

## VOL. 1. APE DE SUPRAFATA

### A. PREZENTAREA GENERALĂ A SPAȚIULUI HIDROGRAFIC

#### ARGEȘ – VEDEA

##### I. Aspecte generale

##### 1. Hidrografia

Spațiul hidrografic Argeș –Vedea ocupă 9% din suprafața României.

Rețeaua hidrografică a Argeșului cuprinde 178 cursuri de apă, cu o lungime totală de 4579 km, având o densitate medie de 0,36 km/km<sup>2</sup>.

Zona de obârșie a Argeșului o formează munții Făgăraș unde densitatea rețelei hidrografice este mare, depășind de multe ori 1,4 km/km<sup>2</sup>. Altitudinea medie în această zonă montană variază între 1200 și 1000 m, astfel că și panta medie are valori mari (150 – 80 ‰). Pe sectorul mijlociu (între Curtea de Argeș și Găești), Argeșul drenează împreună cu afluenții săi zona dealurilor subcarpatice, zona colinară și de piemont – cu o altitudine medie de circa 800 m, unde densitatea rețelei hidrografice este de 0,3 – 0,5 km / km<sup>2</sup> și panta medie are valori de 10 – 15‰.

Sectorul cursului inferior se desfășoară între Lonești (Găești) și vărsare și se caracterizează printr-o vale largă, cu numeroase meandre având o pantă de scurgere ce variază între 9 și 6 ‰.

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

Călmățuiul are 10 cursuri de apă, totalizând 331 km, cu o densitate medie de 0,23 km/km<sup>2</sup>.

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

## 2. Relieful

Acest spațiu hidrografic se caracterizează printr-o mare varietate a formelor de relief, începând cu înălțimile muntoase ale Făgărașului (altitudine maximă 2544 m – zona de obârșie fiind la 2140 m) și terminând cu cea mai joasă treaptă de relief de pe teritoriul țării - Lunca Dunării (altitudine minimă 12 m).

Regiunea montană este situată în nord și include cele mai înalte culmi ale Carpatilor Meridionali cu Masivul Făgărașului și partea vestică a Masivului Bucegi (Leaota) despărțit de culoarul tectonic Rucăr – Bran. Munții ocupă 8% din totalul suprafeței.

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

Sudul spațiului hidrografic este format din câmpie, care reprezintă cea mai joasă și mai uniformă formă de relief. Sectorul cursului inferior este format dintr-o asociație de interfluvii, văi și terase în cadrul căreia se diferențiază suprafețe distincte - câmpuri, terase, lunci - respectiv Câmpia înaltă a Dâmboviței și Ialomiței, Câmpia Găvanu – Burdea, Câmpia Burnazului precum și lunca Dunării. Suprafața ocupată de câmpie reprezintă 64% din totalul spațiului 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 și în constituția geologică, prin faptul că întâlnim formațiuni aparținând la 6 mari unități geologice repartizate în zona montană, de dealuri și de câmpie, cu o mare varietate petrografică.

Relieful munților datorează aspectul greoi rocilor cristaline puternic metamorfozate, roci care sunt reprezentate prin micașturi și paragneise cu interstratificații de calcare cristaline și amfibolite, orientate pe direcția vest – est, iar mai la sud se dezvoltă o fâșie largă de gnaise. În nord-est apare o formațiune calcaroasă (Piatra Craiului).

Zona dealurilor subcarpatice are un fundament constituit din depozite paleogene și miocene slab cutate, peste care s-au depus conglomerate și gresii eocene, nisipuri,

gresii și pietrișuri mio-pliocene. Depresiunile intracolinare sunt alcătuite din conglomerate, nisipuri și pietrișuri, peste care s-au depus aluviuni recente cărate de formațiunile torențiale. Piemontul are o structură monoclinală cu un fundament cristalin acoperit cu formațiuni mai noi constituite din conglomerate fine, gresii cenușii, marne, nisipuri și pietrișuri.

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

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

#### **4. Utilizarea terenului**

Așa cum este normal, modul de utilizare al terenului este influențat atât de condițiile fizico – geografice, cât și de factorii antropici.

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

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

## II. Resursele de apă în anul 2016

Resursele teoretice de apă de suprafață din spațiul hidrografic Argeș-Vedea sunt de 3.593 milioane m<sup>3</sup>/an. Acestea sunt distribuite total inegal între bazinele hidrografice (Argeș – 1.960, Vedea – 363 și Călmățui – 42). Apa de suprafață reprezintă circa 66% din totalul resurselor teoretice din acest spațiu hidrografic (3.593 milioane m<sup>3</sup>/an).

Având în vedere gradul ridicat de amenajare al bazinului Argeș (circa 70% - ceea ce reprezintă un volum acumulat de 1.080.000 mil. m<sup>3</sup>/an), acesta dispune și de cele mai mari resurse utilizabile, respectiv aproape 1672 milioane m<sup>3</sup>/an. Întregul bazin hidrografic al Argeșului are un grad înalt de utilizare a resurselor de apă, indicele specific de utilizare fiind de cca. 600 m<sup>3</sup>/locuitor/an numai din surse de suprafață. Acest lucru este favorizat și de prezența unor importante orașe care concentrează mari consumatori industriali și cu o populație numeroasă: municipiile București, Pitești, Câmpulung și Curtea de Argeș.

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

Situația se prezintă similar și în bazinul hidrografic Călmățui, unde resursele de apă de suprafață sunt reduse, iar prin predominarea formațiunilor cu granulometrie mare și mijlocie a fost posibilă acumularea de rezerve de apă mai mari în subteran. Aceste date sunt sintetizate în următorul tabel:

	<b>Resurse teoretice</b> (mil.m <sup>3</sup> /an)	<b>Resurse utilizabile potrivit gradului de asigurare al bazinului hidrografic</b> (mil.m <sup>3</sup> /an)
<b>Bazinul hidrografic Argeș</b>		
Ape de suprafață	1960,000	1671,654
Ape subterane	696,000	536,112
Total	2656,000	2207,766
<b>Bazinul hidrografic Vedea</b>		
Ape de suprafață	363,000	40,500

Ape subterane	172,000	150,000
<b>Total</b>	<b>535,000</b>	<b>190,500</b>
<b>Bazinul hidrografic Dunăre (inclusiv Călmățui)</b>		
Ape de suprafață	42,000	29,125
Ape subterane	360,000	350,900
<b>Total</b>	<b>402,000</b>	<b>380,025</b>
<b>Spațiul hidrografic Argeș-Vedea-Dunăre</b>		
Ape de suprafață	2365,000	1741,279
Ape subterane	1228,000	1037,012
<b>Total</b>	<b>3593,000</b>	<b>2778,291</b>

## **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 rețeaua nationala de statii hidrometrice, posturi pluviometrice si statii hidrogeologice compusa din 52 statii hidrometrice de rau, 203 foraje hidrogeologice și 19 izvoare. Masuratorile au fost efectuate de personalul Stațiilor Hidrologice Alexandria, Pitești, Câmpulung și București.

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 hidrometrice din rețeaua 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 și negativ (sau cantitativ, excedentare sau deficitare) comparativ cu mediile multianuale anuale, sezoniere și 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 diferente fata de valorile medii lunare multianuale. Astfel in luna ianuarie, luna considerata 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, considerata 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 înregistrat 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).

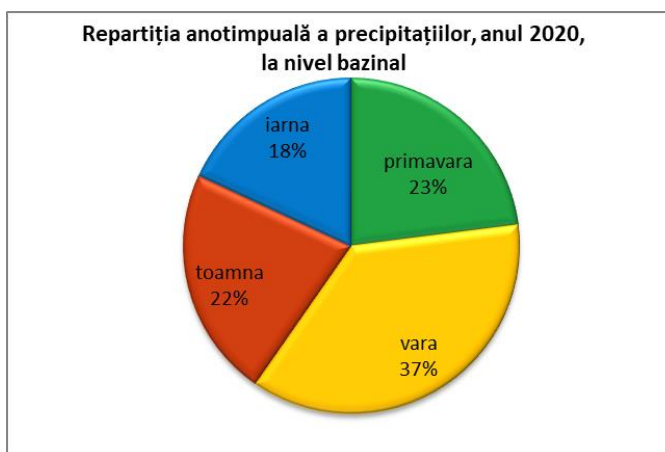


Fig 1. Repartiția anotimpuală a cantităților de precipitații anul 2020 pentru spațiului hidrografic Argeș-Vedea

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

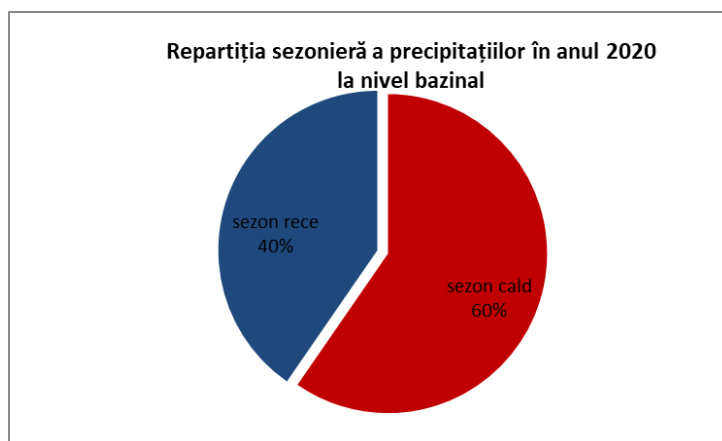


Fig 1. Repartiția sezonieră a cantităților de precipitații anul 2020 pentru spațiului hidrografic Argeș-Vedea

Cea mai mare cantitate de apă măsurată în 24 de ore a fost în data de 19 iulie la stația hidrometrică Berevoiești, râul Brăția, în județul Argeș (76.6 l/mp).

Luna Ianuarie 2020 este luna cu cele mai mici cantități de precipitații din an. Numărul zilelor cu precipitații a fost de 5, acestea fiind sub formă de ploaie, lapovită și ninsoare, luna fiind o luna deficitară în precipitații. Cea mai mare cantitate de precipitații înregistrată în 24 de ore a fost la s.h. Priboieni de 5.0 l/mp în data de 24.01.2019. Valorile lunare înregistrate în Ianuarie 2020 au fost cuprinse între 0.3 l/mp la s.h. Bughea de Jos și 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 Barbuleului.

In luna mai numarul zilelor cu precipitatii a fost de 19, fiind o luna cu precipitatii insemnate cantitativ in cea mai mare 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 a bazinului 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 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 luna 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 gospodarie 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 gospodarie 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 Barbutului 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 mici 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 multianuale.

