele disponibile.

Monitorizare pe corpuri de apă

 Prezenta caracterizare s-a realizat prin analiza evolutiei nivelului si temperaturii apei in foraje precum si a debitului si temperaturii apei in izvoare.

 Numarul obiectivelor planificate pentru observatii si masuratori in anul 2020 a fost de 203 foraje şi 19 izvoare.

 Forajele si izvoarele aflate in observatii si masuratori in anul 2019 sunt repartizate pe 9 corpuri de apa conform tabelului de mai jos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Nr. corpde apa | Nr.foraje / izvoare planificate | Nr.foraje / izvoare cu observatii si masuratori |
| 1 | ROGWAG 1090001 | - / 8 | - / 8 |
| 2 | ROGWAG 1090020 | 24 / - | 18/ - |
| 3 | ROGWAG 1100030 | 27 / - | 26 / - |
| 4 | ROGWAG 1090050 | 46 / - | 37 / - |
| 5 | ROGWAG 1140070 | 7 / - | 6 / - |
| 6 | ROGWAG 1090080 | 25/ 2 | 16 / 2 |
| 7 | ROGWAG 1090090 | 52 / 3 | 44 / 3 |
| 8 | ROGWAG 1140100 | 6 / - | 5 / - |
| 9 | ROGWAG 3000120 | 16 / 6 | 12 / 6 |
|  | TOTAL | 203 /19 | 163 / 19 |

 Caracterizarea hidrodinamica si termica a apelor subterane

In prezenta caracterizare s-au analizat:

- cresterile sau scaderile de niveluri la 30 decembrie 2020 comparativ cu 1 ianuarie 2020 (bilantul nivelurilor hidrostatice din foraje) pentru fiecare corp de apa;

- valoarea maxima, minima, si amplitudinea nivelului si temperaturii apei din foraje pentru fiecare corp de apa;

- evolutia anuala a debitelor si temperaturilor in izvoarele monitorizate pentru fiecare corp de apa;

 In urma acestor analize s-a elaborat prezenta caracterizare in care s-au evidentiat nominal obiectivele in care s-au produs variatii mari ale indicatorilor enumerati mai sus .

Corpul ROGWAG1090001 – Munţii Piatra Craiului

Este un acvifer de tip carstic-fisural dezvoltat pe roci dure (calcare si conglomerate) situat in masivul calcaros Piatra Craiului. S-a monitorizat debitul si temperatura paraului Dambovicioara, amonte de confluenta cu raul Dambovita si ale altor 7 izvoare tributare Dambovicioarei (din care 4 sunt captate).

*Debite Izvoare*

 Debitul Dimbovicioarei este cel mai mare. Q maxim a fost de 485 l/s la data de 2.06.2020, Q mediu de 218 l/s si Q minim de 51 l/s la 23.04.2020. Amplitudinea a fost de 434 l/s iar debitul in decembrie a fost de 189 l/s ( mai mare cu 66%) fata de cel din ianuarie (64 l/s). Urmeaza Valea Cheii cu Q maxim 299 l/s, la 22.06.2020, Q mediu 83 l/s si Q minim 19 l/s la 05.04 si 24.09 2020. Amplitudinea a fost de 280 l/s iar debitul din ianuarie si februarie a fost 0 l/s deoarece izvorul a fost inghetat la data masuratorii (27.01.2020 si 23.02.2020). Izvorul Sursele din Valea Prapastiei ocupa locul trei in ordinea marimii debitului. Acesta s-a masurat o singura data la 17.06.2020 si a avut valoarea Q=200l/s. Izvorul Pesterei uluce s-a masurat de asemenea o singura data tot la 17.06.2020 si a avut valoarea Q=0.625l/s. Celelalte izvoare au avut debite cuprinse intre: Q maxim 1.25l/s si 0.178 l/s, Q mediu 1.13 l/s si 0.071 l/s, Q minim 0.625l/s si 0.024 l/s. Amplitudinile s-au situat intre 0.625 l/s si 0.154 l/s.Izvoarele au avut debite mai mari in decembrie comparativ cu ianuarie.

 Izvarele Blaj si Valea Cheii au fost inghetate in ianuarie si februarie la data masuratorii.

*Temperaturi Izvoare*

 Temperatura maxima a apei (15.5 ºC) s-a inregistrat la Ghizela in 23.07.20120 si la Valea Cheii in 27.08.2020. Celelalte maxime au fost cuprinse intre 9.8ºC si 15ºC. Temperatura medie a fost cuprinsa intre 7.7ºC si 11.6ºC. Temperatura minima s-a situat sub 0 ºC sau 0 ºC la 2 izvoare ( Blaj, Valea Cheii) dar nu a fost masurata deoarece, ele erau inghetate. Celelalte minime au fost cuprinse intre 2 ºC la Dambovicioara si 5ºC la Blaj. Nu am luat in considerare 2 izvoare care au cate 1 masuratoare / an in iunie.

 Amplitudinile au fost cuprinse intre 12.6ºC la Fintinele si 10ºC la Blaj.

 Toate izvoarele se afla in Muntii Piatra Craiului, comuna Dambovicioara, judetul Arges.

Valorile masuratorilor sunt prezentate in tabelul de mai jos.



Corpul ROGWAG1090020 Câmpia Titu

 Corpul de tip poros permeabil, de vârstă cuaternară se dezvoltă în zona nord - estică a râului Argeş. Sub aspect litologic, depozitele aluvionare sunt constituite din toată gama de materiale aluvionare, mergând de la nisipuri fine cu intercalaţii argiloase la pietrişuri şi bolovănişuri (spre zona de dealuri). Stratele acvifere au aspect lenticular, fapt ce determină apariţia în această zonă pe anumite sectoare a unui strat acvifer sezonier, situat în general la adâncimi reduse de până la 1-1,5 m.

 Stratul acvifer este alimentat în cea mai mare parte din afluxul subteran provenit din câmpia piemontană sau din izvoarele ce apar la contactul cu această zonă. Alimentarea din precipitaţii este foarte redusă acolo unde stratul acvifer este acoperit de loessuri argiloase şi mai intensă în zonele în care depozitele stratului acvifer apar la suprafaţă, situaţii foarte frecvente în această zonă.

 Pe acest corp de apa s-au monitorizat 24 foraje de observatie din care au fost analizate numai 18 deoarece, 6 foraje au avut masuratori insuficiente .

*Niveluri Foraje*

 Scaderi de niveluri s-au inregistrat in 13 foraje. Scaderea maxima s-a inregistrat la Bolovani F1 ord. II (-96cm) urmat Slobozia Moara F1 ord. II (-88cm) si Vacaresti f1 ord. II (-54cm). La celelalte foraje, scaderile s-au situat intre -2cm si -31cm. Cresteri de niveluri s-au inregistrat la 4 foraje situate pe toata suprafata corpului. Cresterea maxima s-a inregistrat la Tatarani F4 ord II (25cm) urmat de Salcuta F1 ord. II (23cm). Contesti F6 si Tatarani F3 au avut cresteri nesemnificative (1 cm) iar Tatarani F1 a stationat.

 Adancimea maxima a nivelului s-a inregistrat la Burduca F1 ord. II (2109cm) in 06.11.2020 iar minima la Tatarani F4 (41cm) in 24.11.2020.

 Amplitudinea maxima a fost de 208 cm la Slobozia Moara F1 ord.II si minima de 9 cm la Voinesti F1 .

 Comparativ decembrie-ianuarie, rezulta 72% scaderi de niveluri’, 22% cresteri de niveluri si 6% nivel stationar..

*Temperaturi Foraje*

 S-au realizat masuratori complete manuale la 6 foraje situate in Tatarani si Voinesti in partea de N a corpului si la 4 foraje dotate cu senzori iar valorile temperaturii au avut variatii mici tot timpul anului.

 Temperaturile maxime au fost cuprinse intre 11.5 ºC si 13.3 ºC.

 Temperaturile minime au fost cuprinse intre 9,5 ºC si 12.3ºC .

 Maxima s-a inregistrat la Salcuta F1 ord.II, 13.3 ºC in 02.11.2020, iar minima la Tatarani F1 9,5 ºC in 15.04.2020.

 Amplitudinile au fost cuprinse intre 0.1 ºC si 2.9ºC.

 Amplitudinea maxima de 2.9 ºC s-a inregistrat la Salcuta F1 ord.II.

 Amplitudinea minima de 0.1ºC s-a inregistrat la Burduca F1 ord. II si Bolovani F1 ord. II. Celelalte foraje au avut amplitudini cuprinse intre 1.5ºC si 2.5ºC.

Corpul ROGWAG 110030 Colentina

 Corpul este de tip poros permeabil, cantonat în depozitele Pleistocenului superior (Pietrişurile de Colentina). Acviferul freatic constituit din pietrişuri şi nisipuri se dezvoltă în interfluviul Argeş-Dâmboviţa-Sabar-Pasărea .

 Au fost monitorizate 26 de foraje.

*Niveluri Foraje*

 Niveluri scazute s-au inregistrat in 16 foraje. Scaderea maxima s-a inregistrat la Cernica F1 (-308cm). Celelalte foraje au avut scaderi cuprinse intre -4 si -65 cm. Cresteri de niveluri s-au inregistrat in 9 foraje. Cresterea maxima s-a inregistrat la Domnesti-Mihailesti F9 (31cm). Celelalte foraje au avut cresteri cuprinse intre 1 si 12 cm. 1 Foraj a stationat (Joita F4).

 Adancimea maxima a nivelului s-a inregistrat la Cernica F1 (1255cm) in 30.12.2020 si adancimea minima la Militari\_Giulesti F3 (1cm) in 21.10.2020.

 Amplitudinea maxima a fost la Cernica F1 (314cm). Amplitudinea minima a fost la Cernica F2 (20cm).

 In decembrie, nivelurile au scazut fata de ianuarie in 61% din foraje, au crescut in 35% si au stationat in 4% din ele.

*Temperaturi Foraje*

 Au fost monitorizate 12 foraje, toate echipate cu sisteme automate.

 Temperatura maxima a fost de 15.2 ºC la Baneasa F2 prima in 07.11.2020 si minima de 10.2 ºC la Militari Giulesti F3 prima in 13.02.2019.

 Amplitudinea maxima de 2.4ºC s-a inregistrat la Baneasa F2 si amplitudinea minima de 0.3 ºC s-a înregistrat la Sabiesti F1 ord. II

Corpul ROGWAG 1090050 Lunca si terasele raului Arges

 Corpul de apă subterană este de tip poros permebil şi se dezvoltă în depozitele de vârstă cuaternară din lunca şi terasele râului Argeş. In zona dealurilor subcarpatice miocene şi de fliş, apele freatice cantonate în aluviunile grosire (nisipuri, pietrişuri, bolovănişuri) ale luncii şi teraselor râului Argeş sunt dependente de râu, nivelul lor piezometric variind între 1-5 m, apa fiind de bună calitate.

 Freaticul din luncile şi terasele râului Argeş prezintă un grad ridicat de vulnerabilitate pe cursul superior al râului, nefiind protejat de un strat acoperitor impermeabil sau semipermeabil.

 In cursul mediu şi inferior sectoarele în care acviferul freatic are o bună protecţie alternează cu sectoare neprotejate în funcţie de condiţiile morfohidrografice ale albiei râului şi de panta de scurgere.

 Au fost monitorizate 44 de foraje planificate si 1 foraj in plus (Gradinari F1N), in total 45 din care s-au analizat numai 37.

*Niveluri Foraje*

 Scaderi de niveluri s-au inregistrat in 26 de foraje (70%). Scaderea maxima a fost la Calugareni F1 ord. II (-150cm), urmat de Ionesti-Gura Foii F1 (-129cm). Celelalte foraje au avut scaderi cuprinse intre -4 si -54cm.

 Cresteri de niveluri s-au produs in 11 foraje (30%). Cresterea maxima s-a inregistrat la Schitu Golesti F1 N (53cm) si Stefanesti F6 (51cm). Celelalte foraje au avut cresteri cuprinse intre 1cm si 43cm.

 Adancimea maxima a nivelului s-a inregistrat la Vadu Lat F1(1055cm) in 30.09.2020 si minima la Calugareni F5 (28cm) in 09.03.2020.

 Amplitudinea maxima a fost la Ione4sti-Gura Foii F (173cm) si amplitudinea minima a fost la Vadu lat F2 (16cm).

*Temperaturi Foraje*

 Au fost monitorizate 8 foraje cu sisteme automate si 1 foraj de catre observator. Temperatura maxima a fost de 14.1ºC la Comana-Varasti F1 in 13.11.2020, Comana Varasti F5 in 16.12.2020 si Calugareni F5 in 21.11.2020. Temperatura minima a fost de 9.ºC in 9.04.2020 la Schitu Golesti F1N.

 Amplitudinea maxima a fost de 4ºC la Schitu Golesti F1N si minima de 0.5 ºC la Stefanesti F6.

Corpul ROGWAG1140070 Lunca Dunării pe sectorul Giurgiu-Olteniţa

 Corpul de apă subterană este de tip poros permeabil şi se dezvoltă în depozitele de luncă ale Dunării în sectorul Zimnicea – Olteniţa. Acest corp de apă subterană freatică se dezvoltă pe o suprafaţă redusă, situată la nord de lunca Dunării, care este tipică subzonei de descărcare a Formaţiunii de Frăteşti din Câmpul Burnas.

 In acest sector al Dunării, lunca are lăţimi variabile cuprinse între 3-10 Km. Acviferul freatic este constituit din pietrişuri şi bolovănişuri uneori cu intercalaţii de nisipuri fine şi medii cu grosimi de 5-15 m. Debitele obţinute din acest acvifer au valori cuprinse între 2-16 l/s/foraj.

S-au monitorizat 6 foraje.

*Niveluri Foraje*

 Referitor la bilant, 5 foraje (83%) au inregistrat scaderi de niveluri in decembrie comparativ cu ianuarie. Scaderile au fost cuprinse intre -40cm la Pierosani F5 si -4cm la Giurgiu F3. Crestere de nivel s-a inregistrat intr-un singur foraj (17%) la Baneasa-Gostinu F3, (24cm).

 Adancimea maxima a nivelului a fost la Pietrosani F5 (1632cm) in 18.12.2020 si adancimea minima la Malu F3 (45cm) in 09.03.2020.

 Amplitudinile au fost mari in 3 foraje:183cm la Baneasa-Gostinu F3, 129cm la Malu F1 si 120cm la Malu F3. Forajele Giurgiu F3 si Pietrosani F4 au avut amplitudini de 53cm . Minima a fost la Pietrosami F5=45cm.

*Temperaturi Foraje*

Au fost monitorizate 6 foraje, toate echipate cu statii automate.

 Temperatrile au variat intre 13 ºC si 13.8 ºC iar amplitudinile intre 0.04 ºC si 0.7 ºC.

Corpul ROGWAG1090080 Piteşti

 Corpul este de tip poros permeabil cantonat în nisipurile care se dezvoltă la vest de râul Argeş şi include aproape în întregime spaţiul ocupat de Câmpia Vlăsiei şi parţial Câmpia Găvanu-Burdea.

 Această unitate hidrogeologică, cu aspect de câmpie, este slab fragmentată, fiind segmentată în interfluvii largi de către văile adâncite care prezintă terase localizate pe partea stângă a acestora.

 Complexul de marne situat deasupra stratului acvifer conferă acestuia o bună protecţie împotriva poluării de la suprafaţă.

 Au fost monitorizate 25 de foraje si un izvor. La prezenta caractarizare s-au analizat numai 16 foraje deoarece 9 foraje au avut masuratori insuficiente.

*Niveluri* *Foraje*

 Scaderi de niveluri s-au inregistrat in 13 foraje (81%) si scaderi in 3 foraje (19%).

Scaderea maxima a fost la Domnesti-Mihailesti F5 (-88cm), Mihailesti Vest F1 ord. II (-86cm) si Mogosesti F1 ord. II (-77cm). Celelalte niveluri au scazut cu 1-45cm, forajele fiind amplasate pe toata suprafata corpului.

 Cresterea maxima s-a inregistrat la Serbanesti F1 ord. II (48cm), urmat de forajele Moara din Groapa (10cm) si Silistea (9cm).

 Amplitudinea maxima a fost la Albestii de Arges F1N (174cm), urmat de Mogosesti F1 ord. II (101cm) si Mihailest Vest F1 ord. II (100cm).

 Amplitudinea minima a fost la Naipu F1 ord.II (22cm) urmat de Crevedia Mare F1 ord. II (27cm). Restul amplitudinilor s-au situat intre 36 si 92cm.

 Adancimea maxima a nivelului s-a inregistrat la Serbanesti F1 ord.II (3315cm) in data de 3.01.2020 si adancimea minima la Gorneni F1 ord. II (230cm) in 09.04.2020.

*Temperaturi Foraje*

Au fost monitorizate 5 foraje echipate cu statii automate si 1 foraj de catre observator. Temperatura maxima s-a inregistrat la Mogosesti F1 ord. II (13.5 ºC) urmat de Silistea F1 ord. II (13 ºC) si a stationat in tot cursul anului la ambele foraje, iar minima la Albestii de Arges F1 N (9.1 ºC) 12.03.2020.

 Amplitudinea maxima de 2.7 ºC s-a produs la Albestii de Arges F1N si minima de 0 ºC la Silistea F1 ord. II si la Mogosesti F1 ord. II.

 Tot pe acest corp au fost monitorizate si 2 izvoare.

*Debite Izvoare*

 La izvorul Moara din Groapa, debitul maxim de 40 l/s a fost masurat la 26.03.2020 iar cel minim de 14 l/s a fost masurat la 22.05.2020. Debitul mediu a fost de 23 l/s, amplitudinea de 26 l/s iar debitul in decembrie a fost 30 I/s iar in ianuarie in ianuarie a fost 0 l/s izvorul fiind inghetat.

 La izvorul Letca Veche III, debitele au fost foarte mici, cuprinse intre 0.029l/s si 0.04l/s. Izvorul Moara din Groapa se afla in comuna Corbii Mari, judetul Dimbovita si izvorul Letca Veche III se afla in comuna Ghimpati, judetul Giurgiu.

*Temperaturi Izvoare*

La izvorul Moara din Groapa, temperatura maxima a fost de 25ºC.in 30.07.2020 iar minima 6.5ºC. in 26.03.2020, exceptand lunaianuarie 2020 cand a fost inghetat.

 Amplitudinea a fost de 18.5ºC iar media a fost de 14ºC, exceptand lunaianuarie 2020 cand a fost inghetat.

 La izvorul Letca Veche III, temperatura maxima a fost de (12.4ºC) in iulie si august si minima de 11.6 ºC in ianuarie. Media a fost de 12 ºC si amplitudinea de 0.8 ºC.

