

A. PREZENTAREA GENERALĂ A SPAȚIULUI HIDROGRAFIC

ARGEȘ - VEDEA

I. Aspecte generale

PREZENTAREA GENERALĂ A SPAȚIULUI HIDROGRAFIC

Delimitarea spațiului hidrografic

Spațiul hidrografic Argeș-Vedea, reprezentat în **figura 2.1**, este situat în partea de sud a țării, învecinându-se în partea de nord și de vest cu bazinul hidrografic Olt, în est cu bazinul hidrografic al Ialomiței, în sud cu fluviul Dunărea.

Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Argeș-Vedea cuprinde teritorii din 7 județe și municipiul București, respectiv: Argeș, Giurgiu, Teleorman, Ilfov și părți mai mici din județele Dâmbovița, Olt și Călărași.

Populația totală identificată în anul 2018 este de 3.984.686 locuitori, densitatea populației fiind de 185 loc./km². Principalele aglomerări urbane sunt București și Pitești.

Hidrografie

Suprafața totală a spațiului hidrografic Argeș-Vedea este de **21543,20 km²** reprezentând o pondere de 9,04 % din suprafața țării. Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de **274 cursuri de apă cadastrate**, cu o lungime totală de **7039 km** și o densitate medie de **0,33. km/km²**. Pe teritoriul României, spațiul hidrografic Argeș-Vedea cuprinde subbazinele: **Argeș** cu 178 afluenți codificați, **Vedea** cu 81 afluenți codificați, **Călmățui** cu 10 afluenți codificați. Lungimea fluviului Dunărea aferentă spațiului hidrografic Argeș-Vedea este de 172 km. În **bazinul Dunării** mai există alte 5 cursuri de apă.

Relief

Relieful cuprinde în nord zona montană Carpații Meridionali cu Masivul Făgărașului (altitudine maximă 2544 m) și partea vestică a Masivului Bucegi (Leaota), zona subcarpatică și colinară a Piemonturilor Cotmenei și Căndeștiului, 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) și câmpie în sudul spațiului hidrografic (Câmpia înaltă a Dâmboviței și Ialomiței, Câmpia Găvanu - Burdea, Câmpia Burnazului precum și lunca Dunării). Principalele unități de relief sunt reprezentate în **figura 2.2**.

Geologie

Formațiunile geologice din spațiul spațiul Argeș-Vedea sunt foarte variate din punct de vedere petrografic în funcție de relief și sunt prezentate în **figura 2.3**. Din punct de vedere geologic, arealul spațiului hidrografic Argeș-Vedea este caracterizat de următoarele structuri: relieful munților datorează aspectul greoi rocilor cristaline puternic metamorfozate, roci care sunt reprezentate prin mica, șisturi 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.

Utilizarea terenului

Modul de utilizare a terenului din spațiul hidrografic Argeș-Vedea este influențat de condițiile fizico-geografice, cât și de factorii antropici, și prezintă următoarea distribuție: 18,12% păduri, 16,32% pășuni, 55,36% terenuri arabile, 0,95% luciu de apă, etc (figura 2.4).

Clima

Având în vedere așezarea țării noastre în arealul climatului temperat continental, spațiul hidrografic Argeș-Vedea este caracterizat de acest climat, cu unele particularități.

Astfel, precipitațiile înregistrează valori cuprinse între 1000-1400 mm pe culmile munților, între 600 - 800 mm în zonele subcarpatice, colinare și piemontane și scad sub 550 mm în zona de câmpie. Iarna, temperaturile medii lunare multianuale au valori negative, cele mai scăzute înregistrându-se în luna ianuarie (sub $-2,5^{\circ}\text{C}$); vara, aceste temperaturi depășesc 20°C .

Resurse de apă

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Argeș-Vedea însumează cca 2365 mil.m³/an, din care resursele utilizabile sunt cca.1741 mil.m³/an. Acestea reprezintă cca. 66% din totalul resurselor și sunt formate în principal de râurile Argeș și Vedea și afluenții acestora.

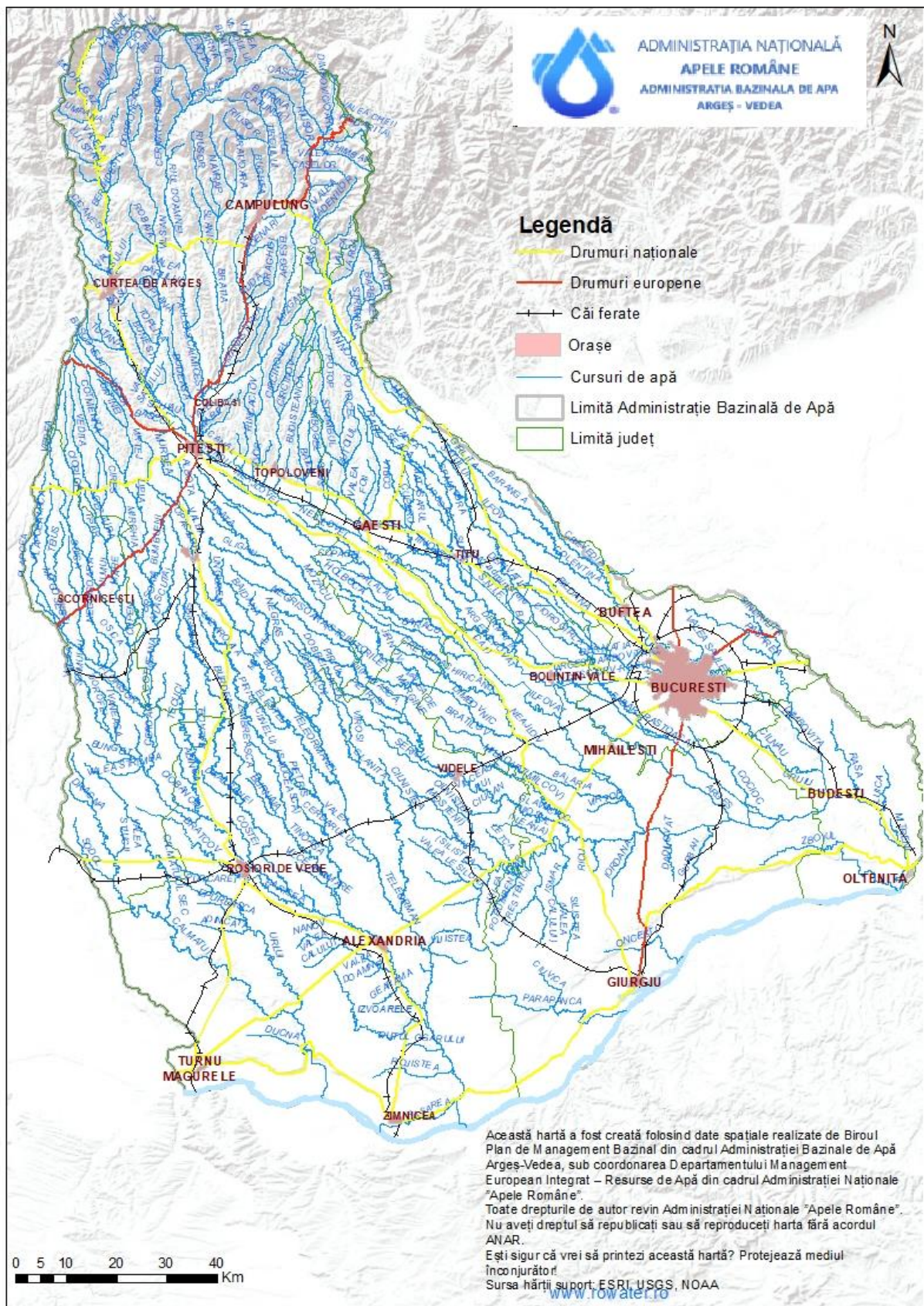
În spațiul hidrografic Argeș-Vedea există 19 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km²), care au folosință complexă și însumează un volum util de 603,16 mil.m³.

Raportată la populația bazinului, resursa specifică utilizabilă este de cca 437 m³/loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (mediu multianual) se cifrează la cca 594 m³/loc/an. Resursele de apă cantonate în arealul hidrografic Argeș-Vedea pot fi considerate suficiente și neuniform distribuite în timp și spațiu.

Debitele medii multianuale pentru principalele râuri din spațiul hidrografic sunt cuprinse între 1,5 m³/s (Călmățui), 7,5 m³/s (Vedea) și 46,0 m³/s (Argeș).

Din lungimea totală a cursurilor de apă cadastrate din spațiul hidrografic Argeș-Vedea, cursurile de apă nepermanente reprezintă circa 47,59 %.

În spațiul hidrografic Argeș-Vedea, resursele subterane teoretice (fără fluviul Dunărea) sunt estimate la 1228 mil.m³, din care resursele subterane utilizabile sunt de 1037,012 mil.m³ (reprezentând cca 84 % din resursele teoretice).



CARACTERIZAREA HIDROLOGICĂ ȘI HIDROGEOLOGICĂ ANUL 2023

Datele utilizate în cadrul acestei analize cantitative a apelor de suprafață administrate de ABA Argeș-Vedea în anul 2023 fost obținute din rețeaua națională de stații hidrometrice, posturi pluviometrice compusa din 52 stații hidrometrice de rau. Măsurătorile au fost efectuate de personalul Stațiilor Hidrologice Alexandria, Pitești, Câmpulung și București.

Caracterizarea hidrogeologică s-a realizat prin analiza evoluției nivelului și temperaturii apei în foraje precum și a debitului și temperaturii apei în izvoare. Numărul obiectivelor planificate pentru observații și măsurători în anul 2023 a fost de 202 foraje și 19 izvoare.

1. Caracterizarea pluviometrică

Caracterizarea s-a făcut pe baza datelor de precipitații măsurate la 52 stații hidrometrice din rețeaua națională.

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 precipitații măsurată în anul 2023 a fost cuprinsă între 1063 l/mp/an la s.h. Voina, în nordul bazinului hidrografic al râului Târgului, și 356 l/mp/an la s.h. Slobozia, bazinul râului Dambovnic. Față de valorile medii multianuale, cu un procent de 82%, anul 2023 se caracterizează ca fiind un an cu deficit de precipitații. Cantități peste valorile medii multianuale s-au înregistrat la stațiile hidrometrice din zona montană (sh Aref - 140%, sh Bahna Rusului - 116%, sh Brădet - 112%, sh Voina - 106%). Cele mai mari deficite de precipitații s-au semnalat în partea de E-SE a spațiului hidrografic analizat (sh Gura Bărbulețului - 39%, sh Moara din Groapă - 58%, sh Rancaciov - 59%, sh Malu cu Flori - 65%).

Din punct de vedere al repartiției lunare, la nivel de spațiu hidrografic administrat, cele mai mari cantități de precipitații au fost măsurate în lunile ianuarie (media 107 l/mp), iunie (media 89 l/mp), și noiembrie (media 77 l/mp), iar cele mai reduse au fost măsurate în lunile octombrie (media 6 l/mp) și februarie (12 l/mp).

Analiza lunilor caracteristice evidențiază diferențe față de valorile medii multianuale. Astfel în luna ianuarie, luna considerată în analizele meteorologice luna cu cele mai mici cantități de precipitații, valorile înregistrate în 2023 au fost de fapt cele mai însemnate cantitativ din întreg anul, cu mult peste mediile lunare multianuale la toate stațiile de pe întreg spațiului analizat. Procentul mediu pe spațiul hidrografic Argeș-Vedea de 260% din mediile lunare multianuale, evidențiază o luna ianuarie 2023 cu excedent de precipitații foarte mare. Procentul minim a fost de 184% sh Bragadiru, pe râul Ciorogarla, iar procentul maxim a fost de 419% la sh Budesti de Arges.

În luna iulie, considerată luna cu cele mai însemnate cantități de precipitații, în anul 2023 precipitații înregistrate au fost sub valorile multianuale lunare, cu un procent mediu pe bazin de 62%. Procente de peste 100% s-au înregistrat doar la 6 stații hidrometrice, stații hidrometrice aflate cu precădere în partea de nord a spațiului hidrografic analizat. (ex: sh Aref - 124%, sh Voina - 117%, sh Bughea - 101%)

Ca urmare a analizei trimestriale, cele mai mari cantități de precipitații s-au semnalat în trimestrul II, reprezentând 25%, urmat de trimestrul I cu 25%, trimestrul IV cu 19% și trimestrul III cu 18% din cantitatea de precipitații anuale.

Pe semestre, cantitatea de precipitații anuală este repartizată astfel: în primul semestru 62%, iar pe semestrul II 38% din cantitatea de precipitații anuală.

Din analiza pe anotimpuri s-a constatat că distribuția la nivel de spațiu hidrografic este mai echilibrată. Pe cele 4 anotimpuri, cele mai însemnate cantități de precipitații au căzut în vară (30%), în timp ce toamna anului 2023 a fost cea mai săracă în precipitații (19%). (fig.1).

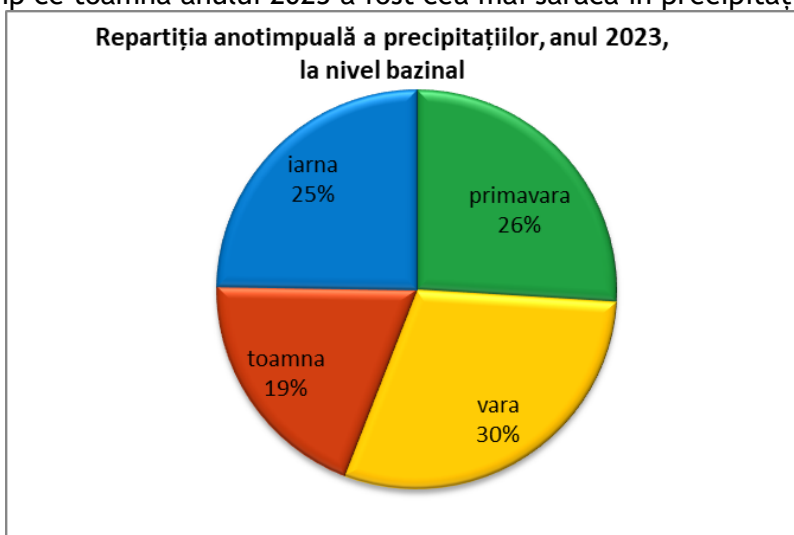


Fig 1. Repartiția anotimpuală a cantităților de precipitații în anul 2023 pentru spațiul hidrografic Argeș-Vedea

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 mai echilibrat, 57% în sezonul cald și 43% în sezonul rece. (fig.2)

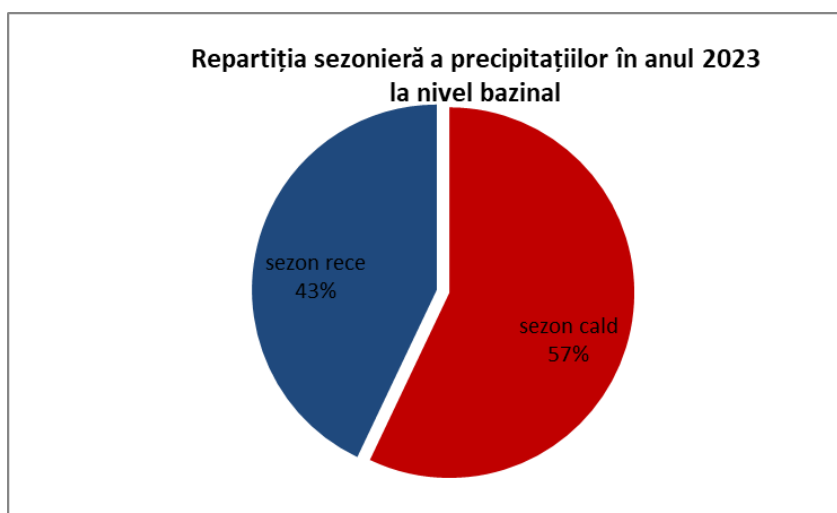


Fig 2. Repartiția sezonieră a cantităților de precipitații în anul 2023 pentru spațiul hidrografic Argeș-Vedea

Numărul zilelor cu precipitații în anul 2023 a fost de 206. Cea mai mare cantitate de precipitații înregistrată în 24 de ore, a fost la s.h.Namaiesti de 54.5 l/mp în data de 15.09.2023.

La nivel de an 2023 au fost și stații hidrometrice ce nu au înregistrat precipitații lunare (ex: sh Sloboziz în februarie, sh Furculesti în octombrie și sh Lunguletu în lunile februarie și septembrie)

2. Caracterizarea hidrologică

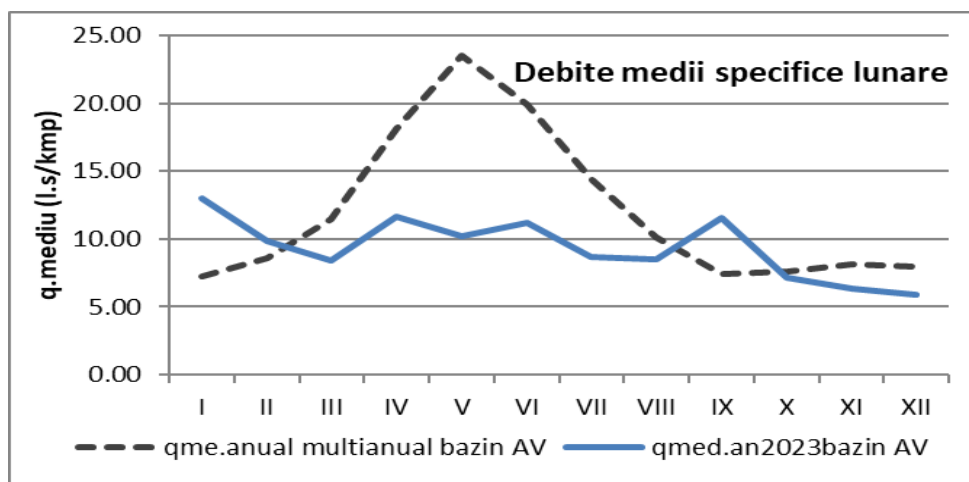
Caracterizarea hidrologică s-a realizat tot pe baza datelor de la cele 52 de stații hidrometrice. Facem precizarea că valorile debitelor sunt obținute din transmisiile zilnice efectuate de personalul stațiilor hidrometrice și sunt orientative, având o abatere de până la 20% față de valorile debitelor ce vor rezulta din studiile hidrometrice anuale și care se vor arhiva în baza de date de gospodărire a apelor. Din aceasta cauză valorile debitelor stocate în sistemul informational al AN Apele Romane (program DISPECER/HIDROLOG) din monitorizarea zilnică nu pot fi folosite pentru susținerea proiectelor de lucrări de gospodărire a apelor.

La nivel anual, în bazinul hidrografic Argeș, debitele medii anuale s-au aflat sub valorile medii multianuale. Valorile medii anuale au depășit mediile anuale multianuale doar în bazinul bazinul râului Bughea, Râușor și Badeni (sh Bughea - 105%, sh Râușor - 108%, sh Bădeni - 117%). Bazinul râului Argeșel a avut valori medii de cca 80% din valorile medii anuale multianuale, bazinul Bratia 70%. Procente cuprinse între 16%-30% din scurgerea medie multianuală s-au semnalat în bazinele Dâmbovnic, Potop, Cârcinov și Neajlov superior.

În bazinul hidrografic Vedea, în anul 2023, scurgerea de suprafață a fost cu mult sub valorile medii multianuale, cu procente cuprinse între 30-35% pentru stațiile hidrometrice de pe râurile Vedea și Cotmeana, 40% în bazinul Teleormanului și cca 50% pentru bazinul Călmațui. În bazinul hidrografic Cânelui s-au înregistrat cele mai mici valori, cca 9% din valorile multianuale.

Și din analiza debitelor specifice, la nivel de spațiu hidrografic Argeș-Vedea, a rezultat că anul 2023 a fost un an cu scurgere sub scurgerea multianuală, cu un debit specific anual de 9,4 l.s/kmp față de cel multianual de 12,1 l.s/kmp.

În graficul următor se prezintă și hidrografele debitelor specifice lunare, pentru 2023 comparativ cu cele lunare multianuale.



Se constată clar diferențele înregistrate. Luna ianuarie 2023 (13 l.s/kmp) este cu scurgere peste valoarea medie multianuală lunară (7,22 l.s/kmp) datorita regimului pluvio excesiv înregistrat în această lună. Luna septembrie a fost cea de a doua lună cu valori peste cele multianuale, iar luna cu cea mai scăzută scurgere, cca 30% din valorile multianuale a fost decembrie.

În ceea ce privește apele mari, în anul 2023 depășiri de cote au fost puține și nesemnificative. Acestea s-au semnalat la începutul lunii aprilie când s-a depășit cota de atenție la sh Bughea de Jos.

În perioada de iarnă, formațiunile de gheață (ace de gheață, gheață la mal, gheață de fund, năboi, pod de gheață continuu și întrerupt, apa peste pod de gheață) au fost doar în luna februarie, aplicandu-se corecții de iarnă pentru debite, acestea fiind cuprinse între 0.25-0.98%.

În ceea ce privește fenomenul de brumă târzie, acesta a fost înregistrat în intervalul 03-30.04.2023 la majoritatea stațiilor hidrometrice din zona de munte și centrală a bazinului Argeș.

Ultima înregistrare de brumă târzie a fost în ziua de 14.05.2023 la stațiile hidrometrice Berevoiești și Podu D-ței. Prima înregistrare de brumă timpurie în anul 2023 a fost pe 09.10.2023 la stațiile hidrometrice Arefu, Căpățâneni, Bahna Rusului, Dărmănești, Berevoiești și Podu Dâmboviței.

Fenomenul de secare a post prezent în anul 2023 la 3 stații hidrometrice (Dobrești, Poenari și Vârtoapele) începând cu luna august până la sfârșitul anului.

Stratul de zapadă s-a semnalat în lunile ianuarie, februarie, aprilie, noiembrie și decembrie. Un strat maxim de zapadă în zona de munte a fost de 27 cm la sh.Bughea de Jos pe 28.12.2023, și în zona de sud de 20 cm la sh. Colacu pe 28.01.2023.

În conformitate cu prevederile PL-43, serviciul PBHH desfășoară activitățile de veghe hidrologică continuă cu program discontinuu (6:30-16:00) în situații de calm hidrologic și program continuu în situații de alertă hidrologică. În cadrul acestei activități asigurăm colectarea/validarea datelor de la stațiile hidrometrice și elaborarea prognozelor hidrologice în situația producerii unor viituri pe cursurile de apă monitorizate prin stații hidrometrice.

Pe parcursul anului 2023 în cadrul Serviciului PBHH s-a instituit program de permanență, fiind 5 perioade, cumulând un total de 6 zile.

În anul 2023 au fost transmise un număr total de 124 telegrame Hyavert, din care 13 telegrame Hyavert-uri pentru depășiri cote de apărare la Dunare (Zimnicea și Turnu Măgurele), 12 Hyavert-uri pentru depășiri cote de apărare pentru râurile interioare, 100 telegrame Hyavert-uri de precipitații și 1 telegramă Hyavert-uri de grindină.

Caracterizarea hidrogeologică

ABA Argeș-Vedea gestionează apele subterane freatice din bazinele râurilor Argeș, Vedea, Călmățui și apele de adâncime de pe teritoriul județelor Argeș, Teleorman, Giurgiu, Ilfov, Olt (parțial), și Dâmbovița (parțial).

Pentru a avea o imagine de ansamblu a resurselor de apă freatică, se monitorizează nivelul hidrostatic, temperatura și calitatea apei, atât în forajele din luncile și terasele râurilor, cât și în cele aflate pe interfluvii, precum și debitul, temperatura și calitatea apei la unele izvoare. Deasemenea se mai monitorizează calitatea apei la unele foraje de adâncime.