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 18:00 17.06.2020 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 Barbutului, 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 și 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. corp de 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 – Munții Piatra Craiului**

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

### ***Debite Izvoare***

Debitul Dambovicioarei este cel mai mare. Q maxim a fost de 485 l/s la data de 2.06.2020, Q mediu de 218 l/s și Q minim de 51 l/s la 23.04.2020. Amplitudinea a fost de 434 l/s iar debitul în decembrie a fost de 189 l/s (mai mare cu 66%) față de cel din ianuarie (64 l/s). Urmează Valea Cheii cu Q maxim 299 l/s, la 22.06.2020, Q mediu 83 l/s și Q minim 19 l/s la 05.04 și 24.09 2020. Amplitudinea a fost de 280 l/s iar debitul din ianuarie și februarie a fost 0 l/s deoarece izvorul a fost înghețat la data măsurătorii (27.01.2020 și 23.02.2020). Izvorul Sursele din Valea Prapastiei ocupă locul trei în ordinea mărimii debitului. Acesta s-a măsurat o singură dată la 17.06.2020 și a avut valoarea Q=200l/s. Izvorul Pesterei uluce s-a măsurat de asemenea o singură dată tot la 17.06.2020 și a avut valoarea Q=0.625l/s. Celelalte izvoare au avut debite cuprinse între: Q maxim 1.25l/s și 0.178 l/s, Q mediu 1.13 l/s și 0.071 l/s, Q minim 0.625l/s și 0.024 l/s. Amplitudinile s-au situat între 0.625 l/s și 0.154 l/s. Izvoarele au avut debite mai mari în decembrie comparativ cu ianuarie.

Izvoarele Blaj și Valea Cheii au fost înghețate în ianuarie și februarie la data măsurătorii.

### ***Temperaturi Izvoare***

Temperatura maximă a apei (15.5 °C) s-a înregistrat la Ghizela în 23.07.20120 și la Valea Cheii în 27.08.2020. Celelalte maxime au fost cuprinse între 9.8°C și 15°C. Temperatura medie a fost cuprinsă între 7.7°C și 11.6°C. Temperatura minimă s-a situat sub 0 °C sau 0 °C la 2 izvoare (Blaj, Valea Cheii) dar nu a fost măsurată deoarece, ele erau înghețate. Celelalte minime au fost cuprinse între 2 °C la Dambovicioara și 5°C la Blaj. Nu am luat în considerare 2 izvoare care au câte 1 măsurătoare / an în iunie.

Amplitudinile au fost cuprinse între 12.6°C la Fintinele și 10°C la Blaj.

Toate izvoarele se află în Munții Piatra Craiului, comuna Dambovicioara, județul Argeș.

Valorile masuratorilor sunt prezentate in tabelul de mai jos.

BLAJ	DATA/LUNA	27 I	23 II	26/III	23/IV	28 /V	17 VI	23 /VII	27/VIII	24/IX	22 X	22 XI	14 XII
	Q l/s	inghetat	inghetat	0.024	0.062	0.071	0.178	0.074	0.068	0.057	0.056	0.053	0.074
	Tapa (°C)			5.5	8.5	9.0	13.6	15.0	15.0	10.5	6.5	5.0	5.5
DIMBOVICIORA	DATA/LUNA	27 I	23/II	26/III	23/IV	28 /V	22 /VI	23 /VII	27/VIII	24/IX	22/X	26 XI	14 XII
	Q l/s	64	58	76	51	299	485	239	246	290	300	292	189
	Tapa (°C)	2.0	3.2	5.5	6.6	10.0	10.5	13.5	14.5	10.0	7.0	4.0	6.0
FANTANELE	DATA/LUNA	27 I	23 II	26/III	23/IV	28 /V	17 VI	23 /VII	27/VIII	24/IX	22 X	22 XI	14 XII
	Q l/s	0.056	0.132	0.208	0.067	0.074	0.333	0.062	0.054	0.046	0.042	0.036	0.096
	Tapa (°C)	2.4	3.5	5.5	8.5	8.5	15.0	14.5	15.0	10.0	6.5	5.0	6.0
GHIZELA	DATA/LUNA	27 I	23 II	26/III	23/IV	28 /V	17 VI	23 /VII	27/VIII	24/IX	22 X	22 XI	14 XII
	Q l/s	0.625	1.25	1.25	0.833	1.00	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	Tapa (°C)	3.2	4.0	5.5	8.0	8.5	14.6	15.5	14.5	10.5	7.0	5.5	5.5
IZVORUL PESTEREI ULUCE	DATA/LUNA						17/VI						
	Q l/s						0.625						
	Tapa (°C)						9.8						
RESTERIA	DATA/LUNA	27 I	23 II	26/III	23/IV	28 /V	17 VI	23 /VII	27/VIII	24/IX	22 X	22 XI	14 XII
	Q l/s	0.125	0.278	0.294	0.104	0.185	0.312	0.357	0.238	0.178	0.156	0.172	0.454
	Tapa (°C)	2.8	3.5	5.0	8.0	8.5	12.2	14.5	14.5	10.0	6.0	5.0	6.0
SURSELE DIN VALEA PRAPASTIEI	DATA/LUNA						17/VI						
	Q l/s						200						
	Tapa (°C)						11.6						
VALEA CHEII	DATA/LUNA	27 I	23/II	26/III	5/IV	28 /V	22 /VI	23 /VII	27/VIII	24/IX	22/X	26 XI	14 XII
	Q l/s	inghetat	inghetat	21	19	200	299	56	37	19	54	42	103
	Tapa (°C)			4.5	6.0	9.5	10.5	14.5	15.5	10.0	5.5	3.5	5.5

### **Corpul ROGWAG1090020 Câmpia Titu**

Corpul de tip poros permeabil, de vârstă cuaternară se dezvoltă în zona nord - estică a râului Argeș. Sub aspect litologic, depozitele aluvionare sunt constituite din toată gama de materiale aluvionare, mergând de la nisipuri fine cu intercalații argiloase la pietrișuri și bolovănișuri (spre zona de dealuri). Stratele acvifere au aspect lenticular, fapt ce determină apariția 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 precipitații este foarte redusă acolo unde stratul acvifer este acoperit de loessuri argiloase și mai intensă în zonele în care depozitele stratului acvifer apar la suprafață, situații 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 °C si 13.3 °C.

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

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

Amplitudinile au fost cuprinse intre 0.1 °C si 2.9°C.

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

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

### **Corpul ROGWAG 110030 Colentina**

Corpul este de tip poros permeabil, cantonat în depozitele Pleistocenului superior (Pietrișurile de Colentina). Acviferul freatic constituit din pietrișuri și nisipuri se dezvoltă în interfluviul Argeș-Dâmbovița-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 °C la Baneasa F2 prima in 07.11.2020 si minima de 10.2 °C la Militari Giulesti F3 prima in 13.02.2019.

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

### **Corpul ROGWAG 1090050 Lunca si terasele raului Arges**

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

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

In cursul mediu și inferior sectoarele în care acviferul freatic are o bună protecție alternează cu sectoare neprotejate în funcție de condițiile morfohidrografice ale albiei râului și 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 Foi 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 Ionesti-Gura Foi 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 14.1°C 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.°C in 9.04.2020 la Schitu Golesti F1N.

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

### **Corpul ROGWAG1140070 Lunca Dunării pe sectorul Giurgiu-Oltenița**

Corpul de apă subterană este de tip poros permeabil și se dezvoltă în depozitele de luncă ale Dunării în sectorul Zimnicea – Oltenița. Acest corp de apă subterană freatică se dezvoltă pe o suprafață redusă, situată la nord de lunca Dunării, care este tipică subzonei de descărcare a Formațiunii de Frățești din Câmpul Burnas.

In acest sector al Dunării, lunca are lățimi variabile cuprinse între 3-10 Km. Acviferul freatic este constituit din pietrișuri și bolovănișuri uneori cu intercalații de nisipuri fine și medii cu grosimi de 5-15 m. Debitetele obținute 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. Creștere de nivel s-a înregistrat într-un singur foraj (17%) la Baneasa-Gostinu F3, (24cm).

Adâncimea maximă a nivelului a fost la Pietrosani F5 (1632cm) în 18.12.2020 și adâncimea minimă la Malu F3 (45cm) în 09.03.2020.

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

### ***Temperaturi Foraje***

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

Temperaturile au variat între 13 °C și 13.8 °C iar amplitudinile între 0.04 °C și 0.7 °C.

### **Corpul ROGWAG1090080 Pitești**

Corpul este de tip poros permeabil cantonat în nisipurile care se dezvoltă la vest de râul Argeș și include aproape în întregime spațiul ocupat de Câmpia Vlăsiei și parțial 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 protecție împotriva poluării de la suprafață.

Au fost monitorizate 25 de foraje și un izvor. La prezenta caracterizare s-au analizat numai 16 foraje deoarece 9 foraje au avut măsurători insuficiente.

### ***Niveluri Foraje***

Scăderi de niveluri s-au înregistrat în 13 foraje (81%) și scăderi în 3 foraje (19%). Scăderea maximă a fost la Domnești-Mihailești F5 (-88cm), Mihailești Vest F1 ord. II (-86cm) și Mogoșești F1 ord. II (-77cm). Celelalte niveluri au scăzut cu 1-45cm, forajele fiind amplasate pe toată suprafața corpului.

Creșterea maximă s-a înregistrat la Serbanesti F1 ord. II (48cm), urmat de forajele Moara din Groapa (10cm) și Silistea (9cm).

Amplitudinea maximă a fost la Albestii de Argeș F1N (174cm), urmat de Mogoșești F1 ord. II (101cm) și Mihailești 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 °C) urmat de Silistea F1 ord. II (13 °C) si a stationat in tot cursul anului la ambele foraje, iar minima la Albestii de Arges F1 N (9.1 °C) 12.03.2020.

Amplitudinea maxima de 2.7 °C s-a produs la Albestii de Arges F1N si minima de 0 °C 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 l/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 25°C.in 30.07.2020 iar minima 6.5°C. in 26.03.2020, exceptand luna ianuarie 2020 cand a fost inghetat.

Amplitudinea a fost de 18.5°C iar media a fost de 14°C, exceptand luna ianuarie 2020 cand a fost inghetat.

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

Valorile masuratorilor sunt prezentate in tabelul de mai jos.