Valorile masuratorilor sunt prezentate in tabelul de mai jos.



Corpul ROGWAG1090090 Luncile râurilor

Vedea,Teleorman şi Călmăţui

 Corpul de apă subterană de tip poros permeabil este dezvoltat în lunca şi terasele râurilor Vedea şi Teleorman şi este de vârstă cuaternară. Acviferul freatic este constituit din depozite fluvio-lacustre (nisipuri şi pietrişuri) cu grosimi de 1,5-10 m.

 In şesul aluvionar, acviferul freatic are nivelul piezometric situat la adâncimi cuprinse între 2 si 10 m, fiind constituit din nisipuri cu pietrişuri şi lentile de argilă. Debitele obţinute prin forajele de captare sunt de circa 1- 6 l/s/foraj.

 Terasele râurilor, constituite din pietrişuri, bolovănişuri şi nisipuri sunt acoperite de o pătură destul de groasă de loess, iar debitele sunt de aproximativ 0,2-2 l/s/foraj.

 Stratul acoperitor este constituit din silturi nisipoase argiloase, iar grosimea acestuia poate atinge 30 m în zonele de interfluvii. Direcţia de curgere este aproximativ nord – sud în cursul superior pentru ca la intrarea în câmpia Găvanu Burdea să-şi schimbe direcţia de curgere spre SE, iar la intrarea în zona câmpiei înalte a Burnasului să-şi reia cursul nord-sud.

 Au fost monitorizate 52 de foraje din care s-au analizat numai 44 de foraje deoarece 8 foraje au avut masuratori insuficiente.

*Niveluri Foraje*

 Cresteri de niveluri s-au inregistrat in 12 foraje (27%) si scaderi in 32 foraje (73%).

 Cresterea maxima a fost la Ciobani F1 ord. II (206cm). Celelalte foraje au avut cresteri cuprinse intre 3 si 61cm.

 Scaderea maxima s-a produs la forajul Alimanesti F1ord. II (-180cm) urmat de Serboeni F2 (-104cm). Restul forajelor au avut scaderi cuprinse intre -3 si -86cm si sunt raspandite pe toata suprafata corpului.

 Amplitudinea maxima a fost de 207cm la Ciobani F1 ord.II si 201cm la Alimanesti F1 ord.II. Amplitudinea minima a fost la Ciocesti F1 ord. II (11cm). Restul amplitudinilor s-au situat intre 15cm si 112cm in foraje amplasate pe toata suprafata corpului.

 Adancimea maxima a nivelului s-a inregistrat la Radomiresti Est F1 ord. II (3034cm) in 12.12.2020 si minima la Tatarastii de Sus F4 (46cm) in 30.12.2020.

*Temperaturi Foraje*

 Au fost monitorizate automat 10 foraje cu senzori si 11 de catre observatori. In total au fost analizate 21 de foraje.

 Temperatura maxima a fost de 15.5ºC la Burdea F1 in 19.11 2020 si minima de 11.3 ºC la Lada F2 in 03.02.2020. Temperaturile in celelalte foraje s-au situat intre 11.6 ºC si 15 ºC.

 Amplitudinea maxima a fost de 2.9ºC la Recea F1 si minima de 0ºC la Frumoasa F1 ord. II, Radomiresti Rst F1 ord. II si Titulesti F1 ord. II. La ultimele 3 foraje temperatura apei a fost constanta tot timpul anului.

 Pe acest corp s-au monitorizat si 3 izvoare.

*Debite Izvoare*

 Debitul maxim a fost de 0.769 l/s la izvorul Dumitru Nistor in data de 30.01.2020 si debitul minim de 0.208 l/s la Martalogu Ion in 23.07.2020. Amplitudinea maxima a fost de 0.227 l/s la izvorul Dumitru Nistor si minima de 0.105 l/s la Martalogu ion. In decembrie debitul a fost mai mic decat in ianuarie la Dumitru Nistor si mai mare la Martalogu Ion. La izvorul Ninu Ilie nu s-au efectuat masuratori in primele 6 luni deoarece conducta prin care se efectueaza debusarea izvorului intr-o cuveta naturala a fost inundata cu ape de suprafata provenite din precipitatii. Se constata o stabilitate multianuala (valorile sunt foarte apropiate sau uneori identice cu cele masurate in anii anteriori). Mediile au fost de 0.659l/s la Dumitru Nistor, 0.273l/s la Martalogu Ion.

*Temperaturi Izvoare*

 Temperatura maxima a fost de 17ºC la Martalogu Ion in 23.07, 27.08 si 24.09.2020, iar minima de 8ºC tot la Martalogu Ion in 30.01, 27.02 si 26.03.2020. Amplitudinea maxima a fost de 9ºC la Martalogu Ion si minima de 0.6ºC la Dumitru Nistor. Si aici se constata o stabilitate multianuala (valorile sunt foarte apropiate sau chiar identice cu cele masurate in anii anteriori. Izvoarale Martalogu Ion si Dumitru Nistor se afla in comuna Tatarastii de Sus, judetul Teleorman, iar izvorul Ninu Ilie se afla in comuna Butculesti, judetul Teleorman.

Valorile masuratorilor sunt prezentate in tabelul de mai jos.



Corpul ROGWAG11140100 Lunca Dunării pe sectorul Turnu Măgurele –Zimnicea

 Acest corp de apă subterană se dezvoltă în depozitele poros-permeabile din lunca Dunării pe sectorul Turnu Măgurele –Zimnicea.

In cuprinsul acestui sector se află Balta Suhaia alimentată de râul Călmăţui.

Lunca are lăţimi variabile cuprinse între 2-6 Km.

Acviferul freatic este cantonat în pietrişuri, bolovănişuri şi nisipuri fine siltice. Debitele obţinute prin pompare au variat între 1,5-12 l/s/foraj, pentru denivelări cuprinse între 0,1-2,0 m.

 S-au monitorizat 5 foraje.

 *Niveluri Foraje*

 Un foraj a inregistrat crestere (20%) si 4 au inregistrat scaderi (80%) de nivel in decembrie fata de ianuarie. Cresterea a fost la Seaca F1 (23cm) si scaderile au fost la Nasturelu F1 ord. II (-40cm) Seaca F4 (-23cm) si Seaca F2 (-10cm) si Suhaia F1 (-4cm).

 Amplitudinea maxima a fost la Suhaia F1=227cm si amplitudinea minima a fost la Nasturelu F1 ord.II=44cm.

 Adancimea maxima a nivelului s-a inregistrat de la Seaca F4=821cm in 06.10.2020 si adancimea minima la Suhaia F1=264cm in 30.06.2020.

 *Temperaturi Foraje*

 Pe acest corp de apa s-au monitorizat 4 foraje cu statii automate si 1 foraj de catre observator.

 Temperatura maxima s-a inregistrat la Seaca F4 (14.2 ºC) si a fost constanta tot timpul anului urmat de Nasturelu F1 ord. II cu temperatura deasemenea constanta tot anul si Seaca F2, ambele cu 13.6 ºC.

 Temperatura minima a fost de 12.27ºC la Suhaia F1 la data 1.01.2020. Amplitudinile au fost cuprinse intre 0 ºC 0.3ºC.

Corpul 1090110 Municipiul Bucuresti

 Pe acest corp nu au fost planificate foraje cu masuratori de nivel si temperatura.

Corpul ROGWAG3000120 Estul Depresiunii Valahe

 Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în Formaţiunile de Frăteşti şi Cândeşti, de vârstă romanian – pleistocen inferioară.

La est de râul Argeş, până în partea de sud a Platformei Moldoveneşti şi Dunăre, subunitatea morfo-structurală a Depresiunii Valahe, care mai poate fi recunoscută ca Domeniul Oriental, este constituită din trei subzone hidrogeologice orientate vest-est.

a) prima subzonă este aceea care corespunde dezvoltării Formaţiunii de Cândeşti de vârstă romanian medie-pleistocen inferioară, situată în partea de nord a Depresiunii Valahe.

b) cea de-a două subzonă, este situata in partea centrală si corespunde dezvoltării formaţiunilor romanian şi pleistocen inferioare situate în domeniul de maximă subsidenţă şi maximă grosime (500 m) a depozitelor romanian-cuaternare constituite din strate nisipoase foarte fine argiloase şi marnoase. In această subzonă acviferele puse în evidenţă până la adâncimea de circa 400 m au un potenţial de debitare redus şi o mineralizare ridicată, care le exclude din categoria apelor potabile în proporţie de peste 50%.

c) cea de-a treia subzonă este cea a dezvoltării Formaţiunii de Frăteşti, de vârstă romanian superior- pleistocen inferioară, situată în partea de sud a domeniului considerat.

 Acest corp de apă subterană aparţine teritorial Administratiilor Bazinale: ARGES-VEDEA (PITESTI); BUZAU-IALOMITA (BUZAU); SIRET (BACAU) şi PRUT (IASI) şi bazinelor hidrografice Argeş, Ialomiţa, Buzău, Călmăţui, Siret, Prut şi Dunăre (între Zimnicea şi Galaţi).

Debitele exploatate (prin grupuri sau foraje singulare), pentru asigurarea alimentării cu apă potabilă a populaţiei sau pentru folosinţe industriale, din aceste sisteme acvifere de adâncime însumează circa 13,00 m3/s (inclusiv debitele exploatate în Municipiul Bucureşti) sau 400 milioane m3/an, ceea ce reprezintă 25% din resursele totale, existente pe acest teritoriu.

 Pe suprafaţa acestui corp de apă subterană există mai multe captări importante (care exploateaza > 1.500 mii m3/an), după cum urmează:

 Captarea Alexandria, localizată în localitatea Orbeasca, este constituită din 24 de foraje şi capteaza un volum de 3801 mii m3/an.

 Alimentarea cu apă a oraşului Ploieşti se realizează prin cele două fronturi de captare (Ploieşti NE şi NV), constituite din 33 foraje amplasate pe acest corp de apă subterană şi din care se obţine un volum total de peste 17300 mii m3/an. De asemenea, alimentarea oraşului Târgovişte se realizează tot prin două fronturi de captare alcătuite dintr-un număr total de 90 foraje, iar volumul exploatat este de peste 10940 mii m3/an.

 Oraşele Buzău şi Mizil se alimentează cu apă tot din acest corp de apă subterană, primul prin frontul de captare Crâng constituit din 89 foraje din care se exploatează un volum de peste 15760 mii m3/an; cel de-al doilea front, amplasat la Urlaţi-Bălţeşti, este constituit din 9 foraje ce captează un volum de peste 2120 mii m3/an.

*Niveluri Foraje*

 ABA Arges-Vedea monitorizeaza cantitativ prin Reteaua republicana de foraje de observatie zona de descarcare a acestui acvifer situata intre Olt si Arges. Au fost monitorizate 16 foraje din care s-au analizat numai 12 deoarece, 4 foraje nu au masuratori suficiente.

 Cresteri s-au inregistrat in 3 foraje (25%) si scaderi in 9 foraje (75%).

 Cresterea maxima a fost la Cocosu F1 ord. II (76cm) Restul forajelor au avut cresteri cuprinse intre 13cm si 31cm.

 Scaderea maxima s-a produs la Alexandria SV F1 Ord. II(-94cm) si Mihai Bravu Sud (-93cm), restul avand scaderi cuprinse intre -5 si-86cm.

 Amplitudinea maxima a fost de 127cm la Cocosu F1 ord. II urmat de Mihai Bravu Sud F1 ord. II (126cm) si Alexandria SV F1 ord. II (116cm). Amplitudinea minima a fost de 12cm la Alexandria SH F1 MA ord. II. Restul amplitudinilor s-au situat intre 22cm si 100 de cm.

 Adancimea maxima a fost la Contesti F1 ord. II 3277cm in 06.11.2020 si minima la Lisa F1 161cm la 03.01.2020.

*Temperaturi Foraje*

 Pe acest corp, 3 foraje au fost monitorizate automat si un foraj a fost monitorizat de catre observator.

 Temperatura maxima a fost de 14.8ºC la Mihai Bravu Sud F1 ord. II in 10.04.2020 si de 14.2 ºC la Alexandria SV. La cel din urma a fost stationara tot anul. Temperatura minima de 12, 6 ºC s-a inregistrat la Dorobantu F1 ord. II. I data de 18.08.2020. Amplitudinea maxima s-a inregistrat la Dorobantu F1 ords. II (0.7ºC) si minima la Alexandria SV F1 ord. II (0ºC).

 Tot in acest corp au fost monitorizate si 6 izvoare.

*Debite Izvoare*

 Debitul maxim s-a inregistrat la izvorul Priboieni-Albotele, 5 l/s in 27.12.2020. Acesta se afla situat in Podisul Cindesti, in partea de N a corpului. Urmatoarele au fost Alexandria cu 1 l/s in 30.01 si 27.02.2020 si Beiu cu 0.844 l/s in 25.06.2020, ambele situate in partea sudica a corpului.

Restul izvoarelor au avut Q max. cuprins intre 0.588 l/s si 0.385 l/s. Debitul minim de 0.267 l/s s-a inregistrat la Mohora Ilie in 27.02 si 26.03.2020. Acesta se afla situat in in partea de SV a corpului in Campia Boianului pe raul Calmatui. Restul izvoarelor au avut Q min. cuprins intre 0.303 l/s si 0.725 l/s. Izvorul Priboieni-Tirlesti a fost sec in lunile august si septembrie, Mohora Ilie sec din mai pina in octombrie (6 luni) si Priborni Albotele sec 3 luni (iulie-septembrie).

 Amplitudinea maxima a fost de 3.75 l/s la Albotele si minima de 0.118 l/s la Mohora Ilie.Nu am luat in condiderare lunile fara masuratori (cu izvoare seci sau inundate). Debitele au fost mai mari in decembrie decat in ianuarie la 2 izvoare, mai mici la 3 si 1 izvor ( Mohora Ilie) a stationat.

*Temperaturi Izvoare*

 Cele mai ridicate temperaturi s-au inregistrat la Priboeni-Albotele 18.5ºC in 25.06.2020 si Priboeni-Tarlesti 22ºC in 23.07.2020. Celelalte izvoare au avut maxime cuprinse intre 12.ºC si 13.4ºC. Temperaturile cele mai coborate s-au inregistrat la Priboeni-Tarlesti (3.5ºC) in 30.01.2020 si Priboeni-Albotele (6.5ºC) tot in 30.01.2020. Celelalte izvoare au avut minime cuprinse intre 10ºC si 12.6ºC.

 Amplitudinile maxime au fost de 17ºC la Priboeni-Tarlesti si 12ºC la Priboeni-Albotele. Amplitudinea minima a fost la Alexandria si Beiu (0.8 ºC). Celelalte amplitudini au fost cuprinse intre 1ºC si 2ºC.

 Amplasamentul izvoarelor: Mohora Ilie si Anghel Mircea in comuna Furculesti, judetul Teleorman, Beiu in comuna Storobaneasa, judetul Teleorman, Albotele si Tarlesti in comuna Priboeni, judetul Arges, Alexandria in municipiul Alexandria, judetul Teleorman.

Valorile masuratorilor sunt prezentate in tabelul de mai jos.



Corpul ROGWAG3000130

 Pe acest corp nu au fost planificate foraje cu masuratori de nivel si temperatura.

Concluzii

*Niveluri Foraje*

 Pe toate corpurile s-au inregistrat scaderi de niveluri in decembrie 2020 comparativ cu ianuarie 2020 si au fost mult mai numeroase decat cresterile. Cresterea maxima a nivelului in forajele din ABA-AV s-a produs la Cernica F1 (308cm) pe corpul 3. Scaderea maxima s-a produs pe corpul 9 la Alimanesti F1 ord.II (-180cm). rocentual situatia comparativa ianurie-decembrie 2020 a nivelurilor pe corpuri este prezentata in tabelul de mai jos:

 Situatia comparativa ianuarie-decembrie 2020 a evolutiei nivelurilor in foraje

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NR. Corp | Foraje cu niveluri crescute | Foraje cu niveluri scazute | Foraje cu niveluri stationare | Totel foraje |
| 2 | 22.0% | 72.0% | 6.0% | 100% |
| 3 | 35.0% | 61.0% | 4.0% | 100% |
| 5 | 30.0% | 70.0% |  | 100% |
| 7 | 17.0% | 83.0% |  | 100% |
| 8 | 19.0% | 81.0% |  | 100% |
| 9 | 27.0% | 73.0% |  | 100% |
| 10 | 20.0% | 80.0% |  | 100% |
| 12 | 25.0% | 75.0% |  | 100% |

 Adancimea maxima a nivelului in forajele din ABA-AV a fost pe corpul 8 la Serbanesti F1 ord. II (3315cm) in 3.01.2020, iar cea minima pe corpul 3 la Militari Giulesti F3 (1cm) in 21.10.2020.

 Amplitudinea maxima a fost pe corpul 3 la Cernica F1 (314cm) si minima pe corpul 2 la Voinesti F1 (9cm).

*Temperaturi Foraje*

 Temperatura maxima in forajele din ABA-AV s-a inregistrat pe corpul 9 la Burdea F1 in 19.11.2020 (15.5 ºC) iar minima s-a inregistrat pe corpul 5 la Schitu Golesti F1N (9 ºC) in 09.04.2020. Amplitudinea maxima a temperaturii apei in forajele din ABA-AV s-a inregistrat la Schitu Golesti F1N (4ºC) pe corpul 5 si minima la 8 foraje din corpurile 8, 9, 10 si 12.

 Amplitudinea la aceste foraje a fost 0 ºC deci temperatura a fost constanta permanent.

Interesant este faptul ca la multe foraje maximele de temperatura se produc in sezonul rece iar minimele in sezonul cald indiferent de corpul de apa pe care sunt amplasate. Aceasta situatie se mentine mai multi ani consecutivi.

 In majoritatea forajelor, atat maximele cat si minimele s-au inregistrat in multe zile din cursul anului insa am mentionat numai data primei inregistrari.

*Debite* *Izvoare*

 Debitul maxim de la izvoarele ABA-AV s-a masurat pe corpul 1 la izvorul Dimbovicioara (485 l/s) in 22.06.2020 iar minimul pe acelas corp la izvorul Blaj (0.024l/s), in 26.03.2020.

 Amplitudinea maxima de la izvoarele ABA-AV s-a produs la Dimbovicioara (434 l/s), pe corpul 1, iar minima la la Letca Veche III 0.011l/s pe corpul 8.

 Debitele izvoarelor se reduc mult in perioadele calde si secetoase iar unele seaca.

Au fost excluse izvoarele cu o singura masuratoere pe an si lunile in care izvoarele au fost seci sau inghetate.