Numărul de observații și măsurători se împuținează de la an la an din diverse cauze: (lipsa observatorilor, înfundarea sau distrugerea unor foraje ori amplasarea lor pe proprietăți private, unde accesul este restricționat sau interzis).

Pentru forajele de adâncime nu este organizat un sistem de monitorizare a nivelului și temperaturii apei.

ABA Argeș-Vedea dispune de importante resurse de apă subterană (freatică și de adâncime) utilizată pentru alimentarea populației, în special a marilor orașe (București, Pitești, Alexandria, Giurgiu), pentru industrie și agricultură. De aceea este necesar să cunoaștem în permanență rezervele disponibile.

Monitorizare pe corpuri de apă

Prezenta caracterizare s-a realizat prin analiza evoluției nivelului și temperaturii apei în foraje precum și a debitului și temperaturii apei în izvoare.

Numărul obiectivelor planificate pentru observații și măsurători în anul 2023 a fost de 202 foraje și 19 izvoare.

Forajele și izvoarele aflate în observații și măsurători în anul 2023 sunt repartizate pe 9 corpuri de apă conform tabelului de mai jos:

| Nr. crt. | Nr. corpde apă | Nr.foraje / izvoare planificate | Nr.foraje / izvoare cu observații și măsurători |
|----------|----------------|---------------------------------|---|
| 1 | ROGWAG 1090001 | - / 8 | - / 2 |
| 2 | ROGWAG 1090020 | 24 / - | 16 / - |
| 3 | ROGWAG 1100030 | 27 / - | 25 / - |
| 4 | ROGWAG 1090050 | 46 / - | 41 / - |
| 5 | ROGWAG 1140070 | 7 / - | 5 / - |
| 6 | ROGWAG 1090080 | 26 / 2 | 20 / 2 |
| 7 | ROGWAG 1090090 | 52 / 3 | 41 / 3 |
| 8 | ROGWAG 1140100 | 6 / - | 1 / - |
| 9 | ROGWAG 3000120 | 14 / 6 | 8 / 6 |
| | TOTAL | 202 / 19 | 157 / 13 |

III. EVALUAREA STĂRII DE CALITATE A APELOR DE SUPRAFAȚĂ ÎN ANUL 2023

În anul 2023 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.

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

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

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemele lacuri naturale nu există dezvoltate metodologii de evaluare a stării ecologice.

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 selecționat 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 indici selectați (indice saprob, indice clorofila „a”, indice de diversitate Simpson, indice număr taxoni, indice abundență diatomee - Bacillariophyceae). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel 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 indici selectați: indice trofic (IPS) și indice de poluare (Rott's TI). Pentru fiecare indice în parte se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE) pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. Se calculează indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel 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 sunt evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler, calculându-se ulterior un indice multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic. Monitorizarea acestui element biologic se realizează cu o frecvență minimă de o dată la 3 ani conform Directivei Cadru Apă (DCA).

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - **râuri** pe baza **macronevertebratelor benthice**, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate benthice. Macronevertebratele benthice 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 indici selectați (indice saprob, indice EPT_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. Se calculează indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - **râuri** pe baza **faunei piscicole**, se utilizează metodologia de evaluare EFI+, dezvoltată în cadrul proiectului „*Improvement and Spatial Extension of the European Fish Index*”. Monitorizarea acestui element biologic se realizează cu o frecvență minimă de o dată la 3 ani conform Directivei Cadru Apă (DCA).

Evaluarea anuală a stării ecologice a corpurilor de apă naturale - râuri se realizează prin aplicarea principiului „one out-all out” între elementele biologice evaluate, starea fiind dată de elementul de calitate biologic cel mai defavorabil încadrat.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale

Pentru evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă - lacuri naturale pe baza elementului biologic *fitoplancton*, se calculează un **Indice Multimetric** pe baza **indicelui de compoziție (Q)** și a **clorofilei „a”**. **Indicele de compoziție (Q)** este un indice care se calculează pe baza listei de specii identificate în probă, luând în considerare ponderea relativă a grupelor funcționale la biomasa totală a probei și un factor numeric/valoare numerică asociat/ă grupei respective. Se calculează un Raport de Calitate Ecologică (RCE) prin raportarea valorii obținute pentru indicele de compoziție (Q), la valoarea de referință, valoarea rezultată urmând a fi normalizată. În ceea ce privește **clorofila „a”**, se calculează un Raport de Calitate Ecologică (RCE) prin aplicarea unor formule de tipul regresii polinomiale. Indicele Multimetric se calculează prin medierea valorilor RCE obținute, și se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

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 sunt: indicele RDI (indicele diatomeelor din România) și indicele de poluare Rott's TI (utilizat doar pentru lacurile alpine). Se calculează un indice multimetric brut prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință după care se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel 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 sunt evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler). Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic. Monitorizarea acestui element biologic se realizează cu o frecvență minimă de o dată la 3 ani conform Directivei Cadru Apă (DCA).

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 Orthocladinae/Chironomidae, indice grupe funcționale. Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE) prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Evaluarea anuală a stării ecologice a corpurilor de apă - lacuri naturale se realizează prin aplicarea principiului „one out-all out” între elementele biologice evaluate, starea fiind dată de elementul de calitate biologic cel mai defavorabil încadrat.

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 (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, CBO₅)
- Nutrienți (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N_{total}, P-PO₄, P_{total}).

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 suprafață¹).

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.

Valorile obținute pentru elementele de calitate fizico-chimice, calculate conform celor de mai sus se compară cu cele două limite stabilite pentru acestea (limita stabilită între starea foarte bună/bună și limita stabilită între starea bună/moderată). Starea cea mai defavorabilă dată de elementele fizico-chimice este starea „Moderată”.

La integrarea elementelor biologice cu cele fizico-chimice suport pot exista următoarele situații:

- Dacă starea dată de elementele biologice este inferioară sau cel mult egală stării date de elementele fizico-chimice suport și poluanții specifici, starea ecologică generală este dată de elementele biologice;
- Dacă starea dată de elementele biologice este superioară stării dată de elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici, atunci pentru elementele fizico-chimice generale se repetă etapa de conformare față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 75%, respectiv percentila de 25% pentru O₂ dizolvat, a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, se repetă conformarea față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 50% (mediana) a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, atunci starea ecologică finală este *dată de principiul „cea mai defavorabilă stare”*.

¹ 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.

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, CBO₅)
- Nutrienți (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N_{total}, P-PO₄, P_{total}).

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 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.

Valorile obținute pentru elementele de calitate fizico-chimice, calculate conform celor de mai sus se compară cu cele două limite stabilite pentru acestea (limita stabilită între starea foarte bună/bună și limita stabilită între starea bună/moderatată). 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 (*maxim, bun și moderat*) pentru corpurile de apă puternic modificate, naturale puternic modificate și artificiale - râuri și lacuri și 5 clase de potențial (*maxim, bun, moderat, slab și prost*) pentru corpurile de apă puternic modificate. De asemenea au fost stabilite valori ghid de referință caracteristice 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, macronevertebratele bentiche și fauna piscicolă.

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemul lacuri de acumulare nu există, în prezent, dezvoltate metodologii de evaluare a potențialului ecologic.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale - Râuri

În evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale - râuri pe baza elementului biologic *fitoplancton*, se utilizează 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 indici selectați: indice saprob, indice număr taxoni, indicele de diversitate Shannon-Wiener, indice biologic de diatomee (IBD). Pentru fiecare indice în parte se calculează un Raport de Calitate Ecologică (RCE) pe baza valorii obținute și a valorii ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel 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 indici selectați (indice saprob, indice EPT_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al **corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale - râuri** pe baza elementului biologic **faună piscicolă** se utilizează aceeași metodologie de evaluare ca și cea de la corpurile de apă de suprafață naturale.

Evaluarea anuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate și artificiale - râuri se realizează prin aplicarea principiului „one out-all out” între elementele biologice evaluate, potențialul fiind dat de elementul de calitate biologic cel mai defavorabil încadrat.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare

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). Se iau în considerare valorile din sezonul de creștere (martie-octombrie). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Elementele de calitate biologice **fitobentos** și **macronevertebrate bentice** sunt considerate nereprezentative pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate - lacuri de acumulare și artificiale.

Evaluarea anuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă - lacuri de acumulare se realizează pe baza elementului biologic de calitate 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 prioritar periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți*.

Pentru substanțele/grupele de substanțe prevăzute în cadrul Anexei nr. 1 la programul din cadrul HG nr. 570/2016, Partea A, sunt stabilite standarde de calitate a mediului, reprezentate de concentrații medii anuale și concentrații maxime admisibile, pentru substanțele care se determină în mediul de investigare **Apă**, cât și standarde de calitate a mediului pentru substanțele care se determină în mediul de investigare **Biotă**. Evaluarea stării chimice s-a realizat pentru substanțele pentru care există, în prezent, implementate metode de analiză în cadrul laboratoarelor de 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 logaritmuate;
3. valorii medii calculate la pct.2 i 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.

Important de menționat:

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

IV. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE

Conform Directivei Cadru Apă (DCA) prin „*corp de apă subterană*” se înțelege un volum distinct de ape subterane dintr-un acvifer sau mai multe acvifere. „Acviferul” este denumit ca un strat sau mai multe strate geologice de roci cu o porozitate și o permeabilitate suficientă, astfel încât să permită fie o curgere semnificativă a apelor subterane, fie o captare a unor cantități importante de ape subterane.

“*Starea apelor subterane*” este o expresie a stării corpului de apă subterană determinată de înrăutățirea stării sale de cantitate și stării chimice.

“*Starea bună a apelor subterane*” înseamnă starea atinsă de un corp de apă subterană atunci când atât starea cantitativă cât și starea chimică sunt cel puțin bune.

“*Starea chimică bună a apelor subterane*” este starea chimică a corpului de apă subterană care atinge toate condițiile din Anexa V a DCA.

Pentru categoriile de ape subterane sunt stabilite 2 stări de calitate, respectiv: starea chimică bună și starea chimică slabă.

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat conform cerințelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, a Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării transpusă în legislația națională prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului nr. 621/2014 care stabilește valorile de prag pentru corpurile de apă subterană.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza valorilor medii anuale calculate pe baza tuturor datelor de monitorizare obținute în anul 2021 în fiecare punct de monitorizare (foraj, izvor, dren, fântână), la nivelul fiecărui corp de apă și pentru fiecare indicator de calitate. Acestea au fost comparate cu standardele de calitate stabilite prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare sau cu valorile de prag aprobate prin Ordinul nr. 621/2014. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care s-au constatat depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai puțin sau cel mult egal cu 20% ($\leq 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică bună**. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care se constată depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai mult de 20% ($> 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică slabă**.

Determinarea suprafețelor cu depășiri se obțin prin utilizarea metodei de interpolare IDW (Inverse Distance Weighted).

B. APE DE SUPRAFAȚĂ

I. SUBSISTEMUL RÂURI

I.i. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE MONITORIZATE ÎN ANUL 2023

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 și a stării chimice a corpurilor de apă monitorizate (detalii pe fiecare corp de apă)

Bazinul hidrografic Argeș

Corpul de apă RORW10-1_B1 (ARGEȘ: izvor-intrare ac. Vidraru și afluenții) este corp de apă natural și are lungimea de 27.01 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare: “Capra- amonte prag silvic (situat 300 m amonte priza de captare V)”, “ Capra(Argeș)- aval stație hidro Capra” care au prevăzut monitoring de tip S.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-3_B1 (BUDA ȘI AFLUENȚII) este corp de apă natural și are lungimea de 41.95 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare: “ Buda - am. conf. Argeș” care are prevăzut monitoring de tip S și “ Otic - am. conf. Buda” 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, ihtiofauna 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 **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 anul 2023 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 O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-8_B1(CICĂNEȘTI (BĂNEȘTI)) 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 "Cicănești(Bănești)-amonte Bărăști", care are prevăzut următoarele tipuri de monitoring: O, BM 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, N total, N-NO2, N-NO3, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-10_B1 (VALEA IAȘULUI) 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 Iașului-amonte confl. Argeș", care are prevăzut monitoring de tip O.

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 **moderată**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: fitobentos, CBO5, CCOCr, N total, N-NH4, N-NO2, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-14_B1 (VÂLSAN :izvor-intrare ac.VÂLSAN) este corp de apă natural și are lungimea de 23.29 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Vâlsan-amonte ac. Vâlsan” care are prevăzut următoarele tipuri de monitoring: O, R.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-14_B2 (VÂLSAN : av. ac. VÂLSAN- am. cf. ROBAIA) este corp de apă natural și are lungimea de 27.27 km. Este încadrat în categoria tipologică RO02 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Vâlsan-Brădetu (amonte stație tratare)” care are prevăzut următoarele tipuri de monitoring :O, R, P.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 s-a încadrat 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

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 starea chimică **bună**.

Corpul de apă RORW10-1-14_B3 (VÂLSAN: am cf. ROBAIA - cf. ARGEȘ) 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 “Vâlsan-amonte confl. Argeș” care are prevăzut următoarele tipuri de monitoring: O, CBSD.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 **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 apă în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: fitobentos, ihtiofauna.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-16_B1A (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. Argeș” cu monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 **foarte bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apă în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: fitobentos, ihtiofauna, macrofite, CBO5, N-NO2, N-NH4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-17_B1 (RÂUL DOAMNEI :izv. - av. ac. Baci și afluenții) este corp de apă natural și are lungimea de 45,71 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01a și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Râul Doamnei(Vl. Rea)-av. stație hidro” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 s-a încadrat în starea ecologică **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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-17_B2 (RÂUL DOAMNEI :av. ac. BACIU -loc SLATINA și afluenții)** este corp de apă natural și are lungimea de 51.67 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Râul Doamnei-Bahna Rusului*” care are prevăzut monitoring de tip O și EIONET.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: ihtiofauna, CBO5.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RW10.1.17_B3 (RÂUL DOAMNEI: LOC. SLATINA -AVAL AC. MĂRĂCINENI)** este corp de apă natural și are lungimea de 61.44 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 și are 1 secțiune de monitorizare: “*Râul Doamnei-Ciumești*” cu monitoring de tip O, EIONET.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, ihtiofauna.

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: *mercur, difenil bromurați (BDE), heptaclor și heptaclor epoxid pentru mediul de investigare biotă*.

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

Corpul de apă **RORW10-1-17-10_B1 (ADÂNCATA (VALEA VIEROSULUI))** este corp de apă natural și are lungimea de 9,31 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are 1 secțiune de monitorizare: “*Adâncata (Valea Vierosului)_ am cf. Doamnei*” cu monitoring de tip S1.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementul determinant fiind: fitobentos, N-NO₂, 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 proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: Di-(2-etilhexil)-DEHP *pentru mediul de investigare apă*.

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

Corpul de apă **RORW10-1-17-11_B1(BUDEASA)** este corp de apă natural și are lungimea de 25,60 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are 1 secțiune de monitorizare: *“Budeasa_am cf. Doamnei”* cu monitoring de tip S1.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, macrofite, CCOCr, 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 proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *cloroform pentru mediul de investigare apă*.

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

Corpul de apă **RORW10-1-17-8_B1 (RÂUL TÂRGULUI: izvor- intrare ac. Raușor)** este corp de apă natural și are lungimea de 17.93 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 3 secțiuni de monitorizare: „Cuca- aprox 300 m amonte priza captare Cuca”, „Cuca- amonte ultimul prag silvic (aval priza Cuca)”, *“Râul Târgului- Voina”* care are prevăzut monitoring de tip S.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 s-a încadrat 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-17-8_B2 (RÂUL TÂRGULUI:av. ac. Raușor-loc Câmpulung)** este corp de apă natural și are lungimea de 19.47 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are 2 secțiuni de monitorizare secțiunea “*Râul Târgului- Lerești*” care are prevăzut monitoring de tip P și secțiunea “*Râul Târgului- Voinești*” 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, ihtiofauna 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 s-a încadrat în starea ecologică **bună**.

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

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 **RORW10-1-17-8-5_B1 (BUGHEA)** este corp de apă natural și are lungimea de 33.77 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are 2 secțiuni de monitorizare: “*Bughea-amonte Bughea de Sus*” care are prevăzut monitoring de tip O, CBSD și “*Bughea-amonte confl. Târgului*” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, ihtiofauna.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-17-8-8_B1 (BRATIA:izvor - loc Berevoiești și afluentii) este corp de apă natural și are lungimea de 72.43 km.Este încadrat în categoria tipologică R001 și are 2 secțiuni de monitorizare: secțiunea“Râușor-amonte stație hidro”, situata pe afluentul Râușor, care are prevăzut monitoring de tip S, R și secțiunea“Bratia-loc. Bratia” 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,ihtiofauna 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 s-a încadrat în starea ecologică **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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-17-8-8_B2(BRATIA: LOC. BEREVOIEȘTI - CONF. RÂUL TÂRGULUI) este corp de apă natural și are lungimea de 28.54 km.Este încadrat în categoria tipologică R005 și are o secțiune de monitorizare: “Bratia - am. conf. Târgului”, 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,ihtiofauna 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 s-a încadrat 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de RORW10-1-17-8-9_B1 (MĂNĂSTIREA) este corp de apă natural și are lungimea de 28.54 km.Este încadrat în categoria tipologică R018 și are o secțiune de monitorizare: “Mănăstirea - am. conf. Târgului”, care are prevăzut monitoring de tip S1.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitobentos,macronevertebrate,ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, 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**.

Corpul de apă **RORW10-1-17-8-10_B1 (Argeșel: izv.-loc. NĂMĂEȘTI)** este corp de apă natural și are lungimea de 23.72 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare : “*Argeșel-am. priză păstrăvărie*”, care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: macrofitele, CBO5.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-17-8-10_B2 (Argeșel: loc. NAMA EȘTI - cf Târgului)** 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 “*Argeșel-Mioveni*”, care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate și ihtiofauna), 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, CBO5, N-NH4, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-17-12_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 O.

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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, oxigen dizolvat, N-NH₄, N-NO₂, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-21_B1 (CÂRCINOV :izvor - am ev Topoloveni) este corp de apă natural și are lungimea de 39,2 km. Este încadrat în categoria tipologică R018 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Cârcinov-Priboieni", care are prevăzut monitoring de tip O și BM.

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 apă în starea ecologică moderată, elementul determinant fiind: fitobentos.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-21_B2 (CÂRCINOV :am ev Topoloveni-cf Argeș) este corp de apă natural și are lungimea de 3,46 km. Este încadrat în categoria tipologică R004 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Cârcinov-amonte confl. Argeș", care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

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

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 apă în starea ecologică proastă, elementele determinante fiind: fitobentos, ihtiofauna, macrofite oxigen dizolvat, N-NH₄, N-NO₂, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-22_B1 (BUDIȘTEANCA ȘI 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 “Budișteanca-amonte confl. Argeș”, care are prevăzut monitoring de tip O.

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 apă în starea ecologică moderată, elementul determinant fiind: fitobentos.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-20_B1 (RÂNCĂCIOV) 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 “Râncăciav-am. conf. Argeș”, care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1_B3 (ARGEȘ:av.ac.Golești-intr.ac. Zăvoiu Orbului) este corp de apă natural, al treilea corp de apă de pe râul Argeș, și are lungimea de 34.67 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Argeș-pod Ionești” care are prevăzut monitoring: S.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate, ihtiofauna) 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind ihtiofauna, N-NO₂.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1_B4A (ARGEȘ: SECTOR AV. AC. ZĂVOIUL ORBULUI -AVAL ACUM. OGREZENI) este corp de apă natural, al patrulea corp de apă de pe râul Argeș și are lungimea de 52.23 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Argeș-amonte pod km 36 Autostrada București-Pitești" 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, ihtiofauna) 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: ihtiofauna, P total.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1_B5 (ARGEȘ: av. ac. Ogrezeni-intr. ac. Mihăilești) este corp de apă natural, al cincelea corp de apă de pe râul Argeș și are lungimea de 20.83 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Argeș-amonte priză Crivina" care are prevăzut monitoring de tip: S, P, EIONET.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

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

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 apă în starea ecologică proastă, elementele determinante fiind: ihtiofauna, P total.

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 RORW10-1-23-4_B1 (IZVOR) este corp de apă natural și are lungimea de 15.27 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Izvor-Amonte confl. Neajlov" care are prevăzut monitoring de tip S1.

În anul 2023 corpul de apă a fost sec și nu a putut fi evaluat din punct de vedere al stării ecologice și al stării chimice.

Corpul de apă **RORW10-1-23-6_B1 (BARACU)** este corp de apă natural și are lungimea de 27.71 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Baracu_am cf. Neajlov*” care are prevăzut monitoring de tip S1.

În anul 2023 corpul de apă a fost sec și nu a putut fi evaluat din punct de vedere al stării ecologice și al stării chimice.

Corpul de apă **RORW10-1-23-8_B2 (DÂMBOVNIC:am ev SNP PETROM (ARPECHIM) - am. cf. Gligan)** este corp de apă natural, al doilea corp de apă de pe râul Dambovnic și are lungimea de 27.87 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Dâmbovnic-Suseni*” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: ihtiofauna, macrofite, oxigen dizolvat, CCOCr, 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 **RORW10-1-23-8_B3 (DÂMBOVNIC:am cf Gligan-cf Neajlov)** este corp de apă natural, al treilea corp de apă de pe râul Dâmbovnic și are lungimea de 92.35 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Dâmbovnic-Uiiești*” care are prevăzut monitoring de tip O și EIONET.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate, ihtiofauna 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, oxigen dizolvat, CCOCr.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-23-8-6_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 confluență Dâmbovnic(loc. Gratia)” care are prevăzut monitoring de tip O.

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 **foarte bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, macrofite, CBO5, CCOCr, N total, N-NO3, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-23_B2 (NEAJLOV:conf. Neajlovel II - VADU LAT) este corp de apă natural, al treilea corp de apă de pe râul Neajlov și are lungimea de 76.56 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are 1 secțiune de monitorizare: “Neajlov-DJ 611(Găești-Șelaru) pod sat Broșteni” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate, ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind:macronevertebrate, oxigen dizolvat, CCOCr, N-NO2,P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-23_B3 (NEAJLOV: VADU LAT - INTRARE BALTA COMANA) este corp de apă natural, al treilea corp de apă de pe râul Neajlov și are lungimea de 51.21 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are 1 secțiune de monitorizare: “Neajlov-Vadu Lat” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate,ihtiofauna 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 apă în starea moderată, elementele determinante fiind: macrofite, CCOCr .

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 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. ARGEȘ) 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. Argeș*” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate, ihtiofauna 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, ihtiofauna, CCOCr, P-PO4 .

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-23-11-4A_B1 (LETCA) este corp de apă natural și are lungimea de 11,55 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Letca-Amonte confl. Câlniștea*” care are prevăzut monitoring de tip S1.

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 proastă.

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 apă în starea ecologică proastă, elementele determinante fiind: fitobentos, macronevertebrate, oxigen dizolvat, CBO5, CCOCr, conductivitate, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obtinute 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 RORW10-1-23-11-6_B1 (RÂIOSUL (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 “*Râiosul- amonte conf. Câlniștea*” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate, ihtiofauna 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, ihtiofauna, CBO5, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-23-11_B2 (CÂLNÎȘTEA: (cf. RÂIOSUL (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 "Câlniștea-Călugăreni" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate, ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: macrofite, oxigen dizolvat, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-23-11-8_B1 (GLAVACIOC: izvor-am ev Apă 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 O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

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

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 apă în starea ecologică proastă, elementele determinante fiind: macrofite, ihtiofauna, CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat, N-NO₃, P total, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-23-11-8_B2(GLAVACIOC:am ev Apă Serv Videle-cf Calniștea) este corp de apă natural și are lungimea de 57.03 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Glavacioc-Ghimpați" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate, ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind:macrofite, CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat, N total, N-NH4, N-NO2, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-23-11-10_B1(IORDANA) este corp de apă natural și are lungimea de 16.14 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Iordana_am cf.Câlniștea" care are prevăzut monitoring de tip S1.