MOARA DIN GROAPA	Data	27	26	26	23	22	30	30	30	25	25	27	20
	Q(l/s)	inghetat	30	40	21	14	30	20	20	15	20	10	30
	Tapa (°C)		8.0	6.5	8.500	17.00	23.00	25.00	23.00	20.00	13.00	5.00	7.00
LETCA VECHE III	Data	30	27	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
	Q(l/s)	0.038	0.040	0.039	0.037	0.035	0.039	0.034	0.029	0.029	0.030	0.032	0.032
	Tapa (°C)	11.6	11.8	12.0	12.0	12.0	12.0	12.4	12.4	12.2	12.0	12.0	12.0

### **Corpul ROGWAG1090090 Luncile râurilor**

#### **Vedea, Teleorman și Călmățui**

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

În șesul aluvionar, acviferul freatic are nivelul piezometric situat la adâncimi cuprinse între 2 și 10 m, fiind constituit din nisipuri cu pietrișuri și lentile de argilă. Debitul obținut prin forajele de captare sunt de circa 1- 6 l/s/foraj.

Terasa râurilor, constituite din pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri sunt acoperite de o pătură destul de groasă de loess, iar debitul 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. Direcția de curgere este aproximativ nord – sud în cursul superior pentru ca la intrarea în câmpia Găvanu Burdea să-și schimbe direcția de curgere spre SE, iar la intrarea în zona câmpiei înalte a Burnasului să-și 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***

Creșteri de niveluri s-au înregistrat în 12 foraje (27%) și scaderi în 32 foraje (73%).

Creșterea maximă a fost la Ciobani F1 ord. II (206cm). Celelalte foraje au avut creșteri cuprinse între 3 și 61cm.

Scaderea maximă s-a produs la forajul Alimanesti F1ord. II (-180cm) urmat de Serboeni F2 (-104cm). Restul forajelor au avut scaderi cuprinse între -3 și -86cm și sunt răspândite pe toată suprafața 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 15.5°C la Burdea F1 in 19.11 2020 si minima de 11.3 °C la Lada F2 in 03.02.2020. Temperaturile in celelalte foraje s-au situat intre 11.6 °C si 15 °C.

Amplitudinea maxima a fost de 2.9°C la Recea F1 si minima de 0°C 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 17°C la Martalogu Ion in 23.07, 27.08 si 24.09.2020, iar minima de 8°C tot la Martalogu Ion in 30.01, 27.02 si 26.03.2020. Amplitudinea maxima a fost de 9°C la Martalogu Ion si minima de 0.6°C la Dumitru Nistor. Si aici se constata o stabilitate multianuala (valorile sunt foarte apropiate sau chiar identice cu cele masurate in anii anteriori. Izvoarele 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.

	Data	30	27	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
DUMITRU NISTOR	Q(l/s)	0.769	0.740	0.729	0.729	0.672	0.714	0.603	0.561	0.542	0.588	0.641	0.617
	Tapa (°C)	12.4	12.4	12.6	12.6	12.8	12.8	13.0	13.0	13.0	13.0	12.8	12.6
MARTALOGU ION	Q(l/s)	0.286	0.294	0.312	0.278	0.248	0.294	0.208	0.213	0.217	0.310	0.303	0.313
	Tapa (°C)	8.0	8.0	8.0	11.0	14.0	15.0	17.0	17.0	17.0	13.0	12.0	11.0
NINU ILIE	Q(l/s)	inundat	nundat	nundat	nundat	nundat	nundat	0.333	0.370	0.370	0.400	0.435	0.455
	Tapa (°C)							13.0	14.0	14.0	13.0	11.0	10.0

### **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 Călmățui.

Lunca are lățimi variabile cuprinse între 2-6 Km.

Acviferul freatic este cantonat în pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri fine siltice. Debitul obținut 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 înregistrat creștere (20%) și 4 au înregistrat scaderi (80%) de nivel în decembrie față de ianuarie. Creșterea a fost la Seaca F1 (23cm) și scaderile au fost la Nasturelu F1 ord. II (-40cm) Seaca F4 (-23cm) și Seaca F2 (-10cm) și Suhaia F1 (-4cm).

Amplitudinea maximă a fost la Suhaia F1=227cm și amplitudinea minimă a fost la Nasturelu F1 ord.II=44cm.

Adâncimea maximă a nivelului s-a înregistrat de la Seaca F4=821cm în 06.10.2020 și adâncimea minimă la Suhaia F1=264cm în 30.06.2020.

### **Temperaturi Foraje**

Pe acest corp de apă s-au monitorizat 4 foraje cu stații automate și 1 foraj de către observator.

Temperatura maximă s-a înregistrat la Seaca F4 (14.2 °C) și a fost constantă tot timpul anului urmat de Nasturelu F1 ord. II cu temperatura de asemenea constantă tot anul și Seaca F2, ambele cu 13.6 °C.

Temperatura minimă a fost de 12.27°C la Suhaia F1 la data 1.01.2020. Amplitudinile au fost cuprinse între 0 °C - 0.3°C.

### **Corpul 1090110 Municipiul București**

Pe acest corp nu au fost planificate foraje cu măsurători de nivel și temperatură.

### **Corpul ROGWAG3000120 Estul Depresiunii Valahe**

Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în Formațiunile de Frățești și Cândești, de vârstă romanian – pleistocen inferioară.

La est de râul Argeș, până în partea de sud a Platformei Moldovenești și 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 Formațiunii de Cândești de vârstă romanian medie-pleistocen inferioară, situată în partea de nord a Depresiunii Valahe.

b) cea de-a doua subzonă, este situată în partea centrală și corespunde dezvoltării formațiunilor romanian și pleistocen inferioare situate în domeniul de maximă subsidență și maximă grosime (500 m) a depozitelor romanian-cuaternare constituite din strate nisipoase foarte fine argiloase și marnoase. În această subzonă acviferele puse în evidență până la adâncimea de circa 400 m au un potențial de debitare redus și o mineralizare ridicată, care le exclude din categoria apelor potabile în proporție de peste 50%.

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

Acest corp de apă subterană aparține teritorial Administrațiilor Bazinale: ARGES-VEDEA (PITESTI); BUZAU-IALOMITA (BUZAU); SIRET (BACAU) și PRUT (IASI) și



bazinelor hidrografice Argeș, Ialomița, Buzău, Călmățui, Siret, Prut și Dunăre (între Zimnicea și Galați).

Debitele exploatare (prin grupuri sau foraje singulare), pentru asigurarea alimentării cu apă potabilă a populației sau pentru folosințe industriale, din aceste sisteme acvifere de adâncime însumează circa 13,00 m<sup>3</sup>/s (inclusiv debitele exploatare în Municipiul București) sau 400 milioane m<sup>3</sup>/an, ceea ce reprezintă 25% din resursele totale, existente pe acest teritoriu.

Pe suprafața acestui corp de apă subterană există mai multe captări importante (care exploatează > 1.500 mii m<sup>3</sup>/an), după cum urmează:

Captarea Alexandria, localizată în localitatea Orbeasca, este constituită din 24 de foraje și captează un volum de 3801 mii m<sup>3</sup>/an.

Alimentarea cu apă a orașului Ploiești se realizează prin cele două fronturi de captare (Ploiești NE și NV), constituite din 33 foraje amplasate pe acest corp de apă subterană și din care se obține un volum total de peste 17300 mii m<sup>3</sup>/an. De asemenea, alimentarea orașului Târgoviște se realizează tot prin două fronturi de captare alcătuite dintr-un număr total de 90 foraje, iar volumul exploatat este de peste 10940 mii m<sup>3</sup>/an.

Orașele Buzău și 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 m<sup>3</sup>/an; cel de-al doilea front, amplasat la Urlați-Bălțești, este constituit din 9 foraje ce captează un volum de peste 2120 mii m<sup>3</sup>/an.

### **Niveluri Foraje**

ABA Arges-Vedea monitorizează 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.

Creșteri s-au înregistrat în 3 foraje (25%) și scăderi în 9 foraje (75%).

Creșterea maximă a fost la Cocosu F1 ord. II (76cm) Restul forajelor au avut creșteri cuprinse între 13cm și 31cm.

Scăderea maximă s-a produs la Alexandria SV F1 Ord. II(-94cm) și Mihai Bravu Sud (-93cm), restul având scăderi cuprinse între -5 și -86cm.

Amplitudinea maximă a fost de 127cm la Cocosu F1 ord. II urmat de Mihai Bravu Sud F1 ord. II (126cm) și Alexandria SV F1 ord. II (116cm). Amplitudinea minimă a fost de 12cm la Alexandria SH F1 MA ord. II. Restul amplitudinilor s-au situat între 22cm și 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 14.8°C la Mihai Bravu Sud F1 ord. II in 10.04.2020 si de 14.2 °C la Alexandria SV. La cel din urma a fost stationara tot anul. Temperatura minima de 12, 6 °C s-a inregistrat la Dorobantu F1 ord. II. I data de 18.08.2020. Amplitudinea maxima s-a inregistrat la Dorobantu F1 ords. II (0.7°C) si minima la Alexandria SV F1 ord. II (0°C).

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

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

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.

	Data	30	27	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
MOHORA ILIE	Q(l/s)	0.270	0.267	0.267	0.290	sec	sec	sec	sec	sec	sec	0.385	0.270
	Tapa (°C)	10.0	10.5	11.0	12.0							10.5	10.5
ANGHEL MIRCEA	Q(l/s)	0.454	0.440	0.435	0.476	0.500	0.526	0.454	0.370	0.303	0.417	0.435	0.353
	Tapa (°C)		12.0	12.2	12.4	12.6	12.8	12.8	13.0	12.8	12.6	12.4	12.4
ALEXANDRIA 36M AVAL POD NOU	Q(l/s)	1.000	1.000	0.735	0.746	0.741	0.769	0.735	0.725	0.746	0.746	0.769	0.735
	Tapa (°C)	12.6	12.6	12.6	12.8	12.8	13.0	13.2	13.4	13.2	13.0	12.8	12.8
BEIU	Q(l/s)	0.832	0.820	0.808	0.786	0.770	0.844	0.814	0.762	0.700	0.714	0.748	0.778
	Tapa (°C)	12.2	12.2	12.4	12.6	12.6	12.8	13.0	13.0	12.8	12.6	12.4	12.4
ALBOTELE	Data	27	27	26	23	28	25	23	27	27	22	26	27
	Q(l/s)	1.25	2.00	1.25	1.25	1.67	3.33	sec	sec	sec	3.330	2.50	5.00
	Tapa (°C)	6.5	7.0	8.0	8.8	15.8	18.5				8.5	9.5	8.5
TARLESTI	Data	27	27	26	23	28	25	23	27	27	22	26	27
	Q(l/s)	0.417	0.500	0.43	0.400	0.588	0.555	0.333	sec	sec	0.333	0.555	0.555
	Tapa (°C)	3.5	7.0	7.0	6.0	14.5	17.8	20.5			5.8	6.0	6.0

### **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	Total 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 Voinești 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 °C) iar minima s-a inregistrat pe corpul 5 la Schitu Golesti F1N (9 °C) in 09.04.2020. Amplitudinea maxima a temperaturii apei in forajele din ABA-AV s-a inregistrat la Schitu Golesti F1N (4°C) pe corpul 5 si minima la 8 foraje din corpurile 8, 9, 10 si 12.