*Temperaturi Izvoare*

 Temperatura maxima de la izvoarele ABA-AV s-a inregistrat la Moara din Groapa (25 ºC), pe corpul 8 in 23.07.2020 si minima la Dimbovicioara (2ºC) in 27.01.2020, pe corpul 1. Au fost excluse izvoarele cu o singura masuratoere pe an si lunile in care izvoarele au fost seci sau inghetate.

 Amplitudinea maxima de la izvoarele ABA-AV a fost la Moara din Groapa (20ºC) pe corpul 8 si minima la Dumitru Nistor, pe corpul 9 (0.6 ºC).

 Temperaturile au variatii mari intre perioada rece si cea calda astfel:

- corpul 1 intre 2 ºC si 15.5 ºC excluzand pe cele inghetate;

 - corpul 8 intre 0.8ºC si 25 ºC;

 - corpul 9 intre 12.4ºC si 17ºC;

 - corpul 12 intre 6.5ºC si 20ºC.

# EVALUAREA STĂRII DE CALITATE A APELOR DE SUPRAFAŢĂ ÎN PERIOADA 2018 - 2020

În perioada 2018 - 2020 evaluarea stării apelor de suprafaţă s-a efectuat pentru toate corpurile de apă monitorizate, pe baza rezultatelor obţinute în secţiunile/punctele de monitorizare şi aplicând metodologiile de evaluare prezentate sintetic în cele ce urmează. De asemenea, în perioada 2018 – 2020, pentru o serie de lacuri cu folosință piscicolă și terapeutică nu s-a evaluat starea ecologică, acestea fiind monitorizate doar pentru indicatorii specifici tipului de folosință pe care acestea îl au.

# CONSIDERAŢII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂŢII APELOR DE SUPRAFAŢĂ CONFORM DIRECTIVEI CADRU APĂ 60/2000/ EC

Corpul de apă este unitatea de bază care se utilizează pentru stabilirea, raportarea şi verificarea modului de atingere al obiectivelor ţintă ale Directivei Cadru Apă.

Conform Directivei Cadru Apă (DCA), prin „*corp de apă de suprafaţă*” se înţelege un element discret şi semnificativ al apelor de suprafaţă: râu, lac, canal, sector de râu, sector de canal, ape tranzitorii, o parte din apele costiere.

"Starea bună a apelor de suprafaţă" înseamnă starea atinsă de un corp de apă de suprafaţă atunci când, atât starea sa ecologică, cât şi starea chimică sunt cel puţin “bune”.

"Starea ecologică" este o expresie a calităţii structurii şi funcţionării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafaţă, clasificate în concordanţă cu Anexa V DCA.

Pentru categoriile de ape de suprafaţă, evaluarea stării ecologice pentru corpurile de apă de suprafaţă se realizează pe 5 stări de calitate, respectiv: foarte bună, bună, moderată, slabă şi proastă cu codul de culori corespunzător (albastru, verde, galben, portocaliu şi roşu).

Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafaţă se realizează prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanţi specifici). Starea ecologică finală ia în considerare principiul “*one out – all out*”, respectiv cea mai defavorabilă situaţie.

Sistemul de clasificare (valori limită) utilizat este cel din cadrul HG 859/2016 *pentru aprobarea Planului naţional de management actualizat aferent porţiunii din bazinul hidrografic internaţional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României*, modificat și completat cu cel din Decizia Comisiei UE 2018/229 *de stabilire, în temeiul Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a valorilor pentru clasificările sistemelor de monitorizare ale statelor membre ca rezultat al exercițiului de intercalibrare și de abrogare a Deciziei 2013/480/UE a Comisiei (aferent României)* și din *Studiul privind actualizarea/elaborarea metodologiei de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic pentru corpurile de apă tranzitorii și costiere (2017).*

Aspecte metodologice privind evaluarea stării ecologice/potențialul ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață, în cadrul acestui document, s-a efectuat pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice suport, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice.

## EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE

### **Elemente biologice de calitate**

Elementele biologice de calitate utilizate pentru evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă naturale sunt:

*Râuri:*

* *fitoplancton*
* *fitobentos*
* *macrofite acvatice*
* *macronevertebrate bentice*
* *faună piscicolă*

*Lacuri naturale*

* *fitobentos*
* *macrofite acvatice*
* *macronevertebrate bentice*
* *faună piscicolă*

*Ape tranzitorii şi costiere*

* *fitoplancton*
* *macronevertebrate bentice*
* *macroalge şi angiosperme (doar în cazul apelor costiere)*
* *faună piscicolă (doar în cazul apelor tranzitorii).*

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemele lacuri naturale și ape tranzitorii nu există dezvoltate metodologii de evaluare a stării ecologice, în timp ce pentru subsistemul râuri nu există date privind evaluarea pentru perioada analizată (2018 – 2020).

Pentru fiecare dintre elementele biologice menţionate, metodologia stabilește indici de evaluare specifici, cu valori caracteristice celor 5 clase de calitate şi valori ghid pentru starea de referinţă. Fiecare indice selectionat contribuie, în funcţie de importanţa acestuia pentru elementul biologic de calitate considerat, cu o pondere în calculul indicelui multimetric (IM), indice a cărui valoare este cuprinsă între 0 şi 1 și care determină starea ecologică a elementului de calitate considerat.

**Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale - Râuri**

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale – **râuri** pe baza ***fitoplanctonului***, s-a ţinut cont de principalele presiuni la care răspund comunităţile de alge fitoplanctonice. Fitoplanctonul este sensibil la următoarele presiuni: aport de nutrienţi, poluare organică, degradare generală. Au fost stabilite valori ghid de referinţă pentru fiecare categorie tipologică şi pentru fiecare dintre cei 5 indicatori selectionaţi (indice saprob, indice clorofila a, indice de diversitate Simpson, indice număr de taxoni, indice abundenţă diatomee – Bacillariophyceae). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărţirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referinţă corespunzătoare categoriei tipologice, şi apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

*Fitobentosul* (reprezentat de comunităţile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulţi factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea stării ecologice pentru cursurile de apă naturale. Au fost stabilite valori ghid de referinţă pentru fiecare categorie tipologică şi pentru fiecare din cei 2 indicatori selectionaţi: indice trofic (IPS) și indice de poluare (Rott’s TI). Pentru fiecare indice în parte s-au calculat RCE pe baza valorii obţinute şi a valorii ghid pentru starea de referinţă corespunzătoare. S-a calculat indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale – **râuri** pe baza ***macronevertebratelor bentice***, s-a ţinut cont de principalele presiuni la care răspund comunităţile de macronevertebrate bentice. Macronevertebratele bentice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică şi degradarea generală. Au fost stabilite valorile ghid de referinţă pentru fiecare categorie tipologică şi pentru fiecare dintre cei 7 indicatori selectionaţi (indice saprob, indice EPT\_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr de familii, indice OCH/O, indice grupe funcţionale, indice preferinţă de curgere). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obţinute şi a valorii ghid pentru starea de referinţă corespunzătoare. S-a calculat indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale – **râuri** pe baza ***macrofitelor acvatice*** s-a ţinut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macrofite acvatice. Speciile de macrofite acvatice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Macrofitele acvatice au fost evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler), calculându-se ulterior un indice multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic. ConformDirectivei Cadru Apă (DCA), monitorizarea acestui element biologic se face o dată la 3 ani.

**Evaluarea multianuală** a stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață naturale – **râuri**, se realizează prin medierea valorilor indicilor multimetrici din anii selectați pentru fiecare element de calitate biologic (fitoplancton, fitobentos și macronevertebrate bentice), cu excepția elementului de calitate macrofite acvatice pentru care se ia în considerare cea mai recentă încadrare a corpului de apă, din perioada analizată. Evaluarea multianuală a stării ecologice a corpurilor de apă – râuri naturale este dată de cea mai defavorabilă stare a elementelor de calitate biologice luate în considerare.

**Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – lacuri naturale**

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață - **lacuri naturale** pe baza comunităţilor de alge bentice (***fitobentosul***) s-a ţinut cont de principalele presiuni: aport de nutrienţi, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Indicii selectaţi au fost : indicele RDI (indicele diatomeelor din România) și indicele de poluare Rott’s TI (utilizat doar pentru lacurile alpine). S-a calculat un indice multimetric brut, prin împărţirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referinţă după care s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață – **lacuri naturale** pe baza ***macronevertebratelor*** ***bentice*** s-a ţinut cont de principalele presiuni (poluarea organică, poluare cu nutrienţi şi degradarea generală) la care răspund comunităţile de macronevertebrate bentice din lacurile naturale. Au fost selectaţi 6 indici: indice număr familii, indice abundenţă ET, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice abundenţă moluşte, indice raport numeric orthocladiinae/chironomidae, indice grupe funcţionale. S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărţirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referinţă corespunzătoare categoriei tipologice, şi apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață – **lacuri naturale** pe baza comunităților de ***macrofite acvatice*** s-a ținut cont de următoarele presiuni : poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Macrofitele acvatice au fost evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler). Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic. ConformDirectivei Cadru Apă (DCA), monitorizarea acestui element biologic se face o dată la 3 ani.

**Evaluarea multianuală** a stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață - **lacuri naturale**, se realizează prin medierea valorilor indicilor multimetrici din anii selectați pentru fiecare element de calitate biologic (fitobentos și macronevertebrate), cu excepția elementului de calitate macrofite acvatice pentru care se ia în considerare cea mai recentă încadrare a corpului de apă, din perioada analizată. Evaluarea multianuală a stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale este dată de cea mai defavorabilă stare a elementelor de calitate biologice luate în considerare.

Evaluarea stării din punct de vedere al elementelor biologice se obţine aplicând principiul „cel mai defavorabil element”. Starea cea mai defavorabilă dată de elementele biologice este starea „Proastă”.

### **Elemente fizico-chimice de calitate**

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Râuri

Metodologia de evaluare a stării ecologice a corpurilor de apă naturale din categoria ”*râuri*” pentru elementele fizico-chimice generale (suport pentru elementele biologice) respectă cerinţele Directivei 90/2009/CE transpusă în legislaţia naţională prin HG 570/2016 şi a luat în considerare următoarele elemente:

*Elemente fizico-chimice generale*

* Condiţii termice (temperatura apei)
* Starea acidifierii (pH)
* Condiţii de salinitate (conductivitate)
* Condiții de oxigenare (oxigen dizolvat în termeni de concentraţie, CCO-Cr, CBO5)
* Nutrienţi (N-NH4, N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4, Ptotal).

*Poluanţi specifici*: nesintetici (Cu, Zn, As, Cr) şi sintetici (Xileni (sumă), PCB-uri (sumă de 7), toluen, acenaften, fenoli, detergenţi anion-activi şi cianuri totale).

*În evaluarea anuală a elementelor de calitate fizico-chimice generale pentru râuri s-a aplicat P90 pentru toţi indicatorii, cu excepţia oxigenului dizolvat pentru care s-a aplicat P10 şi a temperaturii pentru care s-a aplicat P98 (în funcţie de tipul de apă de suprafaţă[[1]](#footnote-1)).*

În evaluarea poluanţilor specifici, s-a considerat media anuală sau mediana valorilor concentraţiilor pentru fiecare indicator, având în vedere următoarele:

* În situaţia substanţelor nesintetice (metale) - concentraţia fracţiunii dizolvate în coloana de apă; de asemenea, pentru astfel de substanțe, se are în vedere şi încărcarea datorată fondului natural;
* Pentru substanţele sintetice (organice) - concentraţia totală în coloana de apă.

Evaluarea multianulă se realizează prin aplicarea mediei aritmetice a valorilor finale anuale (valorile anuale ale fiecărui indicator de calitate care contribuie la evaluarea stării anuale a corpului de apă). Evaluarea stării din punct de vedere a elementelor fizico-chimice generale şi a poluanţilor specifici se obţine aplicând principiul „*one out – all out*”, atât în cadrul elementului de calitate (de ex. Nutrienți), cât și între elementele de calitate (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare, nutrienți și poluanți specifici). Starea cea mai defavorabilă dată de elementele fizico-chimice este starea „Moderată”.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – Lacuri naturale

Metodologia de evaluare a stării ecologice a corpurilor de apă din categoria ”*lacuri naturale*” pentru elementele fizico-chimice (suport pentru elementele biologice) respectă cerinţele Directivei 90/2009/CE transpusă în legislaţia naţională prin HG 570/2016 şi a luat în considerare următoarele elemente:

*Elemente fizico-chimice generale*

* Starea acidifierii (pH)
* Condiții de oxigenare (oxigen dizolvat în termeni de concentraţie, CCO-Cr, CBO5)
* Nutrienţi (N-NH4, N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4, Ptotal).

*Poluanţi specifici*: nesintetici (Cu, Zn, As, Cr) şi sintetici (Xileni (sumă), PCB-uri (sumă de 7), toluen, acenaften, fenoli, detergenţi anion-activi şi cianuri totale).

*În evaluarea elementelor de calitate fizico-chimice generale pentru lacurile naturale s-a aplicat, pentru toţi indicatorii, media aritmetică pentru sezonul de creştere martie - octombrie, starea fiind dată de „cel mai defavorabil indicator”.*

În evaluarea poluanţilor specifici s-a considerat media anuală sau mediana valorilor concentraţiilor pentru fiecare indicator, având în vedere următoarele:

* În situaţia substanţelor nesintetice (metale) - concentraţia fracţiunii dizolvate în coloana de apă; de asemenea, pentru astfel de substanțe, se are în vedere şi încărcarea datorată fondului natural;
* Pentru substanţele sintetice (organice) - concentraţia totală în coloana de apă.

Evaluarea multianuală se realizează prin aplicarea mediei aritmetice a valorilor finale anuale (valorile anuale ale fiecărui indicator de calitate care contribuie la evaluarea stării anuale a corpului de apă). Evaluarea stării din punct de vedere a elementelor fizico-chimice generale şi a poluanţilor specifici se obţine aplicând principiul „*one out – all out*”, atât în cadrul elementului de calitate (de ex. Nutrienți), cât și între elementele de calitate (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare, nutrienți și poluanți specifici). Starea cea mai defavorabilă dată de elementele fizico-chimice este starea „Moderată”.

## EVALUAREA POTENŢIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ŞI ARTIFICIALE

### **Elemente biologice de calitate**

Pentru a se putea evalua potenţialul ecologic au fost stabilite valori caracteristice celor 3 clase de potenţial pentru corpurile de apă natural puternic modificate, puternic modificate şi artificiale (*maxim, bun şi moderat*) și de asemenea valori ghid pentru starea de referinţă caracteristică fiecărei categorii tipologice cu ajutorul cărora s-a făcut încadrarea în potenţial ecologic.

Elementele biologice de calitate utilizate pentru evaluarea potenţialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate şi artificiale de pe râuri au fost: fitoplanctonul, fitobentosul și macronevertebratele bentice.

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemele lacuri naturale puternic modificate, lacuri de acumulare și artificiale nu există dezvoltate metodologii de evaluare a potențialului ecologic, în timp ce pentru subsistemul râuri (corpuri de apă puternic modificate și artificiale) nu există date privind evaluarea pentru perioada analizată (2018 – 2020).

În evaluarea potenţialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață puternic modificate şi artificiale – râuri pe baza elementului biologic *fitoplancton*, s-a utilizat aceeaşi metodologie de evaluare ca şi cea de la corpurile de apă de suprafață naturale, cu observaţia existenţei unor limite diferite pentru indicii propuşi.

*Fitobentosul* (reprezentat de comunităţile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulţi factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea potențialului ecologic pentru cursurile de apă puternic modificate și artificiale. Au fost stabilite valorile ghid de referinţă pentru fiecare categorie tipologică şi pentru fiecare dintre cei 4 indicatori selectionaţi: indice saprob, indice număr de taxoni, indicele de diversitate Shannon-Wiener, indice biologic de diatomee (IBD). Pentru fiecare indice în parte s-a calculat RCE pe baza valorii obţinute şi a valorii ghid pentru starea de referinţă corespunzătoare și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață **puternic modificate şi artificiale** – **râuri** pe baza ***macronevertebratelor bentice*** s-a ţinut cont de principalele presiuni la care răspund comunităţile de macronevertebrate. Macronevertebratele bentice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică şi degradarea generală. Au fost stabilite valori ghid de referinţă pentru fiecare categorie tipologică şi pentru fiecare dintre cei 7 indicatori selectionaţi (indice saprob, indice EPT\_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr de familii, indice OCH/O, indice grupe funcţionale, indice preferinţă de curgere). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărţirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referinţă corespunzătoare categoriei tipologice şi apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

**Evaluarea multianuală** a potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață **puternic modificate şi artificiale** – **râuri** se realizează prin medierea valorilor indicilor multimetrici din anii selectați pentru fiecare element de calitate biologic (fitoplancton, fitobentos și macronevertebrate bentice). Evaluarea multianuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă - râuri puternic modificate și artificiale este dată de cel mai defavorabil potențial al elementelor de calitate biologice luate în considerare.

Pentru evaluarea potenţialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri de acumulare** s-a utilizat elementul biologic ***fitoplancton***. S-a ţinut cont de principalele presiuni la care răspund comunităţile de alge fitoplanctonice, respectiv au fost selectaţi 5 indici (indicele număr de taxoni, biomasă, clorofilă „a”, abundenţă biomasă cianoficee şi indicele de diversitate Shannon-Wiener). S-au luat în considerare valorile din sezonul de creştere (martie-octombrie). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărţirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referinţă corespunzătoare categoriei tipologice, şi apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină clasa de potențial pentru acest element biologic.

**Evaluarea multianuală** a potențialului ecologic al corpurilor de apă – lacuri de acumulare se realizează prin medierea valorilor indicilor multimetrici din anii selectați pentru elementul de calitate biologic fitoplancton.

### **Elemente fizico-chimice de calitate**

Pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale din categoria „râuri”, „lacuri de acumulare”, “ape costiere” se aplică aceleași limite stabilite ca cele pentru corpurile de apă naturale, însă se evaluează potenţialul ecologic.

## Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafaţă (ape interioare – râuri şi lacuri, ape costiere, tranzitorii şi teritoriale) se efectuează având în vedere substanţele/grupele de substanțe prioritare / prioritar periculoase, atât de tip sintetic (organice) cât şi nesintetice (metale), în conformitate cu prevederile Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, transpusă în legislaţia naţională prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare, precum şi ale Directivei 2008/105/CE, Directivei 2009/90/CE și Directivei 39/2013/CE transpuse în legislaţia naţională prin HG nr. 570/2016 *privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți.*

Pentru substanțele/grupele de substanțe prevăzute în cadrul Anexei nr. 1 la programul din cadrul HG nr. 570/2016, Partea A, sunt stabilite standarde de calitate a mediului, reprezentate de concentrații medii anuale și concentrații maxime admisibile, pentru substanțele care se determină în mediul de investigare **Apă**, cât și standarde de calitate a mediului pentru substanțele care se determină în mediul de investigare **Biotă**. Evaluarea stării chimice s-a realizat pentru substanțele pentru care există, în prezent, implementate metode de analiză în cadrul laboratoarelor de calitatea a apei ale ANAR, identificate și monitorizate la nivelul corpurilor de apă de suprafață.