În anul 2023 corpul de apă a fost sec și nu a putut fi evaluat din punct de vedere al stării ecologice și al stării chimice.

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 "Bratilov-amonte confl. Milcovăț" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitoplancton, macronevertebrate,ihtiofauna 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:fitoplancton, macrofite, CCOCr, N-NO2, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-23-11-8-4-1_B1 (MILCOVĂȚ (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 “Milcovăț-amonte confl. Glavacioc” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate, ihtiofauna 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, oxigen dizolvat, N-NO₂, P-PO₄.

Starea chimică

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-24_B1 (SABAR: IZVOR - DERIVAȚIE POTOP/ARGEȘ ȘI AFLUENȚII) 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 - Glâmbocata” care are prevăzut monitoring de tip O.

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 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, CCOCr, oxigen dizolvat, conductivitatea.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-24-2_B3 (POTOP: AMONTE DERIVAȚIE 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 O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate, ihtiofauna 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 **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 apă în starea ecologică moderată, elementul determinant fiind:conductivitatea.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-24-5A_B1 (TINOASA) este corp de apă natural și are lungimea de 25,98 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Tinoasa_ am cf. Sabar” care are prevăzut monitoring de tip S1.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate,ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind:fitobentos, oxigen dizolvat, N-NO2.

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 RORW10-1-24-6-3_B1 (SPĂLĂTURA) este corp de apă natural și are lungimea de 34,78 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Spălatura-Amonte confl. Suța” care are prevăzut monitoring de tip S1.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate,ihtiofauna 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: fitobentos, oxigen dizolvat.

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 RORW10-1-24-8_B2 (CIOROGÂRLA: 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 “Ciorogârla - am. conf. Sabar (Alunișu)” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate, ihtiofauna 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, ihtiofauna, CCOCr.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-24_B2 (SABAR: derivație POTOP/ARGEȘ-VÂRTEJU)** este corp de apă natural, al doilea corp de apă de pe râul Sabar, și are lungimea de 112.93 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are 1 secțiune de monitorizare: "*Sabar-Tântava*" cu monitoring de tip: O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate, ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: macrofite, N-NH₄, N-NO₂, P-PO₄.

Starea chimică

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10.1.24_B3 (SABAR: VÂRTEJU - cf. ARGES)** este corp de apă natural, al treilea corp de apă de pe râul Sabar, și are lungimea de 41.93 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are 1 secțiune de monitorizare: "*Sabar-Vidra*" cu monitoring de tip: O, BM și EIONET.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate, ihtiofauna 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, ihtiofauna, CCOCr.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-25-3_B1 (DÂMBOVICIOARA) este corp de apă natural și are lungimea de 15.01 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Dâmbovicioara-ieșire chei” care are prevăzut monitoring de tip O, 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 **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 s-a încadrat 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-25-4_B1 (VALEA CHEII(RUDĂRIȚA)) este corp de apă natural și are lungimea de 13.73 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Valea Cheii-ieșire chei” care are prevăzut monitoring de tip O.

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 s-a încadrat 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-25_B2 (DÂMBOVIȚA : AVAL AC. PECINEAGU - AMONTE CONFLUENȚĂ VALEA BĂDENILOR ȘI AFLUENȚII) este corp de apă natural și are lungimea de 101.15 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “Dâmbovița - Podu Dâmboviței” care are prevăzut monitoring de tip S.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, macrofite, oxigen dizolvat, N total, N-NO₃.

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_B3 (DÂMBOVIȚA :AMONTE CONFLUENȚA VALEA BĂDENILOR - 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 "Dambovița - Malu cu Flori" care are prevăzut monitoring de tip S.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitobentos, macronevertebrate, ihtiofauna 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 s-a încadrat 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-25_B4 (DÂMBOVIȚA :AMONTE CONFLUENȚĂ ANTNOASA-INTRARE AC. VĂCĂREȘTI) 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 "Dambovița - loc. Viișoara (am. pod DJ 72)" care are prevăzut monitoring de tip S.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, ihtiofauna și macronevertebrate), 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 s-a încadrat 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-25_B5 (DÂMBOVIȚA :AV. AC. VĂCĂREȘTI-AM. NOD HIDROTEHNIC BREZOAIELE) este corp de apă natural și are lungimea de 53.74 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Dambovița - Brezoaiele" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

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

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, elementul determinant fiind: ihtiofauna.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de RORW10-1-25-17_B1A (**COLENTINA:izvor-întrare ac. BUFTEA și afluenții**) este corp de apă natural și are lungimea de 87.03 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Colentina-Colacu*” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice(fitoplancton, macronevertebrate,ihtiofauna 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, elementul determinant fiind: ihtiofauna, CBO5.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Bazinul hidrografic Vedea

Corpul de apă RORW9-1_B2(**VEDEA:CONFLUENȚĂ VEDIȚA - AMONTE CONFLUENȚĂ COTMEANA**) este corp de apă natural și are lungimea de 23.52 km.Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Vedea-Buzești*” 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 ihtiofauna), 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 s-a încadrat 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

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 **RORW9-1_B4 (VEDEA:AMONTE EVACUARE ROȘIORI DE VEDE - CONFL. PARÂUL CĂINELUI)** este corp de apă natural și 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 Roșiori de Vede" care are prevăzut monitoring de tip O.

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 **slabă**.

Elemente fizico-chimice

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

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 apă în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: ihtiofauna, macrofite, N-NH₄, N-NO₂, 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**.

Corpul de apă **RORW9-1-11_B2A (BRATCOV: ac Măldăieni - cf Vedea)** este corp de apă natural și 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 prevăzut monitoring de tip O.

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 **moderat**.

Elemente fizico-chimice

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

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 apă în starea ecologică moderat, elementele determinante fiind: fitobentos, CCOCr, conductivitate, P total, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9-1-12_B1A (BURDEA și afluenții)** este corp de apă natural și are lungimea de 143.43 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Burdea-amonte conf. Vedea" care are prevăzut monitoring de tip O.

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 **moderat**.

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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind:macrofite, CBO5,CCOCr, oxigen dizolvat, N-NH4, N-NO2,P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9-1-12A_B1 (BARÂCEA)** este corp de apă natural și are lungimea de 143.43 km.Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea” *Barâcea_am cf Vedea*” care are prevăzut monitoring de tip S1.

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 **foarte bună**.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: ihtiofauna, macrofite, CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat, N total, N-NO3, P total, 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 incadreaza în **stare chimică bună**.

Corpul de apă **RORW9-1-13_B1A (PÂRÂUL CÂINELUI 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”*Parâul Cainelui-amonte conf. Vedea*” care are prevăzut monitoring de tip O.

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 apă în starea ecologică moderată,elementele determinante fiind:fitobentos,macrofite, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat Din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW9-1_B5(VEDEA:CONFL. PÂRÂUL CÂINELUI - 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 O.

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 **proastă**.

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 apă în starea ecologică proastă, elementele determinante fiind: ihtiofauna,macrofite, CBO5, N-NO2.

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 incadreaza în **stare chimică bună**.

Corpul de apă RORW9-1-14-1_B1 (VALEA CALULUI) este corp de apă natural și are lungimea de 10.37 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea” Valea Calului_am cf Nanov” care are prevăzut monitoring de tip S1.

În anul 2023 corpul de apă a fost sec și nu a putut fi evaluat din punct de vedere al stării ecologice și al stării chimice.

Corpul de apă RORW9-1-14_B1 (NANOV : IZVOR - INTRARE AC. COADA CALULUI) este corp de apă natural și are lungimea de 11.42 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea” Nanov - am. ac. Coada Calului” care are prevăzut monitoring de tip S1.

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 **bună**.

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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: CBO5, CCOCr, 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 incadreaza în **stare chimică bună**.

Corpul de apă RORW9-1_B6 (VEDEA:AMONTE EVACUARE ALEXANDRIA - AMONTE CONFL. TELEORMAN) este corp de apă natural și 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 prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

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

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 apă în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: ihtiofauna, macrofite, CBO5, N-NO2, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW9-1-15_B2 (TELEORMAN: am ev Costești-am cf NEGRAȘ) este corp de apă natural și are lungimea de 33.85 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare: secțiunea "Teleorman-aval Costești" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: ihtiofauna, macronevertebrate, CBO5, CCO-Cr, oxigen dizolvat, N total, N-NH4, N-NO2, P-PO4, P total, detergenți.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW9-1-15-6_B1 (PÂRÂUL DOBREI (VALEA DOBRULUI)) este corp de apă natural și are lungimea de 26.25 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Pârâul Dobrei-amonte conf. Teleorman" care are prevăzut monitoring de tip O.

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 **moderat**.

Elemente fizico-chimice

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

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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitobentos, CBO5, CCOCr, N total, N-NO3,P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW9-1-15-7_B1A (BUCOV) este corp de apă natural și are lungimea de 26.25 km.Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Parâul Dobrei-amonte conf. Teleorman" care are prevăzut monitoring de tip S1.

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 bună.

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, elementul determinant fiind: CBO5.

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 RORW9-1-15-8_B1 (TELEORMĂNEL ȘI AFLUENȚII) 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 "Teleormănel-amonte conf. Teleorman" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor (fitoplancton, macronevertebrate,ihtiofauna 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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: ihtiofauna, CBO5, CCO-Cr, oxigen dizolvat,P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW9-1-15-12_B1 (VALEA LUI MIHALACHE) este corp de apă natural și are lungimea de 58.56 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Valea lui Mihalache-am. conf. Teleorman" care are prevăzut monitoring de tip S1.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

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

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 apă în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: fitobentos, CBO5, CCO-Cr, pH.

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 proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *cloroform pentru mediul de investigare apă*.

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

Corpul de apă **RORW9-1-15-9_B1 (CLANIȚA:IZV.-AV. CONF. VIROȘI ȘI 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 "Clanița-loc. Scurtu Mare" care are prevăzut monitoring de tip O.

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 **moderat**.

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 apă în starea ecologică slabă, elementele determinante fiind: fitobentos, macrofite, CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat, N total, N-NO2, N-NO3, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW9-1-15_B3 (TELEORMAN :am cf Negraș-cf VEDEA)** este corp de apă natural și are lungimea de 122.99 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare: "Teleorman-amonte conf. Vede" cu monitoring de tip O.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

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 apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: ihtiofauna, macrofite, CBO5, pH, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Bazinul hidrografic Călmățui

Corpul de apă RORW14-1-31_B2A (CĂLMAȚUI: av ac. Crângenii -av. conf. Calmațuii 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 "Călmățui-loc. Balta Sărată" care are prevăzut monitoring de tip O.

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 foarte bună.

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 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. Călmățui" care are prevăzut monitoring de tip O.

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 proastă.

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 apă în starea ecologică proastă, elementele determinante fiind: ihtiofauna, CBO5, oxigen dizolvat, N-NO2, N-NO3, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat Din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW14-1-31_B3 (CĂLMAȚUI: av cf Călmățuii 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 "Călmățui-Comuna Lisa" care are prevăzut monitoring de tip O.

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 **proastă**.

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 proastă, elementele determinante fiind: ihtiofauna, CBO5, N total, N-NO2, N-NO3, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

3. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2023

În anul 2023 au fost monitorizate și evaluate 23 de corpuri de apă puternic modificate și artificiale - râuri, dintre care 21 corpuri de apă puternic modificate și 2 corpuri de apă artificiale.

3.1. Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale - râuri monitorizate cu detalieri pe fiecare corp de apă

Bazinul hidrografic Argeș

Corpul de apă RORW10-1_B2 (ARGEȘ:SECTOR AVAL AC. VIDRARU - INTRARE AC. OEȘTI) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 16.8 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Argeș - Căpățâneni" care are prevăzut monitoring de tip S și EIONET.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos, macronevertebrate și ihtiofauna) corpul de apă se încadrează 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-17-8_B3 (RÂUL TÂRGULUI:loc CÂMPULUNG -cf râul DOAMNEI) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 37.5 km. Este încadrat în categoria tipologică

RO05CAPM și are 2 secțiuni de monitorizare: “*Râul Târgului-Apă Sărată*” care are prevăzut monitoring de tip O și “*Râul Târgului-Clucereasa*” cu monitoring de tip O, P.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitobentos 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 **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 **RORW10-1-23-11_B1(CÂLNÎȘTEA: izvor -conf. RÂIOSUL (ILEANA))** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 83.44 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10*CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Câlniștea-am. Bujoreni*” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate și ihtiofauna) 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, CCOCr, conductivitate, pH, P total, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă **RORW10-1-24-8_B1(CIOROGÂRLA:izvor -am. evacuare Vital Gaz Magurele)** este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 51.01 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea “*Ciorogârla-autostrada București-Pitești*” care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

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: fitoplancton, ihtiofauna, P-PO4 .

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1_B6 (ARGEȘ:SECTOR AVAL AC. MIHĂILEȘTI - AMONTE CONFLUENȚĂ DAMBOVIȚA) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 57.3 km Este încadrat în categoria tipologică RO10*CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Argeș-Budești" care are prevăzut monitoring de tip S, BM și TNMN.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton,macronevertebrate și ihtiofauna) 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: CBO5 .

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 și biota.Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *mercur, difenil bromurați(BDE), heptaclor si heptaclor epoxid pentru mediul de investigare biotă*.

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

Corpul de apă RORW10-1-25_B6 (DAMBOVIȚA:AM. NOD HIDROTEHNIC BREZOAIIELE - AV. STAȚIA DE TRATARE ARCUDA) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 16.49 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10*CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Dâmbovița-Arcuda-pod Joița" care are prevăzut monitoring de tip S, P, EIONET.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton,macronevertebrate și ihtiofauna)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 **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 RORW10-1-25_B7(DÂMBOVIȚA : AVAL STAȚIA DE TRATARE ARCUDA - INTRARE AC. LACUL MORII) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 15.23 km.

Este încadrat în categoria tipologică RO10*CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Dâmbovița-Dragomirești" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

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: ihtiofauna, CBO5.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-25-16_B3 (ILFOV: AM. DERIVAȚIE MIRCEA VODĂ - CONFLUENȚĂ DAMBOVIȚA) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 47.37 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Ilfov-amonte conf. Dâmbovița" care are prevăzut monitoring de O.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

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: ihtiofauna, CBO5, CCOCr.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-25_B8 (DÂMBOVIȚA : AVAL AC. LACUL MORII - AM. EVAC. APĂ NOVA (GLINA)) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 17.53 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10*CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea " Dâmbovița-Nod Hidrotehnic Popești" care are prevăzut monitoring de tip S.

Evaluarea potențialului ecologic al 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 potențial ecologic **bun**.

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 bun. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-25-17-2_B2 (CREVEDIA : DERIVAȚIA BILCIUREȘTI/CREVEDIA - CONFLUENȚA COLENTINA) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 15.23 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Crevedia _amonte ac. Crevedia I" care are prevăzut monitoring de tip S1.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate și ihtiofauna) 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: oxigen dizolvat.

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 RO19CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Valea Saulei-amonte conf. Colentina" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al 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: CBO5.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-25-18_B1 (PASĂREA ȘI AFLUENȚII) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 62.28 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Pasărea-150 m aval Ac. Fundeni-Frunzănești" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al 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,oxigen dizolvat, N-NH4, 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.

Corpul de apă RORW10-1-25-19_B1(CÂLNĂU) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 34.67 km.Este încadrat în categoria tipologică RO19CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Câlnău-amonte conf. Dâmbovița" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al 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,oxigen dizolvat.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-25_B9 (DÂMBOVIȚA : AM. EVAC. APA NOVA (GLINA) - CONFL. ARGEȘ) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 31.86 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10*CAPM și are 2 secțiuni de monitorizare: "Dâmbovița-Bălăceanca" care are prevăzut monitoring de tip O și "Dâmbovița-Budești" cu monitoring de tip O, EIONET.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton,ihtiofauna 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, oxigen dizolvat, 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 RORW10-1-24-9_B1 (COCIOC) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 23.14 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Cocioc-Amonte confl. Sabar" care are prevăzut monitoring de tip S1.

În anul 2023 corpul de apă a fost sec și nu a putut fi evaluat din punct de vedere al stării ecologice și al stării chimice.

Corpul de apă RORW10-1-26_B1 (RASA) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 23.14 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Rasa-Amonte confl. Argeș" care are prevăzut monitoring de tip S1.

În anul 2023 corpul de apă a fost sec și nu a putut fi evaluat din punct de vedere al stării ecologice și al stării chimice.

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 RO19CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Luica - am. conf. Argeș" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al 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: CCOCr.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW10-1-26_B1 (MITRENI) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 7.11 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Mitreni - am. conf. Argeș" care are prevăzut monitoring de tip S1.

În anul 2023 corpul de apă a fost sec și nu a putut fi evaluat din punct de vedere al stării ecologice și al stării chimice.

Corpul de apă RORW10-1_B7 (ARGEȘ: SECTOR AMONTE CONFLUENȚA DAMBOVIȚA - CONFLUENȚA DUNAREA) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 30.22 km. Este încadrat în categoria tipologică RO11*CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Argeș-Clătești (amonte conf. Dunăre)" care are prevăzut monitoring de tip O, EIONET și TNMN.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, macronevertebrate și ihti fauna) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat.

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: ihtiofauna, CCOCr, N total, N-NH₄, N-NO₂, 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 și biotă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *mercur, difenil bromurați (BDE), heptaclor și heptaclor epoxid pentru mediul de investigare biotă*.

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

Corpul de apă RORW10-1_B2_F(CANAL BASCOV) este corp de apă artificial și are lungimea de 1.29 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05CAA și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Canal Bascov-amonte confl. Argeș" care are prevăzut monitoring de tip S.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

Nu s-au putut recolta probe pentru analiza indicatorilor biologici.

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 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 RORW9-1-15-10_B1(VÂJIȘTEA) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 66.92 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Vâjiștea-Amonte confl. Teleorman" care are prevăzut monitoring de tip S1.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

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: fitoplancton, CBO₅, CCOCr, conductivitate, pH, N-NO₂.

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 RORW9-1-15-11_B1 (GABUR) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 66.92 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Gabur_am cf Teleorman" care are prevăzut monitoring de tip S1.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplacton, macronevertebrate, ihtiofauna) corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat.

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: ihtiofauna, CBO5.

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 proastă, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *cloroform pentru mediul de investigare apă*.

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

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

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

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: ihtiofauna, CBO5, CCOCr, conductivitate, pH, N-NO2, P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă RORW9.1.15.9_B2 (CLANIȚA: AVAL CONFLUENȚĂ VIROȘI - CONFLUENȚA TELEORMAN) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 66.92 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Clanița - am. conf. Teleorman" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al 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 maxim.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat, elementul determinant fiind: P-PO4.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 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*CAA și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Vedea-amonte conf. Dunăre" care are prevăzut monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

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: ihtiofauna, CBO5, pH, N-NO2, 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 și biotă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică proastă, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind: *mercur, difenil bromurați (BDE), heptaclor și heptaclor epoxid pentru mediul de investigare biotă.*

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

Bazinul hidrografic Dunăre

Corpul de apă RORW14-1-33_B1 (ONCEȘTI (SALBĂ LACURI)) este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 66.92 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea "Oncești_aval ac. Oncești II" care are prevăzut monitoring de tip S1.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplacton, ihtiofauna 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, elementul determinant fiind: CBO5.

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.

II. SUBSISTEMUL LACURI

2. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURIILOR DE APĂ- LACURI NATURALE MONITORIZATE, CU DETALIERE PE FIECARE CORP DE APĂ

În spațiul hidrografic Argeș-Vedea, în cadrul bazinului hidrografic Argeș, a fost identificat un singur corp de apă - lac natural: ROLW10-1-23_B1(*Comana*).

Comana este lac situat în zona de câmpie, la altitudinea de 30 m, are substratul silicios, adâncimea medie este de 1,6 m și o suprafață de 1180 ha. Este încadrat în categoria tipologică ROLN02.

Lacul are 3 secțiuni de monitorizare: *Balta Comana-intrare lac zona fotică* cu monitoring de tip O, *Balta Comana-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip O și *Balta Comana-ieșire lac zona fotică* cu monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (fitoplancton, 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 stare ecologică foarte bună.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: fitoplancton, macronevertebrate, P total, P-PO₄.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

3. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI STĂRII CHIMICE A CORPURIILOR DE APĂ- LACURI DE ACUMULARE MONITORIZATE CU DETALIERE PE FIECARE CORP DE APĂ

În anul 2023, au fost monitorizate și evaluate din punct de vedere al potențialului ecologic 15 corpuri de apă - lacuri de acumulare.

Bazinul hidrografic Argeș

Corpul de apă ROLW10-1_B1(AC. VIDRARU) este constituit din lacul de acumulare Vidraru situat pe râul Argeș în zona montană, la altitudinea de 827 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA07, are o suprafață de 870.50 ha, o adâncime maximă de 155 m, lungimea barajului 307 m, timp de retenție 298 zile, natura fundului fiind silicioasă. Lacul are folosință complexă: producerea de energie electrică, alimentarea cu apă a folosințelor din aval

(populație, industrii, irigații), apărarea împotriva inundațiilor, asigurarea în aval de baraj a unui debit minim de 0,15 mc/s, acordat.

Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Vidraru-mijloc zonă fotică* cu monitoring de tip S și EIONET și *Ac. Vidraru-baraj zonă fotică* care au prevăzut 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 potențial bun.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențial 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1_B2A(Argeș: Sector Intrare Ac. Oiești-Amonte Confl Vâlsan), încadrat în tipologia ROLA05, se constituie dintr-o salbă de 5 acumulari. În anul 2023 s-au monitorizat 4 lacuri de acumulare: Oiești, Cerbureni, Zigoneni și Vâlcele.

Lacul Oiești este situat pe râul Argeș în zona de deal, la altitudinea de 502 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA10, are o suprafață de 42.16 ha, adâncimea medie 1 m, lungime baraj 293 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, piscicultură: alimentarea cu apă a Păstrăvăriei Oești. Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Oiești-mijloc zonă fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Oiești-priză potabilizare* cu monitoring de tip S.

- **Lacul Cerbureni** este situat pe râul Argeș în zona de deal, la altitudinea de 453 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are o suprafață de 26.5 ha, adâncimea 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 secțiune de monitorizare: *Ac. Cerbureni-baraj(priză) zonă fotică* care are prevăzut monitoring de tip S și BM.

- **Lacul Zigoneni** este situat pe râul Argeș în zona montană, la altitudinea de 394 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are o suprafață de 166 ha, adâncimea medie 5.43 m, lungime baraj 21.1 m, timp de retenție 5 zile și folosință complexă: producerea de energie electrică, alimentarea cu apă a folosințelor de gospodărire a apelor, apărarea împotriva inundațiilor.

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

- **Lacul Vâlcele** este situat pe râul Argeș în zona montană, la altitudinea de 328 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are o suprafață de 411 ha, adâncimea medie 8.79 m, lungime baraj frontal 17 m, timp de retenție 25 zile 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 viitură.

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

În anul 2023 a fost monitorizat și evaluat pe baza elementelor fizico-chimice generale lacul Cerbureni.

Evaluarea potențialului corpului de apă

Elemente fizico-chimice

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

Corpul de apă ROLW10-1_B3A(ARGEȘ: SECTOR AMONTE CONF. VÂLSAN - INTRARE AC. PRUNDU (AM. CONF. RÂUL DOAMNEI) încadrat în tipologia ROLA05, se constituie din acumularile Budeasa și Bascov. În anul 2023 s-a monitorizat lacul Budeasa.