Amplitudinea la aceste foraje a fost 0 °C 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 acela 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 °C), pe corpul 8 in 23.07.2020 si minima la Dimbovicioara (2°C) 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 (20°C) pe corpul 8 si minima la Dumitru Nistor, pe corpul 9 (0.6 °C).

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

- corpul 1 intre 2 °C si 15.5 °C excluzand pe cele inghetate;
- corpul 8 intre 0.8°C si 25 °C;
- corpul 9 intre 12.4°C si 17°C;
- corpul 12 intre 6.5°C si 20°C.

### III. EVALUAREA STĂRII DE CALITATE A APELOR DE SUPRAFAȚĂ ÎN PERIOADA 2018 - 2020

În perioada 2018 - 2020 evaluarea stării apelor de suprafață s-a efectuat pentru toate corpurile de apă monitorizate, pe baza rezultatelor obținute în secțiunile/punctele de monitorizare și 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.

#### A. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ CONFORM DIRECTIVEI CADRU APĂ 60/2000/ EC

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

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

"Starea bună a apelor de suprafață" înseamnă starea atinsă de un corp de apă de suprafață atunci când, atât starea sa ecologică, cât și starea chimică sunt cel puțin "bune".

"Starea ecologică" este o expresie a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafață, clasificate în concordanță cu Anexa V DCA.

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

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

Sistemul de clasificare (valori limită) utilizat este cel din cadrul HG 859/2016 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional 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.

## **1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE**

### **a. 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 benthice***
- ***faună piscicolă***

#### **Lacuri naturale**

- ***fitobentos***
- ***macrofite acvatice***
- ***macronevertebrate benthice***
- ***faună piscicolă***

#### **Ape tranzitorii și costiere**

- ***fitoplancton***
- ***macronevertebrate benthice***
- ***macroalge și 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 menționate, metodologia stabilește indici de evaluare specifici, cu valori caracteristice celor 5 clase de calitate și valori ghid pentru starea de referință. Fiecare indice selectionat contribuie, în funcție de importanța acestuia pentru elementul biologic de calitate considerat, cu o pondere în calculul indicelui multimetric (IM), indice a cărui valoare este cuprinsă între 0 și 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 ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de alge fitoplanctonice. Fitoplanctonul este sensibil la următoarele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare generală. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 5 indicatori selectionați (indice saprob, indice clorofila a, indice de diversitate Simpson, indice număr de taxoni, indice abundență diatomee – Bacillariophyceae). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

*Fitobentosul* (reprezentat de comunitățile 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 mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea stării ecologice pentru cursurile de apă naturale. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare din cei 2 indicatori selectionați: indice trofic (IPS) și indice de poluare (Rott's TI). Pentru fiecare indice în parte s-au calculat RCE pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință



corespunzătoare. S-a calculat indicele multimeric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimeric. Valoarea indicelui multimeric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

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

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale – **râuri** pe baza **macrofitelor acvatice** s-a ținut 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 multimeric. Valoarea indicelui multimeric determină starea de calitate pentru acest element biologic. Conform Directivei 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 multimerici 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 comunităților de alge bentice (*fitobentosul*) s-a ținut cont de principalele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Indicii selectați 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 împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință 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 ținut cont de principalele presiuni (poluarea organică, poluare cu nutrienți și degradarea generală) la care răspund comunitățile de macronevertebrate bentice din lacurile naturale. Au fost selectați 6 indici: indice număr familii, indice abundență ET, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice abundență moluște, indice raport numeric orthocladiinae/chironomidae, indice grupe funcționale. S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și 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 indicii Kohler). Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic. Conform Directivei 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 obține aplicând principiul „cel mai defavorabil element”. Starea cea mai defavorabilă dată de elementele biologice este starea „Proastă”.**

#### ***b. 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 cerințele Directivei 90/2009/CE transpusă în legislația națională prin HG 570/2016 și a luat în considerare următoarele elemente:

##### **Elemente fizico-chimice generale**

- **Condiții termice** (temperatura apei)
- **Starea acidifierii** (pH)
- **Condiții de salinitate** (conductivitate)
- **Condiții de oxigenare** (oxigen dizolvat în termeni de concentrație, CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>)
- **Nutrienți** (N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N<sub>total</sub>, P-PO<sub>4</sub>, P<sub>total</sub>).

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

**În evaluarea anuală a elementelor de calitate fizico-chimice generale pentru râuri s-a aplicat P90 pentru toți indicatorii, cu excepția oxigenului dizolvat pentru care s-a aplicat P10 și a temperaturii pentru care s-a aplicat P98 (în funcție de tipul de apă de suprafață<sup>1</sup>).**

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

- În situația substanțelor nesintetice (metale) - concentrația fracțiunii dizolvate în coloana de apă; de asemenea, pentru astfel de substanțe, se are în vedere și încărcarea datorată fondului natural;
- Pentru substanțele sintetice (organice) - concentrația 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 și a poluanților specifici se obține 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 cerințele Directivei 90/2009/CE transpusă în legislația națională prin HG 570/2016 și a luat în considerare următoarele elemente:

#### **Elemente fizico-chimice generale**

- **Starea acidifierii** (pH)
- **Condiții de oxigenare** (oxigen dizolvat în termeni de concentrație, CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>)
- **Nutrienți** (N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N<sub>total</sub>, P-PO<sub>4</sub>, P<sub>total</sub>).

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

---

<sup>1</sup> Conform Hotărârii 202 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole.

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

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

- În situația substanțelor nesintetice (metale) - concentrația fracțiunii dizolvate în coloana de apă; de asemenea, pentru astfel de substanțe, se are în vedere și încărcarea datorată fondului natural;
- Pentru substanțele sintetice (organice) - concentrația 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 și a poluanților specifici se obține 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”.**

## **2. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE**

### **a. Elemente biologice de calitate**

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

Elementele biologice de calitate utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate și 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 potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale – râuri pe baza elementului biologic *fitoplancton*, s-a utilizat aceeași metodologie de evaluare ca și cea de la corpurile de apă de suprafață naturale, cu observația existenței unor limite diferite pentru indicii propuși.

***Fitobentosul*** (reprezentat de comunitățile 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 mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea potențialului ecologic pentru cursurile de apă puternic modificate și artificiale. Au fost stabilite valorile ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 4 indicatori selectați: 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 obținute și a valorii ghid pentru starea de referință 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 și artificiale – râuri** pe baza ***macronevertebratelor bentice*** s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate. Macronevertebratele bentice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică și degradarea generală. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 7 indicatori selectați (indice saprob, indice EPT\_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr de familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice și 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 și 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 potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri de acumulare** s-a utilizat elementul biologic **fitoplancton**. S-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de alge fitoplanctonice, respectiv au fost selectați 5 indici (indicele număr de taxoni, biomasă, clorofilă „a”, abundență biomasă cianoficee și indicele de diversitate Shannon-Wiener). S-au luat în considerare valorile din sezonul de creștere (martie-octombrie). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și 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.

#### **b. 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 potențialul ecologic.

### **3. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață**

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

**a. Mediul de investigare Apă**

1. pentru substanțe nesintetice (metale) evaluarea se realizează având în vedere valorile concentrației fracției dizolvate în coloana de apă;
2. pentru substanțele sintetice (organice) evaluarea se realizează având în vedere valorile concentrației totale în coloana de apă.

Se calculează pentru fiecare substanță monitorizată:

- concentrația medie anuală (medie aritmetică);
- concentrația maximă anuală (prin calcularea valorii P90).

În cazul substanțelor nesintetice (metale), pentru corpurile de apă în care există în mod natural aceste substanțe, se are în vedere și concentrația 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 concentrația medie anuală (SCM-MA), cât și pentru concentrația maxim admisibilă (SCM-Max); orice depășire a unuia dintre standardele de calitate a mediului conduce la încadrarea corpului de apă pentru mediul de investigare Apă în stare chimică proastă.**

**b. 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 ( $\log_{10}$ );
2. se calculează media (MA) tuturor valorilor logaritmate;
3. valoarea medii calculată la pct.2 se aplică funcția de logaritmare inversă ( $\log_{10}^{-1}(MA)$ );
4. Valoarea finală obținută la pct. 3 (**VF**) reprezintă valoarea care se supune conformării față de standardul de calitate 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 poliaromate, compuși tributilstanici, acid perfluorocetan 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**

### **I. 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(detalieri 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 și are 1 secțiune 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**.

##### **Poluanți 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 și are 2 secțiuni 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**.

#### **Poluanți 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 și are 1 secțiune 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**.

#### **Poluanți 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 apă natural și are lungimea de 9.3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 1 secțiune de monitorizare: "Valea cu Pesti – aval st. hidro" care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate și macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologică **bună**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **foarte bună**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică bună.**

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1.6\_B1 (AREFU)** este corp de apă natural și are lungimea de 7.15 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 1 secțiune de monitorizare: "Arefu – aval st. hidro" care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate și macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **foarte bună**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, N-NO2**

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RW10.1.8\_B1(CICANESTI (BANESTI))** este corp de apă natural și are lungimea de 14.1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Cicanesti(Banesti)-amonte Barasti*", care are prevazute următoarele tipuri de monitoring: S și CBSD.

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate și macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **foarte bună**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind: fitobentos, macrofite, pH, N<sub>total</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, P-PO<sub>4</sub>.

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RW10.1.10\_B1(VALEA IASULUI)** este corp de apă natural și are lungimea de 13.22 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Valea Iasului-amonte confl. Argeș*", care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate și macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologică **slabă**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în starea ecologică **foarte bună**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica slaba**, elementele determinate fiind: fitobentos, CCOCr, N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, P-PO<sub>4</sub>.

#### **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 **RW10.1.14\_B1 (VALSAN :izvor-intrare ac.VALSAN)** este corp de apa natural si are lungimea de 23.29 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*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**.

##### **Poluanți 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 **RW10.1.14\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **foarte buna**.

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

#### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

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

Corpul de apă **RW10.1.14\_B3 (VALSAN : am cf ROBAIA - cf ARGES)** este corp de apă natural și are lungimea de 34.76 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Valsan-amonte confl. Arges*" care are prevazute următoarele tipuri de monitoring: S, CBSD.

#### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate și 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **foarte buna**.

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

#### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

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

Corpul de apă **RW10.1.16\_B1 (BASCOV)** este corp de apă natural și are lungimea de 38.48 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are o secțiune de monitorizare: "*Bascov - amonte confl. Arges*" cu monitoring de tip OEx(SO,N).

#### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

### **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**.

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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-NO<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub>.

### **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 **RW10.1.17\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Raul Doamnei(VI. 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RW10.1.17\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RW10.1.17\_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 RO05 și are 1 secțiune de monitorizare: “*Raul Doamnei-Ciumesti*” cu monitoring 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**.

##### **Poluanți specifici**

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

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologica moderata**, elementele determinante fiind: fitobentos, macrofite, CCO-Cr, N-NO<sub>2</sub>,P-PO<sub>4</sub>,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 **RW10.1.17.8\_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 și are o secțiune 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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 **RW10.1.17.8\_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 și are 2 secțiuni de monitorizare secțiunea "*Raul Targului- Laresti*" care are prevazut monitoring de tip P si secțiunea "*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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă 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 apă**

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

Corpul de apă **RW10.1.17.8.2\_B1 (RAUSOR)** este corp de apă natural și are lungimea de 10.77 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 1 secțiune de monitorizare:“ *Rausor\_aval st.hidro Zanoaga*” care are prevazut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate și 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **foarte buna**.

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

#### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

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

Corpul de apă **RW10.1.17.8.5\_B1 (BUGHEA)** este corp de apă natural și are lungimea de 33.77 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare:“*Bughea-amonte Bughea de Sus*” care are prevazut monitoring de tip S, CBSD și “*Bughea-amonte confl. Targului*” care are prevazut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

##### **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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RW10.1.17.8.8\_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 și are 2 secțiuni de monitorizare: secțiunea“*Rausor-amonte statie hidro*”, situata pe afluentul Rausor,care are prevazut monitoring de tip S, R si secțiunea“*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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 **RW10.1.17.8.8\_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 și are o secțiune 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 și 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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă 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**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RW10.1.17.8.10\_B1 (Argesel:izv.-loc. NAMAESTI)** este corp de apă natural și are lungimea de 23.72 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune 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 și 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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă 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**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RW10.1.17.8.10\_B2 (Argesel:loc. NAMAESTI - cf Targului)** este corp de apă natural și are lungimea de 57.54 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Argesel-Mioveni*", care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO,N).

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

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

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică **moderată**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind: fitobentos, CBO5, CCO-Cr, O diz, N-NH<sub>4</sub>, P total, P-PO<sub>4</sub>, detergenți.

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RW10.1.17.12\_B1 (VALEA MARE)** este corp de apă natural și are lungimea de 13.7 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Valea Mare-amonte confl. Doamnei*", care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO,N).

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate și macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică **foarte bună**.



**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în starea ecologica moderata**, elementele determinante fiind: fitobentos, N-NO<sub>2</sub>, P-PO<sub>4</sub>.

#### **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 **RORW10.1.21\_B1 (CARCINOV :izvor - am ev Topoloveni)** este corp de apa natural si are lungimea de 39,2 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW10.1.21\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **foarte buna**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologica moderata**, elementele determinante fiind: fitobentos, CCO-Cr,O diz, N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, P total,P-PO<sub>4</sub>.

#### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1.22\_B1 (BUDISTEANCA SI AFLUENTII)** este corp de apă natural și are lungimea de 32.03 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Budisteanca-amonte confl. Arges*", care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos,macronevertebrate și 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **foarte buna**.

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

#### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1.21\_B1 (RANCACIOV)** este corp de apă natural și are lungimea de 28.7 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Rancaciov-am. confl. Arges*", care are prevăzut 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW10.1\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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. Mihaiesti)** 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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW10.1.23.8\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RW10.1.23.8\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Dambovnic-Uiesti" care are prevăzut monitoring de tip S și EIONET.

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate și macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică **bună**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind: macrofite, CCOCr, N-NO<sub>3</sub>, P-PO<sub>4</sub>.

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RW10.1.23.8.6\_B1 (JIRNOV)** este corp de apă natural și are lungimea de 44.3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Jirnov-amonte confluenta Dambovnic(loc. Gratia)" care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

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

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică **bună**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind: fitobentos, CBO<sub>5</sub>, N total, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, P-PO<sub>4</sub>.

### **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\_B2 (NEAJLOV:conf. Neajlovei 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 și are 1 secțiune 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW10.1.23\_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 și are 1 secțiune 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**.

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă 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 apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1.23\_B4 (NEAJLOV: AV. BALTA COMANA-CONF. ARGES)** este corp de apă natural, al patrulea corp de apă de pe râul Neajlov și are lungimea de 6.33 km..Este încadrat în categoria tipologică RO10 și are 1 secțiune de monitorizare: "*Neajlov-am. conf. Arges*" care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO,N).

### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate și 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**.

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **buna**.

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

### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1.23.11.6\_B1 (RAIOSUL (ILEANA))** este corp de apă natural și are lungimea de 14.94 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Raiosul- amonte conf. Calniste*" care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO,N).

### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate și 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**.

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **buna**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologica moderata**, elementele determinante fiind: macrofite, CBO5, CCOCr, P-PO<sub>4</sub>, P total.

### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă 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 apă natural și are lungimea de 28.55 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Calniste-Calugareni*" care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO,N).

### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate și 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă 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-PO<sub>4</sub>.

### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă 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 apă natural și are lungimea de 86.71 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Glavacioc-Baciu*" care are prevăzut 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW10.1.23.11.8\_B2 (GLAVACIOC:am ev Apa Serv Videle-cf Calniste)** este corp de apa natural si are lungimea de 57.03 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW10.1.23.11.8.4.1\_B1 (BRATILOV)** este corp de apă natural și are lungimea de 29.08 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Bratlov-amonte confl. Milcovat*" care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate și macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică **bună**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind: macrofite, CCOCr, P-PO<sub>4</sub>.

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1.23.11.8.4\_B1 (MILCOVAT (MILCOV))** este corp de apă natural și are lungimea de 48.64 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Milcovat-amonte confl. Glavacioc*" care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate și macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică **bună**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologica moderata**, elementele determinante fiind: macrofite, CCOCr, N total, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, P-PO<sub>4</sub>.

#### **Starea chimica**

În perioada 2018-2020 corpul de apă 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 apă natural și are lungimea de 35.18 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Sabar - Glambocata" care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos și 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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **foarte buna**.

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

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă 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 apă natural și are lungimea de 21.38 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Potop – Gura Foi" care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **buna**.

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

#### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă 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 apă natural și are lungimea de 7.45 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Potop – amonte confl. Sabar” care are prevăzut monitoring de tip OEx(N,Sal).

#### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate și 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **foarte buna**.

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

#### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

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

Corpul de apă **RORW10.1.24.8\_B2(CIOROGARLA: am ev Vital Gaz-cf SABAR)** este corp de apă natural și are lungimea de 8.13 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “ *Ciorogarla - am. conf. Sabar (Alunisu)*” care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

##### **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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 **RORW10.1.24\_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 secțiune de monitorizare: “*Sabar-Tantava*” cu 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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW10.1.24\_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 și are 1 secțiune de monitorizare: "Sabar-Vidra" cu monitoring de tip: S și EIONET.

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate și macrofite), corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică **bună**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică moderată**, elementele determinante fiind: macrofite, CCOCr.

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare biotă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *Difenileteri bromurați (BDE)* pentru mediul de investigare biotă.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este bună.

Corpul de apă **RORW10.1.25.3\_B1 (DAMBOVICIOARA)** este corp de apă natural și are lungimea de 15.01 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Dambovicioara-iesire chei" care are prevăzut monitoring de tip S, CBSD.

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate și macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologică **moderată**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică **foarte bună**.

**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 apă **RORW10.1.25.4\_B1 (VALEA CHEII(RUDARITA))** este corp de apa natural si are lungimea de 13.73 km.Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*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**.

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **foarte buna**.

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

### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

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

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

### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor (fitobentos, macronevertebrate și 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **foarte buna**.

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

### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

In perioada 2018-2020 corpul de apă 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 apă natural și are lungimea de 26.95 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10 și are ca secțiune de monitorizare

secțiunea “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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 **RORW10.1.25.17\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea“*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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 **RORW10.1.25.17\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea“*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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW9.1\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 **RORW9.1.5\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*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**.

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **foarte buna**.

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

### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9.1.6\_B3 (COTMEANA:cf Bumbuieni-cf Vedea)** este corp de apă natural și are lungimea de 36.8 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Cotmeana-Ciobani" care are prevăzut monitoring de tip S.

### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

#### **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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **foarte buna**.

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

### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9.1\_B3 (VEDEA:CONFLUENTA COTMEANA - AMONTE EVACUARE ROSIORI DE VEDE)** este corp de apă natural și are lungimea de 56,04 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Vedea-Valeni" care are prevăzut 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RW9.1\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW9.1.11\_B2 (BRATCOV: ac Maldaieni - cf Vedea)** este corp de apa natural si are lungimea de 24.08 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW9.1.12\_B1 (BURDEA si afluentii)** este corp de apa natural si are lungimea de 143.43 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*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**.

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică **bună**.

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

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9.1.13\_B1 (PARAUL CAINELUI și afluenții)** este corp de apă natural și are lungimea de 206.55 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Paraul Cainelui-amonte conf. Vedea*" care are prevăzut monitoring de tip S.

### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate și macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologică **slabă**.

#### **Elemente fizico-chimice**

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

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică **bună**.

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

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9.1\_B5 (VEDEA: CONFL. PARAUL CAINELUI - AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA)** este corp de apă natural și are lungimea de 11.42 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Vedea-amonte Alexandria*" care are prevăzut 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW9.1\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea"*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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW9.1.15\_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 și are ca secțiune de monitorizare: secțiunea "*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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW9.1.15.6\_B1 (PARAUL DOBREI (VALEA DOBRULUI))** este corp de apa natural si are lungimea de 26.25 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*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**.

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **buna**.

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

### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9.1.15.8\_B1 (TELEORMANEL SI AFLUENTII)** este corp de apă natural și are lungimea de 58.56 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Teleormanel-amonte conf. Teleorman" care are prevăzut monitoring de tip S.

### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate și 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**.

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **buna**.