Având în vedere prevederile mai sus menționate, evaluarea anuală a stării chimice a corpurilor de apă suprafață se realizează după cum urmează:

* 1. Mediul de investigare Apă
	2. pentru substanţe nesintetice (metale) evaluarea se realizează având în vedere valorile concentraţiei fracţiei dizolvate în coloana de apă;
	3. pentru substanţele sintetice (organice) evaluarea se realizează având în vedere valorile concentraţiei totale în coloana de apă.

Se calculează pentru fiecare substanţă monitorizată:

* concentraţia medie anuală (medie aritmetică);
* concentraţia maximă anuală (prin calcularea valorii P90).

În cazul substanţelor nesintetice (metale), pentru corpurile de apă în care există în mod natural aceste substanţe, se are în vedere şi concentraţia fondului natural.

Un corp de apă este în stare chimică bună dacă valorile mărimilor statistice calculate conform celor de mai sus pentru fiecare substanță / grup de substanțe monitorizate nu depășesc standardele de calitate a mediului stabilite, atât pentru concentraţia medie anuală (SCM-MA), cât şi pentru concentraţia maxim admisibilă (SCM-Max); orice depăşire a unuia dintre standardele de calitate a mediului (conduce la încadrarea corpului de apă pentru mediul de investigare Apă în stare chimică proastă.

* 1. Mediul de investigare Biotă

Starea chimică, pentru mediul de investigare **Biota**, se evaluează pentru acele substanțe/grupe de substanțe care au prevăzute standarde de calitate a mediului pentru acest mediu de investigare.

Evaluarea se realizează pentru fiecare substanță/grup de substanțe monitorizate, parcurgând următoarele etape:

1. fiecare valoare determinată se logaritmează (log10);
2. se calculează media (MA) tuturor valorilor logaritmate:
3. valoarii medii calculată la pct.2 i se aplică funcția de logaritmare inversă (log10 (-1)(MA)).
4. Valoarea finală obținută la pct. 3 (**VF**) reprezintă valoarea care se supune conformării față de standardul de calitatea a mediului stabilit pentru mediul de investigare biotă (SCM Biotă).

Astfel, **un corp de apă este în stare chimică bună dacă VF** a fiecărei substanțe/grup de substanțe monitorizată nu depășește SCM Biotă; dacă ***există cel puțin o depășire*** a acestuia, atunci corpul de apă este în “stare chimică Proastă” pentru mediul de investigare Biotă.

Evaluarea anuală finală a stării chimice se realizează având în vedere cea mai defavorabilă stare chimică dintre cea efectuată pentru mediul de investigare apă și biotă.

Evaluarea multianuală se realizează prin medierea valorilor anuale calculate pentru fiecare substanță/grup de substanțe, funcție de mediul de investigare, pentru perioada analizată. Valoarea medie multianuală se compară cu standardele de calitate a mediului specifice fiecărei substanțe și mediu de investigare. Evaluarea finală a stării chimice multianuale pentru perioada analizată va fi dată de cea mai defavorabilă stare chimică dintre cea efectuată pentru mediul de investigare apă și biotă.

**Important de menționat:**

O parte din substanțele/grupele de substanțe prevăzute în cadrul Anexei nr. 1 la programul prevăzut în HG nr. 570/2016, Partea A (*difenileteri bromurați, mercur și compușii săi, hidrocarburi poliaromatice, compuși tributilstanici, acid perfluoroctan sulfonic și derivații săi (PFOS), dioxine și compușii de tip dioxină, hexabromociclododecan (HBCDD), heptaclor și heptaclorepoxid*) prezintă anumite particularități, respectiv sunt:

* Substanțe persistente, bioacumulative și toxice (**PBT**)
* Substanțe care se comportă la fel ca substanțele **PBT**.

Aceste substanțe se pot găsi de decenii în mediul acvatic la niveluri care prezintă un risc semnificativ, chiar dacă s-au luat măsuri ample de reducere sau eliminare a emisiilor generate de astfel de substanțe. Unele dintre acestea pot fi transportate pe distanțe lungi și sunt aproape **omniprezente în mediu**.

Pentru astfel de substanțe, Directiva 2013/39/UE de modificare a Directivei Cadru Apă 2000/60/CE și 2008/105/CE *în ceea ce privește substanțele prioritare din domeniul politicii apei*, statuează faptul că starea chimică a acestor **substanțe PBT omniprezente**, poate fi prezentată separat față de restul substanțelor, astfel încât să nu fie estompată îmbunătățirea calității apei în ceea ce privește celelalte substanțe.

**Având în vedere aceste considerente, evaluarea multianuală a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață se va prezenta având în vedere cele două perspective: evaluarea stării chimice cu includerea substanțelor PBT omniprezente și evaluarea stării chimice prin excluderea substanțelor PBT omniprezente.**

 B. APE DE SUPRAFATA

1. SUBSISTEMUL RAURI

1. Aspecte generale

 1.1. În cadrul spatiului hidrografic Argeş-Vedea au fost delimitate un numar de 160 de corpuri de apa de apa - rauri dintre care:

 - 110 corpuri de apa naturale

 - 25 corpuri de apa puternic modificate

 - 25 corpuri de apa artificiale

 În cadrul bazinului hidrografic Arges au fost delimitate un numar de 126 de corpuri de apa – rauri dintre care:

 - 85 corpuri de apa naturale

 - 19 corpuri de apa puternic modificate

 - 22 corpuri de apa artificiale

 În cadrul bazinului hidrografic Vedea au fost delimitate un numar de 28 de corpuri de apa – rauri dintre care:

 - 22 corpuri de apa naturale

 - 4 corpuri de apa puternic modificate

 - 2 corpuri de apa artificiale

 În cadrul bazinului hidrografic Dunare au fost delimitate un numar de 6 corpuri de apa – rauri dintre care:

 - 3 corpuri de apa naturale

 - 2 corp de apa puternic modificat

 - 1 corp de apa artificial

 1.2. În cadrul spatiului hidrografic Argeş-Vedea au fost monitorizate in perioada 2018-2020, un numar de 96 de corpuri de apa de apa - rauri din cele 96 propuse in cadrul Manualului de Operare al ABA Arges-Vedea:

 - 74 corpuri de apa naturale

 - 17 corpuri de apa puternic modificate

 - 5 corpuri de apa artificiale

 În cadrul bazinului hidrografic Arges au fost monitorizate in anul perioada 2018-2020, un numar de 75 de corpuri de apa – rauri dintre care:

 -56 corpuri de apa naturale

 -15 corpuri de apa puternic modificate

 - 4 corpuri de apa artificiale

 În cadrul bazinului hidrografic Vedea au fost monitorizate in perioada 2018-2020 , un numar de 18 de corpuri de apa – rauri dintre care:

 - 15 corpuri de apa naturale

 - 2 corpuri de apa puternic modificate

 - 1 corp de apa artificial

 În cadrul bazinului hidrografic Dunare au fost monitorizate in in perioada 2018-2020, 3 corpuri de apa - rauri dintre care:

 - 3 corpuri de apa naturale

 1.3. În perioada 2018-2020 in cadrul spatiului hidrografic Arges-Vedea, pe cele 96 de corpuri de apa – rauri monitorizate, au fost 103 sectiuni de monitorizare dupa cum urmeaza:

 - 79 sectiuni de monitorizare pe 74 corpuri de apa naturale – rauri monitorizate

 - 19 sectiuni de monitorizare pe 17 corpuri de apa puternic modificate – rauri monitorizate

 - 5 sectiuni de monitorizare pe 5 corpuri de apa artificiale – rauri monitorizate

 În cadrul bazinului hidrografic Arges in perioada 2018-2020 au fost 82 sectiuni de monitorizare pe cele 74 corpuri de apa – rauri dupa cum urmeaza:

 - 61 sectiuni de monitorizare pe 56 corpuri de apa naturale – rauri

 - 17 sectiuni de monitorizare pe 15 corpuri de apa puternic modificate – rauri

 - 4 sectiuni de monitorizare pe 4 corpuri de apa artificiale – rauri

 În cadrul bazinului hidrografic Vedea in perioada 2018-2020 au fost 18 sectiuni de monitorizare pe cele 18 corpuri de apa – rauri dupa cum urmeaza:

 - 15 sectiuni de monitorizare pe 15 corpuri de apa naturale – rauri

 - 2 sectiuni de monitorizare pe 2 corpuri de apa puternic modificate – rauri

 - 1 sectiune de monitorizare pe 1 corp de apa artificial – rauri

 În cadrul bazinului hidrografic Dunare in perioada 2018-2020 au fost 3 sectiuni de monitorizare pe cele 3 corpuri de apa – rauri dupa cum urmeaza:

 - 3 sectiuni de monitorizare pe 3 corpuri de apa naturale – rauri.

II. Evaluarea multianuala a stării ecologice si chimice a corpurilor de apă naturale in perioada 2018-2020

 Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață, în cadrul acestui document, s-a efectuat pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice suport, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice.

 1*.*Evaluarea starii ecologice si a starii chimice a corpurilor de apa monitorizate(detaliere pe fiecare corp de apa)

*Bazinul hidrografic Arges*

Corpul de apă RORW10.1\_B1 (ARGES:SECTOR IZVOR - INTRARE AC. VIDRARU SI AFLUENTII) este corp de apa natural si are lungimea de 27.01 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are 1 secţiune de monitorizare:“ Capra(Arges)- aval statie hidro Capra” care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluantilor specifici, corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.3\_B1 (BUDA SI AFLUENTII) este corp de apa natural si are lungimea de 41.95 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are 2 secţiuni de monitorizare:“ Buda - am. conf. Arges” care are prevazut monitoring de tip S si :“ Otic - am. conf. Buda” care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluantilor specifici, corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.2\_B1 (CUMPANA) este corp de apa natural si are lungimea de 6.85 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are 1 secţiune de monitorizare:“ Cumpana - am. conf. Arges” care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluantilor specifici, corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.4\_B1 (VALEA CU PESTI) este corp de apa natural si are lungimea de 9.3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are 1 secţiune de monitorizare:“ Valea cu Pesti – aval st. hidro” care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluantilor specifici, corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.6\_B1 (AREFU) este corp de apa natural si are lungimea de 7.15 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are 1 secţiune de monitorizare:“ Arefu – aval st. hidro” care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluantilor specifici, corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna.

 Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: fitobentos, N-NO2

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.8\_B1(CICANESTI (BANESTI)) este corp de apa natural si are lungimea de 14.1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Cicanesti(Banesti)-amonte Barasti”*, care are prevazute urmatoarele tipuri de monitoring: S si CBSD.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluantilor specifici, corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: fitobentos, macrofite,pH,Ntotal,N-NO2,N-NO3,P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.10\_B1(VALEA IASULUI) este corp de apa natural si are lungimea de 13.22 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Valea Iasului-amonte confl. Arges”*, care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica slaba*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluantilor specifici, corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica slaba, elementele determinate fiind: fitobentos, CCOCr, N-NH4, N-NO2, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.14\_B1 (VALSAN :izvor-intrare ac.VALSAN) este corp de apa natural si are lungimea de 23.29 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Valsan-amonte ac. Valsan”* care are prevazute urmatoarele tipuri de monitoring: S, R .

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluantilor specifici, corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.14\_B2 (VALSAN : av ac VALSAN- am cf ROBAIA) este corp de apa natural si are lungimea de 27.27 km. Este încadrat în categoria tipologică RO02 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Valsan-Bradetu (amonte statie tratare)”* care are prevazute urmatoarele tipuri de monitoring :S, R, P.

 Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementul determinant fiind macrofitele.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

Corpul de apăRW10.1.14\_B3 (VALSAN : am cf ROBAIA - cf ARGES) este corp de apa natural si are lungimea de 34.76 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Valsan-amonte confl. Arges”*care are prevazute urmatoarele tipuri de monitoring: S, CBSD.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinate fiind: fitobentos,macrofite.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.16\_B1 (BASCOV) este corp de apa natural si are lungimea de 38.48 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 şi are o secţiune de monitorizare: *“Bascov - amonte confl. Arges”* cumonitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica slaba*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica slaba, elementele determinante fiind: fitobentos, macrofite, CCOCr, N-NO2, NH4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.17\_B1 (RAUL DOAMNEI :izv. – av. ac. Baciu si afluentii) este corp de apa natural si are lungimea de 45,71 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Raul Doamnei(Vl. Rea)-av. statie hidro”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: fitobentos, P total.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.17\_B2 (RAUL DOAMNEI :av ac BACIU -loc SLATINA si afluentii) este corp de apa natural si are lungimea de 51.67 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Raul Doamnei-Bahna Rusului”* care are prevazut monitoring de tip S si EIONET.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: fitobentos, macrofite,P total, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.17\_B3 (RAUL DOAMNEI:loc SLATINA- intrare ac MARACINENI) este corp de apa natural si are lungimea de 61.44 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05şi are 1 secţiune de monitorizare: *“Raul Doamnei-Ciumesti”* cumonitoring de tip S, EIONET.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: fitobentos, macrofite, CCO-Cr, N-NO2,P-PO4,P total.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.17.8\_B1 (RAUL TARGULUI:izvor- intrare ac Rausor) este corp de apa natural si are lungimea de 17.93 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are o secţiune de monitorizare *“Raul Targului- Voina”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.17.8\_B2 (RAUL TARGULUI:av ac Rausor-loc Campulung) este corp de apa natural si are lungimea de 19.47 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are 2 secţiuni de monitorizare secţiunea *“Raul Targului- Leresti”* care are prevazut monitoring de tip P si secţiunea *“Raul Targului- Voinesti”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

Corpul de apăRW10.1.17.8.2\_B1 (RAUSOR) este corp de apa natural si are lungimea de 10.77 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are 1 secţiune de monitorizare:*“* *Rausor\_aval st.hidro Zanoaga”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.17.8.5\_B1 (BUGHEA) este corp de apa natural si are lungimea de 33.77 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are 2 secţiuni de monitorizare:*“Bughea-amonte Bughea de Sus”* care are prevazut monitoring de tip S, CBSD si *“Bughea-amonte confl. Targului”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: fitobentos,N-NO2.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.17.8.8\_B1 (BRATIA:izvor - loc Berevoiesti si afluentii) este corp de apa natural si are lungimea de 72.43 km.Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are 2 secţiuni de monitorizare: secţiunea*“Rausor-amonte statie hidro”,* situata pe afluentul Rausor,care are prevazut monitoring de tip S, R si secţiunea*“Bratia-loc. Bratia”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.17.8.8\_B2 (BRATIA: LOC. BEREVOIESTI - CONF. RAUL TARGULUI) este corp de apa natural si are lungimea de 28.54 km.Este încadrat în categoria tipologică RO05 şi are o secţiune de monitorizare: *“Bratia - am. conf. Targului”,* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.17.8.10\_B1 (Argesel:izv.-loc. NAMAESTI) este corp de apa natural si are lungimea de 23.72 km.Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are o secţiune de monitorizare :*“Argesel-am. priza pastravarie”,* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: macrofitele.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.17.8.10\_B2 (Argesel:loc. NAMAESTI - cf Targului) este corp de apa natural si are lungimea de 57.54 km.Este încadrat în categoria tipologică RO05 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Argesel-Mioveni”,* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitobentos,macronevertebrate), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica moderata.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind:fitobentos, CBO5, CCO-Cr, O diz, N-NH4, P total, P-PO4, detergenti.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.17.12\_B1 (VALEA MARE) este corp de apa natural si are lungimea de 13.7 km.Este încadrat în categoria tipologică RO18 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Valea Mare-amonte confl. Doamnei”,* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: fitobentos, N-NO2, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.21\_B1 (CARCINOV :izvor - am ev Topoloveni) este corp de apa natural si are lungimea de 39,2 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Carcinov-Priboieni”,* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitobentos,macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

 Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata elementul determinant fiind: fitobentos.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.21\_B2 (CARCINOV :am ev Topoloveni-cf Arges) este corp de apa natural si are lungimea de 3,46 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Carcinov-amonte confl. Arges”,* care are prevazut monitoring de tip OEx(N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitobentos,macronevertebrate) corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: fitobentos, CCO-Cr,O diz, N-NH4, N-NO2, P total,P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.22\_B1 (BUDISTEANCA SI AFLUENTII) este corp de apa natural si are lungimea de 32.03 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Budisteanca-amonte confl. Arges”,* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

 Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata elementul determinant fiind: fitobentos.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.21\_B1 (RANCACIOV) este corp de apa natural si are lungimea de 28.7 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Rancaciov-am. conf. Arges”,* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

 Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata elementul determinant fiind: fitobentos.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1\_B3 (ARGES:av.ac.Golesti-intr.ac. Zavoiu Orbului) este corp de apa natural, al treilea corp de apa de pe raul Arges,si are lungimea de 34.67 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Arges-pod Ionesti”* care are prevazute urmatoarele tipuri de monitoring:S si EIONET.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate)corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1\_B4 (ARGES:av ac Zavoiu Orbului-intrare ac frontala Ogrezeni) este corp de apa natural, al patrulea corp de apa de pe raul Arges si are lungimea de 52.23 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Arges-amonte pod km 36 Autostrada Bucuresti-Pitesti”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate) corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1\_B5 (ARGES:av.ac.Ogrezeni-intr.ac. Mihailesti) este corp de apa natural, al cincelea corp de apa de pe raul Arges si are lungimea de 20.83 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Arges-amonte priza Crivina”* care are prevazut monitoring de tip: S, P, EIONET.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate) corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Starea chimica

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

Corpul de apăRORW10.1.23.8\_B2 (DAMBOVNIC:am ev SNP PETROM (ARPECHIM) – am. cf Gligan) este corp de apa natural, al doilea corp de apa de pe raul Dambovnic si are lungimea de 27.87 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Dambovnic-Suseni”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N,SPP).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

 Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: macrofite,O diz, CCOCr, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica proasta, substantele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *atrazin pentru mediul de investigare apa.*

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este proasta.