- **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 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 zonă mal stâng, producerea de energie electrică, atenuarea undelor de viitură.

Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Budeasa-mijloc zonă fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Budeasa-priză potabilizare* cu monitoring de tip S, BM 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 și folosință complexă: alimentarea cu apă a municipiului Pitești și alimentarea cu apă a sistemului de irigații Ștefanești, producerea de energie electrică, apărarea împotriva inundațiilor a municipiului Pitești.

Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Bascov-mijloc zonă fotică* și *Ac. Bascov-baraj zonă 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 potențial **bun**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențial **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_B4A(ARGEȘ: SECTOR INTRARE AC. PRUNDU (PITEȘTI) - AVAL AC. GOLEȘTI) încadrat în tipologia ROLA05, se constituie din lacurile Prundu și Golești. În anul 2023 s-a monitorizat lacul 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 15 zile 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 Căteasca - Teiu, producerea de energie electrică, atenuarea undelor de viitură.

Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Golești-mijloc zonă fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Golești-baraj zonă fotică* cu monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențial 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1_B5(AC. ZĂVOIUL ORBULUI) este constituit din lacul de acumulare Zăvoiul 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 0.3 zile 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. Zăvoiul Orbului-mijloc zonă 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 potențial bun.

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențial 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1_B7(AC. MIHĂILEȘTI) 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 20 zile și folosință complexă: atenuarea undelor de viitură, producerea de energie electrică și asigurarea unui debit de servitute.

Lacul are 3 secțiuni de monitorizare: *Ac. Mihailești-intermediar zonă fotică(între mijloc și coadă lac)* cu monitoring de tip O și *Ac. Mihailești-mijloc zona fotică* cu monitoring de tip O și *Ac. Mihailești-baraj zona fotică* cu monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențial 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1-25_B1(AC. PECINEAGU) este constituit din lacul de acumulare Pecineagu situat pe râul Dâmbovița 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 232 zile. 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 (V atenuare=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 zonă fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Pecineagu-baraj zonă 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 potențial bun.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențial 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1-25_B2(AC. VĂCĂREȘTI) este constituit din lacul de acumulare Vacărești situat pe râul Dâmbovița în zona de deal, la altitudinea de 233 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are o suprafață de 191 ha, adâncimea medie 7.59 m, lungime baraj frontal 366 m, timp de retenție 8 zile și folosință complexă: alimentare cu apă, apărarea împotriva inundațiilor, irigații, producere de energie electrică, turism și agrement. Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Văcărești-mijloc zonă fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Văcărești -baraj zonă 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 potențial bun.

Elemente fizico-chimice

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

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: P total.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1-25_B3 (AC. LACUL MORII) este constituit din lacul de acumulare Lacul Morii situat pe râul Dambovița în zona de câmpie, la altitudinea de 81 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are o suprafață de 241.6 ha, adâncimea medie 8.5 m, lungime baraj frontal 409 m, timp de retenție 50 zile și folosință complexă: alimentarea cu apă a unităților industriale, irigații, apărarea împotriva inundațiilor și agrement. Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Lacul Morii-mijloc zonă fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Lacul Morii- baraj zonă 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 potențial moderat.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențial 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1-25-16_B1A(ILFOV : SALBĂ ACUMULARI UDREȘTI - ILFOVENI) se încadrează în tipologia ROLA05 și se constituie dintr-o salbă de 6 acumulări. În anul 2023 s-au monitorizat 2 lacuri de acumulare.

- **Lacul de acumulare Bunget I** este situat pe râul Ilfov în zona de deal, la altitudinea de 241 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are suprafață de 75.71 ha, adâncimea medie 2.7 m, lungime totală baraj frontal și diguri laterale 1670 m, timp de retenție 25 zile și folosință: atenuare viituri, producere energie electrică, piscicultură și irigații. Lacul are o secțiune de monitorizare: *Ac. Bunget I-mijloc zonă fotică* cu monitoring de tip O.
- **Lacul de acumulare Ilfoveni** este situat pe râul Ilfov în zona de deal, la altitudinea de 209 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are suprafață de 96 ha, adâncimea medie 3.5 m, lungime totală coronament 1481 m, timp de retenție 16 zile și folosință: atenuare viituri, producere energie electrică, piscicultură, compensare debite pentru alimentarea cu apă a capitalei prin derivația Ilfov-Dambovița și asigurarea unui debit de servitute pentru folosințele din aval.

Lacul are o secțiune de monitorizare: *Ac. Ilfoveni-mijloc lac zonă fotică* cu monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice, corpul de apă *Continuă Ilfov: Salbă Acumulări Udrești - Ilfoveni* se încadrează în potențial moderat.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali, corpul de apă *Continuă Ilfov: Salbă Acumulări Udrești - Ilfoveni* se încadrează în potențial bun.

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă *Continuă Ilfov: Salbă Acumulări Udrești - Ilfoveni* se încadrează în potențial 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

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1-25-17_B1A(COLENTINA:INTRARE AC. BUFTEA - CONFL. DÂMBOVIȚA), încadrat în tipologia ROLA01, se constituie dintr-o salbă de 7 acumulări. În anul 2023 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 suprafață de 189.5 ha, adâncimea medie 5 m, lungime baraj frontal 594 m, timp de retenție 26 zile și folosință complexă: irigații, alimentare apă potabilă (orașul Buftea), agrement, piscicultură.
Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Buftea-mijloc zonă fotică* cu monitoring de tip S și *Ac. Buftea-baraj zonă fotică* cu monitoring de tip O.
- **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 suprafață de 40 ha, adâncimea medie de 4 m, lungime baraj frontal 135 m, timp de retenție 3 zile și folosință complexă: agrement, piscicultură.
Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare: *Ac. Buciumeni-mijloc zonă fotică* cu monitoring de tip O.
- **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 suprafață de 292 ha, adâncimea medie de 4 m, lungime baraj frontal 133.5 m, timp de retenție 36 zile și folosință complexă: alimentare apă industrială, piscicultură.
Lacul a fost caracterizat de 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Cernica-mijloc lac zonă fotică* cu monitoring de tip O și *Ac. Cernica-baraj zonă fotică* cu monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic moderat, elementele determinante fiind: fitoplantonul, CBO₅ și P total.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW10-1-23-9_B1A(ILFOVĂȚ : IZVOR - CONFLUENȚĂ NEAJLOV (AC. GRĂDINARI + AC. FĂCĂU)) încadrat în tipologia ROLA01, se constituie din 2 acumulări: Grădinari și Făcău. În anul 2023 s-au monitorizat ambele lacuri de acumulare.

- **Lacul de acumulare Grădinari** este situat pe râul Ilfov în zona de câmpie, la altitudinea de 93 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are suprafață de 300 ha, adâncimea medie 9.3 m, lungime baraj frontal 504.5 m, timp de retenție 755 zile și folosință complexă: asigurarea volumelor necesare acumulării Făcău, atenuarea viiturilor pe Valea Ilfovăț, irigații, piscicultură.
Lacul are 2 secțiuni de monitorizare: *Ac. Grădinari-mijloc zonă fotică* cu monitoring de tip O și *Ac. Grădinari-baraj zonă fotică* cu monitoring de tip O.
- **Lacul de acumulare Făcău** este situat pe râul Ilfovăț în zona de câmpie, la altitudinea de 71 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are suprafață de 86.1 ha, adâncimea medie 2.28 m, lungime baraj frontal 235 m, timp de retenție 189 zile 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 zonă fotică* cu monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă se încadrează în potențial 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 anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Bazinul hidrografic Vedea

Corpul de apă ROLW9-1-16_B1A(IZVOARELE (CU AC.PIATRA II)) se încadrează în tipologia ROLA01 și se constituie dintr-o salbă de 6 iazuri piscicole.În anul 2023 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 suprafață de 13 ha, adâncimea medie 1.4 m, lungime baraj 110 m, timp de retenție 4 zile și folosință: apărare împotriva inundațiilor. Lacul are o secțiune de monitorizare: *Ac. Lacul Sarat-baraj zonă fotică* cu monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase.

Corpul de apă ROLW9-1-14_B1A(NANOV : AC. COADA CALULUI ȘI SUITĂ IAZURI PISCICOLE) se încadrează în tipologia ROLA01 și se constituie dintr-o salbă de iazuri piscicole.În anul 2023 s-a monitorizat un lac de acumulare(Poroschia II).

- **Lacul de acumulare Poroschia II** este situat pe râul Nanov în zona de câmpie, la altitudinea de 35 m.Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are suprafață de 6.55 ha, adâncimea medie 2 m, lungime baraj 80 m, timp de retenție 3 zile și folosință: piscicultură.

Lacul are o secțiune de monitorizare: *Ac. Poroschia II-mijloc lac zonă fotică* cu monitoring de tip S1.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

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 Călmățui

Corpul de apă ROLW14-1-31-3_B1A(AC. URLUI II + SALBĂ IAZURI) se încadrează în tipologia ROLA01, se constituie dintr-o salbă de 14 iazuri piscicole. În anul 2023 s-au monitorizat 2 lacuri de acumulare.

- **Lacul de acumulare Roșiori** este situat pe râul Urlui în zona de câmpie, la altitudinea de 83 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are o suprafață de 35 ha, adâncimea medie 1.4 m, lungime baraj 120 m, timp de retenție 45 zile și folosință: piscicultură. Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare: *Ac. Roșiori-baraj zonă fotică* cu monitoring de tip O.
- **Lacul de acumulare Furculești** este situat pe râul Urlui în zona de câmpie, la altitudinea de 36 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are o suprafață de 46 ha, adâncimea medie 1.6 m, lungime baraj 80 m, timp de retenție 10 zile și folosință: piscicultură. Lacul a fost caracterizat de o secțiune de monitorizare: *Ac. Furculești-baraj zonă fotică* cu monitoring de tip O.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2023 corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar-periculoase

Bazinul hidrografic Dunare

Corpul de apă ROLW14-1-34_B1A (ZBOIUL: SALBĂ LACURI (INCLUSIV AC. CĂTĂLOIU)) este constituit dintr-o salbă de iazuri piscicole în zona de câmpie, la altitudinea de 20 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA02, are ca folosință: irigații și piscicultură.

Lacul Puțu Grecii are o secțiune de monitorizare: *Ac. Puțu Grecii-baraj zonă fotică* cu monitoring de tip S1.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE/POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC ARGEȘ-VEDEA ÎN ANUL 2023

1. În cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea au fost monitorizate și evaluate din punct de vedere al stării ecologice/potențialului ecologic, în anul 2023, un număr de 116 corpuri după cum urmează:

- 76 corpuri naturale din categoria râuri, reprezentând 65.52%;
- 21 corpuri puternic modificate din categoria râuri, reprezentând 18.10%;
- 2 corpuri de apă artificiale din categoria râuri, reprezentând 1.72% ;
- 1 corp de apă natural din categoria lacuri naturale, reprezentând 0.86% ;
- 16 corpuri de apă puternic modificate din categoria lacuri de acumulare și artificiale, reprezentând 13.80% .

2. În anul 2023 în cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea, pe cele 116 de corpuri de apă, au fost 144 secțiuni de monitorizare după cum urmează:

- 84 secțiuni de monitorizare pe 76 corpuri de apă naturale - râuri, reprezentând 58.33%
- 23 secțiuni de monitorizare pe 21 corpuri de apă puternic modificate - râuri, reprezentând 15.97%
- 2 secțiuni de monitorizare pe 2 corpuri de apă artificiale - râuri, reprezentând 1.38%
- 3 secțiuni de monitorizare pe 1 corp de apă natura-lac natural, reprezentând 2.1%
- 32 secțiuni de monitorizare pe 16 corpuri de apă puternic modificate - lacuri de acumulare, reprezentând 22.22%

3. În anul 2023 în cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea, au fost monitorizați și evaluați din punct de vedere al stării ecologice/potențialului ecologic 3578.138 km de râu km, după cum urmează:

- 2886.925 km corpuri de apă naturale - râuri, reprezentând 80.68%;
- 683.57 km corpuri de apă puternic modificate - râuri, reprezentând 19.1%;
- 7.663 km corpuri de apă artificiale - râuri, reprezentând 0.21%.

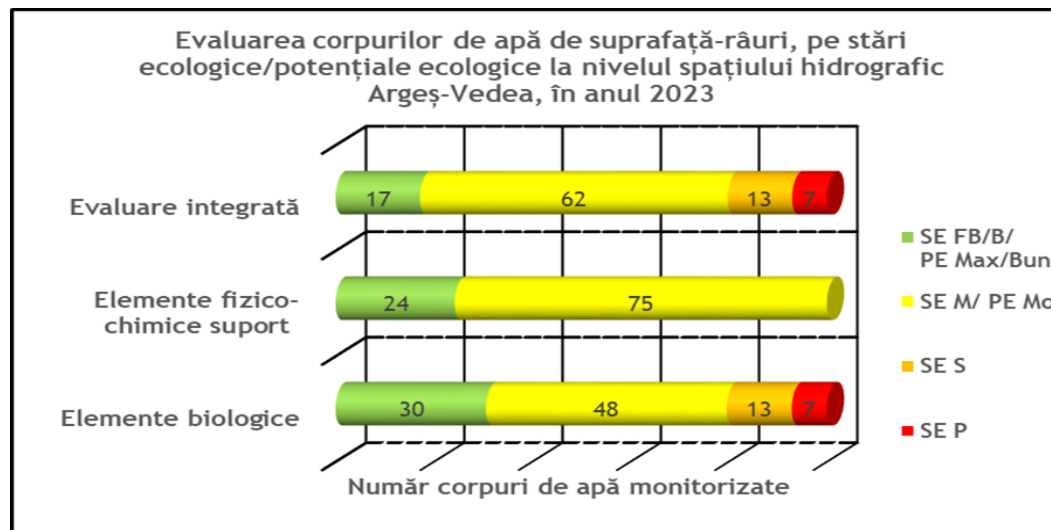
În tabelele 1-4 și în graficele corespunzătoare acestora este prezentată starea ecologică/potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul spațiului hidrografic Argeș-Vedea.

**C.PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE/POTENȚIALUL ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ
MONITORIZATE LA NIVELUL SH ARGEȘ-VEDEA ÎN ANUL 2023**

Tabelul 1: Evaluarea corpurilor de apă de suprafață-rauri, pe stări ecologice/potențiale ecologice la nivelul spațiului hidrografic Argeș-Vedea

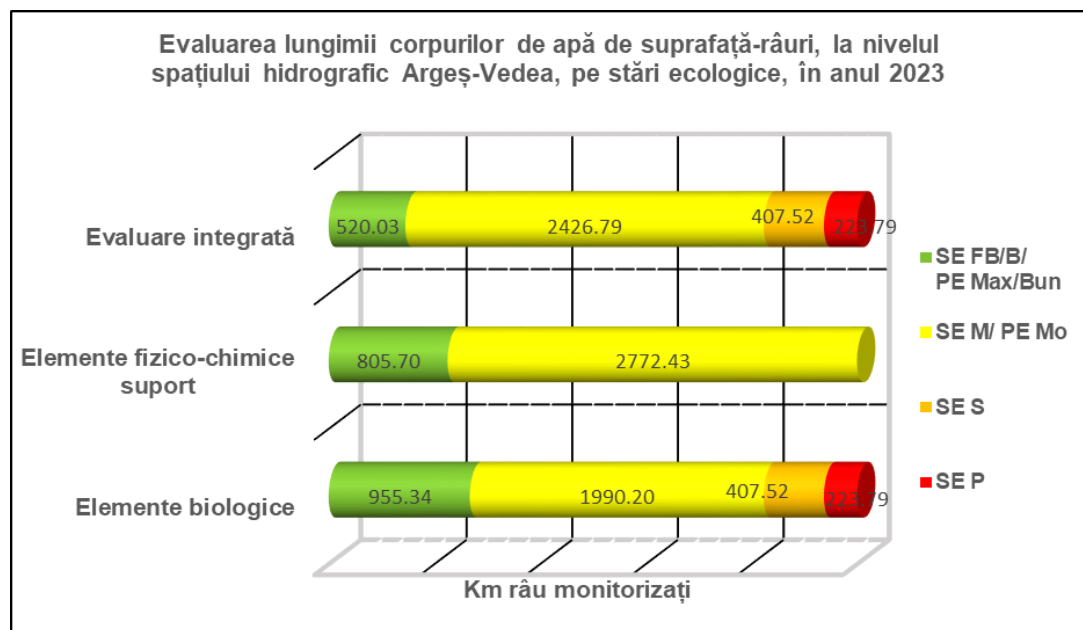
| Bazin Hidrografic | Ating obiectivul de calitate | | Nu ating obiectivul de calitate | | | | | | Total CA |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------|
| | SE Foarte Bună/Bună PE Maxim/Bun | | SE Moderată/ PE Moderat | | SE Slabă | | SE Proastă | | |
| | Nr. Corpuri | % | Nr. Corpuri | % | Nr. Corpuri | % | Nr. Corpuri | % | |
| Argeș | 16 | 21.62 | 48 | 64.86 | 6 | 8.11 | 4 | 5.41 | 74 |
| Vedea | 1 | 4.76 | 13 | 61.90 | 6 | 28.57 | 1 | 4.76 | 21 |
| Dunare | 0 | 0.00 | 1 | 25.00 | 1 | 25.00 | 2 | 50.00 | 4 |
| Total | 17 | 17.17 | 62 | 62.63 | 13 | 13.13 | 7 | 7.07 | 99 |

Notă: Pentru 1% din numărul total al corpurilor de apă evaluarea potențialului ecologic s-a făcut doar pe baza elementelor fizico-chimice suport



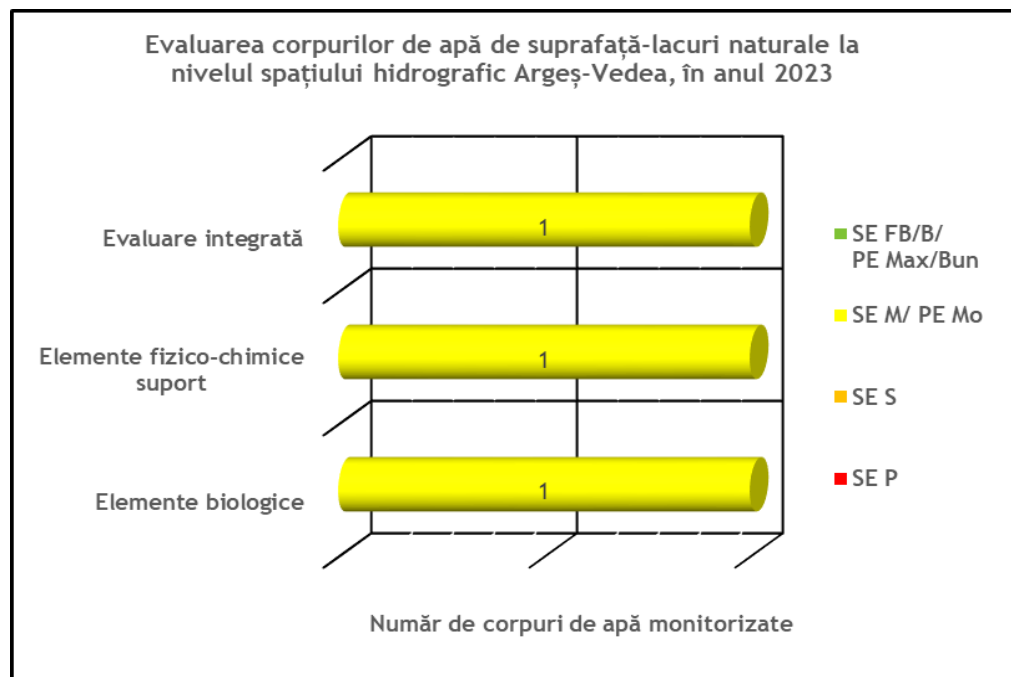
Tabelul 2: Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață-râuri, pe stări ecologice/potențiale ecologice la nivelul spațiului hidrografic Argeș-Vedea

| Bazin Hidrografic | Ating obiectivul de calitate | | Nu ating obiectivul de calitate | | | | | | Total km monitorizați |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-------------|-----------------------|
| | SE Foarte Bună/Bună PE Maxim/Bun | | SE Moderată/ PE Moderat | | SE Slabă | | SE Proastă | | |
| | Km | % | Km | % | Km | % | Km | % | |
| Argeș | 496.561 | 18.63 | 1829.057 | 68.61 | 217.22 | 8.15 | 123.03 | 4.62 | 2665.87 |
| Vedea | 23.471 | 3.01 | 574.422 | 73.63 | 170.70 | 21.88 | 11.51 | 1.47 | 780.10 |
| Dunare | 0 | 0.00 | 23.313 | 17.64 | 19.60 | 14.83 | 89.26 | 67.53 | 132.17 |
| Total | 520.03 | 14.53 | 2426.79 | 67.82 | 407.53 | 11.39 | 223.79 | 6.25 | 3578.14 |



Tabelul 3: Evaluarea corpurilor de apă lacuri naturale, pe stări ecologice la nivelul spațiului hidrografic Argeș-Vedea

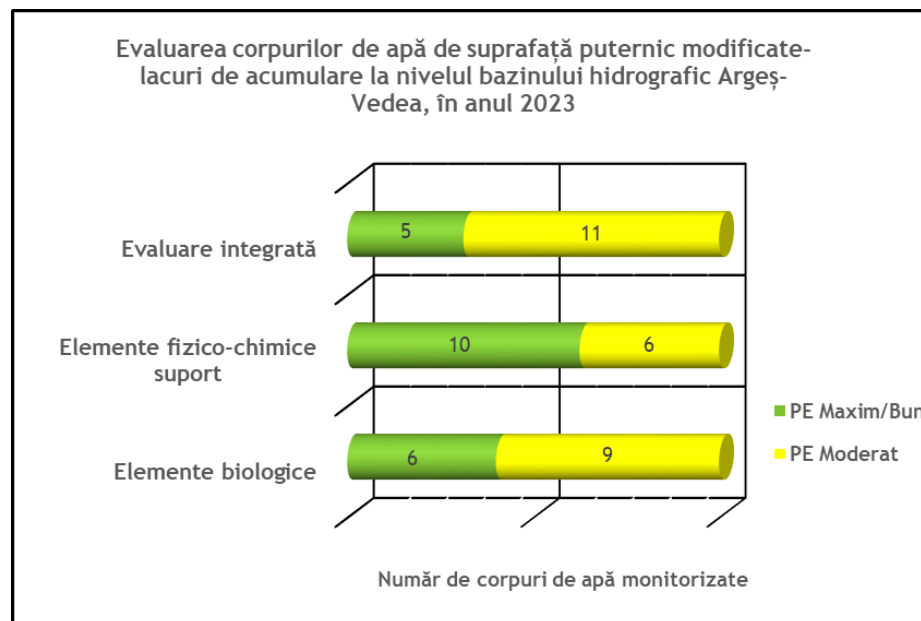
| Bazin hidrografic | Ating obiectivul de calitate | Nu ating obiectivul de calitate | | | Total CA |
|-------------------|------------------------------|---------------------------------|----------|------------|----------|
| | SE Foarte Bună/Bună | SE Moderată | SE Slabă | SE Proastă | |
| Argeș | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Vedea | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dunare | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |



Tabelul 4: Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață-lacuri de acumulare la nivelul spațiului hidrografic Argeș-Vedea

| Bazin hidrografic | Ating obiectivul de calitate | Nu ating obiectivul de calitate | Total CA |
|-------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------|
| | PE Maxim/Bun | SE Moderata/PE Moderat | |
| Argeș | 5 | 7 | 12 |
| Vedea | 0 | 2 | 2 |
| Dunare | 0 | 2 | 2 |
| Total | 5 | 11 | 16 |