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

### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9.1.15.9\_B1 (CLANITA:IZV.-AV. CONF. VIROSI SI AFL.)** este corp de apă natural și are lungimea de 67.6 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Clanita-loc. Scurtu Mare" care are prevăzut 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW9.1.15\_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 și are ca secțiune de monitorizare: "*Teleorman-amonte conf. Vedea*" cu 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

### ***Bazinul hidrografic Dunare***

Corpul de apă **RORW14.1.31\_B2 (CALMATUI: av ac. Crangeni –av. conf. Calmatui Sec)** este corp de apă natural și are lungimea de 12.91 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Calmatui-loc. Balta Sarata*" care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO,N).

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

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

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologică **bună**.

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

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW14.1.31.4\_B1 (DUCNA)** este corp de apă natural și are lungimea de 13.98 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Ducna-am. conf. Calmatui*" care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO,N).

#### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate și macrofite) corpul de apă se încadrează în starea ecologică **slabă**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă 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 apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW14.1.31\_B3 (CALMATUI: av cf Calmatui Sec -intrare ac Suhaia)** este corp de apă natural și are lungimea de 75.37 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Calmatui-Comuna Lisa" care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO,N).

### **Evaluarea starii ecologice a corpului de apă**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate și 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**.

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în starea ecologica **buna**.

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

### **Evaluarea starii chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor 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 suprafață puternic modificate si artificiale – râuri monitorizate cu detalieri pe fiecare corp de apa**

##### ***Bazinul hidrografic Arges***

Corpul de apă **RORW10.1\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea ” *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**.

###### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW10.1.17.8\_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 și are 2 secțiuni de monitorizare: “*Raul Targului-Apa Sarata*” care are prevazut monitoring de tip OEx(N) și “*Raul Targului-Clucereasa*” cu monitoring de tip S, P.

#### **Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apa**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos și 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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 modificat si are lungimea de 83.44 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Calniste-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 și 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**.

##### **Poluanți specifici**



Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

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

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

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

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton și macronevertebrate) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

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

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1\_B6 (ARGES:SECTOR AVAL AC. MIHAILESTI - AMONTE CONFLUENTA DAMBOVITA)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 57.3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Arges-Budesti” care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO) și TNMN.

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton și macronevertebrate) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **maxim**.

### **Elemente fizico-chimice**

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

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potential ecologic **bun**.

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

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigație apă și biotă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică proastă, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *heptaclor și heptaclor epoxid pentru mediul de investigație biotă*.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este bună.

Corpul de apă **RORW10.1.25\_B6 (DAMBOVITA:AM. NOD HIDROTEHNIC BREZOAIELE - AV. STATIA DE TRATARE ARCUDA)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 16.49 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Dambovita-Arcuda-pod Joita" care are prevăzut monitoring de tip OEx(SPP), P, EIONET.

### **Evaluarea potentialului ecologic a corpului de apă**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton și macronevertebrate) corpul de apă 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potential ecologic **bun**.

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

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

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 **RORW10.1.25.16\_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 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW10.1.25\_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 RO10 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic bun.**

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1.25\_B8 (DAMBOVITA : AVAL AC. LACUL MORII – AM. EVAC. APA NOVA (GLINA))** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 17.53 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea *”Dambovita- Nod Hidrotehnic Popești”* care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton și macronevertebrate) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic bun.**

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1.25\_B9 (DAMBOVITA : AM. EVAC. APA NOVA (GLINA) - CONFL. ARGES)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 31.86 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10 și are 2 secțiuni de monitorizare: *”Dambovita-Balaceanca”* care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO,N) și *”Dambovita-Budești”* cu monitoring de tip OEx(SO,N), EIONET.

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton și macronevertebrate) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

### **Elemente fizico-chimice**

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

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **moderat**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat**, elementele determinante fiind: CBO5, CCO-Cr, O diz, N total, N-NH4, P total, P-PO4, detergenți.

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**.

Corpul de apă **RORW10.1.25.17.3\_B1 (VALEA SAULEI)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 6.16 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Valea Saulei-amonte conf. Colentina*" care are prevăzut monitoring de tip S.

### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **maxim**.

#### **Elemente fizico-chimice**

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

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat**, elementele determinante fiind: CBO5, CCO-Cr.

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1.25.18\_B1 (PASAREA SI AFLUENTII)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 62.28 km. Este încadrat în categoria tipologică

RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW10.1.25.19\_B1 (CALNAU)** este corp de apa puternic modificat si are lungimea de 34.67 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1.27\_B1 (LUICA)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 13.74 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Luica - am. conf. Argeș" care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **maxim**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

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

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1\_B7 (ARGES:SECTOR AMONTE CONFLUENTA DAMBOVITA - CONFLUENTA DUNAREA)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 30.22 km. Este încadrat în categoria tipologică RO11 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Arges-Clatesti (amonte conf. Dunare)" care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO,N,SPP), EIONET și TNMN.

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton și macronevertebrate) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **maxim**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa în potential ecologic moderat**, elementele determinante fiind: N-NH<sub>4</sub>,N-NO<sub>2</sub>, P-PO<sub>4</sub>.

#### **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 ca sectiune de monitorizare secțiunea” *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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă RORW10.1.24.2\_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 ca sectiune de monitorizare secțiunea” *Derivatia 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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW10.1\_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 ca sectiune de monitorizare secțiunea ”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**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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 apă **RORW10-1-24-9\_B1\_D (COCIOC/SABAR/ARGES)** este corp de apă artificială și are lungimea de 5.11 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*amonte confl. Raul Arges*" care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **maxim**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat**, elementele determinante fiind: CCO-Cr, P-PO4.

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**.

#### ***Bazinul hidrografic Vedea***

Corpul de apă **RORW9.1\_B7(VEDEA:CONFLUENTA TELEORMAN - LOCALITATEA BUJORU)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 25.67 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "*Vedea-amonte conf. Dunare(Bujoru)*" care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO,N), EIONET și TNMN.

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplacton și macronevertebrate*) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **maxim**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat**, elementele determinante fiind: CBO5, N-NO2, P-PO4.

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apă **RORW9.1.15.9\_B2 (CLANITA: AVAL CONFLUENTA VIROSI - CONFLUENTA TELEORMAN)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 66.92 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Clanita - am. conf. Teleorman" care are prevăzut monitoring de tip S.

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplacton și macronevertebrate*) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

##### **Elemente fizico-chimice**

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

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **maxim**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat**, elementele determinante fiind: CBO5, P-PO4.

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

Corpul de apă **RORW9.1\_B8(VEDEA: LOCALITATEA BUJORU- CONF. DUNAREA)** este corp de apă artificial și are lungimea de 6.33 km. Este încadrat în categoria tipologică RO11 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Vedea-amonte conf. Dunare" care are prevăzut monitoring de tip OEx(SO,N).

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplacton și macronevertebrate*) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

### **Elemente fizico-chimice**

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

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **bun**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat**, elementele determinante fiind: N-NO<sub>2</sub>, P-PO<sub>4</sub>.

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigație apă și biotă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *mercur, heptaclor și heptaclor epoxid, pentru mediul de investigație biotă*.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este bună.

## **II. SUBSISTEMUL LACURI**

### **1. Aspecte generale**

**1.1. În cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea au fost delimitate un număr de 21 de corpuri de apă - lacuri dintre care:**

- 1 corp de apă - lac natural
- 20 corpuri de apă - lacuri de acumulare

În cadrul bazinului hidrografic Argeș au fost delimitate un număr de 15 corpuri de apă – lacuri dintre care:

- 1 corp de apă - lac natural
- 14 corpuri de apă - lacuri de acumulare

În cadrul bazinului hidrografic Vedea au fost delimitate un număr de 3 corpuri de apă - lacuri de acumulare .

În cadrul bazinului hidrografic Dunare au fost delimitate un număr de 3 corpuri de apă - lacuri de acumulare.

**1.2. În cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea au fost monitorizate în perioada 2018-2020, un număr de 18 de corpuri de apă - lacuri, dintre care:**

- 1 corp de apă - lac natural
- 17 corpuri de apă - lacuri de acumulare, care cuprind 24 acumulări

În cadrul bazinului hidrografic Argeș au fost monitorizate în anul perioada 2018-2020, un număr de 15 corpuri de apă – lacuri dintre care:

- 1 corp de apă natural - lac natural
- 14 corpuri de apă - lacuri de acumulare, care cuprind 22 acumulări

În cadrul bazinului hidrografic Vedea au fost monitorizate în perioada 2018-2020, un număr de 1 corp de apă - lac de acumulare, care cuprinde 1 lac de acumulare.

În cadrul bazinului hidrografic Dunare au fost monitorizate în perioada 2018-2020, un număr de 2 corpuri de apă - lacuri de acumulare, care cuprind 3 acumulări.

**1.3. În perioada 2018-2020 în cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea pe cele 18 de corpuri de apă - lacuri monitorizate (27 lacuri monitorizate) au fost 45 secțiuni de monitorizare după cum urmează:**

- 3 secțiuni de monitorizare pe 1 corp de apă –lac natural monitorizat
- 42 secțiuni de monitorizare pe cele 17 corpuri de apă – lacuri de acumulare monitorizate care cuprind 26 lacuri de acumulare monitorizate

În cadrul bazinului hidrografic Argeș în perioada 2018-2020 au fost 40 secțiuni de monitorizare pe cele 15 corpuri de apă – lacuri monitorizate după cum urmează:

- 3 secțiuni de monitorizare pe 1 lac natural monitorizat
- 37 secțiuni de monitorizare pe cele 14 corpuri de apă tip lac de acumulare care cuprind 22 lacuri de acumulare monitorizate

În cadrul bazinului hidrografic Vedea în perioada 2018-2020 a fost 1 secțiune de monitorizare pe 1 corp de apă – lac de acumulare monitorizate care cuprinde 1 lac de acumulare monitorizat.

În cadrul bazinului hidrografic Dunare în perioada 2018-2020 au fost 4 secțiuni de monitorizare pe cele 2 corpuri de apă – 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 detalieri pe fiecare corp de apa**

În spatiul hidrografic Argeș-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 suprafata 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**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților 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-PO<sub>4</sub>.

### **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 detalieri 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 suprafata 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 folosinta complexa: producerea de energie electrica, alimentarea cu apa a folosintelor din aval (populatie, industrii, irigatii), apararea impotriva inundațiilor, asigurarea in aval de baraj a unui debit minim de 0,15 mc/s, agrement.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Vidraru-mijloc zona fetica* cu monitoring de tip S si EIONET si *Ac. Vidraru-baraj zona fetica* 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 potențialul **bun**.

##### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în potențialul **maxim**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apa se încadrează în potențialul **maxim**.

**Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat** corpul de apa **in potențial 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 suprafata de 42.16 ha, adancimea medie 1 m, lungime baraj 293 m și folosință complexă: producerea de energie electrică, alimentarea cu apă pentru populație a municipiului Curtea de Arges, alimentarea cu apă a unităților industriale racordate la rețea din municipiul Curtea de Argeș, piscicultura: alimentarea cu apă a Păstrăvăriei Oești.

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 suprafata de 26.5 ha, adancimea medie 9 m, lungime baraj 392 m și folosință complexă: producerea de energie electrică, alimentarea cu apă pentru populație a municipiului Curtea de Argeș, alimentarea cu apă a unităților industriale racordate la rețea din municipiul Curtea de Argeș.

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 suprafata de 166 ha, adancimea medie 5.43 m, lungime baraj 21.1 m, timp de retenție 5 zile-2018, 6 zile-2019, 6 zile-2020 și folosință complexă: producerea de energie electrică, alimentarea cu apă a folosințelor 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 suprafata de 411 ha, adancimea medie 8.79 m, lungime baraj frontal 17 m, timp de retentie 21 zile-2018, 26 zile-2019, 27 zile-2020 și folosință complexă: alimentarea cu apă a municipiului București, alimentarea cu apă a sistemului de irigații Leordeni, Ștefănești, 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 apă se încadrează în potențialul **bun**.

#### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă se încadrează în potențialul **maxim**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențialul **maxim**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic bun.**

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică bună.

**Corpul de apă ROLW10-1\_B3 (Continua Argeș: Sector Amonte Conf. Valsan - Intrare Ac. Prundu (Am. Conf. Râul Doamnei)),** încadrat în tipologia ROLA05, se constituie din acumularile Budeasa și Bascov. În perioada 2018-2020 s-au monitorizat ambele lacuri de acumulare.

- **Lacul Budeasa** este situat pe râul Argeș în zona de deal, la altitudinea de 294 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are o suprafață de 413 ha, adâncimea medie 6.57 m, lungime baraj frontal 23.5 m, timp de retenție 13 zile-2018, 15 zile-2019, 17 zile-2020 și folosință complexă: asigurarea unui debit suplimentar pentru alimentarea cu apă a localităților din aval, alimentarea cu apă a municipiului București, irigarea terenurilor agricole din zona mal stâng, producerea de energie electrică, atenuarea undelor de viitură.

Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Budeasa-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Budeasa-priza potabilizare* cu monitoring de tip S și P.

- **Lacul Bascov** este situat pe râul Argeș în zona de deal, la altitudinea de 275 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are o suprafață de 140 ha, adâncimea medie 8.5 m, lungime baraj 58.5 m, timp de retenție 1 zi 2018-2019, 2 zile-2020 și folosință complexă: alimentarea cu apă a municipiului Pitești și alimentarea cu apă a sistemului de irigații Stefanesti, producerea de energie electrică, apărarea împotriva inundațiilor a municipiului Pitești.

Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Bascov-mijloc zona fotică* și *Ac. Bascov-baraj zona fotică*, 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 potențialul **bun**.

#### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă se încadrează în potențialul **maxim**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențialul **maxim**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic bun.**

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apa**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigație apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică bună.

**Corpul de apă ROLW10-1\_B4 (Continuă: Argeș - Sector Intrare Ac. Prundu (Pitești) - Aval Ac. Golești)** încadrat în tipologia ROLA05, se constituie din lacurile Prundu și Golești. În perioada 2018-2020 s-a monitorizat un lac de acumulare (Golești).

- **Lacul Golești** este situat pe râul Argeș în zona de deal, la altitudinea de 253 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are o suprafață de 656 ha, adâncimea medie 7 m, lungime baraj frontal 637.5 m, timp de retenție 14 zile-2018, 15 zile-2019, 20 zile-2020 și folosință complexă: asigurarea unui debit suplimentar de apă pentru alimentarea cu apă a municipiului București, asigurarea sursei de rezervă pentru alimentarea cu apă a AC ARPECHIM SA Pitești, alimentarea cu apă a sistemului de irigații Cateasca – Teiu, producerea de energie electrică, atenuarea undelor de viitură. Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Golești-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Golești-baraj zona fotică* 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 potențialul **moderat**.

#### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă se încadrează în potențialul **bun**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențialul **maxim**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat**, elementul determinant fiind: fitoplanctonul.

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

**Corpul de apă ROLW10-1\_B5 (Zavoitul Orbului)** este constituit din lacul de acumulare Zavoitul Orbului situat pe râul Argeș în zona de câmpie, la altitudinea de 170 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02, are o suprafață de 61 ha, adâncimea medie 1.4 m, lungime baraj frontal 94 m, timp de retenție 0.2 zile-2018, 0.3 zile-2019, 0.4 zile-2020 și folosință complexă: tranzitarea debitului de apă pe râul Argeș și suplimentarea debitului de apă pe râul Dambovița pentru asigurarea cu apă a municipiului București, asigurarea debitului pentru irigații, atenuarea parțială a undelor de viitură.

Lacul are o secțiune de monitorizare: *Ac. Zavoitul Orbului-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip S.

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă se încadrează în potențialul **bun**.

##### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă se încadrează în potențialul **bun**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențialul **maxim**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic bun**.

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

**Corpul de apă ROLW10-1\_B7 (Mihailești)** este constituit din lacul de acumulare Mihailești situat pe râul Argeș în zona de câmpie, la altitudinea de 82 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are o suprafață de 960 ha, adâncimea medie 13 m, lungime baraj frontal 48 m, timp de retenție 16 zile-2018, 19 zile-2019, 35 zile-2020 și

folosință complexă: atenuarea undelor de viitura, producerea de energie electrică și asigurarea unui debit de servitute.

Lacul are 3 secțiuni 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 potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă se încadrează în potențialul **bun**.

##### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă se încadrează în potențialul **bun**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențialul **maxim**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic bun.**

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

**Corpul de apă ROLW10-1-17-8\_B1 (Rausor)** este constituit din lacul de acumulare Rausor situat pe raul Raul Targului în zona montană, la altitudinea de 907 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA07, are o suprafață de 155.5 ha, adâncimea medie 34.4 m, lungime baraj frontal 386 m, timp de retenție 203 zile-2018, 199 zile-2019, 222 zile-2020 și folosință complexă: alimentarea cu apă potabilă și industrială a municipiului Câmpulung și a marilor consumatori din aval (mun. Pitești și București), producerea de energie electrică, apărare împotriva inundațiilor.

Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Rausor-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S si *Ac. Rausor-baraj zona fotica* cu monitoring de tip S.

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă se încadrează în potențialul **bun**.

##### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în potențialul **bun**.

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențialul **maxim**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic bun.**

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

**Corpul de apă ROLW10-1-25\_B1(Pecineagu)** este constituit din lacul de acumulare Pecineagu situat pe raul Dambovita în zona montană, la altitudinea de 1089 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA07, are suprafața de 182 ha, adâncimea medie 29.3 m, lungime baraj frontal 295 m, timp de retenție 217 zile-2018, 247 zile-2019, 305 zile-2020.

Folosințe de apă ale căror cerințe le satisface: alimentarea cu apă potabilă și 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 suprafețe de 9200 ha, producerea de energie electrică, apărarea împotriva inundațiilor (Vatenuare=6 mil. mc), debit minim necesar a fi asigurat în aval de baraj.

Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Pecineagu-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Pecineagu-baraj zona fotică* cu monitoring de tip S.

### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă se încadrează în potențialul **bun**.

#### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă se încadrează în potențialul **bun**.

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențialul **maxim**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic bun.**

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor 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 suprafata de 191 ha, adancimea medie 7.59 m, lungime baraj frontal 366 m, timp de retentie 6 zile-2018, 8 zile-2019, 13 zile-2020 și folosinta complexă: alimentare cu apă, apărarea împotriva inundațiilor, irigații, producere de energie electrică, turism și agrement.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Vacaresti-mijloc zona fetica* cu monitoring de tip S si *Ac. Vacaresti-baraj zona fetica* 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 potențialul **bun**.

##### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apa se încadrează în potențialul **bun**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apa se încadrează în potențialul **maxim**.

**Evaluarea integrata a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apa in potențial 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 suprafata de 241.6 ha, adancimea medie 8.5 m, lungime baraj frontal 409 m, timp de retentie 46 zile-2018, 44 zile-2019, 50 zile in 2020 și folosinta complexă: alimentarea cu apă a unităților industriale, irigații, apărarea împotriva inundatiilor și agrement.

Lacul are 2 sectiuni de monitorizare: *Ac. Lacul Morii-mijloc zona fetica* cu monitoring de tip S si *Ac. Lacul Morii- baraj zona fetica* 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 potențialul **bun**.

##### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apa se încadrează în potențialul **bun**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apa se încadrează în potențialul **bun**.

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

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apa**

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

**Corpul de apa ROLW10-1-25-16\_B1(Continua Ilfov: Salba Acumulări Udrești – Ilfoveni)** se încadrează în tipologia ROLA05 și se constituie dintr-o salbă de 6 acumulări. În perioada 2018-2020 s-au monitorizat 2 lacuri de acumulare.

- **Lacul de acumulare Bunget I** este situat pe raul Ilfov în zona de deal, la altitudinea de 241 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are suprafața de 75.71 ha, adâncimea medie 2.7 m, lungime totală baraj frontal și diguri laterale 1670 m, timp de retenție 18 zile-2018, 21 zile-2019, 24 zile-2020 și folosință: atenuare viituri, producere energie electrică, piscicultura și irigații.

Lacul are o secțiune de monitorizare: *Ac. Bunget I-mijloc zona fotica* cu monitoring de tip S.

- **Lacul de acumulare Ilfoveni** este situat pe raul Ilfov în zona de deal, la altitudinea de 209 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are suprafața de 96 ha, adâncimea medie 3.5 m, lungime totală coronament 1481 m, timp de retenție 17 zile-2019, 18 zile-2020 și folosință: atenuare viituri, producere energie electrică, piscicultura, compensare debite pentru alimentarea cu apă a capitalei prin derivatia Ilfov-Dambovită și asigurarea unui debit de servitute pentru folosințele din aval.

Lacul are o secțiune de monitorizare: *Ac. Ilfoveni-mijloc lac zona fotica* cu monitoring de tip S.

#### **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apa**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă *Continua Ilfov: Salba Acumulări Udrești – Ilfoveni* se încadrează în potențialul **moderat**.

##### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă *Continua Ilfov: Salba Acumulări Udrești – Ilfoveni* se încadrează în potențialul **bun**.

##### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă *Continua Ilfov: Salba Acumulări Udrești – Ilfoveni* se încadrează în potențialul **maxim**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate** au încadrat corpul de apă în potențial moderat, elementul determinant fiind fitoplanctonul.

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică bună.

**Corpul de apă ROLW10-1-25-17\_B1(Continua Colentina: Intrare Ac. Buftea - Confl. Dâmbovița)**, încadrat în tipologia ROLA01, se constituie dintr-o salbă de 7 acumulări. În perioada 2018-2020 s-au monitorizat 3 lacuri de acumulare.

- **Lacul de acumulare Buftea** este situat pe râul Colentina în zona de câmpie, la altitudinea de 105 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are suprafața de 189.5 ha, adâncimea medie 5 m, lungime baraj frontal 594 m, timp de retenție 21 zile-2018, 25 zile în 2019, 50 zile în 2020 și folosință complexă: irigații, alimentare apă potabilă (orasul Buftea), agrement, piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Buftea-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Buftea-baraj zona fotică* cu monitoring de tip S.

- **Lacul de acumulare Buciumeni** este situat pe râul Colentina în zona de câmpie, la altitudinea de 91 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are suprafața de 40 ha, adâncimea medie de 4 m, lungime baraj frontal 135 m, timp de retenție 1 zi-2018, 2 zile-2019, 3 zile -2020 și folosință complexă: agrement, piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare: *Ac. Buciumeni-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip S.

- **Lacul de acumulare Cernica** este situat pe râul Colentina în zona de câmpie, la altitudinea de 54 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are suprafața de 292 ha, adâncimea medie de 4 m, lungime baraj frontal 133.5 m, timp de retenție 33 zile-2018, 42 zile 2019, 142 zile-2020 și folosință complexă: alimentare apă industrială, piscicultură.

Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Cernica-mijloc lac zona fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Cernica-baraj zona fotică* cu monitoring de tip S.

#### **Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă**

##### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă se încadrează în potențialul **moderat**.



### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de se încadrează în potențialul **moderat** .

### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apa se încadrează în potențialul **bun**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat**, elementele determinante fiind: fitoplanctonul și CBO<sub>5</sub> și P total.

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

**Corpul de apă ROLW10-1-23-9\_B1 (Continua Ilfovăț: Izvor- Confluență Neajlov (Ac. Grădinari + Ac. Făcău))** încadrat în tipologia ROLA01, se constituie din 2 acumulări: Grădinari și Făcău. În perioada 2018-2020 s-au monitorizat ambele lacuri de acumulare.

**Lacul de acumulare Grădinari** este situat pe raul Ilfovăț în zona de câmpie , la altitudinea de 93 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are suprafața de 300 ha, adâncimea medie 9.3 m, lungime baraj frontal 504.5 m, timp de retenție 1174 zile-2018, 1321 zile 2019-2020 și folosință complexă: asigurarea volumelor necesare acumulării Făcău, atenuarea viiturilor pe Valea Ilfovăț, irigații, piscicultură.

Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Grădinari-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Grădinari-baraj zona fotică* cu monitoring de tip S.

- **Lacul de acumulare Făcău** este situat pe raul Ilfovăț în zona de câmpie , la altitudinea de 71 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are suprafața de 86.1 ha, adâncimea medie 2.28 m, lungime baraj frontal 235 m, timp de retenție 31 zile-2018, 121 zile-2019, 168 zile-2020 și folosință complexă: asigură în aval un debit de servitute, atenuarea viiturilor pe Valea Ilfovăț, piscicultură.

Lacul are o secțiune de monitorizare: *Ac. Făcău-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip S.

### **Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă se încadrează în potențialul **moderat**.

#### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă se încadrează în potențialul **bun** .

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențialul **bun**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate** au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat, elementul determinant fiind: fitoplanctonul .

#### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

**Corpul de apă ROLW10-1-23-11-7\_B1(Continua Ismar: (Iazuri + Ac. Bila))** se încadrează în tipologia ROLA02 și se constituie dintr-o salbă de 10 iazuri piscicole. În perioada 2018-2020 s-a monitorizat 1 lac (Bila I).

- **Lacul de acumulare Bila I** este situat pe râul Ismar în zona de câmpie , la altitudinea de 61 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02, are suprafața de 80 ha, adâncimea medie 3.5 m, lungime baraj 2000 m, timp de retenție 508 zile-2018, 502 zile-2019, 752 zile-2020 și folosință: piscicultură.

Lacul are o secțiune de monitorizare: *Ac. Bila I-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip Oex(N,SPP).

În perioada 2018-2020 lacul a avut folosința piscicolă. S-au monitorizat doar indicatorii fizico-chimici specifici lacurilor cu folosința piscicolă, fără a se evalua potențialul ecologic al corpului de apă.

#### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă *Continua Ismar: (Iazuri + Ac. Bila)* se încadrează în potențialul **bun** .

#### **Bazinul hidrografic Vedea**

**Corpul de apă ROLW9-1-16\_B1 (Continua: Izvoarele (Cu Piatra II))** se încadrează în tipologia ROLA01 și se constituie dintr-o salbă de 6 iazuri piscicole. În perioada 2018-2020 s-a monitorizat 1 lac de acumulare(Lacul Sărat).

- **Lacul de acumulare Sărat** este situat pe râul Izvoarele în zona de câmpie, la altitudinea de 35 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are suprafața de 13 ha, adâncimea medie 1.4 m, lungime baraj 110 m, timp de retenție 5 zile 2018-2019, 4 zile-2020 și folosință: apărare împotriva inundațiilor.

Lacul are o secțiune de monitorizare: *Ac. Lacul Sărat-baraj zona fotică* cu monitoring de tip S.

### **Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă se încadrează în potențialul **maxim**.

#### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în potențialul **moderat**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențialul **bun**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat**, elementele determinante fiind: CBO<sub>5</sub>, P total și P-PO<sub>4</sub>.

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase.

### ***Bazinul hidrografic Dunare***

**Corpul de apă ROLW14-1-31\_B2 (*Suhaia*)** este constituit din lacul de acumulare Suhaia situat pe râul Calmatui în zona de câmpie, la altitudinea de 20 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02, are o suprafață de 972 ha, adâncimea medie 1.8 m, timp de retenție 69 zile-2018, 65 zile-2019, 69 zile-2020 și folosință complexă: irigații și piscicultura. Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Suhaia-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Suhaia-baraj zona fotică* cu monitoring de tip S.

In perioada 2018-2020 lacul a avut folosința piscicolă. S-au monitorizat doar indicatorii fizico-chimici specifici lacurilor cu folosința piscicolă, fără a se evalua potențialul ecologic al corpului de apă.

#### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă se încadrează în potențialul **moderat**.

**Corpul de apă 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. În perioada 2018-2020 s-au monitorizat 2 lacuri de acumulare.

- **Lacul de acumulare Roșiori** este situat pe raul Urlui in zona de campie, la altitudinea de 83 m. Este încadrat in categoria tipologica ROLA01, are o suprafață de 35 ha, adâncimea medie 1.4 m, lungime baraj 120 m, timp de retenție 45 zile-2018, 44 zile-2019, 45 zile-2020 și folosință: piscicultura.

Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare: *Ac. Rosiori-baraj zona fetica* cu monitoring de tip S.

- **Lacul de acumulare Furculești** este situat pe raul Urlui in zona de campie, la altitudinea de 36 m. Este încadrat in categoria tipologica ROLA01, are o suprafață de 46 ha, adâncimea medie 1.6 m, lungime baraj 80 m, timp de retenție 10 zile-2018, 2019, 2020 și folosință: piscicultura.

Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare: *Ac. Furculesti-baraj zona fetica* cu monitoring de tip S.

### **Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apa**

#### **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă se încadrează în potențialul **moderat**.

#### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă se încadrează în potențialul **moderat**.

#### **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențialul **moderat**.

**Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă in potențial ecologic moderat**, elementele determinante fiind: fitoplancton, CBO<sub>5</sub>, pH, P total și detergenți.

### **Evaluarea stării chimice a corpului de apa**

In perioada 2018-2020 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor 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  $\alpha$ -*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  $\beta$ -*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  $\alpha$ -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 (valoarea 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 **CIROGARLA: 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:  $\beta$ - *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  $\alpha$ - *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  $\beta$ - *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*,  $\beta$ - *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 *fluoranten* 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. PARAUUL 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 prioritara-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 prioritara-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 prioritara-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.



## 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 37°C, Salmonella;

-in sectiunea Dambovita-Arcuda (pod Joita), de pe raul Dambovita la: Mn total, hidrocarburi totale, coliformi totali la 37°C, 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 37°C, 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 37°C, Salmonella, streptococi fecali;

- in sectiunea Valsan-Bradetu(amonte st. tratare) de pe raul Valsan la: hidrocarburi totale, coliformi totali la 37°C, Salmonella;

- in sectiunea Turnu Magurele de pe Dunare la : CBO5, CCoCr, fenoli totali, coliformi fecali, coliformi totali la 37C, streptococi fecali.

## 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.

In lacul 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 mentionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numeric speciile *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 mentionate, 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 mentionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numeric speciile *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 mentionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numeric speciile *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 erythrophthalmus*. Au fost capturate si inventariate 148 exemplare din speciile mentionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numeric specia *Alburnus alburnus*.

In lacul de acumulare **Bascov** situat pe raul Arges, s-au inventariat 4 specii: *Alburnus alburnus*, *Esox lucius*, *Perca fluviatilis* si *Scardinius erythrophthalmus*. Au fost capturate si inventariate 88 exemplare din speciile mentionate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numeric specia *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 erythrophthalmus*. Au fost capturate si inventariate 150 exemplare din speciile menționate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numeric specia *Alburnus alburnus*.

In lacul de acumulare **Zavoitul Orbului** situat pe raul Arges, s-au inventariat 5 specii: *Alburnus alburnus*, *Esox lucius*, *Perca fluviatilis*, *Sander lucioperca* si *Scardinius erythrophthalmus*. Au fost capturate si inventariate 107 exemplare din speciile menționate, 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 menționate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numeric specia *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 menționate, metoda folosita fiind pescuitul cu plase. Predomina numeric specia *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 menționate, metoda folosita fiind pescuitul electric. Predomina numeric specia *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 fossilis*, *Perca fluviatilis* si *Scardinius erythrophthalmus*. Au fost capturate si inventariate 145 exemplare din speciile menționate, metoda folosita fiind pescuitul electric. Predomina numeric specia *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-Cluceresea* 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.

## **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.

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 ecologic cele 19 corpuri de apa puternic modificate (rauri) se incadreaza astfel: 1 corp de apa se incadreaza in potential ecologic 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.

### **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.

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.

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.