Corpul de apăRW10.1.23.8\_B3 (DAMBOVNIC:am cf Gligan-cf Neajlov) este corp de apa natural, al treilea corp de apa de pe raul Dambovnic si are lungimea de 92.35 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Dambovnic-Uiesti”* care are prevazut monitoring de tip S si EIONET.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

 Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: macrofite, CCOCr , N-NO3, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW10.1.23.8.6\_B1 (JIRNOV) este corp de apa natural si are lungimea de 44.3 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Jirnov-amonte confluenta Dambovnic(loc. Gratia)”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate) corpul de apă se încadrează în starea ecologica slaba*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: fitobentos,CBO5,N total, N-NO2, N-NO3, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.23\_B2 (NEAJLOV:conf. Neajlovel II - VADU LAT) este corp de apa natural, al treilea corp de apa de pe raul Neajlov si are lungimea de 76.56 km..Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are 1 secţiune de monitorizare: *“Neajlov-DJ 611(Gaesti-Selaru) pod sat Brosteni”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

 Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: macrofite, CCOCr ,P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.23\_B3 (NEAJLOV: VADU LAT - INTRARE BALTA COMANA) este corp de apa natural, al treilea corp de apa de pe raul Neajlov si are lungimea de 51.21 km..Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are 1 secţiune de monitorizare: *“Neajlov-Vadu Lat”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea moderata, elementele determinante fiind: macrofite, CCOCr .

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.23\_B4 (NEAJLOV: AV. BALTA COMANA-CONF. ARGES) este corp de apa natural, al patrulea corp de apa de pe raul Neajlov si are lungimea de 6.33 km..Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are 1 secţiune de monitorizare: *“Neajlov-am. conf. Arges”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind macrofite, CCOCr .

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.23.11.6\_B1 (RAIOSUL (ILEANA)) este corp de apa naturalsi are lungimea de 14.94 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Raiosul- amonte conf. Calnistea”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: macrofite, CBO5, CCOCr, P-PO4, P total.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.23.11\_B2 (CALNISTEA: (cf RAIOSUL (ILEANA) - cf NEAJLOV) este corp de apa naturalsi are lungimea de 28.55 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Calnistea-Calugareni”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: macrofite, CCOCr, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.23.11.8\_B1 (GLAVACIOC:izvor-am ev Apa Serv Videle) este corp de apa naturalsi are lungimea de 86.71 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Glavacioc-Baciu”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind:macrofite, CBO5, CCOCr, N total,N-NO3,P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.23.11.8\_B2 (GLAVACIOC:am ev Apa Serv Videle-cf Calnistea) este corp de apa naturalsi are lungimea de 57.03 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Glavacioc-Ghimpati”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica slaba*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica slaba, elementele determinante fiind:macrofite, CCOCr ,P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.23.11.8.4.1\_B1 (BRATILOV) este corp de apa naturalsi are lungimea de 29.08 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Bratilov-amonte confl. Milcovat”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitoplancton, macronevertebrate si macrofite)corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind:macrofite, CCOCr ,P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.23.11.8.4\_B1 (MILCOVAT (MILCOV)) este corp de apa naturalsi are lungimea de 48.64 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Milcovat-amonte confl. Glavacioc”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

 Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: macrofite, CCOCr,N total,N-NO2,N-NO3, P-PO4.

Starea chimica

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.24\_B1 (SABAR: IZVOR - DERIVATIE POTOP/ARGES SI AFLUENTII) este corp de apa natural si are lungimea de 35.18 km.Este încadrat în categoria tipologică RO18 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea “Sabar - Glambocata” care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitobentos si macronevertebrate) corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind:fitobentos,conductivitatea.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.24.2\_B2 (POTOP: conf. Potocel-AMONTE DERIVATIE POTOP-SABAR) este corp de apa natural si are lungimea de 21.38 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea “Potop – Gura Foii” care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor(fitoplancton, macronevertebrate), corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.24.2\_B3 (POTOP: AMONTE DERIVATIE POTOP-SABAR-CONFL. SABAR) este corp de apa natural si are lungimea de 7.45 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea “Potop – amonte confl. Sabar” care are prevazut monitoring de tip OEx(N,Sal).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementul determinant fiind:conductivitatea.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.24.8\_B2(CIOROGARLA: am ev Vital Gaz-cf SABAR)este corp de apa naturalsi are lungimea de 8.13 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“ Ciorogarla - am. conf. Sabar (Alunisu)”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite),corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: macrofite,CCOCr.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.24\_B2(SABAR: derivatie POTOP/ARGES-VARTEJU) este corp de apa natural, al doilea corp de apa de pe raul Sabar,si are lungimea de 112.93 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 si are 1 secţiune de monitorizare: *“Sabar-Tantava”* cumonitoring de tip: S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: macrofite, CCOCr.

Starea chimica

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.24\_B3(SABAR: VARTEJU - cf ARGES) este corp de apa natural, al treilea corp de apa de pe raul Sabar,si are lungimea de 41.93 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 si are 1 secţiune de monitorizare: *“Sabar-Vidra”* cumonitoring de tip: S si EIONET.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: macrofite, CCOCr.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare biota.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica proasta, substantele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *Difenileteri bromurati (BDE)* *pentru mediul de investigare biota.*

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este buna.

Corpul de apăRORW10.1.25.3\_B1 (DAMBOVICIOARA) este corp de apa naturalsi are lungimea de 15.01 km.Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Dambovicioara-iesire chei”* care are prevazut monitoring de tip S, CBSD.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitobentos,macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementul determinant fiind macrofitele.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.25.4\_B1 (VALEA CHEII(RUDARITA)) este corp de apa naturalsi are lungimea de 13.73 km.Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Valea Cheii-iesire chei”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitobentos,macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementul determinant fiind fitobentosul.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.25\_B2 (DAMBOVITA : AVAL AC. PECINEAGU - AMONTE CONFLUENTA VALEA BADENILOR SI AFLUENTII) este corp de apa natural si are lungimea de 101.15 km.Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea “Dambovita - Podu Dambovitei” care are prevazut monitoring de tip S si EIONET.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitobentos,macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

Corpul de apă RORW10.1.25\_B3 (DAMBOVITA :AMONTE CONFLUENTA VALEA BADENILOR – AM. CONF. ANINOASA) este corp de apa natural si are lungimea de 37.48 km.Este încadrat în categoria tipologică RO05 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea “Dambovita – Malu cu Flori” care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitobentos,macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.25\_B4 (DAMBOVITA :AMONTE CONFLUENTA ANINOASA- INTRARE AC. VACARESTI) este corp de apa natural si are lungimea de 26.95 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea “Dambovita – loc. Viisoara (am. pod DJ 72)” care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.25\_B5 (DAMBOVITA :AV. AC. VACARESTI-AM. NOD HIDROTEHNIC BREZOAIELE) este corp de apa natural si are lungimea de 53.74 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea “Dambovita – Brezoaiele” care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate), corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.25.17\_B1 (COLENTINA:izvor-intrare ac. BUFTEA si afluentii)este corp de apa natural si are lungimea de 87.03 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*“Colentina-Colacu”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite*)* corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.25.17\_B1 (ILFOV:av. ac. Ilfoveni – am. derivatie Mircea Voda)este corp de apa natural si are lungimea de 6.86 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*“Ilfov-amonte derivatie Mircea Voda”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite*)* corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

*Bazinul hidrografic Vedea*

Corpul de apăRORW9.1\_B2 (VEDEA:CONFLUENTA VEDITA - AMONTE CONFLUENTA COTMEANA)este corp de apa natural si are lungimea de 23.52 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Vedea-Buzesti”* care are prevazut monitoring de tip S si EIONET.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

Corpul de apăRORW9.1.5\_B2 (PLAPCEA:cf Plapcea Mica-cf Vedea)este corp de apa natural si are lungimea de 27.39 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Plapcea-Sinesti”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate) corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW9.1.6\_B3 (COTMEANA:cf Bumbuieni-cf Vedea) este corp de apa natural si are lungimea de36.8 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Cotmeana-Ciobani”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitoplancton, macronevertebrate) corpul de apă se încadrează în starea ecologica foarte buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW9.1\_B3 (VEDEA:CONFLUENTA COTMEANA - AMONTE EVACUARE ROSIORI DE VEDE)) este corp de apa natural si are lungimea de 56,04 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10a şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Vedea-Valeni”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate), corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica buna*.*

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica foarte buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica buna.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRW9.1\_B4 (VEDEA:AMONTE EVACUARE ROSIORI DE VEDE - CONFL. PARAUL CAINELUI)este corp de apa natural si are lungimea de 28.95 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Vedea-aval evac. SC Urbis SA Rosiori de Vede”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N,SPP).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica moderata.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata*,* elementele determinante fiind: macrofite, N-NH4, N-NO2,N-NO3,detergenti.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

Corpul de apăRORW9.1.11\_B2 (BRATCOV: ac Maldaieni - cf Vedea)este corp de apa natural si are lungimea de 24.08 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Bratcov-amonte conf. Vedea”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata*,* elementele determinante fiind: fitobentos, CBO5, CCOCr, conductivitate,N-NO2, P total, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW9.1.12\_B1 (BURDEA si afluentii)este corp de apa natural si are lungimea de 143.43 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Burdea-amonte conf. Vedea”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N,SPP).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica slaba*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica slaba*,* elementele determinante fiind:fitobentos, CBO5,CCO-Cr, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW9.1.13\_B1 (PARAUL CAINELUI si afluentii)este corp de apa natural si are lungimea de 206.55 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Paraul Cainelui-amonte conf. Vedea”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica slaba*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica slaba*,*elementele determinante fiind:fitobentos, CBO5,CCO-Cr,N-NO2,P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW9.1\_B5 (VEDEA:CONFL. PARAUL CAINELUI - AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA)este corp de apa natural si are lungimea de 11.42 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Vedea-amonte Alexandria”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N,SPP).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata*,* elementele determinante fiind: macrofite, CBO5.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

Corpul de apăRORW9.1\_B6 (VEDEA:AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA - AMONTE CONFL. TELEORMAN)este corp de apa natural si are lungimea de 22.46 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Vedea-amonte conf. Teleorman”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata*,* elementele determinante fiind: macrofite, CBO5, N-NH4, N-NO2, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW9.1.15\_B2 (TELEORMAN: am ev Costesti-am cf NEGRAS)este corp de apa natural si are lungimea de 33.85 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare: sectiunea*”Teleorman-aval Costesti”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica moderata.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata*,* elementele determinante fiind: macronevertebrate,Odiz,CBO5,CCO-Cr,Ntotal,N-NH4,N-NO2,P-PO4,P total,detergenti.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW9.1.15.6\_B1 (PARAUL DOBREI (VALEA DOBRULUI))este corp de apa natural si are lungimea de 26.25 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Paraul Dobrei-amonte conf. Teleorman”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite)corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata*,* elementele determinante fiind: macrofite, CBO5, Ntotal, N-NO2, N-NO3, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW9.1.15.8\_B1 (TELEORMANEL SI AFLUENTII) este corp de apa natural si are lungimea de 58.56 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea ”Teleormanel-amonte conf. Teleorman” care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: fitoplancton, macrofite, CBO5, CCO-Cr,N-NO2.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW9.1.15.9\_B1 (CLANITA:IZV.-AV. CONF. VIROSI SI AFL.) este corp de apa natural si are lungimea de 67.6 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea ”Clanita-loc. Scurtu Mare” care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate si macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologica slaba.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata, elementele determinante fiind: fitobentos, CBO5, CCO-Cr,Odiz,N total, N-NO2, N-NO3, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW9.1.15\_B3 (TELEORMAN :am cf Negras-cf VEDEA) este corp de apa natural si are lungimea de 122.99 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare:*“Teleorman-amonte conf. Vedea”* cumonitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata*,* elementele determinante fiind: macrofite,CBO5,N-NO2, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

*Bazinul hidrografic Dunare*

Corpul de apăRORW14.1.31\_B2 (CALMATUI: av ac. Crangeni –av. conf. Calmatuiu Sec) este corp de apa natural si are lungimea de 12.91 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Calmatui-loc. Balta Sarata”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate), corpul de apă se încadrează în starea ecologica slaba*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

 Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica slaba*,* elementele determinante fiind: fitobentos,CBO5, CCO-Cr,P total,P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW14.1.31.4\_B1 (DUCNA) este corp de apa natural si are lungimea de 13.98 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Ducna-am. conf. Calmatui”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite)corpul de apă se încadrează în starea ecologica slaba*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologica slaba*,* elementele determinante fiind: macrofite,CBO5,CCO-Cr,P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apăRORW14.1.31\_B3 (CALMATUI: av cf Calmatui Sec -intrare ac Suhaia) este corp de apa natural si are lungimea de 75.37 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Calmatui-Comuna Lisa”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea starii ecologice a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate si macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata*.*

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în starea ecologica buna.

 Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica proasta*,* elementele determinante fiind: macrofite, CBO5,CCO-Cr, N-NO2,N-NO3, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar-periculoase.

3. Evaluarea multianuala a potentialului ecologic si a starii chimice a corpurilor de apă puternic modificate si artificiale in perioada 2018-2020

 In perioada 2018-2020 au fost monitorizate si evaluate 22 de corpuri de apa puternic modificate si artificiale –rauri, dintre care 17 corpuri de apa puternic modificate si 5 corpuri de apa artificiale.

3.1.Evaluarea potentialului ecologic si a starii chimice a corpurilor de apă de suprafaţă puternic modificate si artificiale – râuri monitorizate cu detaliere pe fiecare corp de apa

*Bazinul hidrografic Arges*

Corpul de apăRORW10.1\_B2(ARGES:SECTOR AVAL AC. VIDRARU - INTRARE AC. OESTI)este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 16.8 km.Este încadrat în categoria tipologică RO01 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *”* *Arges - Capataneni”* care are prevazut monitoring de tip S si EIONET.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos si macronevertebrate) corpul de apă se încadrează în potential ecologic maxim.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic maxim.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic maxim.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.17.8\_B3(RAUL TARGULUI:loc CAMPULUNG -cf raul DOAMNEI)este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 37.5 km.Este încadrat în categoria tipologică RO05 şi are 2 sectiuni de monitorizare: *“Raul Targului-Apa Sarata”* care are prevazut monitoring de tip OEx(N) si *“Raul Targului-Clucereasa”* cumonitoring de tip S, P.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic bun.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic bun.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa si biota.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica proasta, substantele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *mercur si difenileteri bromurati (BDE) pentru mediul de investigare biota.*

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este buna.

Corpul de apă RORW10.1.23.11\_B1 (CALNISTEA: izvor –conf. RAIOSUL (ILEANA)) este corp de apa puternic modificatsi are lungimea de 83.44 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Calnistea-am. Bujoreni”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic moderat.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind: CBO5,CCO-Cr,pH.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.24.8\_B1 (CIOROGARLA: izvor –am. evacuare Vital Gaz Magurele) este corp de apa puternic modificatsi are lungimea de 51.01 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *“Ciorogarla-autostrada Bucuresti-Pitesti”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic moderat.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat, elementul determinant fiind: CCO-Cr.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apăRORW10.1\_B6 (ARGES:SECTOR AVAL AC. MIHAILESTI - AMONTE CONFLUENTA DAMBOVITA) este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 57.3 km Este încadrat în categoria tipologică RO10 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Arges-Budesti”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO) si TNMN.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic bun.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic bun.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa si biota.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica proasta, substantele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *heptaclor si heptaclor epoxid pentru mediul de investigare biota.*

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este buna.

Corpul de apăRORW10.1.25\_B6 (DAMBOVITA:AM. NOD HIDROTEHNIC BREZOAIELE - AV. STATIA DE TRATARE ARCUDA)este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 16.49 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Dambovita-Arcuda-pod Joita”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SPP), P, EIONET.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic bun.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic bun.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

Corpul de apăRORW10.1.25.16\_B3 (ILFOV: AM. DERIVATIE MIRCEA VODA - CONFLUENTA DAMBOVITA)este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 47.37 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *”Ilfov-amonte conf. Dambovita”* care are prevazut monitoring de S.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic bun.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic bun.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.25\_B7 (DAMBOVITA : AVAL STATIA DE TRATARE ARCUDA - INTRARE AC. LACUL MORII)este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 15.23 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *”Dambovita-Dragomiresti”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic bun.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic bun.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.25\_B8 (DAMBOVITA : AVAL AC. LACUL MORII – AM. EVAC. APA NOVA (GLINA))este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 17.53 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *”Dambovita- Nod Hidrotehnic Popesti”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic bun.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic bun.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.25\_B9 (DAMBOVITA : AM. EVAC. APA NOVA (GLINA) - CONFL. ARGES)este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 31.86 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10si are 2 sectiuni de monitorizare: *“Dambovita-Balaceanca”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N) si *“Dambovita-Budesti”* cumonitoring de tip OEx(SO,N), EIONET.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic moderat.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic moderat.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind: CBO5, CCO-Cr, O diz, N total, N-NH4, P total, P-PO4, detergenti.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

Corpul de apăRORW10.1.25.17.3\_B1 (VALEA SAULEI)este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 6.16 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *”Valea Saulei-amonte conf. Colentina”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic moderat.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind: CBO5, CCO-Cr.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apăRORW10.1.25.18\_B1 (PASAREA SI AFLUENTII)este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 62.28 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Pasarea-150 m aval Ac. Fundeni-Frunzanesti”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N,SPP).

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic moderat.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat, elementul determinant fiind CBO5.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

Corpul de apăRORW10.1.25.19\_B1 (CALNAU)este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 34.67 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Calnau-amonte conf. Dambovita”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic moderat.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind: CBO5, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apă RORW10.1.27\_B1 (LUICA) este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 13.74 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea” Luica - am. conf. Arges” care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic moderat.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat, elementul determinant fiind:CCO-Cr.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apăRORW10.1\_B7 (ARGES:SECTOR AMONTE CONFLUENTA DAMBOVITA - CONFLUENTA DUNAREA)este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 30.22 km.Este încadrat în categoria tipologică RO11şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea *”Arges-Clatesti(amonte conf. Dunare)”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N,SPP), EIONET si TNMN.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic moderat.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind: N-NH4,N-NO2, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa si biota.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica proasta, substantele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *mercur*, *heptaclor si heptaclor epoxid, pentru mediul de investigare biota.*

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este buna.