Notă: Pentru 6% din numărul total al corpurilor de apă evaluarea potențialului ecologic s-a făcut doar pe baza elementelor fizico-chimice suport



D.SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STAREA ECOLOGICĂ BUNĂ/ POTENȚIALUL ECOLOGIC BUN)PENTRU CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC ARGEȘ-VEDEA ÎN ANUL 2023

Tabelul 6:Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate,în anul 2023

| Subsistem | Caracter corp de apă | Ating obiectivul de calitate | | Nu ating obiectivul de calitate | | Total CA |
|-----------|--------------------------------|------------------------------|-------|---------------------------------|--------|----------|
| | | Nr. corpuri | % | Nr. corpuri | % | |
| Râuri | Corp de apă natural | 13 | 17.11 | 63 | 82.89 | 76 |
| | Corp de apă puternic modificat | 4 | 19.05 | 17 | 80.95 | 21 |
| | Corp de apă artificial | 0 | 0.00 | 2 | 100.00 | 2 |
| Lacuri | Naturale | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 | 1 |
| | Corp de apă puternic modificat | 5 | 31.25 | 11 | 68.75 | 16 |
| Total | | 22 | 18.97 | 94 | 81.03 | 116 |

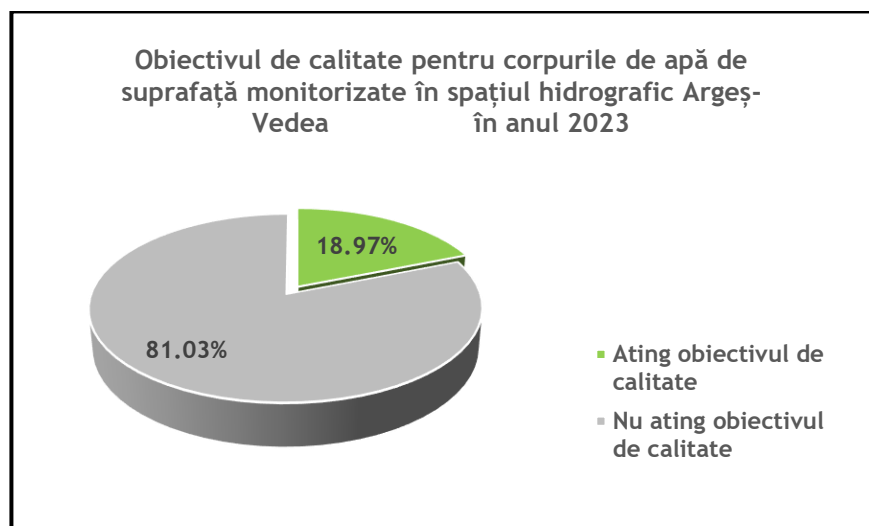


Figura 1. Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate în anul 2023

Tabelul 7: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale-râuri în spațiul hidrografic Argeș-Vedea, în anul 2023

| Subsistem | Caracter corp de apă | Ating obiectivul de calitate | | Nu ating obiectivul de calitate | | Total CA |
|-----------|--------------------------------|------------------------------|-------|---------------------------------|--------|----------|
| | | Nr. corpuri | % | Nr. corpuri | % | |
| Râuri | Corp de apă natural | 13 | 17.11 | 63 | 82.89 | 76 |
| | Corp de apă puternic modificat | 4 | 19.05 | 17 | 80.95 | 21 |
| | Corp de apă artificial | 0 | 0.00 | 2 | 100.00 | 2 |
| Total | | 17 | 17.17 | 82 | 82.83 | 99 |

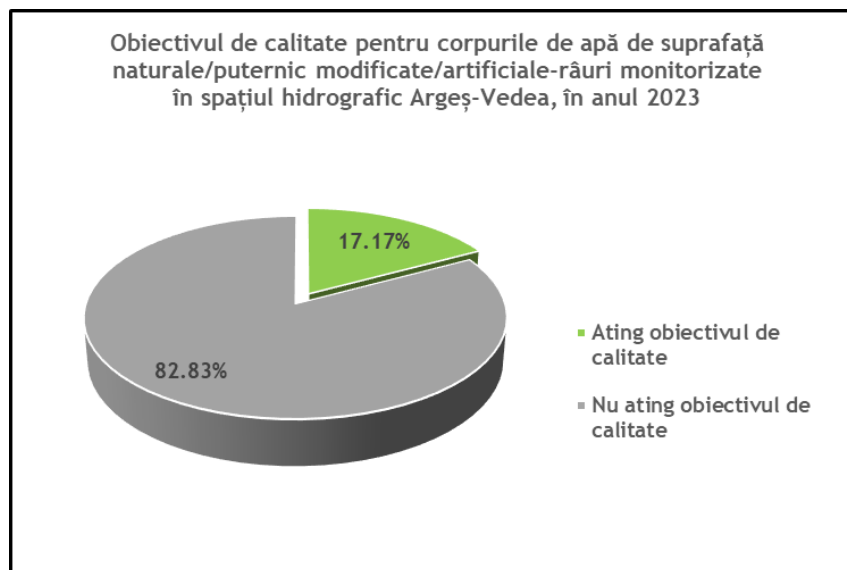


Figura 2. Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale-râuri în anul 2023

Tabelul 8: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale-râuri în spațiul hidrografic Argeș-Vedea, în anul 2023

| Caracter corp de apă | Ating obiectivul de calitate | | Nu ating obiectivul de calitate | | Total CA |
|----------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|----------------|
| | Global(km) | % | Global(km) | % | |
| Râuri-CA naturale | 431.44 | 14.94 | 2455.463 | 85.06 | 2886.91 |
| Râuri-CAPM si CAA | 88.59 | 12.82 | 602.643 | 87.18 | 691.23 |
| Total(km) | 520.03 | 14.53 | 3058.106 | 85.47 | 3578.14 |

Figura 3. Obiectivul de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale-râuri în anul 2023

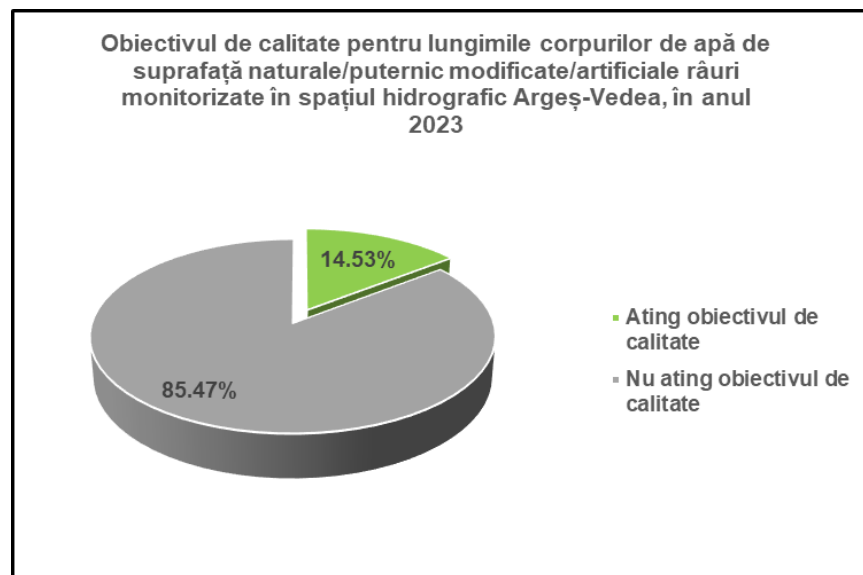


Figura 3. Obiectivul de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale-râuri în anul 2023

Tabelul 9: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate lacuri în spațiul hidrografic Argeș-Vedea, în anul 2023

| Subsistem | Caracter corp de apă | Ating obiectivul de calitate | | Nu ating obiectivul de calitate | | Total CA |
|--------------|--|------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|-----------|
| | | Nr. corpuri | % | Nr. corpuri | % | |
| Lacuri | Corp de apă natural | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 | 1 |
| | Corp de apă puternic modificat și artificial | 5 | 31.25 | 11 | 68.75 | 16 |
| Total | | 5 | 29.41 | 12 | 70.59 | 17 |

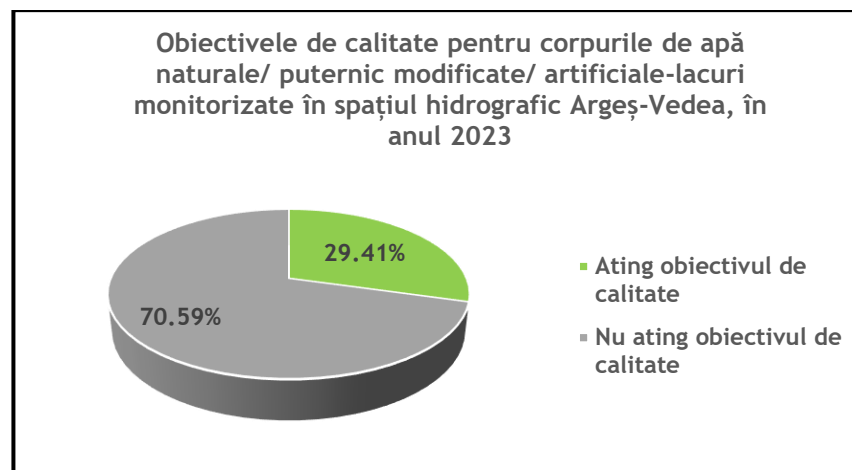


Figura 4. Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate-lacuri în anul 2023

E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC ARGEȘ-VEDEA ÎN ANUL 2023

1. În cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea au fost monitorizate și evaluate din punct de vedere al stării chimice, în anul 2023, un număr de 34 corpuri de apă după cum urmează:

- 19 corpuri de apă naturale din categoria râuri, reprezentând 55.88%;
- 10 corpuri de apă puternic modificate din categoria râuri, reprezentând 29.41%;
- 2 corpuri de apă artificiale din categoria râuri, reprezentând 5.88% ;
- 3 corpuri de apă puternic modificate din categoria lacuri de acumulare, reprezentând 8.83% .

2. În anul 2023 în cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea, din cele 34 de corpuri de apă evaluate din punct de vedere al stării chimice:

- 30 corpuri de apă au fost evaluate pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă;
- 1 corp de apă a fost evaluat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare biotă;
- 3 corpuri de apă au fost evaluate pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediile de investigare apă și biotă.

3. În anul 2023 în cadrul spațiului hidrografic Argeș-Vedea, au fost monitorizați și evaluați 814.275 km de râu, după cum urmează:

- 500.26 km corpuri de apă naturale - râuri, reprezentând 61.44%;
- 306.35 km corpuri de apă puternic modificate - râuri, reprezentând 37.62%;
- 7.66 km corpuri de apă artificiale - râuri, reprezentând 0.94%.

În tabelele 11-16 și în graficele corespunzătoare acestora este prezentată starea chimică a corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul spațiului hidrografic Argeș-Vedea.

Tabelul 11: Evaluarea stării chimice, pe medii de investigare (doar Apă, Biotă și Apă+Biotă) și pe global la nivelul spațiului hidrografic Argeș-Vedea

| Mediu de investigare | Nr. corpuri de apă de suprafață | Stare chimică BUNĂ | | Stare chimică PROASTĂ | |
|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | | Nr. corpuri | % | Nr. corpuri | % |
| Apă | 30 | 26 | 86.67 | 4 | 13.33 |
| Biotă | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| Apă + Biotă | 3 | 0 | 0.00 | 3 | 100.00 |
| TOTAL | 34 | 26 | 76.47 | 8 | 23.53 |

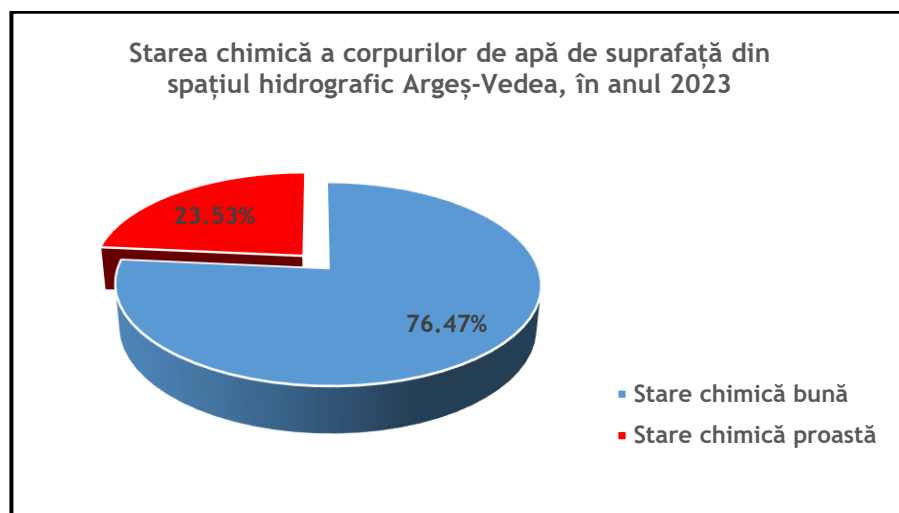


Figura 1: Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, pe global, în anul 2023

Tabelul 12: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață din spațiul hidrografic Argeș-Vedea prin excluderea substanțelor PBT

| Mediu de investigare | Nr. corpuri de apă de suprafață | Stare chimică BUNĂ | | Stare chimică PROASTĂ | |
|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | | Nr. corpuri | % | Nr. corpuri | % |
| Apă | 30 | 26 | 86.67 | 4 | 13.33 |
| Biotă | 1 | 1 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| Apă + Biotă | 3 | 3 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| TOTAL | 34 | 30 | 88.24 | 4 | 11.76 |

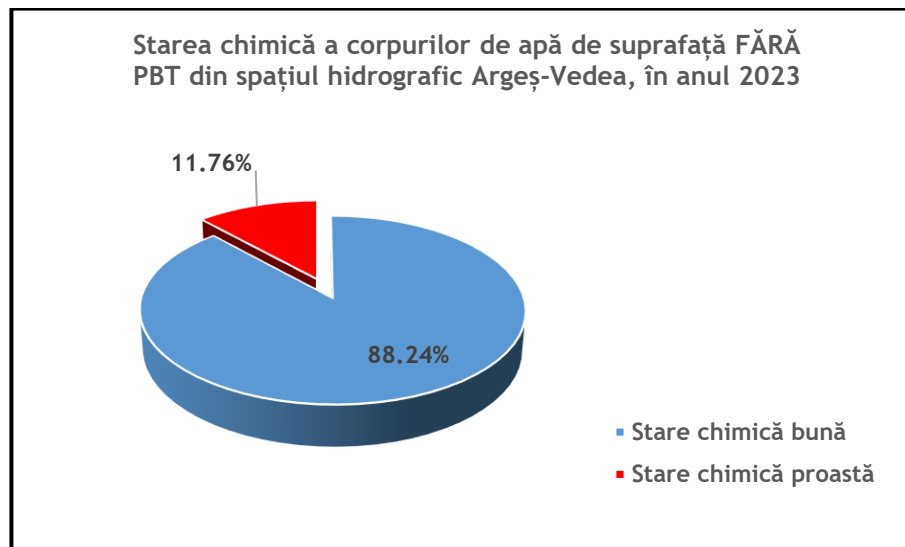


Figura 2: Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, prin excluderea substanțelor PBT, pe global, în anul 2023

Subsistemul Râuri

Tabelul 13: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață-râuri, cu PBT-nr. corpuri de apă din spațiul hidrografic Argeș-Vedea

| Mediu de investigare | Nr. corpuri de apă de suprafață | Stare chimică BUNĂ | | Stare chimică PROASTĂ | |
|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | | Nr. corpuri | % | Nr. corpuri | % |
| Apă | 27 | 23 | 85.19 | 4 | 14.81 |
| Biotă | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| Apă + Biotă | 3 | 0 | 0.00 | 3 | 100.00 |
| TOTAL | 31 | 23 | 74.19 | 8 | 25.81 |

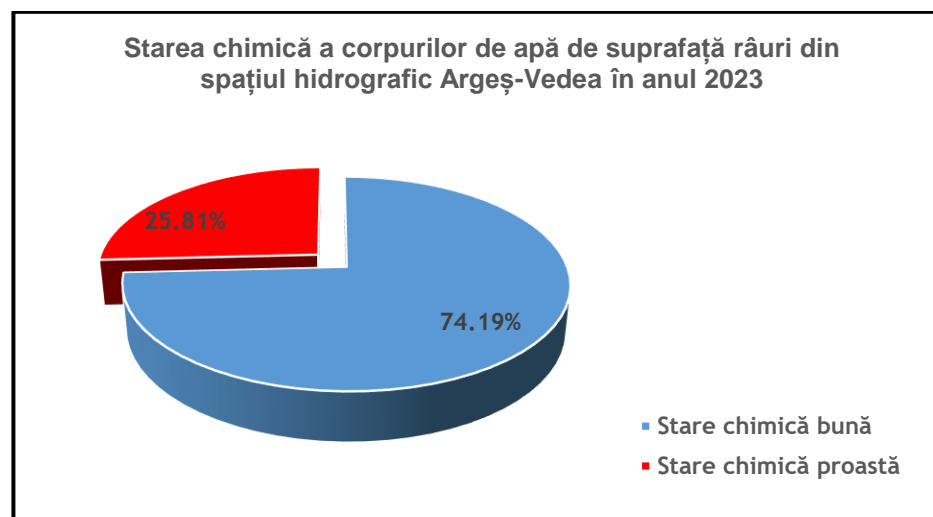


Figura 3: Starea chimică a corpurilor de apă- râuri, cu PBT, în anul 2023

Tabelul 14: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață-râuri, cu PBT- nr. km din spațiul hidrografic Argeș-Vedea

| Mediu de investigare | Nr. km | Stare chimică BUNĂ | | Stare chimică PROASTĂ | |
|----------------------|----------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | | Nr. km | % | Nr.km | % |
| Apă | 651.707 | 604.445 | 92.75 | 47.262 | 7.25 |
| Biotă | 68.837 | 0 | 0.00 | 68.837 | 100.00 |
| Apă + Biotă | 93.731 | 0 | 0.00 | 93.731 | 100.00 |
| TOTAL | 814.275 | 604.445 | 74.23 | 209.83 | 25.77 |

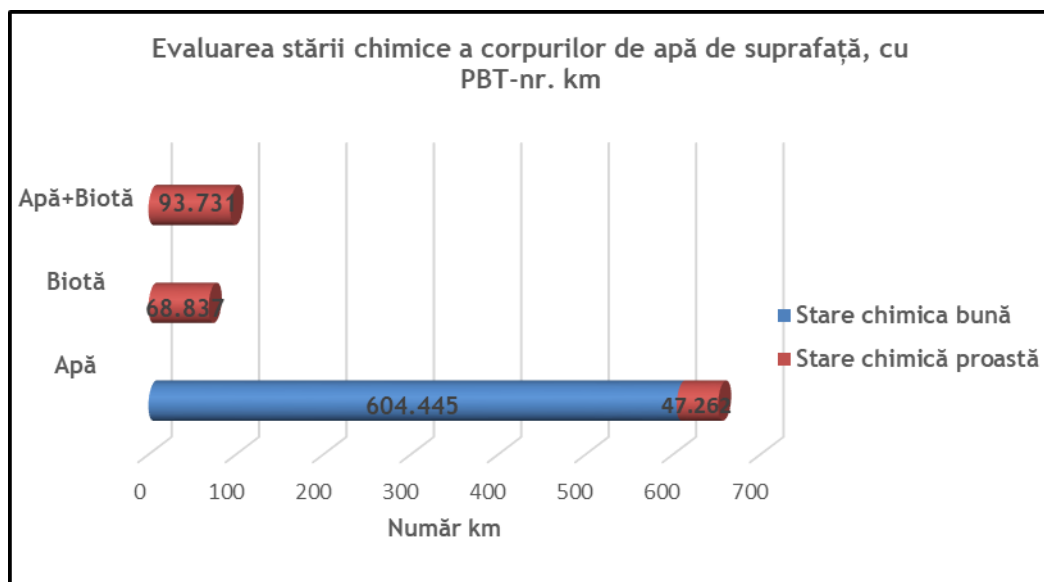


Figura 4: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață-râuri, cu PBT- nr. Km

Tabelul 15: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață-râuri, prin excluderea substanțelor PBT- nr. corpuri de apă din spațiul hidrografic Argeș-Vedea

| Mediu de investigare | Nr. corpuri de apă de suprafață | Stare chimică BUNĂ | | Stare chimică PROASTĂ | |
|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | | Nr. corpuri | % | Nr. corpuri | % |
| Apă | 27 | 23 | 85.19 | 4 | 14.81 |
| Biotă | 1 | 1 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| Apă + Biotă | 3 | 3 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| TOTAL | 31 | 27 | 87.10 | 4 | 12.90 |

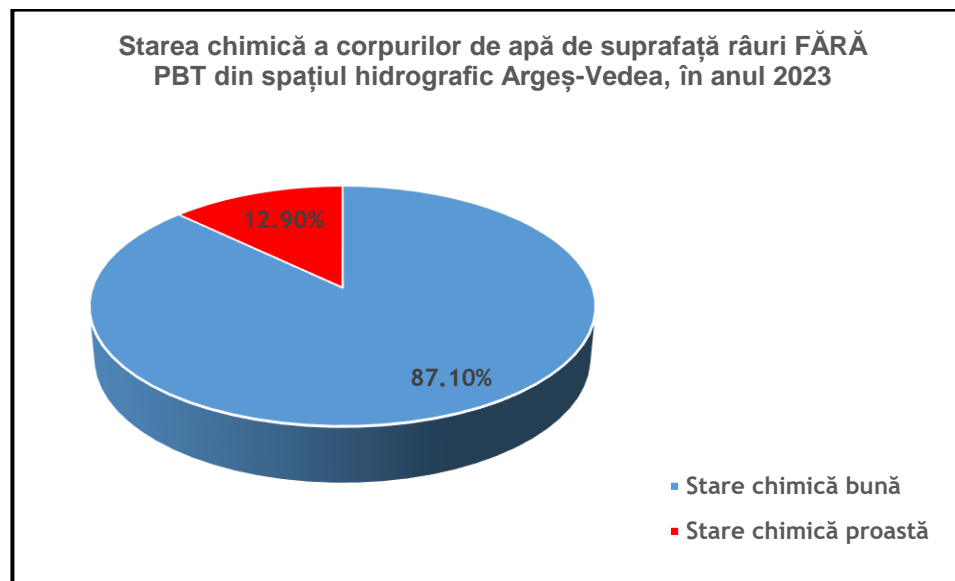


Figura 5: Starea chimică a corpurilor de apă-râuri, prin excluderea substanțelor PBT, în anul 2023

Tabelul 16: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață-râuri, prin excluderea substanțelor PBT-nr. km din spațiul hidrografic Argeș-Vedea

| Mediu de investigare | Nr. km | Stare chimică BUNĂ | | Stare chimică PROASTĂ | |
|----------------------|----------------|--------------------|--------------|-----------------------|-------------|
| | | Nr. km | % | Nr.km | % |
| Apă | 651.707 | 604.445 | 92.75 | 47.262 | 7.25 |
| Biotă | 68.837 | 68.837 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| Apă + Biotă | 93.731 | 93.731 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| TOTAL | 814.275 | 767.013 | 94.20 | 47.262 | 5.80 |

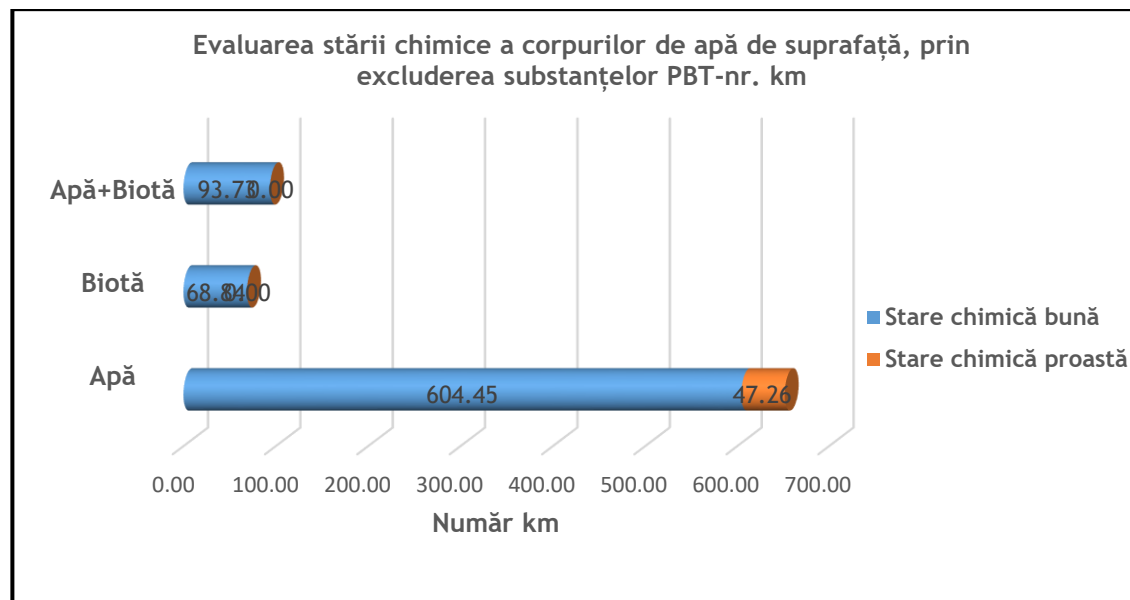


Figura 6: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață-râuri, prin excluderea substanțelor PBT- nr. Km

În figura 7 este prezentată comparativ încadrarea corpurilor de apă-râuri în stare chimică bună/proastă atât cu substanțele PBT cât și prin excluderea acestora

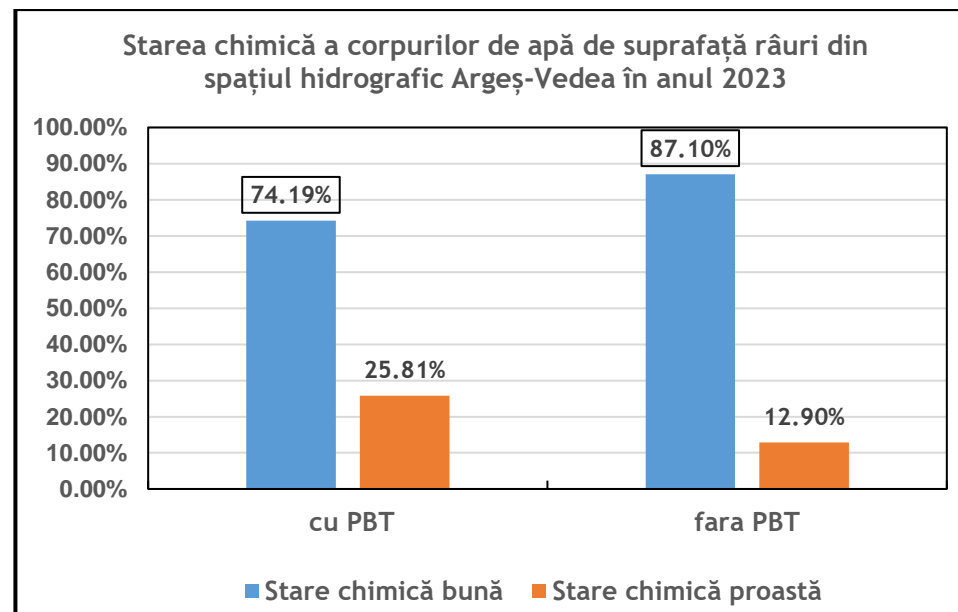


Figura 7. Starea chimică a corpurilor de apă - râuri în anul 2023

Subsistemul Lacuri
Lacuri de acumulare

În spațiul hidrografic Argeș-Vedea, în anul 2023 au fost monitorizate și evaluate 3 corpuri de apă lacuri de acumulare, pentru substanțele care se determină în mediul de investigare Apă, corpurile de apă încadrându-se în stare chimică bună.

**F.MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE
SEDIMENTE ÎN ANUL 2023**

| BH | Corpuri de apă de suprafață | | |
|--------|-----------------------------|---|-------|
| | Râuri | Lacuri de acumulare/Lacuri naturale | Total |
| Argeș | 11 | 6 | 17 |
| Vedea | 4 | 0 | 4 |
| Dunare | 0 | 0 | 0 |
| Total | 15 | 6 | 21 |

G.MONITORIZAREA SI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2023

Tabel 20: Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2023

| Bazin hidrografic | Denumire curs de apă / lac de acumulare | Cod corp de apă | Denumire corp de apă | Tipologie corp de apă | Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare | Debit mediu prelevat în anul 2023 mc/zi | Populația deservită în anul 2023 (nr. de locuitori) | Principalii indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri* |
|-------------------|---|------------------|--|-----------------------|---|---|---|---|
| Argeș | Râul Argeș | RORW10-1_B5 | Argeș: sector aval Ac. Frontală Ogrezeni - intrare Ac. Mihăilești | RO10* | Argeș-Amonte priză Crivina | 194 484,67 | 2106144 | P total |
| Argeș | Râul Dâmbovița | RORW10-1-25_B6 | Dâmbovița : amonte nod hidrotehnic Brezoaiele - aval stație de tratare Arcuda | RO10*CAPM | Dâmbovița-Arcuda (pod Joița) | 331 817,472 | | CBO5 |
| Argeș | Râul Târgului | RORW10-1-17-8_B2 | Râul Târgului : aval Ac. Râușor - localitate Câmpulung | RO01 | Râul Târgului-Lerești | 23866,01 | 31319 | - |
| Argeș | Râul Târgului | RORW10-1-17-8_B3 | Râul Târgului : Localitate Câmpulung - confluență Râul Doamnei | RO05CAPM | Râul Târgului-Clucereasa | 7204,9 | 33522 | - |
| Argeș | Râul Vâlsan | RORW10-1-14_B2 | Vâlsan : aval Ac. Vâlsan - amonte confluența Robaia | RO02* | Vâlsan - Brădetu (amonte st. tratare) | 97,29 | 450 | - |
| Argeș | Râul Argeș | ROLW10-1_B3A | Argeș: sector amonte confluență Vâlsan - intrare Ac. Prundu(am. confluență Râul Doamnei) | ROLA05 | Ac.Budeasa-priză potabilizare | 53 186,54 | 200182 | P-PO4 |
| Argeș | Râul Argeș | - | - | - | Argeș (canal fugă CHE Căpățâneni) _priză Oiești | 19774,97 | 31078 | - |
| Dunăre | Dunăre | RORW14-1_B3 | Dunăre:Poțile de Fier II - Chiciu | RO13CAPM | Dunăre-Turnu Măgurele | 6589,72 | 20200 | Cloroform |

*Notă: *depășirile se raportează față de valorile limită / standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață pe care se află amplasată secțiunea de captare*

H. INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE ÎN LACURILE NATURALE ȘI DE ACUMULARE ÎN ANUL 2023

Tabelul 21: Inventarierea ihtiofaunei în lacurile naturale și de acumulare, în anul 2023

| CURS DE APĂ | CORP DE APĂ | TIPOLOGIE | SECȚIUNE | Denumire specie | Nr. indivizi (ex./probă) |
|------------------------|--|-----------|---|-----------------------------|--------------------------|
| ABA Arges-Vedea | | | | | |
| BH Arges | | | | | |
| Argeș | Zăvoiul Orbului | ROLA02 | Ac.Zăvoiul Orbului-mijloc lac zonă fotică | Alburnus alburnus | 22 |
| | | | | Esox lucius | 6 |
| | | | | Perca fluviatilis | 15 |
| | | | | Sander lucioperca | 3 |
| Ilfov | Ilfov: salbă Acumulari Udrești - Ilfoveni | ROLA05 | Ac.Ilfoveni-mijloc lac zonă fotică | Carassius gibelio | 33 |
| | | | | Cyprinus carpio | 11 |
| Colentina | Colentina: Intrare Ac. Buftea - confluență Dambovița | ROLA01 | Ac. Buciumeni mijloc-zonă fotică | Alburnus alburnus | 15 |
| | | | | Carassius gibelio | 13 |
| | | | | Esox lucius | 3 |
| | | | | Lepomis gibbosus | 5 |
| | | | | Rhodeus amarus | 10 |
| BH Vedea | | | | | |
| Nanov | Nanov: Ac. Coada Calului și suită iazuri piscicole | ROLA01 | Ac. Poroschia II-mijloc lac zonă fotică | Cyprinus carpio | 25 |
| | | | | Hypophthalmichthys nobilis | 7 |
| Izvoarele | Izvoarele (cu Ac.Piatra II) | ROLA02 | Lacul Sarat baraj zona fotică | Alburnus alburnus | 32 |
| | | | | Carassius gibelio | 20 |
| | | | | Misgurnus fossilis | 1 |
| | | | | Rhodeus amarus | 23 |
| BH Dunare | | | | | |
| Zboiul | Zboiul: salbă lacuri (inclusiv Ac. Cătăloiu) | ROLA02 | Ac. Puțu Grecii-baraj zonă fotică | Carassius gibelio | 22 |
| | | | | Cyprinus carpio | 12 |
| | | | | Hypophthalmichthys molitrix | 8 |
| | | | | Hypophthalmichthys nobilis | 5 |

I. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE ÎN RĂURI - CORPURILE DE APĂ DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE,

LACURI DE ACUMULARE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2023

Tabelul 22: Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2023

| Curs de apă | Corp de apă | Tipologie | Secțiune | Denumire specie | Forma de creștere |
|------------------|--|------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| ABA Argeș -Vedea | | | | | |
| BH Argeș | | | | | |
| Ilfov | Ilfov: salbă Acumulări Udrești - Ilfoveni | ROLA05CAPM | Ac.Ilfoveni-mijloc lac zonă fotică | Ceratophyllum demersum | hidro |
| | | | | Elodea nuttallii | hidro |
| | | | | Myriophyllum spicatum | hidro |
| | | | | Najas minor | hidro |
| | | | | Typha latifolia | helo |
| | | | | Potamogeton perfoliatus | hidro |
| | | | | Vallisneria spiralis | hidro |
| | | | | Phragmites australis | helo |
| Ilfovăț | Ilfovăț: izvor - confluența Neajlov (Ac. Grădinari + Ac. Facău) | ROLA01CAPM | Ac. Grădinari mijloc-zonă fotică | Ceratophyllum demersum | hidro |
| | | | | Lemna minor | hidro |
| | | | | Lemna trisulca | hidro |
| | | | | Phragmites australis | helo |
| | | | | Typha angustifolia | helo |
| Râul Târgului | Râul Târgului : Localitate Câmpulung - confluența Râul Doamnei | RO05CAPM | Râul Târgului-Clucereasa | Agrostis stolonifera | amf |
| | | | | Calystegia sepium | helo |
| | | | | Juncus articulatus | amf |
| | | | | Juncus inflexus | helo |
| | | | | Lycopus europaeus | helo |
| | | | | Lythrum salicaria | helo |

| Curs de apă | Corp de apă | Tipologie | Secțiune | Denumire specie | Forma de creștere |
|---------------------|--|-----------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| | | | | Mentha longifolia | helo |
| | | | | Myosotis scorpioides | amf |
| | | | | Persicaria lapathifolia | helo |
| | | | | Rumex palustris | helo |
| | | | | Veronica beccabunga | amf |
| | | | | Stellaria aquatica | amf |
| Crevedia | Crevedia : derivația Bilciurești/Crevedia - confluența Colentina | RO06CAPM | Crevedia - am. Ac. Crevedia I | Alge filamentoase | hidro |
| | | | | Alisma plantago-aquatica | amf |
| | | | | Butomus umbellatus | amf |
| | | | | Callitriche palustris | amf |
| | | | | Carex sp. | helo |
| | | | | Ceratophyllum demersum | hidro |
| | | | | Cyperus serotinus | helo |
| | | | | Echinochloa crus-galli | helo |
| | | | | Iris pseudacorus | helo |
| | | | | Juncus sp. | helo |
| | | | | Lemna minor | hidro |
| | | | | Lysimachia nummularia | hidro |
| | | | | Lythrum salicaria | helo |
| | | | | Mentha sp. | |
| | | | | Phragmites australis | helo |
| | | | | Polygonum sp. | |
| Potamogeton crispus | hidro | | | | |
| Potamogeton natans | hidro | | | | |
| Ranunculus sp. | | | | | |

| Curs de apă | Corp de apă | Tipologie | Secțiune | Denumire specie | Forma de creștere |
|--------------------------|----------------------|-----------|--|--------------------------|-------------------|
| | | | | Schoenoplectus lacustris | amf |
| | | | | Sparganium emersum | amf |
| | | | | Sparganium erectum | helo |
| | | | | Spirodela polyrhiza | hidro |
| | | | | Typha angustifolia | helo |
| | | | | Typha latifolia | helo |
| Pasărea | Pasărea și afluenții | RO19CAPM | Pasărea-150 m aval Ac. Fundeni-Frunzânești | Alge filamentoase | hidro |
| | | | | Berula erecta | amf |
| | | | | Bidens cernua | helo |
| | | | | Calystegia sepium | helo |
| | | | | Carex sp. | helo |
| | | | | Ceratophyllum demersum | hidro |
| | | | | Glyceria maxima | helo |
| | | | | Lemna minor | hidro |
| | | | | Lycopus europaeus | helo |
| | | | | Lythrum salicaria | helo |
| | | | | Mentha sp. | |
| | | | | Persicaria amphibia | hidro |
| | | | | Phragmites australis | helo |
| | | | | Polygonum mite | helo |
| | | | | Potamogeton crispus | hidro |
| | | | | Rumex hydrolapathum | helo |
| Schoenoplectus lacustris | amf | | | | |
| Solanum dulcamara | helo | | | | |
| Sparganium erectum | helo | | | | |

| Curs de apă | Corp de apă | Tipologie | Secțiune | Denumire specie | Forma de creștere |
|-------------------|-------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | | | | Spirodela polyrhiza | hidro |
| | | | | Typha angustifolia | helo |
| | | | | Typha latifolia | helo |
| | | | | Urtica kioviensis | |
| Câlnau | Câlnau | RO19CAPM | Câlnau-Amonte confluența Dambovița | Calystegia sepium | helo |
| | | | | Carex sp. | helo |
| | | | | Glyceria maxima | helo |
| | | | | Hydrocharis morsus -ranae | hidro |
| | | | | Iris pseudacorus | helo |
| | | | | Lemna minor | hidro |
| | | | | Lycopus europaeus | helo |
| | | | | Lythrum salicaria | helo |
| | | | | Mentha pulegium | amf |
| | | | | Persicaria amphibia | hidro |
| | | | | Phragmites australis | helo |
| | | | | Solanum dulcamara | helo |
| | | | | Sparganium erectum | helo |
| | | | | Spirodela polyrhiza | hidro |
| | | | | Typha angustifolia | helo |
| | | | | Typha latifolia | helo |
| Urtica kioviensis | | | | | |
| Luica | Luica | RO19CAPM | Luica-Amonte confl. Argeș | Butomus umbellatus | amf |
| | | | | Ceratophyllum submersum | hidro |
| | | | | Lemna minor | hidro |
| | | | | Lythrum salicaria | helo |

| Curs de apă | Corp de apă | Tipologie | Secțiune | Denumire specie | Forma de creștere |
|-------------|--|------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | | Phragmites australis | helo |
| | | | | Potamogeton nodosus | hidro |
| | | | | Potamogeton pectinatus | hidro |
| | | | | Typha latifolia | helo |
| BH Vedeia | | | | | |
| Nanov | Nanov: Ac. Coada Calului și suită iazuri piscicole | ROLA01CAPM | Ac. Poroschia II-mijloc lac zonă fotică | Lemna minor | hidro |
| | | | | Phragmites australis | helo |
| | | | | Typha angustifolia | helo |
| Vâjiștea | Vâjiștea | RO06CAPM | Vâjiștea-Amonte confl. Teleorman | Agrostis stolonifera | amf |
| | | | | Lemna minor | hidro |
| | | | | Phragmites australis | helo |
| | | | | Typha latifolia | helo |
| Gabur | Gabur | RO06CAPM | Gabur - am. conf. Teleorman | Berula erecta | amf |
| | | | | Lemna minor | hidro |
| | | | | Lycopus europaeus | helo |
| | | | | Mentha aquatica | amf |
| | | | | Phragmites australis | helo |
| | | | | Sparganium erectum | helo |
| | | | | Typha latifolia | helo |
| BH Dunare | | | | | |
| Zboiul | Zboiul: salbă lacuri (inclusiv Ac. Cătăloiu) | ROLA02CAPM | Ac. Puțu Grecii-baraj zonă fotică | Ceratophyllum demersum | hidro |
| | | | | Lemna minor | hidro |
| | | | | Lemna trisulca | hidro |
| | | | | Phragmites australis | helo |
| | | | | Typha angustifolia | helo |

| Curs de apă | Corp de apă | Tipologie | Secțiune | Denumire specie | Forma de creștere |
|-------------|------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | Typha latifolia | helo |
| Oncești | Oncești (salbă lacuri) | R006CAPM | Oncești - av. ac. Oncești II | Ceratophyllum submersum | hidro |
| | | | | Lythrum salicaria | helo |
| | | | | Najas minor | hidro |
| | | | | Phragmites australis | helo |
| | | | | Potamogeton nodosus | hidro |
| | | | | Potamogeton pectinatus | hidro |
| | | | | Typha latifolia | helo |

J . APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2023

Pe teritoriul Administrației Bazinale de Apă Argeș - Vedea au fost identificate, delimitate și descrise un număr de 11 corpuri de apă subterană (ROAG01, ROAG02, ROAG03, ROAG05, ROAG07, ROAG08, ROAG09, ROAG10, ROAG11, ROAG12, ROAG13).

Delimitarea corpurilor de ape subterane s-a făcut numai pentru zonele în care există acvifere semnificative ca importanță pentru alimentări cu apă. În restul arealului, deși există condiții locale de acumulare a apelor în subteran, acestea nu se constituie în corpuri de apă conform Directivei Cadru 60 /2000 /EC.

Identificarea și delimitarea corpurilor de ape subterane s-a făcut pe baza următoarelor criterii: geologic, hidrodynamic și starea corpului de apă (calitativ și cantitativ).

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apa. Au fost delimitate și caracterizate astfel corpuri de apă de tip poros și carstic-fisural.

Criteriul hidrodynamic acționează în special în legătură cu extinderea corpurilor de apă. Astfel, corpurile de ape freatice au extindere numai până la limita bazinului hidrografic, care corespunde liniei de cumpănă a acestora, în timp ce corpurile de adâncime se pot extinde și în afara bazinului.

Starea corpului de apă, atât cea cantitativă cât și cea calitativă, a constituit obiectivul central în procesul de delimitare, evaluare și caracterizare a unui corp de apă subterană.

Din cele 11 corpuri de ape subterane identificate, 10 aparțin tipului poros, fiind acumulate în depozite de vârstă cuaternară și romanian - pleistocen inferioară, iar un corp aparține tipului carstic-fisural, dezvoltat în depozite de vârstă jurasic-cretacică. Cele mai multe corpuri de apă subterană, și anume 7 (ROAG02, ROAG03, ROAG05, ROAG07, ROAG08, ROAG09 și ROAG10), au fost delimitate în zonele de lunci și terase ale Argeșului și afluenților săi, Vedei și afluenților săi, Călmățuiului, precum și ale Dunării fiind dezvoltate în depozite aluviale, poros-permeabile, de vârstă cuaternară. Corpul de apă ROAG01 (Munții Pădurea Craiului), se dezvoltă în zona montană și este de tip carstic-fisural, fiind dezvoltat în roci dure, reprezentate prin calcare, conglomerate, gresii etc.

Alte trei corpuri, și anume ROAG11 (București-Slobozia), ROAG12 (Estul Depresiunii Valahe) și ROAG13 (București), sub presiune, sunt cantonate în depozite pleistocen-superioare și romanian-pleistocen inferioare și au o importanță economică semnificativă.

Numarul corpurilor de apă monitorizate în anul 2023

În anul 2023 au fost monitorizate toate cele 11 corpuri de apă subterană delimitate.

Numarul total de foraje monitorizate în anul 2023

Pentru urmărirea calității corpurilor de apă subterană, anul 2023, la nivelul ABA Argeș-

Vedea, s-au prelevat probe de apă din 161 de foraje/izvoare (156 foraje și 5 izvoare), cu frecvența de 1-2 probe/an, fiind efectuate determinări de:

- indicatori fizico-chimici generali (pH, temperatură, oxigen dizolvat, azotați, azotiți, amoniu, fosfați, conductivitate, cloruri, sulfatați, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu, fier, mangan);

-substanțe prioritare/prioritar periculoase (metale: arsen, cadmiu, plumb, mercur, nichel, cupru, zinc, crom și pesticide totale numai dacă au fost identificate în urma screeningului).

| Denumire corp de apa | Cod corp de apa | Nr. foraje/izvoare monitorizate 2023 |
|---|-----------------|--------------------------------------|
| Munții Piatra Craiului | ROAG 01 | 4 |
| Câmpia Titu | ROAG 02 | 7 |
| Colentina | ROAG 03 | 25 |
| Lunca și terasele râului Argeș | ROAG 05 | 23 |
| Lunca Dunării (Giurgiu-Oltenița) | ROAG 07 | 6 |
| Pitesti | ROAG 08 | 26 |
| Lunca și terasele râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui | ROAG 09 | 25 |
| Lunca Dunării (Turnu Măgurele-Zimnicea) | ROAG 10 | 4 |
| București-Slobozia (Nisipurile Mostiștea) | ROAG 11 | 5 |
| Estul Depresiunii Valahe (Formațiunile de Căndești și Frătești) | ROAG 12 | 30 |
| București (Formațiunea de Frătești) | ROAG 13 | 6 |
| TOTAL ABA ARGES - VEDEA | | 161 |

2. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană cu detalieri în anul 2023, cu detalieri pe fiecare corp de apă

Conform Directivei Cadru Apă (DCA) prin „corp de apă subterană” se înțelege un volum distinct de ape subterane dintr-un acvifer sau mai multe acvifere. „Acviferul” este denumit ca un strat sau mai multe strate geologice de roci cu o porozitate și o permeabilitate suficientă, astfel încât să permită fie o curgere semnificativă a apelor subterane, fie o captare a unor cantități importante de ape subterane.

„Starea apelor subterane” este o expresie a stării corpului de apă subterană determinată de înrăutățirea stării sale de cantitate și stării chimice.

„Starea bună a apelor subterane” înseamnă starea atinsă de un corp de apă subterană atunci când atât starea cantitativă cât și starea chimică sunt cel puțin bune.

„Starea chimică bună a apelor subterane” este starea chimică a corpului de apă subterană care atinge toate condițiile din Anexa V a DCA.

Pentru categoriile de ape subterane sunt stabilite 2 stări de calitate, respectiv: starea chimică bună și starea chimică slabă.

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat conform cerințelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, a Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării transpusă în legislația națională prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului nr. 621/2014 care stabilește valorile de prag pentru corpurile de apă subterană.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza valorilor medii anuale calculate pe baza tuturor datelor de monitorizare obținute în anul 2023 în fiecare punct de monitorizare (foraj, izvor, dren, fântână), la nivelul fiecărui corp de apă și pentru fiecare indicator de calitate. Acestea au fost comparate cu standardele de calitate stabilite prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare sau cu valorile de prag aprobate prin Ordinul nr. 621/2014. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care s-au constatat depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai puțin sau cel mult egal cu 20% ($\leq 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică bună**. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care se constată depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai mult de 20% ($> 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică slabă**.