 Corpul de apă RORW10-1\_B2\_F(CANAL BASCOV) este corp de apa artificial si are lungimea de 1.29 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 si are casectiune de monitorizare secţiunea*”* *Canal Bascov-amonte confl. Arges”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic bun.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic bun.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

Corpul de apăRORW10.1.24.2\_B2\_D (DERIVATIA POTOP/ARGES) este corp de apa artificial(derivatie) si are lungimea de 5.7 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 si are casectiune de monitorizare secţiunea*”* *Derivatie Potopu/Arges - am. descarcare r.Arges (com.Petresti, sat Ionesti,1km, stg. DJ702G Ionesti-Potlogeni))”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic bun.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic bun.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apăRORW10.1\_B5\_C (DERIVATIA ARGES/DAMBOVITA (C, DESC-CRV-ROSU)) este corp de apa artificial si are lungimea de 20.49 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10 si are casectiune de monitorizare secţiunea *”Arges(canal)-amonte evac. Lacul Morii”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton si macronevertebrate) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic bun.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic bun.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apăRORW10-1-24-9\_B1\_D (COCIOC/SABAR/ARGES) este corp de apa artificial si are lungimea de 5.11 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 si are casectiune de monitorizare secţiunea *”amonte confl. Raul Arges”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic moderat.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind:CCO-Cr, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

*Bazinul hidrografic Vedea*

Corpul de apăRORW9.1\_B7(VEDEA:CONFLUENTA TELEORMAN - LOCALITATEA BUJORU)este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 25.67 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Vedea-amonte conf. Dunare(Bujoru)”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N), EIONET si TNMN.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplacton si macronevertebrate*) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic moderat.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind: CBO5, N-NO2, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apăRORW9.1.15.9\_B2 (CLANITA: AVAL CONFLUENTA VIROSI - CONFLUENTA TELEORMAN)este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 66.92 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”* *Clanita - am. conf. Teleorman”* care are prevazut monitoring de tip S.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplacton si macronevertebrate*) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic moderat.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic maxim.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind: CBO5, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apăRORW9.1\_B8(VEDEA: LOCALITATEA BUJORU- CONF. DUNAREA)este corp de apa artificial si are lungimea de 6.33 km.Este încadrat în categoria tipologică RO11şi are ca secţiune de monitorizare secţiunea*”Vedea-amonte conf. Dunare”* care are prevazut monitoring de tip OEx(SO,N).

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplacton si macronevertebrate*) corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în potential ecologic moderat.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în potential ecologic bun.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat, elementele determinante fiind: N-NO2, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa si biota.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica proasta, substantele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *mercur*, *heptaclor si heptaclor epoxid, pentru mediul de investigare biota.*

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este buna.

II. SUBSISTEMUL LACURI

1. Aspecte generale

 1.1. În cadrul spatiului hidrografic Argeş-Vedea au fost delimitate un numar de 21 de corpuri de apa - lacuri dintre care:

 - 1 corp de apa - lac natural

 - 20 corpuri de apa - lacuri de acumulare

 În cadrul bazinului hidrografic Arges au fost delimitate un numar de 15 corpuri de apa – lacuri dintre care:

 - 1 corp de apa - lac natural

 - 14 corpuri de apa - lacuri de acumulare

 În cadrul bazinului hidrografic Vedea au fost delimitate un numar de 3 corpuri de apa - lacuri de acumulare .

 În cadrul bazinului hidrografic Dunare au fost delimitate un numar de 3 corpuri de apa - lacuri de acumulare.

 1.2. În cadrul spatiului hidrografic Argeş-Vedea au fost monitorizate in perioada 2018-2020, un numar de 18 de corpuri de apa - lacuri, dintre care:

 - 1 corp de apa - lac natural

 - 17 corpuri de apa - lacuri de acumulare, care cuprind 24 acumulari

 În cadrul bazinului hidrografic Arges au fost monitorizate in anul perioada 2018-2020, un numar de 15 corpuri de apa – lacuri dintre care:

 - 1 corp de apa natural - lac natural

 - 14 corpuri de apa - lacuri de acumulare, care cuprind 22 acumulari

 În cadrul bazinului hidrografic Vedea au fost monitorizate in perioada 2018-2020, un numar de 1 corp de apa - lac de acumulare, care cuprinde 1 lac de acumulare.

 În cadrul bazinului hidrografic Dunare au fost monitorizate in perioada 2018-2020, un numar de 2 corpuri de apa - lacuri de acumulare, care cuprind 3 acumulari.

 1.3. În perioada 2018-2020 in cadrul spatiului hidrografic Arges-Vedea pe cele 18 de corpuri de apa - lacuri monitorizate (27 lacuri monitorizate) au fost 45 sectiuni de monitorizare dupa cum urmeaza:

 - 3 sectiuni de monitorizare pe 1 corp de apa –lac natural monitorizat

 - 42 sectiuni de monitorizare pe cele 17 corpuri de apa – lacuri de acumulare monitorizate care cuprind 26 lacuri de acumulare monitorizate

 În cadrul bazinului hidrografic Arges in perioada 2018-2020 au fost 40 sectiuni de monitorizare pe cele 15 corpuri de apa – lacuri monitorizate dupa cum urmeaza:

 - 3 sectiuni de monitorizare pe 1 lac natural monitorizat

 - 37 sectiuni de monitorizare pe cele 14 corpuri de apa tip lac de acumulare care cuprind 22 lacuri de acumulare monitorizate

 În cadrul bazinului hidrografic Vedea in perioada 2018-2020 a fost 1 sectiune de monitorizare pe 1 corp de apa – lac de acumulare monitorizate care cuprinde 1 lac de acumulare monitorizat.

 În cadrul bazinului hidrografic Dunare in perioada 2018-2020 au fost 4 sectiuni de monitorizare pe cele 2 corpuri de apa – lacuri de acumulare monitorizate care cuprind 3 lacuri de acumulare monitorizate.

## 2. Evaluarea starii ecologice si a starii chimice a corpurilor de apă– lacuri naturale monitorizate, cu detaliere pe fiecare corp de apa

În spatiul hidrografic Argeş-Vedea, in cadrul bazinului hidrografic Arges, a fost identificat un singur corp de apă - lac natural: ROLW10-1-23\_B1(*Comana).*

Comana este lac situat in zona de campie, la altitudinea de 30 m, are substratul silicios, adâncimea medie este de 1,6 m si o suprafaţa de 1180 ha.Este incadrat in categoria tipologica ROLN02.

 Lacul are 3 sectiuni de monitorizare: *Balta Comana-intrare lac zona fotica* cu monitoring de tip Oex(SO,N), *Balta Comana-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip Oex(SO,N) si *Balta Comana-iesire lac zona fotica* cu monitoring de tip Oex(SO,N).

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

 Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplancton, fitobentos,macronevertebrate si macrofite)* corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea ecologica moderata.

Poluanţi specifici

Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa s-a încadrat în stare ecologica buna.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata*,* elementele determinante fiind: macronevertebrate, P total, P-PO4.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

## 3. Evaluarea potentialului ecologic si starii chimice a corpurilor de apă– lacuri de acumulare monitorizate cu detaliere pe fiecare corp de apa

*In perioada 2018-2020, din cele 17 corpuri de apa- lacuri de acumulare monitorizate, au fost evaluate din punct de vedere al potentialului ecologic 15 corpuri de apa, 2 corpuri de apa tip lac de acumulare fiind reprezentate de lacuri cu folosinta piscicola.*

*Bazinul hidrografic Arges*

*Corpul de apă ROLW10-1\_B1(Vidraru )* este constituit din lacul de acumulare Vidraru situat pe raul Arges in zona montana, la altitudinea de 827 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA07,are o suprafaţă de 870.50 ha, o adancime maxima de 155 m, lungimea barajului 307 m, timp de retentie 304 zile-2018, 306 zile-2019, 372 zile-2020, natura fundului fiind silicioasa. Lacul are folosinţă complexă: producerea de energie electrica, alimentarea cu apa a folosinţelor din aval (populaţie, industrii, irigaţii), apărarea împotriva inundaţiilor, asigurarea în aval de baraj a unui debit minim de 0,15 mc/s, agrement.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Vidraru-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si EIONET si *Ac.Vidraru-baraj zona fotica* care au prevazut monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în potenţialul maxim.

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa se încadrează în potenţialul maxim.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa in potenţial ecologic bun.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

*Corpul de apă ROLW10-1\_B2(Continua Arges: Sector Intrare Ac. Oiesti-Amonte Confl Valsan)*, incadrat in tipologia ROLA05, se constituie dintr-o salba de 5 acumulari.In perioada 2018-2020 s-au monitorizat 4 lacuri de acumulare: Oiesti, Cerbureni, Zigoneni si Valcele.

* *Lacul Oiesti* este situat pe raul Arges in zona de deal, la altitudinea de 502 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA10, are o suprafaţă de 42.16 ha, adâncimea medie 1 m, lungime baraj 293 m şi folosinţă complexă: producerea de energie electrică, alimentarea cu apă pentru populaţie a municipiului Curtea de Arges, alimentarea cu apă a unităţilor industriale racordate la reţea din municipiul Curtea de Argeş, piscicultură: alimentarea cu apă a Păstrăvăriei Oeşti.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Oiesti-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac. Oiesti-priza potabilizare* cu monitoring de tip S.

* *Lacul Cerbureni* este situat pe raul Arges in zona de deal, la altitudinea de 453 m .Este incadrat in categoria tipologica ROLA05, are o suprafaţă de 26.5 ha, adâncimea medie 9 m, lungime baraj 392 m şi folosinţă complexă: producerea de energie electrică, alimentarea cu apă pentru populaţie a municipiului Curtea de Argeş, alimentarea cu apă a unităţilor industriale racordate la reţea din municipiul Curtea de Argeş.

Lacul are o sectiune de monitorizare: *Ac. Cerbureni-priza potabilizare* care are prevazut monitoring de tip S.

* *Lacul Zigoneni* este situat pe raul Arges in zona montana, la altitudinea de 394 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA05, are o suprafaţă de 166 ha, adancimea medie 5.43 m, lungime baraj 21.1 m, timp de retenţie 5 zile-2018, 6 zile-2019, 6 zile-2020 şi folosinţă complexă: producerea de energie electrică, alimentarea cu apă a folosinţelor de gospodărire a apelor, apărarea impotriva inundatiilor.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Zigoneni-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac. Zigoneni-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

* *Lacul Vâlcele* este situat pe raul Arges in zona montana, la altitudinea de 328 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA05, are o suprafaţă de 411 ha, adâncimea medie 8.79 m, lungime baraj frontal 17 m, timp de retentie 21 zile-2018, 26 zile-2019, 27 zile-2020 şi folosinţă complexă: alimentarea cu apă a municipiului Bucureşti, alimentarea cu apă a sistemului de irigaţii Leordeni, Ştefăneşti, Căteasca producerea de energie electrică, atenuarea undelor de viitura.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Valcele-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac. Valcele-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apăse încadrează în potenţialul bun.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apăse încadrează în potenţialul maxim.

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apăse încadrează în potenţialul maxim.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apăin potenţial ecologic bun.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

*Corpul de apă ROLW10-1\_B3 (Continua Arges: Sector Amonte Conf. Valsan - Intrare Ac. Prundu (Am. Conf. Râul Doamnei)),*  incadrat in tipologia ROLA05, se constituie din acumularile Budeasa si Bascov. In perioada 2018-2020 s-au monitorizat ambele lacuri de acumulare.

* *Lacul Budeasa* este situat pe raul Arges in zona de deal, la altitudinea de 294 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA05, are o suprafaţa de 413 ha, adâncimea medie 6.57 m, lungime baraj frontal 23.5 m, timp de retentie 13 zile-2018, 15 zile-2019, 17 zile-2020 şi folosinţă complexă: asigurarea unui debit suplimentar pentru alimentarea cu apa a localitatilor din aval, alimentarea cu apa a municipiului Bucureşti, irigarea terenurilor agricole din zona mal stang, producerea de energie electrică, atenuarea undelor de viitura.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Budeasa-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac.Budeasa-priza potabilizare* cu monitoring de tip S si P.

* *Lacul Bascov* este situat pe raul Arges in zona de deal, la altitudinea de 275 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA05, are o suprafaţa de 140 ha, adâncimea medie 8.5 m, lungime baraj 58.5 m, timp de retentie 1 zi 2018-2019, 2 zile-2020 şi folosinţă complexă: alimentarea cu apa a municipiului Pitesti şi alimentarea cu apa a sistemului de irigaţii Stefanesti, producerea de energie electrică, apărarea împotriva inundaţiilor a municipiului Pitesti.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Bascov-mijloc zona fotica* si Ac. *Bascov-baraj zona fotica*, cu monitoring de tip S.

Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apăse încadrează în potenţialul bun.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apăse încadrează în potenţialul maxim.

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apăse încadrează în potenţialul maxim.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă in potenţial ecologic bun.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

*Corpul de apă ROLW10-1\_B4* (*Continua:Arges- Sector Intrare Ac. Prundu (Piteşti) - Aval Ac. Goleşti)* incadrat in tipologia ROLA05, se constituie din lacurile Prundu si Goleşti. In perioada 2018-2020 s-a monitorizat un lac de acumulare(Golesti).

* Lacul Goleşti este situat pe raul Arges in zona de deal, la altitudinea de 253 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA05, are o suprafaţă de 656 ha, adâncimea medie 7 m, lungime baraj frontal 637.5 m, timp de retentie 14 zile-2018, 15 zile-2019, 20 zile-2020 şi folosinţă complexă: asigurarea unui debit suplimentar de apa pentru alimentarea cu apa a municipiului Bucureşti, asigurarea sursei de rezerva pentru alimentarea cu apa a AC ARPECHIM SA Piteşti, alimentarea cu apă a sistemului de irigaţii Cateasca – Teiu, producerea de energie electrică, atenuarea undelor de viitură.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Golesti-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac. Golesti-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă se încadrează în potenţialul moderat.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă se încadrează în potenţialul bun.

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apăse încadrează în potenţialul maxim.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă in potenţial ecologic moderat, elementul determinant fiind: fitoplanctonul.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

*Corpul de apa ROLW10-1\_B5 (Zavoiul Orbului)* este constituit din lacul de acumulare Zavoiul Orbului situat pe raul Arges in zona de campie, la altitudinea de 170 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA02, are o suprafaţa de 61 ha, adâncimea medie 1.4 m, lungime baraj frontal 94 m, timp de retenţie 0.2 zile-2018, 0.3 zile-2019, 0.4 zile-2020 şi folosinţă complexă: tranzitarea debitului de apă pe râul Argeş şi suplimentarea debitului de apa pe râul Damboviţa pentru asigurarea cu apă a municipiului Bucureşti, asigurarea debitului pentru irigaţii, atenuarea parţială a undelor de viitura.

Lacul are o sectiune de monitorizare: *Ac. Zavoiul Orbului-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apăse încadrează în potenţialul maxim.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa in potenţial ecologic bun.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

*Corpul de apa ROLW10-1\_B7* (*Mihailesti)* este constituit din lacul de acumulare Mihailesti situat pe raul Arges in zona de campie, la altitudinea de 82 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA01, are o suprafaţă de 960 ha, adâncimea medie 13 m, lungime baraj frontal 48 m, timp de retenţie 16 zile-2018, 19 zile-2019, 35 zile-2020 şi folosinţă complexă:atenuarea undelor de viitura, producerea de energie electrica şiasigurarea unui debit de servitute.

Lacul are 3 sectiuni de monitorizare: *Ac. Mihailesti-intermediar zona fotica(intre mijloc si coada lac)* cu monitoring de tip S si *Ac. Mihailesti-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac. Mihailesti-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apăse încadrează în potenţialul maxim.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa in potenţial ecologic bun.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

*Corpul de apa ROLW10-1-17-8\_B1* (*Rausor*) este constituit din lacul de acumulare Rausor situat pe raul Raul Targului in zona montana, la altitudinea de 907 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA07, are o suprafaţă de 155.5 ha, adâncimea medie 34.4 m, lungime baraj frontal 386 m, timp de retenţie 203 zile-2018, 199 zile-2019, 222 zile-2020 şi folosinţă complexă: alimentarea cu apă potabilă şi industrială a municipiului Câmpulung şi a marilor consumatori din aval (mun. Piteşti şi Bucureşti), producerea de energie electrică, apărare împotriva inundaţiilor.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Rausor-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac. Rausor-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apăse încadrează în potenţialul maxim.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa in potenţial ecologic bun.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

*Corpul de apa ROLW10-1-25\_B1*(*Pecineagu)* esteconstituit din lacul de acumulare Pecineagu situat pe raul Dambovita in zona montana, la altitudinea de 1089 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA07, are suprafata de 182 ha, adancimea medie 29.3 m, lungime baraj frontal 295 m, timp de retentie 217 zile-2018, 247 zile-2019, 305 zile-2020.

Folosinţe de apa ale căror cerinţe le satisface: alimentarea cu apă potabilă şi industrială a consumatorilor din aval, prin asigurarea unui debit de 6,8 mc/s, din care 5 mc/s pentru alimentarea capitalei, asigurarea sursei de apă pentru irigarea unei suprafeţe de 9200 ha, producerea de energie electrică, apărarea împotriva inundaţiilor (Vatenuare=6 mil. mc), debit minim necesar a fi asigurat în aval de baraj.

Lacul a fost caracterizat de 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Pecineagu-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac. Pecineagu-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apăse încadrează în potenţialul maxim.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa in potenţial ecologic bun.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

*Corpul de apa ROLW10-1-25\_B2(Vacaresti)* este constituit din lacul de acumulare Vacaresti situat pe raul Dambovita in zona de deal, la altitudinea de 233 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA05, are o suprafaţă de 191 ha, adâncimea medie 7.59 m, lungime baraj frontal 366 m, timp de retenţie 6 zile-2018, 8 zile-2019, 13 zile-2020 şi folosinţă complexă: alimentare cu apă, apărarea împotriva inundaţiilor, irigaţii, producere de energie electrică, turism şi agrement.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: Ac. Vacaresti-mijloc zona fotica cu monitoring de tipS si Ac. Vacaresti-baraj zona fotica cu monitoring de tipS.

 Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa se încadrează în potenţialul maxim.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apain potenţial ecologic bun.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

*Corpul de apa ROLW10-1-25\_B3 (Lacul Morii)* este constituit din lacul de acumulare Lacul Morii situat pe raul Dambovita in zona de campie, la altitudinea de 81 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA01, are o suprafaţa de 241.6 ha, adâncimea medie 8.5 m, lungime baraj frontal 409 m, timp de retenţie 46 zile-2018, 44 zile-2019, 50 zile in 2020 şi folosinţă complexă: alimentarea cu apă a unităţilor industriale, irigaţii, apărarea împotriva inundatiilor şi agrement.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Lacul Morii-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac. Lacul Morii- baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa in potenţial ecologic bun.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

*Corpul de apa ROLW10-1-25-16\_B1*(*Continua Ilfov: Salba Acumulări Udreşti – Ilfoveni)* se încadrează în tipologia ROLA05 şi se constituie dintr-o salbă de 6 acumulări. In perioada 2018-2020 s-au monitorizat 2 lacuri de acumulare.