Determinarea suprafețelor cu depășiri se obțin prin utilizarea metodei de interpolare IDW (Inverse Distance Weighted).

În urma aplicării metodologiei mai sus prezentată, pentru anul 2023 un singur corp de apă subterană nu a atins obiectivele de mediu, ROAG03 (amoniu, azotați, fosfați, atrazin și tetracloretlenă).

Corpul de apă subterană ROAG01- Munții Piatra Craiului

1.Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană de tip mixt (freatic-adâncime) din Munții Piatra Craiului este carstic-fisural, fiind acumulat în calcare, conglomerate, gresii și marne de vârstă jurasic-cretacică din cadrul zonei cristalino-mezozoice.

Depozitele jurasic-cretacice se dispun discordant peste șisturile cristaline precambrian superior-paleozoice (din alcătuirea Seriei de Leaota) și sunt parțial neacoperite, parțial acoperite de sol sau de diferite tipuri genetice de depozite cuaternare (eluviale, deluviale, coluviale, aluviale, fluviale etc.). Munții Piatra Craiului prezintă o structură de sinclinal cu direcția NNE-SSV, afectată de două sisteme de falii: unul cu falii transversale și altul cu falii longitudinale.

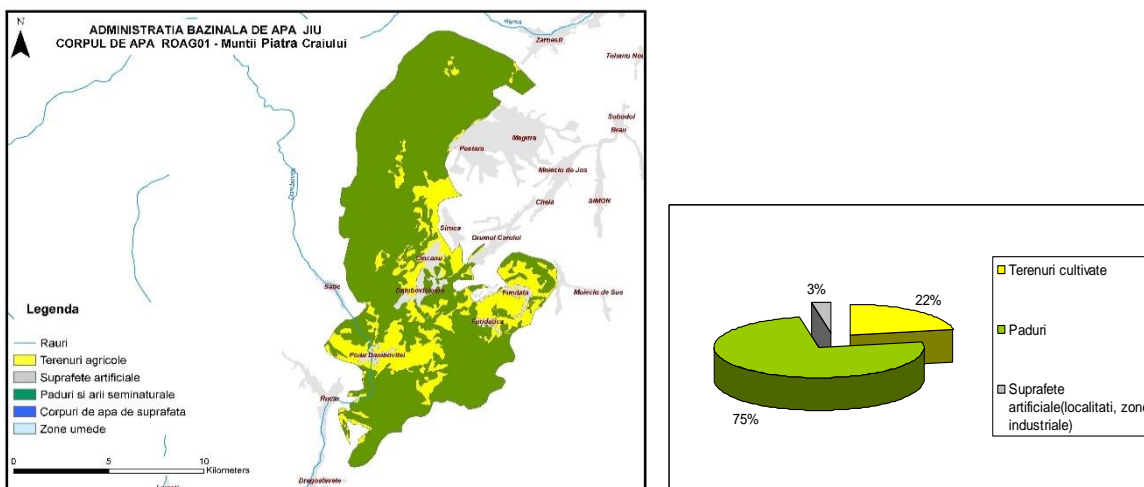
Depozitele acvifere de vârstă jurasic-cretacice au infiltrația eficientă de 315 - 472,5 mm/an, gradul de protecție fiind puternic nesatisfăcător. Debitul izvoarelor sunt cuprinse între 0,38 și 800 l/s.

În partea de est a masivului Piatra Craiului se menționează captările de ape carstice din

zonele Prăpăstii-Gura Râului și Toplițele Domnilor, debitele captate fiind folosite pentru alimentarea cu apă a orașului Zărnești și a unor localități din aval.

În baza diagramelor diagramelor Piper și Schoeller, a fost evidențiat faptul că apele izvoarelor analizate pentru acest corp de apă subterană sunt bicarbonatate calcice cu paragenză carstică.

Din analiza hărții utilizării terenului (prin programul Corine Land Cover 2000) elaborată pentru acest corp de apă subterană se observă că cea mai mare parte din suprafață este acoperită de păduri (75%), corpul având o suprafață totală de 143 kmp.



Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană ROAG01 - Munții Piatra Craiului

3. Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

În anul 2023 pe corpul de apă subterană ROAG01 au fost monitorizate 4 izvoare aparținând rețelei hidrogeologice naționale.

| Nr. crt | Denumire foraj/izvor | Tip/scop |
|---------|--|------------|
| 1. | SURSELE DIN VALEA PRAPASTIEI | Observație |
| 2. | IZVOR DAMBOVICIOARA - CONFL. DAMBOVITA | Observație |
| 3. | IZVORUL PESTEREI ULUCE | Observație |
| 4. | IZVOR FANTANELE | Observație |

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), cadmiu, nichel, plumb, cupru, zinc, crom și arsen.

Nu s-a înregistrat nicio depășire, motiv pentru care se consideră corpul de apă subterană ROAG01 ca fiind în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2023, pe corpul de apă ROAG01, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic și acidifiere:* pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen:* oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, duritate totală, bicarbonați, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale în formă dizolvată:* Fe, Mn.

Corpul de apă subterană ROAG02 - Câmpia Titu

1. Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană freatică de tip poros permeabil, de vârstă cuaternară se dezvoltă în zona nord-estică a râului Argeș. Situată între râul Argeș și râul Siret, câmpia de divagare are aspectul unui vast ținut depresionar care însoțește marginea externă a câmpiei piemontane de nord-est. Aici mișcările de subsidență de la sfârșitul Cuaternarului au determinat înecarea luncilor și teraselor sub aluviunile recente ale râurilor.

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). Acviferul freatic cantonat în nisipuri și pietrișuri se găsește situat, în general, la adâncimi reduse. Ca urmare a situării nivelului hidrostatic aproape de suprafața terenului, în timpul precipitațiilor abundente și în timpul creșterii nivelului apei din râuri, nivelul apelor freatice crește și el, producând înmlăștinirea terenurilor.

Datorită naturii argiloase a terenurilor de la suprafață precum și pantei reduse, fenomenele de băltire la suprafață sunt foarte frecvente și de lungă durată (de 2-3 luni). 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. Granulometria stratului acvifer sezonier fiind mai fină (silturi nisipoase argiloase) determină o circulație foarte lentă pe orizontală, care totodată favorizează procesele de evapotranspirație.

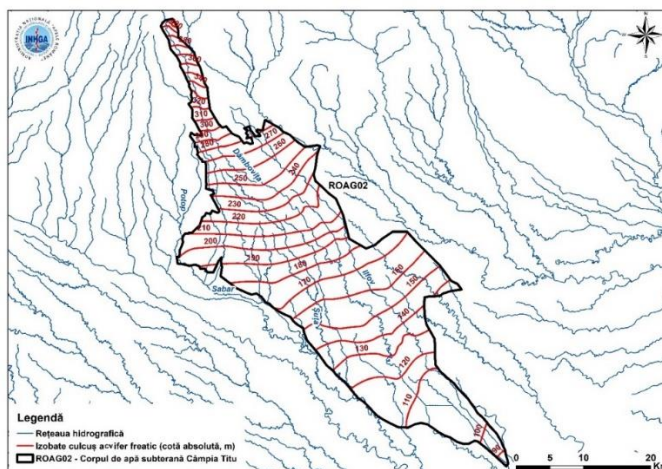
Acviferul freatic este alimentat în cea mai mare parte din afluxul subteran provenit din câmpia piemontană sau din izvoarele ce apar la contactul cu această zonă.

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.

Mineralizația apelor din această unitate hidrogeologică este în general ridicată. Rețeaua hidrografică este alimentată în general din subteran, cu excepția zonei de nord a corpului în care râurile sunt în echilibru cu acviferul și au schimburi reduse de apă.

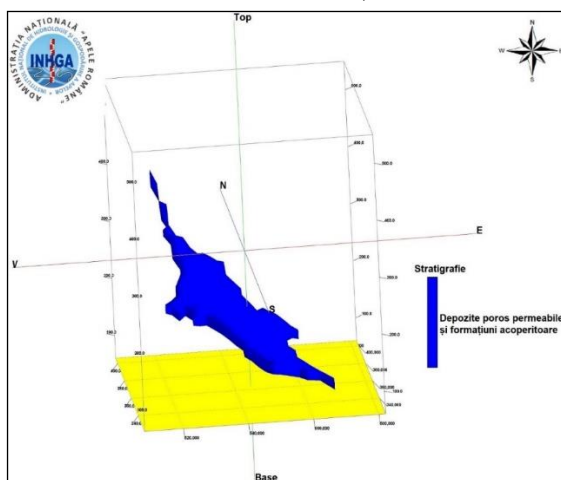
Analizele chimice efectuate pe apa prelevată din unele foraje de observație pun în evidență o variație relativ restrânsă a chimismului. Apa este de tip bicarbonat calcică cu o mineralizație scăzută, conform analizelor diagramelor Piper și Scholler.

Pentru corpul de apă subterană ROAG02 - Câmpia Titu, în vederea elaborării modelului conceptual și matematic, s-au analizat 166 de foraje hidrogeologice. În urma prelucrării acestor date, s-a obținut harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic care evidențiază cota absolută a culcușului acviferului cu valoarea minimă de 90.0 m în sud-estul zonei de studiu și maxima până la 410.00 m în nord-vest. Valoarea minimă a altitudinii suprafeței topografice este de 90.0 m în sud-est și crește până la 540.0 m în nord-vestul corpului.



Harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic (ROAG02)

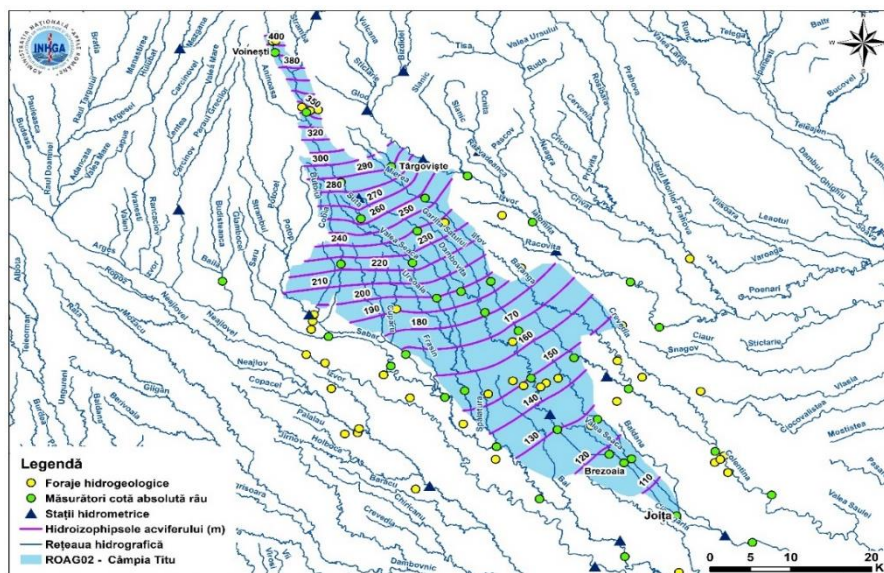
În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG02. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului și în plan vertical, de la culcușul delimitat până la suprafața topografică.



Model tridimensional al stratelor poros-permeabile din cadrul corpului de apă subterană ROAG02 - Câmpia Titu

Modelul tridimensional a indicat că stratele poros-permeabile cu potențial acvifer din corpul de apă subterană ROAG02 și formațiunile nesaturate ale acestuia, au un volum de 15.5 km³.

Spectrul hidrodinamic al corpului de apă subterană ROAG02 - Câmpia Titu a fost realizat prin interpolarea nivelurilor măsurate în zilele de 09, 10 și 11 iulie 2019 în forajele din Rețeaua Hidrogeologică Națională, a cotelor absolute măsurate pe râurile Argeș, Sabar, Dâmbovița, Ilfov, Șuța, Potop, Ialomița, Colentina și Ciorogârla, în campania de teren și a nivelurilor înregistrate la 17 stații hidrometrice (Malu Spart, Moara din Groapă, Poenari, Gura Foi, Târgoviște, Bălenii Romani, Pucioasa, Șotânga, Gura Ocniței, Vulturești, Priboieni, Malu cu Flori, Râncăciov, Lungulețu, Dragomirești, Gura Barbutului, Colacu).

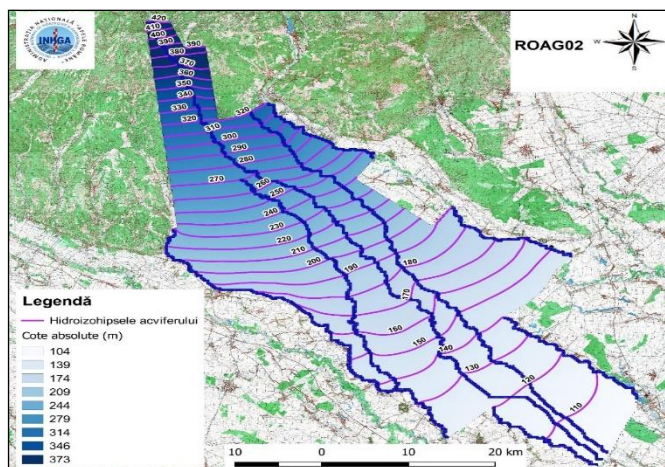


Spectrul hidrodinamic al acviferului freatic -corpul de apă subterană ROAG02

Spectrul hidrodinamic permite stabilirea direcțiilor de curgere și analiza variației gradientului hidraulic de-a lungul liniilor de curent.

Gradientul hidraulic variază între 1.0 - 2.0 ‰ în sud-vestul corpului, între 2.0 - 3.0 ‰ centrul corpului de apă subterană și crește între 5-9 ‰ spre nord-vest.

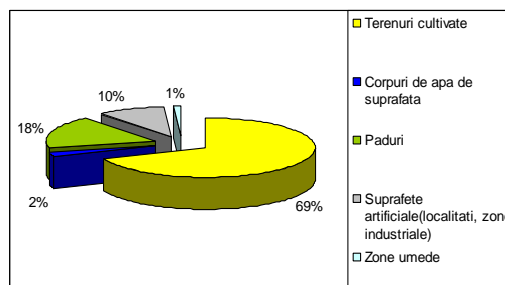
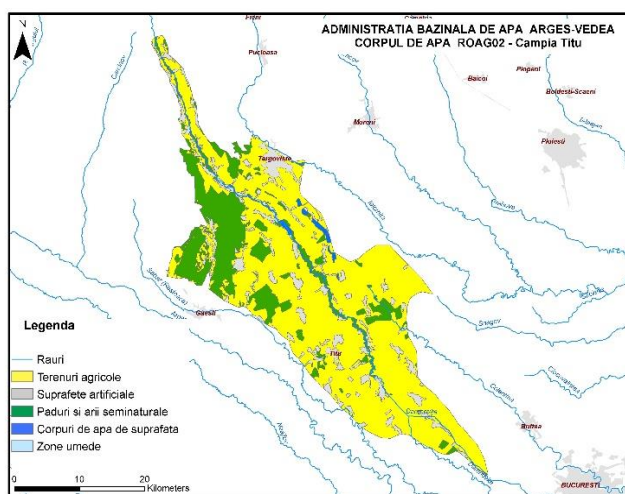
Pe baza modelului conceptual realizat în cele trei etape (model spațial, parametric și hidrodinamic), s-a realizat modelul de curgere al acviferului freatic din corpul de apă subterană ROAG02, utilizând pachetul Modflow din cadrul programului FREEWAT.



Modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG02, regim natural de curgere a apei subterane

Pe baza modelului numeric se observă faptul că cota absolută a nivelului hidrostatic Variază între 104.0 m și 373.0 m și că rețeaua hidrografică este alimentată în general din subteran, cu excepția zonei de nord a corpului în care râurile sunt în echilibru cu acviferul și au schimburi reduse de apă. Direcția generală de curgere a apei subterane este NV-SE.

Pentru corpul de apă subterană ROAG02-Câmpia Titu a fost realizată harta utilizării terenului. Din analiza acestei hărți se observă un grad mare de acoperire a terenului cu suprafețe cultivate (69%). Harta utilizării terenului în cazul acestui corp de apă subterană indică un grad mare de acoperire a terenului cu suprafețe cultivate (69%), corpul având o suprafață totală de 1000 kmp.



Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană ROAG02-Câmpia Titu

2. Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

În anul 2023 pe corpul de apă subterană ROAG02 au fost monitorizate 7 foraje de observație aparținând rețelei hidrogeologice naționale.

| Nr.crt. | Denumire foraj/izvor | Tip/scop |
|---------|----------------------------|------------|
| 1. | SLOBOZIA - MOARA ORD.II F1 | Observație |
| 2. | SALCUTA(ARGES) ORD.II F1 | Observație |
| 3. | CONTESTI F8 | Observație |
| 4. | BURDUCA ORD.II F1 | Observație |
| 5. | BRATESTI (ARGES) ORD.II F1 | Observație |
| 6. | VACARESTI(DB) ORD.II F1 | Observație |
| 7. | TATARANI – GHEBOIENI F3 | Observație |

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), cadmiu, mercur, nichel, plumb, cupru, zinc, crom, arsen, și pesticide totale (alaclor, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, diuron, endosulfan, alfa, beta și gama HCH, izoproturon, op' DDT, pp' DDE, pp' DDD, pp' DDT, simazin, trifluralin, linuron, monolinuron, alfa și beta endosulfan, metoxiclor, cloturon, monuron). S-au înregistrat depășiri la azotați la un singur foraj (Bratesti F1). Suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri reprezintă mai puțin de 20% din suprafața totală a corpului de apă subterană, ca urmare se consideră corpul ROAG02 ca fiind în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2023, pe corpul de apă ROAG02, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic și acidifiere:* temperatura, pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen:* oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, bicarbonați, duritate totală, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale în formă dizolvată:* Fe, Mn.

Corpul de apă subterană ROAG03 - Colentina

1.Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permeabil și este cantonat în depozitele Pleistocenului superior (Pietrișurile de Colentina).

Acviferul freatic contonat în pietrișuri și nisipuri se dezvoltă în interfluviul Argeș-Dâmbovița-Sabar-Pasărea.

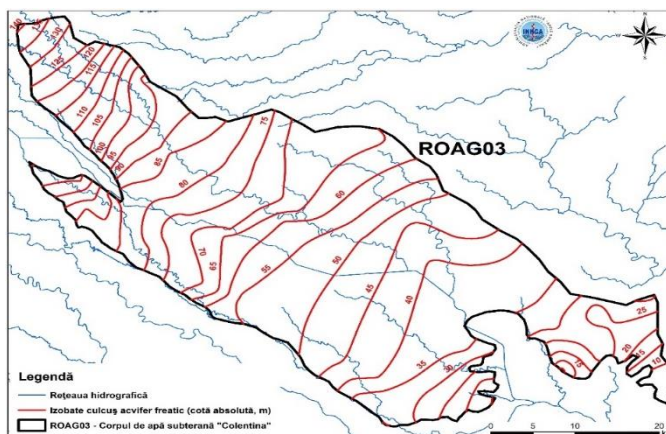
Pe măsura deplasării către nord se remarcă o reducere a orizontului de pietrișuri și nisipuri, astfel încât la nord de linia Otopeni-Stefănești-Afumați acest orizont nu mai poate fi identificat.

Depozitele superficiale trec gradat într-un nisip fin ruginiu și apoi într-un nisip roșcat cu numeroase resturi organice. În adâncime, granulometria nisipurilor se mărește, acestea trecând în general la pietrișuri. Intregul orizont acvifer prezintă o sedimentare în lentile, ale căror dimensiuni cresc către patul stratului indiferent dacă materialul este constituit din nisip fin sau pietriș grosier. Acestea dovedesc că pietrișurile din bază s-au depus într-un regim torențial.

Pietrișurile de Colentina sunt intercalate între depozitele loessoide și reprezintă aluviunile vechi ale râului Argeș.

Conform datelor unor foraje săpate în acest orizont acvifer, pe dreapta Dâmboviței, argila care acoperă nisipurile cu pietrișuri nu este continuă rămânând, pe alocuri, sub formă de lentile.

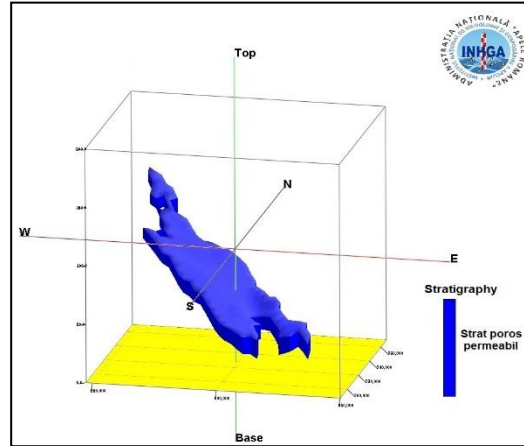
Pentru corpul de apă subterană ROAG03 - Colentina, s-au analizat 200 de foraje hidrogeologice în vederea elaborării modelului conceptual și matematic de curgere. În urma prelucrării acestor date, s-a obținut harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic.



Harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic ROAG03

Cota absolută a culcușului acviferului are valoarea minimă de 10.0 m în sud-estul zonei de studiu și crește până la 140.00 m în nord-vest, în dreptul localității Cocoșu, județul Dâmbovița. Valoarea minimă a altitudinii suprafeței topografice este de 40.0 m în sud-est și crește până la 155.0 m în nord-vestul corpului.

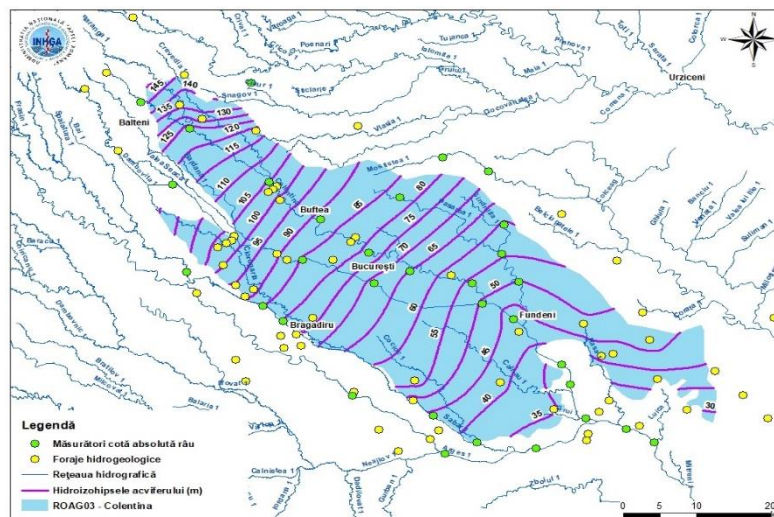
În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG03. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului și în plan vertical, de la culcușul acviferului până la suprafața topografică.



Model tridimensional al stratelor poros-permeabile din cadrul corpului de apă subterană ROAG03 - Colentina

Modelul tridimensional a indicat că stratele poros-permeabile cu potențial acvifer din corpul de apă subterană ROAG03 și formațiunile nesaturate ale acestuia, au un volum de 2.12 km³.