* Lacul de acumulare Bunget Ieste situat pe raul Ilfov in zona de deal , la altitudinea de 241 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA05, are suprafaţa de 75.71 ha, adâncimea medie 2.7 m, lungime totala baraj frontal si diguri laterale 1670 m, timp de retenţie 18 zile-2018, 21 zile-2019, 24 zile-2020 şi folosinţă: atenuare viituri, producere energie electrica, piscicultura si irigatii.

Lacul are o sectiune de monitorizare: *Ac. Bunget I-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S.

* Lacul de acumulare Ilfovenieste situat pe raul Ilfov in zona de deal , la altitudinea de 209 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA05, are suprafaţa de 96 ha, adâncimea medie 3.5 m, lungime totala coronament 1481 m, timp de retenţie 17 zile-2019, 18 zile-2020 şi folosinţă: atenuare viituri, producere energie electrica, piscicultura,compensare debite pentru alimentarea cu apa a capitalei prin derivatia Ilfov-Dambovita si asigurarea unui debit de servitute pentru folosintele din aval.

Lacul are o sectiune de monitorizare: *Ac.Ilfoveni-mijloc lac zona fotica* cu monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apa *Continua Ilfov: Salba Acumulări Udreşti – Ilfoveni*  se încadrează în potenţialul moderat.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa *Continua Ilfov: Salba Acumulări Udreşti – Ilfoveni* se încadrează în potenţialul bun.

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa *Continua Ilfov: Salba Acumulări Udreşti – Ilfoveni*  se încadrează în potenţialul maxim.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa in potenţial moderat, elementul determinant fiind fitoplanctonul.

Evaluarea starii chimice a corpului de apa

Evaluarea starii chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute pentru substantele prioritare/prioritar periculoase identificate in corpul de apa, in mediul de investigare apa.Corpul de apa se incadreaza in stare chimica buna.

*Corpul de apă ROLW10-1-25-17\_B1*(*Continua Colentina: Intrare Ac. Buftea - Confl. Dâmboviţa)*, incadrat in tipologia ROLA01, se constituie dintr-o salbă de 7 acumulări. In perioada 2018-2020 s-au monitorizat 3 lacuri de acumulare.

* Lacul de acumulare Buftea este situat pe raul Colentina in zona de campie , la altitudinea de 105 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA01, are suprafaţa de 189.5 ha, adâncimea medie 5 m, lungime baraj frontal 594 m, timp de retenţie 21 zile-2018, 25 zile in 2019, 50 zile in 2020 şi folosinţă complexă: irigaţii, alimentare apă potabilă (orasul Buftea), agrement, piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de 2 sectiuni de monitorizare:Ac. Buftea-mijloc zona fotica cu monitoring de tip S si Ac. Buftea-baraj zona fotica cu monitoring de tip S.

* Lacul de acumulare Buciumeni este situat pe raul Colentina in zona de campie , la altitudinea de 91 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA01, are suprafaţa de 40 ha, adancimea medie de 4 m, lungime baraj frontal 135 m, timp de retenţie 1 zi-2018, 2 zile-2019, 3 zile -2020 şi folosinţă complexă: agrement, piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de o sectiune de monitorizare:Ac. Buciumeni-mijloc zona fotica cu monitoring de tip S.

* Lacul de acumulare Cernica este situat pe raul Colentina in zona de campie , la altitudinea de 54 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA01, are suprafaţa de 292 ha, adancimea medie de 4 m, lungime baraj frontal 133.5 m, timp de retenţie 33 zile-2018, 42 zile 2019, 142 zile-2020 şi folosinţă complexă: alimentare apa industriala, piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Cernica-mijloc lac zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac. Cernica-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic al corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apăse încadrează în potenţialul moderat.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de se încadrează în potenţialul moderat .

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa se încadrează în potenţialul bun.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apăin potenţial ecologic moderat, elementele determinante fiind: fitoplanctonul si CBO5 si P total.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

*Corpul de apă ROLW10-1-23-9\_B1 (Continua Ilfovaţ: Izvor- Confluenţă Neajlov (Ac. Gradinari + Ac. Făcău))* incadrat in tipologia ROLA01, se constituie din 2 acumulări: Grădinari şi Făcău. In perioada 2018-2020 s-au monitorizat ambele lacuri de acumulare.

 Lacul de acumulare Grădinari este situat pe raul Ilfovat in zona de campie , la altitudinea de 93 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA01, are suprafaţa de 300 ha, adâncimea medie 9.3 m, lungime baraj frontal 504.5 m, timp de retenţie 1174 zile-2018, 1321 zile 2019-2020 şi folosinţă complexă: asigurarea volumelor necesare acumulării Făcău, atenuarea viiturilor pe Valea Ilfovăţ, irigaţii, piscicultură.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Gradinari-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac. Gradinari-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

* Lacul de acumulare Făcău este situat pe raul Ilfovat in zona de campie , la altitudinea de 71 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA01, are suprafaţa de 86.1 ha, adâncimea medie 2.28 m, lungime baraj frontal 235 m, timp de retenţie 31 zile-2018, 121 zile-2019, 168 zile-2020 şi folosinţă complexă: asigură in aval un debit de servitute, atenuarea viiturilor pe Valea Ilfovăţ, piscicultură.

Lacul are o sectiune de monitorizare: *Ac. Facau-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic al corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apăse încadrează în potenţialul moderat.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apăse încadrează în potenţialul bun .

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa apăse încadrează în potenţialul bun.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apăin potenţial ecologic moderat, elementul determinant fiind: fitoplanctonul .

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

*Corpul de apă ROLW10-1-23-11-7\_B1(Continua Ismar: (Iazuri + Ac. Bila))* se încadrează în tipologia ROLA02 şi se constituie dintr-o salbă de 10 iazuri piscicole. In perioada 2018-2020 s-a monitorizat 1 lac (Bila I).

* Lacul de acumulare Bila Ieste situat pe raul Ismar in zona de campie , la altitudinea de 61 m.Este incadrat in categoria tipologicaROLA02, are suprafaţa de 80 ha, adâncimea medie 3.5 m, lungime baraj 2000 m, timp de retenţie 508 zile-2018, 502 zile-2019, 752 zile-2020 şi folosinţă:piscicultură.

Lacul are o sectiune de monitorizare: *Ac. Bila I-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip Oex(N,SPP).

 In perioada 2018-2020 lacul a avut folosinta piscicola. S-au monitorizat doar indicatorii fizico-chimici specifici lacurilor cu folosinta piscicola, fara a se evalua potentialul ecologic al corpului de apa.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă *Continua Ismar: (Iazuri + Ac. Bila)* se încadrează în potenţialul bun .

 *Bazinul hidrografic Vedea*

*Corpul de apă ROLW9-1-16\_B1* (*Continua: Izvoarele (Cu Piatra II))* se încadrează în tipologia ROLA01 si se constituie dintr-o salbă de 6 iazuri piscicole. In perioada 2018-2020 s-a monitorizat 1 lac de acumulare(Lacul Sărat).

* Lacul de acumulare Sărat este situat pe raul Izvoarele in zona de campie, la altidudinea de 35 m.Este incadrat in categoria tipologicaROLA01, are suprafaţă de 13 ha, adâncimea medie 1.4 m, lungime baraj 110 m, timp de retenţie 5 zile 2018-2019, 4 zile-2020 şi folosinţă: aparare impotriva inundatiilor.

 Lacul are o sectiune de monitorizare: *Ac. Lacul Sarat-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic al corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apăse încadrează în potenţialul maxim.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în potenţialul moderat.

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa apă se încadrează în potenţialul bun.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa in potenţial ecologic moderat, elementele determinante fiind: CBO5, P total si P-PO4.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

*Bazinul hidrografic Dunare*

*Corpul de apă ROLW14-1-31\_B2* (*Suhaia)* este constituit din lacul de acumulare Suhaia situat pe raul Calmatui in zona de campie, la altitudinea de 20 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA02, are o suprafaţă de 972 ha, adâncimea medie 1.8 m, timp de retenţie 69 zile-2018, 65 zile-2019, 69 zile-2020 şi folosinţă complexă: irigaţii şi piscicultura.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Suhaia-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac. Suhaia-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

 In perioada 2018-2020 lacul a avut folosinta piscicola. S-au monitorizat doar indicatorii fizico-chimici specifici lacurilor cu folosinta piscicola, fara a se evalua potentialul ecologic al corpului de apa.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apăse încadrează în potenţial moderat .

*Corpul de apa ROLW14-1-31-3\_B1* (*Continua: Urlui Ac.Urlui II+Salba Iazuri)* se încadrează în tipologia ROLA01, se constituie dintr-o salba de 14 iazuri piscicole. In perioada 2018-2020 s-au monitorizat 2 lacuri de acumulare.

* Lacul de acumulare Roşiori este situat pe raul Urlui in zona de campie, la altitudinea de 83 m.Este incadrat in categoria tipologica ROLA01, are o suprafaţă de 35 ha, adâncimea medie 1.4 m, lungime baraj 120 m, timp de retenţie 45 zile-2018, 44 zile-2019,45 zile-2020 şi folosinţă: piscicultura.

Lacul a fost caracterizat de o sectiune de monitorizare: *Ac. Rosiori-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

* Lacul de acumulare Furculeşti este situat pe raul Urlui in zona de campie, la altitudinea de 36 m .Este incadrat in categoria tipologica ROLA01, are o suprafaţa de 46 ha, adâncimea medie 1.6 m, lungime baraj 80 m, timp de retenţie 10 zile-2018, 2019, 2020 şi folosinţă: piscicultura.

Lacul a fost caracterizat de o sectiune de monitorizare: *Ac. Furculesti-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

 Evaluarea potentialului ecologic al corpului de apa

 Elemente biologice

 Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apăse încadrează în potenţialul moderat.

 Elemente fizico-chimice

 Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în potenţialul moderat .

 Poluanţi specifici

 Din punct de vedere al poluanţilor specifici, corpul de apa se încadrează în potenţialul moderat.

 Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă in potenţial ecologic moderat, elementele determinante fiind: fitoplancton, CBO5, pH, P total si detergenti.

 Evaluarea starii chimice a corpului de apa

 In perioada 2018-2020 corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al substantelor prioritare/prioritar periculoase.

C. ANALIZA TENDINTEI CONCENTRATIILOR SUBSTANTELOR PRIORITARE SI O SERIE DE ALTI POLUANTI IN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE(2018-2020)

 La nivelul ABA Arges-Vedea s-au monitorizat 21 de corpuri de apa de suprafata tip rau si 6 corpuri de apa de suprafata tip lac in ceea ce priveste substantele prioritare/prioritar-periculoase din sedimente.

Subsistemul rauri

*BAZINUL HIDROGRAFIC ARGES*

 Pe corpul de apa VALSAN : am cf ROBAIA -cf ARGES(RORW10.1.14\_B3), din grupa substantelor prioritare, la *Hg, fluoranten si lindan* se remarca o tendinta descrescatoare a valorilor incepand cu anul 2018, cu precizarea ca la fluoranten si lindan doar in anul 2018 valoarea masurata a fost peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorii *heptaclor* si *1,3 –hexaclorbutadiena* se remarca o tendinta usor crescatoare in perioada 2018-2020, inregistrandu-se, doar in anul 2020, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

La indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa RAUL DOAMNEI :av ac BACIU -loc SLATINA si afluentii(RORW10.1.17\_B2), din grupa substantelor prioritare, la *Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020 iar la *Pb se*  inregistreaza valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anii 2019 si 2020.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la *α-HCH* si la *1,3 –hexaclorbutadiena,* doar in anul 2019, s-a inregistrat o singura valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

La indicatorul *pentaclorbenzen* doar in anul 2018 valoarea masurata a fost peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

La indicatorul *heptaclor* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

La indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa RAUL TARGULUI :izvor-intrare ac Rausor(RORW10.1.17.8\_B1), din grupa substantelor prioritare, la *Hg* se remarca o tendinta usor descrescatoare in perioada 2018-2020.

La *Pb*, doar in anul 2019, s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite iar la *fluoranten* doar in anul 2018 valoarea masurata a fost peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la *1,3 –hexaclorbutadiena* s-a inregistrat o singura valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite ,in anul 2019.

La indicatorul *heptaclor* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

La indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa Bughea(RORW10.1.17.8.5\_B1), din grupa substantelor prioritare, la Hg se remarca o tendinta usor crescatoare in perioada 2018-2020, iar la *fluoranten,* doar in anul 2020, valoarea masurata a fost peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.La *Pb* se remarca o tendinta usor crescatoare, inregistrandu-se valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite in anii 2019 si 2020.

La indicatorul *heptaclor,* doar in anul 2020, s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

La indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa CARCINOV : izvor-am ev TOPOLOVENI(RORW10.1.21\_B1), din grupa substantelor prioritare, la *Pb* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020, la *Hg* tendinta este stationara in cei 3 ani iar la *fluorantren* s-a inregistrat o singura valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite in anul 2019.

La indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorii *heptaclor* si *1,3 –hexaclorbutadiena,* doar in anul 2020, s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa POTOP:cf POTOCEL-am deriv POTOP-SABAR(RORW10.1.24.2\_B2), din grupa substantelor prioritare, la *Pb si Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020, iar la *fluoranten,*  in anii 2019 si 2020 s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la *1,3 –hexaclorbutadiena* se remarca o tendinta crescatoare in perioada 2018-2020, iar la *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorul *heptaclor,* doar in anul 2020 s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa ARGES:av.ac.Golesti-intr.ac. Zavoiu Orbului(RORW10.1\_B3), din grupa substantelor prioritare la *Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020, iar la *Pb* s-au inregistrat o singura valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite, in anul 2019.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La *1,3- hexaclorbutadiena* se remarca o tendinta usor crescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorul *hexaclorbenzen* doar in anul 2020, s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

La indicatorul *β- HCH* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2019.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa Arges:av.ac.Mihailesti-am cf Dambovita (RORW10.1\_B6) din grupa substantelor prioritare, la *Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020, iar la *Pb si fluoranten,* doar in anul 2019, s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorii *hexaclorbenzen si heptaclor* ,doar in anul 2020 s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

La *dicofol* se remarca o tendinta usor crescatoare in cei doi ani (2019-2020) in care a fost monitorizat.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa DAMBOVITA : av ac Vacaresti-am nod hidrotehnic Brezoaiele(RORW10.1.25\_B5) din grupa substantelor prioritare la *Hg* se remarca o tendinta crescatoare in perioada 2018-2020.La *Pb* se remarca o tendinta crescatoare in anii 2018-2019, in anul 2020 valoarea inregistrata fiind sub limita de cuantificare a metodei de analiza folosite. La *fluoranten* doar in anul 2018 valoarea masurata a fost peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani. La indicatorul *heptaclor* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020. La *1,3 –hexaclorbutadiena* doar in anul 2018 valoarea masurata a fost peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa DAMBOVITA :am NOD HIDROTEHNIC BREZOAIELE - av STATIA DE TRATARE ARCUDA(RORW10.1.25\_B6) din grupa substantelor prioritare, la Hg si Pb se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020, iar la *fluoranten* se remarca o tendinta usor crescatoare in anii 2018 si 2019, in anul 2020 valoarea masurata a fost sub limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorul *hexaclorbenzen* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020, iar la indicatorul *α-HCH* doar in anul 2018 valoarea masurata a fost peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa DAMBOVITA : AVAL STATIA DE TRATARE ARCUDA - INTRARE AC. LACUL MORII(RORW10.1.25\_B7) din grupa substantelor prioritare, la *Hg si fluoranten* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020, iar la *Pb* s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite in anii 2018-2019 (valoare maxima in anul 2019).

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorii *hexaclorbenzen si heptaclor* s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

La *1.3 - hexaclorbutadiena si pentaclorbenzen*, doar in anul 2018 valorile masurate au fost peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa SABAR: VARTEJU - cf ARGES (RORW10.1.24\_B3) din grupa substantelor prioritare, la *Hg, Pb si fluoranten* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La *heptaclor* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa CIOROGARLA: am ev Vital Gaz-cf SABAR(RORW10.1.24.8\_B2) din grupa substantelor prioritare la *Pb* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020. La *Hg si fluoranten*, valorile scad in anul 2019 fata de anul 2018, apoi cresc in anul 2020.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorii: *β- HCH, hexaclorbenzen, heptaclorbenzen si benz-b-fluoranten* s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

La indicatorul *α- HCH* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2018.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa ARGES:SECTOR AMONTE CONFLUENTA DAMBOVITA - CONFLUENTA DUNAREA(RORW10.1\_B7) din grupa substantelor prioritare, la indicatorii Hg si fluoranten s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorii *DEHP si heptaclor* s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

*BAZINUL HIDROGRAFIC VEDEA*

 Pe corpul de apa VEDEA:CONFLUENTA VEDITA - AMONTE CONFLUENTA COTMEANA(RORW9.1\_B2), din grupa substantelor prioritare, la indicatorul *Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020 , iar la *Pb* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2019.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorii *β- HCH si heptaclor* s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa COTMEANA:cf Bumbuieni-cf Vedea (RORW9.1.6\_B3), din grupa substantelor prioritare, la *Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020, iar la *Pb* tendinta este stationara in cei trei ani.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorii *1,3- hexaclorbutadiena, hexaclorbenzen si heptaclor* s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa VEDEA:CONFLUENTA COTMEANA - AMONTE EVACUARE ROSIORI DE VEDE(RORW9.1\_B3), din grupa substantelor prioritare la *Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020, iar la *Pb* tendinta este stationara in cei trei ani.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorii *1,3- hexaclorbutadiena, β- HCH si heptaclor* s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa PLAPCEA:cf Plapcea Mica-cf Vedea(RORW9.1.5\_B2), din grupa substantelor prioritare, la *Pb si Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020, iar la f*luoranten* tendinta este crescatoare.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta usor descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorul *heptaclor* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa VEDEA:CONFL. PARAUL CAINELUI - AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA(RW9.1\_B6) din grupa substantelor prioritare, la *Pb si Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorul *heptaclor* s-a inregistrat doar in anul 2020 o valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

La indicatorul *1,3- hexaclorbutadiena* s-a inregistrat o valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2018.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa TELEORMAN :am cf Negras-cf VEDEA (RORW9.1.15\_B3), din grupa substantelor prioritare, la *Pb, Hg si fluoranten* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorii *hexaclorbenzen si heptaclor* s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

La indicatorul *1,3- hexaclorbutadiena* s-a inregistrat o valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2018.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa VEDEA:LOCALITATEA BUJORU - CONFLUENTA DUNAREA(RORW9.1\_B8) din grupa substantelor prioritare, la *Hg* se remarca o tendinta stationara in perioada 2019-2020.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorii: *DEHP, 1,3- hexaclorbutadiena si heptaclor* s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

Subsistemul lacuri

*BAZINUL HIDROGRAFIC ARGES*

 Pe corpul de apa AC. VIDRARU (ROLW10.1\_B1) din grupa substantelor prioritare, la *Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020. La *Pb si fluoranten* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020, inregistrandu-se valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2018.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorul *heptaclor* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa CONTINUA: ARGES- SECTOR AMONTE CONF. VALSAN - INTRARE AC. PRUNDU(AM. CONF. RAUL DOAMNEI)( ROLW10.1\_B3) sedimentele au fost monitorizate in lacul de acumulare Budeasa.

 Din grupa substantelor prioritare la *Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020. La *Pb,* doar in anul 2020, s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorul *heptaclor* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

La indicatorul *1,3- hexaclorbutadiena* s-a inregistrat o valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2018.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa CONTINUA:ARGES- SECTOR INTRARE AC. PRUNDU (PITESTI) - AVAL AC. GOLESTI(ROLW10.1\_B4) sedimentele au fost monitorizate in lacul de acumulare Golesti.

Din grupa substantelor prioritare, la *Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020. La indicatorul *fluoranten,* doar in anul 2018, s-a inregistrat o valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorul *heptaclor* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

La indicatorii:*benz-a- piren, benz-b-fluoranten, benz-k-fluoranten* si *indeno-c,d-piren* s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2018.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa AC. VACARESTI(ROLW10.1.25\_B2) din grupa substantelor prioritare, la *Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020. La indicatorul *Pb,* doar in anul 2018, s-a inregistrat o valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorul *1,3- hexaclorbutadiena,* doar in anul 2018 s-a inregistrat o valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa CONTINUA:COLENTINA- INTRARE AC. BUFTEA- CONFL. DAMBOVITA (ROLW10.1.25.17\_B1) sedimentele au fost monitorizate in lacul de acumulare Cernica.

Din grupa substantelor prioritare, la *Pb si Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020. La *Cd*, doar in anul 2018, s-a inregistrat o valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.La *fluoranten* s-au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite in anii 2018-2019.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta descrescatoare de-a lungul celor 3 ani.

La indicatorul *1,3- hexaclorbutadiena,* doar in anul 2018 s-a inregistrat o valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

 Pe corpul de apa BALTA COMANA(ROLW10.1.23\_B1) din grupa substantelor prioritare, la *Hg* se remarca o tendinta descrescatoare in perioada 2018-2020. La indicatorul *fluoranten* s-a inregistrat o valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2019.

Din grupa substantelor prioritar-periculoase, la indicatorul *DEHP* se remarca o tendinta descrescatoare de-a lungul celor 3 ani, valori peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite inregistrandu-se in anii 2018 si 2020.

La indicatorul *lindan,* doar in anul 2018 s-a inregistrat o valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite.

La indicatorul *heptaclor* s-a inregistrat valoare peste limita de cuantificare a metodei de analiza folosite doar in anul 2020.

Ceilalti indicatori monitorizati nu au inregistrat valori peste limita de cuantificare a metodelor de analiza folosite.

In capitolul Structura tabele centralizatoare, in graficele 1 si 2, este reprezentata o evolutie a valorilor indicatorilor din grupa substantelor prioritare-mediul de investigare sedimente, perioada 2018-2020, pe raurile Arges si Dambovita.

D. MONITORIZAREA SI CARACTERIZAREA SECTIUNILOR DE POTABILIZARE IN ANUL 2020

In spatiul hidrografic al ABA Arges-Vedea sunt 8 sectiuni de potabilizare, 7 sectiuni in B.H. Arges si 1 sectiune in B.H. Dunare.In anul 2020, in toate dintre aceste sectiuni s-au inregistrat depasiri ale valorilor admise obligatorii din HG 100/2002 cu modificarile si completarile ulterioare, raportate la categoria de calitate corespunzatoare tehnologiei de tratare (A2), dupa cum urmeaza:

 -in sectiunea de potabilizare Arges-Amonte priza Crivina, de pe raul Arges la:CBO5,Mn total,hidrocarburi totale,coliformi fecali,coliformi totali la 370C, Salmonella;

 -in sectiunea Dambovita-Arcuda (pod Joita), de pe raul Dambovita la: Mn total,hidrocarburi totale,coliformi totali la 370C, coliformi fecali,Salmonella;

 -in sectiunea Ac. Budeasa baraj (priza)-zona fotica de pe raul Arges la: hidrocarburi totale;

 - in sectiunea Arges(canal fuga CHE Capataneni)-priza Oiesti (raul Arges) la: hidrocarburi totale,Salmonella;

- in sectiunea Raul Targului- Leresti, de pe raul Targului la: Mn total,hidrocarburi totale,coliformi totali la 370C, coliformi fecali,Salmonella, streptococi fecali;

 - in sectiunea Raul Targului-Clucereasa de pe raul Targului la: CBO5,COCr,Mn total,hidrocarburi totale,coloratie,coliformi fecali,coliformi totali la 370C, Salmonella,streptococi fecali;

 - in sectiunea Valsan-Bradetu(amonte st. tratare) de pe raul Valsan la: hidrocarburi totale, coliformi totali la 370C, Salmonella;

- in sectiunea Turnu Magurele de pe Dunare la : CBO5, CCoCr, fenoli totali, coliformi fecali,coliformi totali la 37C, streptococi fecali.

Datele sintetice privind sectiunile de potabilizare monitorizate in anul 2020 sunt prezentate in tabelul 1(cap IV. POTABILIZARI).

E. INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE IN LACURILE NATURALE SI DE ACUMULARE ANUL 2020

 In anul 2020, in spatiul hidrografic Arges-Vedea, inventarierea ihtiofaunei s-a efectuat in 11 lacuri de acumulare (10 lacuri din bazinul hidrografic Arges si 1 lac din bazinul hidrografic Vedea) si 1 lac natural din bazinul hidrografic Arges.

Inlacul natural *Balta Comana* situat pe raul Arges*,* s-au inventariat 9 specii de pesti dupa cum urmeaza: *Abramis brama, Alburnus alburnus, Carassius auratus gibelio Ctenopharyngodon idella, Cyprinus carpio, Perca fluviatilis*, *Rutilus rutilus, Sander lucioperca* si *Silurus glanis*.Au fost capturate si inventariate 245 exemplare din speciile menţionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numericspeciile *Alburnus alburnus* si *Carassius auratus gibelio*.

 In lacul de acumulare *Oesti* situat pe raul Arges*,* s-au inventariat 3 specii:*Barbus barbus*, *Carassius auratus gibelio* si *Rhodeus sericeus*. Au fost capturate si inventariate 81 exemplare din speciile menţionate,metoda folosita fiind pescuitul electric.

 In lacul de acumulare *Zigoneni* situat pe raul Arges*,* s-au inventariat 5 specii: *Alburnus alburnus, Carassius auratus gibelio, Perca fluviatilis*, *Rhodeus sericeus* si *Rutilus rutilus.* Au fost capturate si inventariate 300 exemplare din speciile menţionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numericspeciile *Alburnus alburnus* si *Perca fluviatilis*.

 In lacul de acumulare *Valcele* situat pe raul Arges*,* s-au inventariat 5 specii: *Alburnus alburnus, Carassius auratus gibelio, Cobitis taenia, Perca fluviatilis* si *Rhodeus sericeus.* Au fost capturate si inventariate 157 exemplare din speciile menţionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numericspeciile *Alburnus alburnus,* *Carassius auratus gibelio* si *Rhodeus sericeus*.

 In lacul de acumulare *Budeasa* situat pe raul Arges*,* s-au inventariat 5 specii: *Alburnus alburnus, Aspius aspius, Carassius auratus gibelio, Perca fluviatilis* si *Scardinius erythrophtalmus.* Au fost capturate si inventariate 148 exemplare din speciile menţionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numericspecia *Alburnus alburnus.*

 In lacul de acumulare *Bascov* situat pe raul Arges*,* s-au inventariat 4 specii: *Alburnus alburnus, Esox lucius, Perca fluviatilis* si *Scardinius erythrophtalmus.* Au fost capturate si inventariate 88 exemplare din speciile menţionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numericspecia *Alburnus alburnus.*

 In lacul de acumulare *Golesti* situat pe raul Arges*,* s-au inventariat 5 specii: *Alburnus alburnus, Gymnocephalus cernus, Lepomis gibbosus, Perca fluviatilis* si *Scardinius erythrophtalmus.* Au fost capturate si inventariate 150 exemplare din speciile menţionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numericspecia *Alburnus alburnus.*

 In lacul de acumulare *Zavoiul Orbului* situat pe raul Arges*,* s-au inventariat 5 specii: *Alburnus alburnus, Esox lucius, Perca fluviatilis*, *Sander lucioperca* si *Scardinius erythrophtalmus.* Au fost capturate si inventariate 107 exemplare din speciile menţionate, metoda folosita fiind pescuitul electric.

 In lacul de acumulare *Pecineagu* situat pe raul Dambovita*,* s-au inventariat 2 specii: *Cottus gobio* si *Salmo trutta fario.* Au fost capturate si inventariate 22 exemplare din speciile menţionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numericspecia *Salmo trutta fario.*

 In lacul de acumulare *Rausor* situat pe raul Targului*,* s-au inventariat 4 specii: *Alburnus alburnus, Carassius auratus gibelio, Cyprinus carpio* si *Perca fluviatilis.* Au fost capturate si inventariate 154 exemplare din speciile menţionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numericspecia *Perca fluviatilis.*

 In lacul de acumulare *Buciumeni* situat pe raul Colentina*,* s-au inventariat 8 specii: *Barbus barbus, Carassius auratus gibelio, Lepomis gibbosus, Leuciscus cephalus, Perca fluviatilis, Pseudorasbora parva, Rutilus rutilus* si *Sander lucioperca..* Au fost capturate si inventariate 82 exemplare din speciile menţionate, metoda folosita fiind pescuitul electric. Predomina numericspecia *Rutilus rutilus.*

 In lacul de acumulare *Lacul Sarat* situat pe raul Izvoarele*,* s-au inventariat 6 specii: *Alburnus alburnus, Carassius auratus gibelio, Cyprinus carpio, Misgurnus fosilis, Perca fluviatilis* si *Scardinius* *erythrophtalmus.* Au fost capturate si inventariate 145 exemplare din speciile menţionate, metoda folosita fiind pescuitul electric. Predomina numericspecia *Carassius auratus gibelio.*

F. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE IN RAURI –CORPURILE DE APA PUTERNIC MODIFICATE SI ARTIFICIALE, LACURI DE ACUMULARE SI ARTIFICIALE

 IN ANUL 2020

1.SUBSISTEMUL RAURI

 În anul 2020 in cadrul spatiului hidrografic Arges-Vedea macrofitele acvatice au fost propuse pentru inventariere pe 1 corp de apa puternic modificat si 1 corp de apa artificial in 2 sectiuni de rau dupa cum urmeaza:

Corpul de apa RORW10-1-17-8\_B3 (RAUL TARGULUI :loc CAMPULUNG -cf raul DOAMNEI) este corp de apa puternic modificat.Macrofitele s-au inventariat in sectiunea *Raul Targului-Clucereasa.*

Sectiunea *Raul Targului-Cluceresa* se caracterizeaza prin turbiditate mica, malul format din pietre si nisip, iar sedimentul este format tot din pietre si nisip. S-au determinat 5 specii de helofite: Carex acutiformis, Juncus inflexus, Persicaria lapathifolia , Rumex aquaticus, Rorippa sylvestris.

Corpul de apa RORW10-1\_B2\_F (CANAL BASCOV) este corp de apa artificial, canal de fuga al CHE Bascov.Macrofitele nu s-au putut inventaria deoarece canalul are malurile inalte si abrupte si exista risc de alunecare.

 2.SUBSISTEMUL LACURI

În anul 2020 in cadrul spatiului hidrografic Arges-Vedea macrofitele acvatice nu au fost inventariate pe lacurile de acumulare.

**G. DESCRIEREA POLUARILOR ACCIDENTALE PRODUSE**

 **IN ANUL 2020**

In anul 2020 in spatiul hidrografic Arges-Vedea s-au inregistrat 8 poluari accidentale, cele mai multe fiind poluari cu titei. Cursurile de rau afectate au fost: Dambovnic, Valea Brateasca, Colentina, Arges, Neajlovel.

Situatia poluarilor accidentale in anul 2020 este prezentata detaliat in tabelul 1(cap.VI POLUARI ACCIDENTALE).

H. CONCLUZII

 1.Ape de suprafata

 Subsistemul Rauri

 In spatiul hidrografic Arges-Vedea au fost monitorizate si evaluate in perioada 2018-2020, 74 de corpuri de apa naturale, 56 corpuri de apa in b.h. Arges, 15 corpuri de apa in b.h.Vedea si 3 corpuri de apa in b.h. Dunare.

Din punct de vedere al starii ecologice cele 74 corpuri de apa naturale-rauri se incadreaza astfel: 24 corpuri de apa (32.43%) sunt in stare buna, 41 corpuri de apa (55.41%) sunt in stare moderata si 9 corpuri in stare slaba (12.16%) .

Din punct de vedere al starii chimice, in spatiul hidrografic Arges-Vedea din totalul de 9 corpuri de apa naturale- rauri, 7 corpuri de apa (77.78%) se incadreaza in stare chimica buna si 2 corpuri de apa (22.22%) se incadreaza in stare chimica proasta.

Din punct de vedere al starii chimice fara PBT, in spatiul hidrografic Arges-Vedea din totalul de 9 corpuri de apa naturale- rauri, 8 corpuri de apa (88.89%) se incadreaza in stare chimica buna si 1 corp de apa (11.11%) se incadreaza in stare chimica proasta.

Datele privind incadrarea in starea ecologica si chimica a corpurilor de apa naturale(rauri) sunt centralizate in tabelul 1 (*Tabele centralizatoare-Ape de suprafata*).

 In spatiul hidrografic Arges-Vedea au fost monitorizate in perioada 2018-2020, 22 de corpuri de apa puternic modificate si artificiale, 19 corpuri de apa in b.h. Arges si 3 corpuri de apa in b.h.Vedea.

Din punct de vedere al potentialului eologic cele 19 corpuri de apa puternic modificate (rauri) se incadreaza astfel: 1 corp de apa se incadreaza in potential ecolgic maxim(4.55%), 9 corpuri de apa (40.91%) se incadreaza in potential ecologic bun iar 12 corpuri de apa (54.55%) se incadreaza in potential ecologic moderat.

Din punct de vedere al starii chimice, in spatiul hidrografic Arges-Vedea din cele 9 corpuri de apa puternic modificate si artificiale– rauri evaluate, 5 corpuri de apa (55.56%) se incadreaza in stare chimica buna si 4 corpuri de apa (44.44%) se incadreaza in stare chimica proasta.

Din punct de vedere al starii chimice fara PBT, in spatiul hidrografic Arges-Vedea toate cele 9 corpuri de apa puternic modificate si artificiale– rauri evaluate se incadreaza in stare chimica buna.

Datele privind incadrarea in potentialul ecologic si starea chimica a corpurilor de apa puternic modificate si artificiale (rauri) sunt centralizate in tabelul 2(*Tabele centralizatoare-Ape de suprafata*).

 Subsistemul Lacuri

 In spatiul hidrografic Arges-Vedea exista un singur corp de apa de suprafata tip lac natural:Balta Comana.

Starea ecologica a corpului de apa rezultata in urma integrarii elementelor biologice, fizico-chimice si a poluantilor specifici, in perioada 2018-2020, a fost moderata.

Corpul de apa nu a fost monitorizat din punct de vedere al starii chimice.

Datele privind incadrarea in starea ecologica si chimica a corpurilor de apa de suprafata-lac natural sunt centralizate in tabelul 4 (*Tabele centralizatoare-Ape de suprafata*).

 In spatiul hidrografic Arges-Vedea au fost monitorizate, in perioada 2018-2020, 17 corpuri de apa de suprafata puternic modificate - lac de acumulare si evaluate din punct de vedere al evaluarii integrate al elementelor biologice, fizico-chimice si al poluantilor specifici 15 corpuri de apa de suprafata puternic modificate - lac de acumulare, 2 corpuri de apa tip lac de acumulare fiind reprezentate de lacuri cu folosinta piscicola.

Se constata ca din cele 15 corpuri de apa puternic modificate tip lac de acumulare evaluate, 8 corpuri de apa(53.33%) ating potentialul ecologic bun si 7 corpuri de apa (46.67%) ating potentialul ecologic moderat.

Din punct de vedere al starii chimice, in spatiul hidrografic Arges-Vedea cele 3 corpuri de apa de suprafata puternic modificate – lacuri de acumulare se incadreaza in starea chimica buna.

Din punct de vedere al starii chimice fara PBT, analiza efectuata indica faptul ca in spatiul hidrografic Arges-Vedea cele 3 corpuri de apa de suprafata puternic modificate – lacuri de acumulare se incadreaza in starea chimica buna.

Datele privind incadrarea in potentialul ecologic si starea chimica a corpurilor de apa de suprafata puternic modificate- lacuri de acumulare sunt centralizate in tabelul 5 (*Tabele centralizatoare-Ape de suprafata*).

Din totalul de 3701.16 km de rau monitorizati: 16.8(0.45%) se incadreaza in potentialul ecologic maxim, 1062.51 km(28.71%)se incadreaza in starea/potentialul ecologic bun, 2024.35 km(54.7%) se incadreaza in starea/potentialul ecologic moderat si 597.15 km(16.14%) se incadreaza in stare ecologica slaba .

Din punct de vedere al starii chimice din cei 550.79 km de rau monitorizati: 349.64 km (63.48%) se incadreaza in starea chimica buna si 201.15 km(36.52%) se incadreaza in starea chimica proasta.

Din punct de vedere al starii chimice fara PBT din cei 550.79 km de rau monitorizati: 522.92 km (94.94%) se incadreaza in starea chimica buna si 27.87 km(5.06%) se incadreaza in starea chimica proasta.

Incadrarea in starea ecologica/potentialul ecologic si starea chimica a lungimii corpurilor de apa de suprafata naturale, puternic modificate si artificiale - rauri este centralizata in tabelul 3 (*Tabele centralizatoare-Ape de suprafata*).

1. Conform Hotărârii 202 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafaţă care necesită protecţie şi ameliorare în scopul susţinerii vieţii piscicole. [↑](#footnote-ref-1)