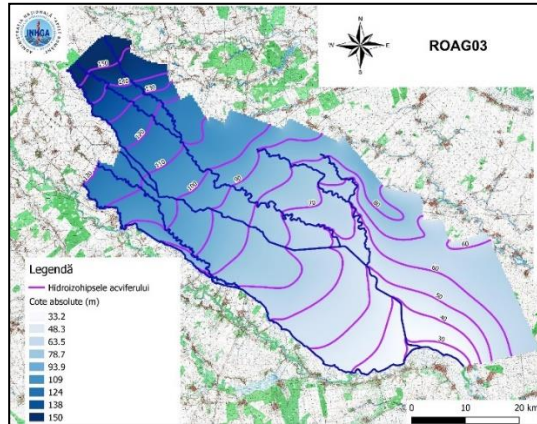
Spectrul hidrodinamic al corpului de apă subterană ROAG03 - Colentina a fost realizat prin interpolarea nivelurilor hidrostatice măsurate în 2018 în forajele din Rețeaua Hidrogeologică Națională, a cotelor absolute măsurate pe râurile Argeș, Sabar, Dâmbovița și Colentina, în campaniile de teren și a nivelurilor înregistrate la 3 stații hidrometrice Vidra, Lungulețu și Dragomirești.



Spectrul hidrodinamic al acviferului freatic - corpul de apă subterană ROAG03

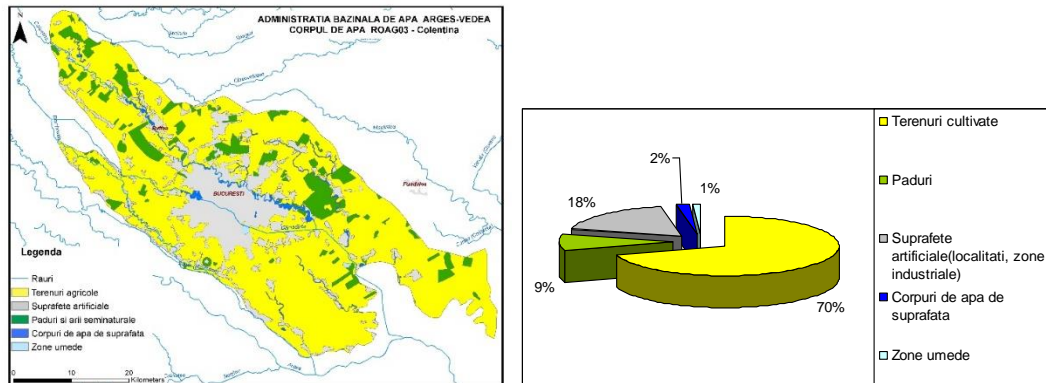
Spectrul hidrodinamic permite stabilirea direcțiilor de curgere și analiza variației gradientului hidraulic de-a lungul liniilor de curent. Gradientul hidraulic variază între 1,0 - 2,0 ‰ în sud-vest și centrul corpului de apă subterană și crește între 2-3 ‰ spre nord-vest.

Pe baza modelului conceptual realizat în cele trei etape (model spațial, parametric și hidrodinamic), s-a realizat modelul de curgere al acviferului freatic din corpul de apă subterană ROAG03, utilizând pachetul Modflow.



Modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG03, regim natural de curgere al apei subterane Pe baza modelului numeric se observă faptul că cota absolută a nivelului hidrostatic variază între 25.0 m și 150.0 m și că în general rețeaua hidrografică este alimentată din subteran, cu excepția unor zone locale de pe suprafața corpului de apă subterană în care râurile sunt în echilibru cu acviferul și au schimburi reduse de apă sau alimentează acviferul freatic.

Analiza Diagramelor Piper și Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje de monitorizare pun în evidență caracterul bicarbonat calcic-magnezian al apei și variația relativ restrânsă a chimismului. Din analiza hărții utilizării terenului se observă că suprafața majoritară a acestui corp de apă subterană este ocupată de terenuri cultivate. Suprafața totală a corpului de apă fiind de 1859 kmp.



Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană ROAG03-Colentina

2. Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

În anul 2023 pe corpul de apă subterană ROAG03 au fost monitorizate 25 foraje de observație aparținând rețelei hidrogeologice naționale.

| Nr.crt. | Denumire foraj/izvor | Tip/scop |
|---------|---------------------------|------------|
| 1 | GRUIU ORD.II F1 | Observație |
| 2 | PASAREA ORD.II F1A | Observație |
| 3 | NANA ORD.II F1 | Observație |
| 4 | CRETESTI ORD.II | Observație |
| 5 | SOHATU ORD.II F1 | Observație |
| 6 | SOHATU - poluare F2 | Observație |
| 7 | POSTAVARI ORD.II F1 | Observație |
| 8 | PROGRESU ORD.II F1 | Observație |
| 9 | DOMNESTI - MIHAILESTI F9 | Observație |
| 10 | DOMNESTI - MIHAILESTI F10 | Observație |
| 11 | CERNICA F2 | Observație |
| 12 | BOLINTIN DEAL ORD.II F1 | Observație |
| 13 | DRAGOMIRESTI - RUDENI F1 | Observație |
| 14 | MILITARI - GIULESTI F3 | Observație |
| 15 | JOITA F4 | Observație |
| 16 | BANEASA F2 | Observație |
| 17 | BANEASA F1 | Observație |
| 18 | FLAMANZENI ORD.II F1 | Observație |
| 19 | BUFTEA F4 | Observație |
| 20 | BUFTEA F2 | Observație |
| 21 | CIOCANESTI F1N | Observație |
| 22 | RACARI F1N | Observație |
| 23 | RACARI ORD.II F1 | Observație |
| 24 | SABIESTI ORD.II F1 | Observație |
| 25 | LUCIANCA ORD.II F1 | Observație |

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfați (SO_4^{2-}), Azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), cadmiu, mercur, nichel, plumb, cupru, zinc, crom, arsen, fenoli și pesticide totale (alaclor, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, diuron, endosulfan, alfa, beta și gama HCH, 1,2-diclorețan, izoproturon, pp' DDT, pp' DDT, pp' DDE, pp' DDD, simazin, trifluralin, clotroform, linuron, monolinuron, alfa și beta endosulfan, triclorețilena, tetraclorilețilena, metoxiclor, cloturon, monuron).

S-au înregistrat depășiri la:

- amoniu în 2 foraje: Nana F1 și Cernica F2;
- azotați în 8 foraje: Pasărea F1A, Sohatsu-poluare F2, Dragomirești-Rudeni F1, Băneasa F2, Băneasa F1, Flămânzeni F1, Ciocănești F1N, Răcari F1N.

- fosfați în 3 foraje: Domnești-Mihăilești F9, Cernica F2, Militari - Giulești.
- atrazin - 1 foraj: Militari-Giulești F3;
- tetracloretilena - 1 foraj: Militari-Giulești F3;
- pesticide totale Militari-Giulești F3.

Suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri la azotați (47,53%) și fosfați (31,97%), fiind peste 20% din suprafața totală a corpului de apă subterană, se consideră corpul ROAG03 ca fiind în stare chimică slabă. Depășirile înregistrate la atrazin și tetracloretilenă au un caracter local, având în vedere că din 17 foraje monitorizate pentru atrazin, numai într-unul singur s-a înregistrat depășire, iar pentru tetracloretilenă se monitorizează numai 3 foraje pentru a monitoriza o zonă restrânsă (fost IPRS Băneasa), iar acesta este primul an în care se înregistrează depășiri. Depășirile înregistrate la amoniu au un caracter local.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2023, pe corpul de apă ROAG03, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic și acidifiere:* temperatura, pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen:* oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, duritate totală, bicarbonați, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale în formă dizolvată:* Fe, Mn.

Corpul de apă subterană ROAG05/ Lunca și terasele râului Argeș

1.Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permeabil și se dezvoltă în depozitele de vârstă cuaternară din lunca și terasele râului Argeș.

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

În cursul mediu și inferior sectoarele în care acviferul freatic este protejat alternează cu sectoare neprotejate în funcție de condițiile morfo-hidrografice ale albiei râului și de panta lui de scurgere. În aceste două sectoare se poate considera că acviferul este parțial protejat împotriva poluării, prin existența unui strat de argile, silturi argiloase sau nisipuri siltice, care nu depășesc 4-5 m grosime decât pe unele terase mai înalte.

Din punct de vedere litologic, depozitele holocene, ce cantonează acviferul freatic, sunt alcătuite din nisipuri, nisipuri cu pietrișuri, nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri, cu intercalații lentiliforme de argile, argile nisipoase, argile cu concrețiuni calcaroase. Se remarcă prezența depozitelor loessoide, la partea superioară a depozitelor, în special în versantul stâng al Neajlovului.

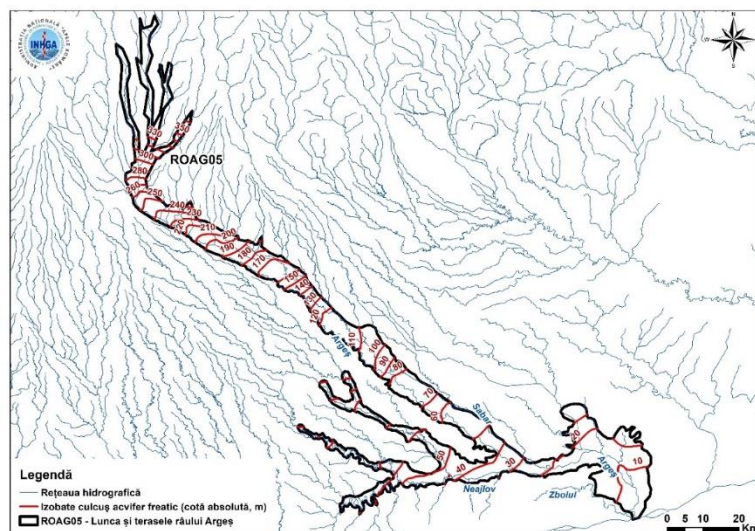
Datorită lipsei unor orizonturi impermeabile, sau a dezvoltării discontinui a acestora la partea superioară a depozitelor, se constată un grad ridicat de vulnerabilitate la poluare.

Direcția de curgere a acviferului freatic este dinspre nord-vest spre sud-est, fluxul subteran urmând, în general, direcția de curgere a apelor de suprafață și panta reliefului.

În unele zone stratul acvifer freatic se află în contact direct cu acviferul de medie adâncime, iar în alte zone cele două strate sunt separate printr-un complex argilos.

Acviferul freatic și de medie adâncime constituie surse de alimentare cu apă pentru localitățile și unele obiective economice din zonă.

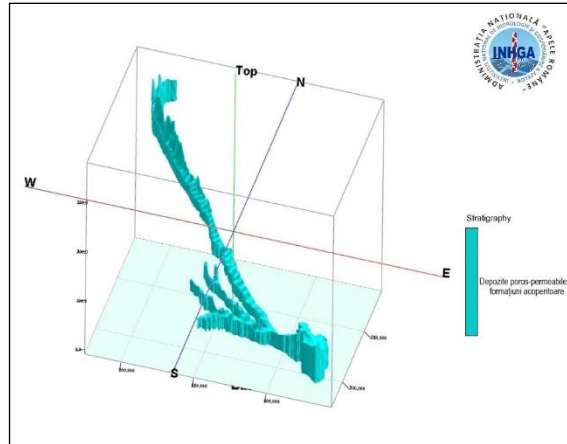
În vederea elaborării modelului conceptual și cel matematic de curgere pentru corpul de apă subterană ROAG05 au fost analizate informațiile de la 263 de foraje din Rețeaua Hidrogeologică Națională și respectiv din alte baze de date hidrogeologice. În urma prelucrării acestor date, s-a obținut harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic.



Harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic (ROAG05)

Cota absolută a culcușului acviferului are valoarea minimă de 10.0 m în sud-estul zonei de studiu și crește până la 350.00 m în nord-vest, în dreptul localității Vulturești, județul Argeș. Valoarea minimă a altitudinii suprafeței topografice este de 11.0 m în sud-est și crește până la 425.0 m în nord-vestul corpului.

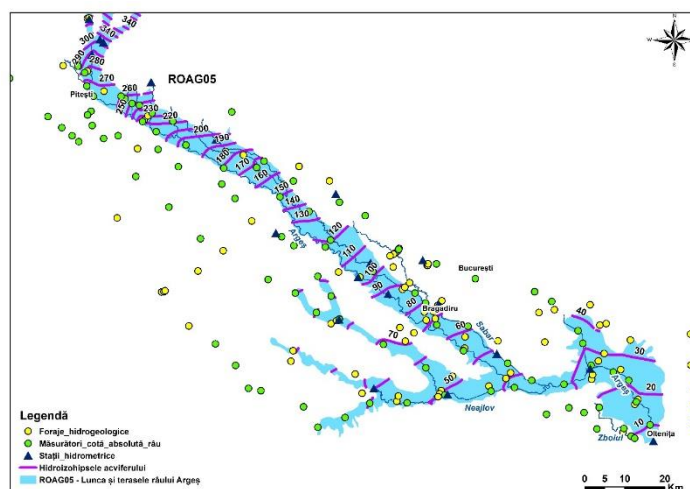
În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG05. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului și în plan vertical, de la culcușul acviferului până la suprafața topografică.



Model tridimensional al stratele poros-permeabile din cadrul corpului de apă subterană ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș

Modelul tridimensional a indicat că stratele poros-permeabile cu potențial acvifer din corpul de apă subterană ROAG05 și formațiunile nesaturate ale acestuia, au un volum de 51.73 km³.

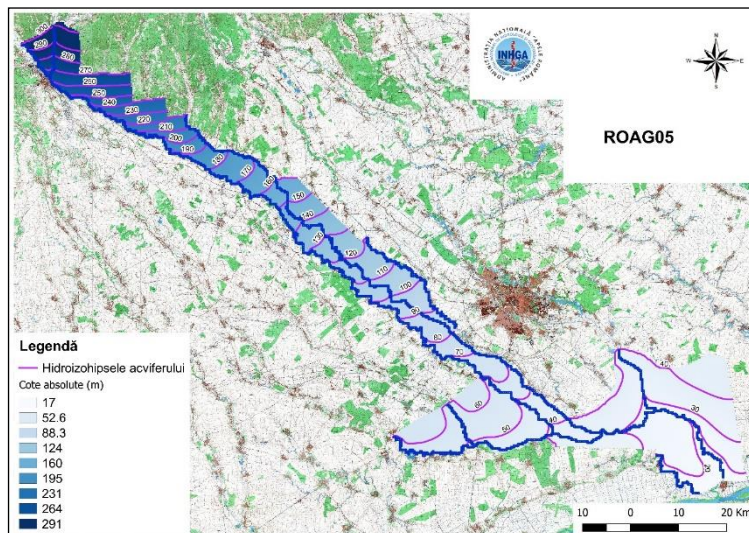
Spectrul hidrodinamic al corpului de apă subterană ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș a fost realizat prin interpolarea nivelurilor hidrostatice măsurate în zilele de 26-28 mai 2019 în forajele din Rețeaua Hidrogeologică Națională, a cotelor absolute măsurate pe râurile Argeș, Sabar, Potop, Ciorogârla, Glavacioc, Neajlov, Zboiu, Dâmbovița, Râul Doamnei, Vrancești, Râncăcoiv, Cârčinov și Budișteanca, în campania de teren din zilele de 26-28 mai 2019 și a nivelurilor înregistrate la 25 de stații hidrometrice, dintre care amintim: Malu Spart, Grădinari, Budești, Mălureni, Dârmănești, Ciumești, Pișcani, Râușor, Mioveni, Moara din Groapă, Vadu Lat, Călugăreni.



Spectrul hidrodinamic al acviferului freatic - corpul de apă subterană ROAG05

Spectrul hidrodinamic permite stabilirea direcțiilor de curgere și analiza variației gradientului hidraulic de-a lungul liniilor de curent. Gradientul hidraulic variază între 1.0 - 3.0 ‰ în sud-estul corpului, între 2.0 - 3.0 ‰ centrul corpului de apă subterană și crește până la 5.0 ‰ spre nord-vest.

Pe baza modelului conceptual realizat în cele trei etape (model spațial, parametric, hidrodinamic), s-a realizat modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG05, utilizând pachetul Modflow din cadrul programului FREEWAT.

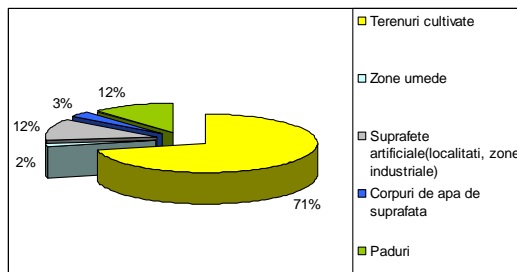
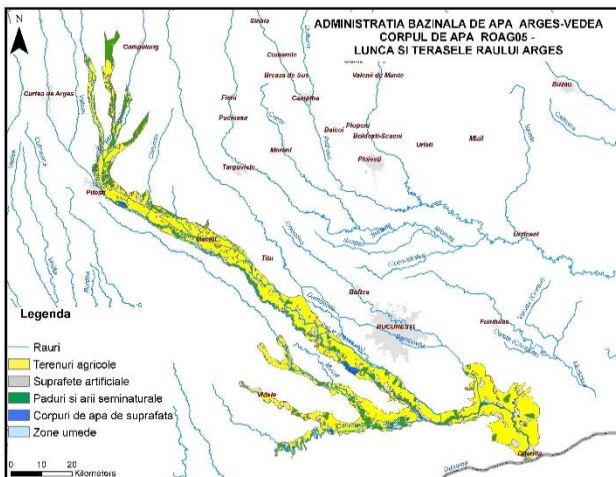


Modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG05, regim natural de curgere a apei subterane

Pe baza modelului numeric se observă faptul că cota absolută a nivelului hidrostatic variază între 20.0 m și 300.0 m și că în general râurile sunt alimentate din subteran, cu excepția unor zone locale de pe suprafața corpului de apă subterană în care râurile sunt în echilibru cu acviferul și au schimburi reduse de apă sau alimentează acviferul freatic. Direcția generală de curgere a apei subterane este NV-SE.

Diagramele Piper și Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje din arhiva INHGA și PROSPECTIUNI S.A. (Feru et al., 1966, 1969; Scafă, 1970; Maieru et al., 1990; Căpraru, 1991), pun în evidență o plajă mare de variație a caracterului chimic al apelor. Predomină apele bicarbonatate calcice, dar apar și ape clorosodice, precum și ape de amestec.

Pentru acest corp de apă a fost elaborată harta utilizării terenului (prin programul Corine Land Cover 2000) în scopul evidențierii zonelor cu posibil impact asupra stării calitative a corpului de apă subterană.



Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș

Din analiza hărții se constată că din cei 1904 kmp, cea mai mare proporție din suprafața corpului de apă (71%) este acoperită de zone agricole.

2. Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

În anul 2023 pe corpul de apă subterană ROAG05 au fost monitorizate 23 foraje de observație.

| Nr.crt. | Denumire foraj/izvor | Tip/scop |
|---------|--------------------------|------------|
| 1 | BILA F2 | Observație |
| 2 | CALUGARENI F4 | Observație |
| 3 | COMANA - VARASTI F5 | Observație |
| 4 | SOLDANU ORD.II F1 | Observație |
| 5 | APROZI - poluare F1R | Observație |
| 6 | VIDELE F2 | Observație |
| 7 | JILAVA - 30 DECEMBRIE F2 | Observație |
| 8 | DOMNEȘTI - MIHAILEȘTI F4 | Observație |
| 9 | VADU LAT F2 | Observație |
| 10 | DOMNEȘTI - MIHAILEȘTI F2 | Observație |
| 11 | DOMNEȘTI - MIHAILEȘTI F8 | Observație |
| 12 | GRADINARI F1N | Observație |
| 13 | DIRVARI - CATICHEA F1 | Observație |
| 14 | DIRVARI - CATICHEA F2 | Observație |
| 15 | OGREZENI - TANTAVA F2 | Observație |
| 16 | Malu Spart -ord.I F1 | Observație |
| 17 | MOGOSANI F1 | Observație |
| 18 | GAESTI F1 | Observație |

| | | |
|----|------------------------|------------|
| 19 | IONESTI - GURA FOII F3 | Observație |
| 20 | ABA ARGES - VEDEA F1N | Observație |
| 21 | BASCOV - MARACINENI F6 | Observație |
| 22 | DARMANESTI(ARGES) F1 | Observație |
| 23 | SCHITU GOLESTI F1N | Observație |

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), cadmiu, mercur, nichel, plumb, cupru, zinc, crom, arsen, fenoli și pesticide totale (alaclor, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, diuron, endosulfan, alfa, beta și gama HCH, izoproturon, op' DDT, pp' DDT, pp' DDE, pp' DDD, simazin, trifluralin, linuron, monolinuron, alfa și beta endosulfan, metoxiclor, cloturon, monuron).

S-au înregistrat depășiri ale valorilor prag/standardelor de calitate pentru indicatorii:

- amoniu - 1 foraj: Bila F2;
- azotiți - 1 foraj: Malu Spart F1;
- azotați - 2 foraje: Aprozi F1R și Schitu Golești F1N.
- fosfați - 2 foraje: Bila F2 și Vadu Lat F2.

Suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri la azotați are un caracter local și ca urmare se consideră corpul ROAG05 ca fiind în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2023 pe corpul de apă ROAG05, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic și acidifiere:* temperatura, pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen:* oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, bicarbonați, duritate totală, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale în formă dizolvată:* Fe, Mn.

Corpul de apă subterană ROAG07/ Lunca Dunării pe sectorul Giurgiu-Oltenița

1. Descrierea generală a corpului de apă

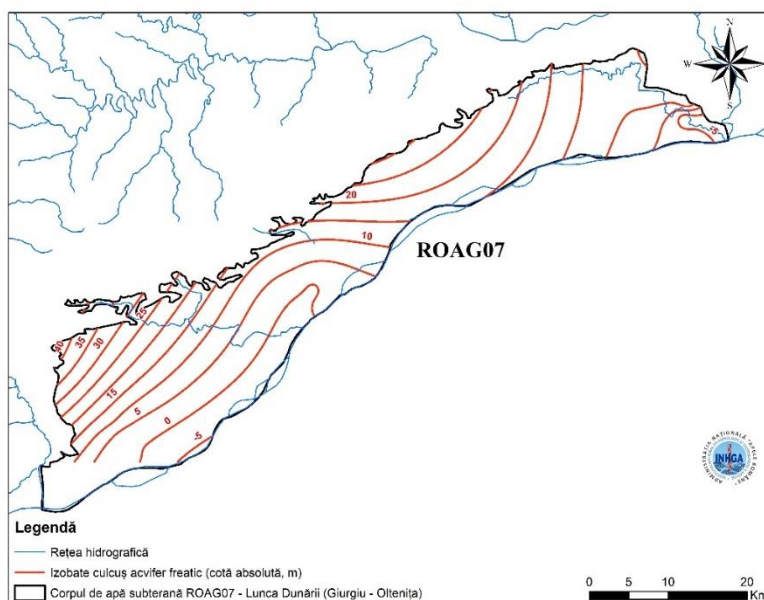
Corpul este de tip poros permeabil și se dezvoltă în depozitele de luncă ale Dunării în sectorul Zimnicea - Oltenița.

Acest corp de apă subterană freatică include o suprafață redusă, situată la nord de lunca Dunării, care este tipică subzonei de descărcare a Formațiunii de Frățești din câmpul Burnas.

În 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. Debitul obținut din acest acvifer are valori cuprinse între 2-16 l/s/foraj.

Se observă o tendință de scădere a granulometriei orizontului bazal către Dunăre, nisipurile cu pietrișuri și bolovănișuri trecând la nisipuri cu pietrișuri, nisipuri, nisipuri argiloase, local nisipuri siltice. Această succesiune litologică se regăsește și pe verticală. La partea superioară se dezvoltă argile, argile nisipoase și depozite cu caracter loessoid, respectiv loessuri, argile +/- siltice +/- nisipoase +/- concrețiuni calcaroase, silturi +/- argiloase +/- nisipoase, intercalații de nisipuri siltice, nisipuri argiloase.

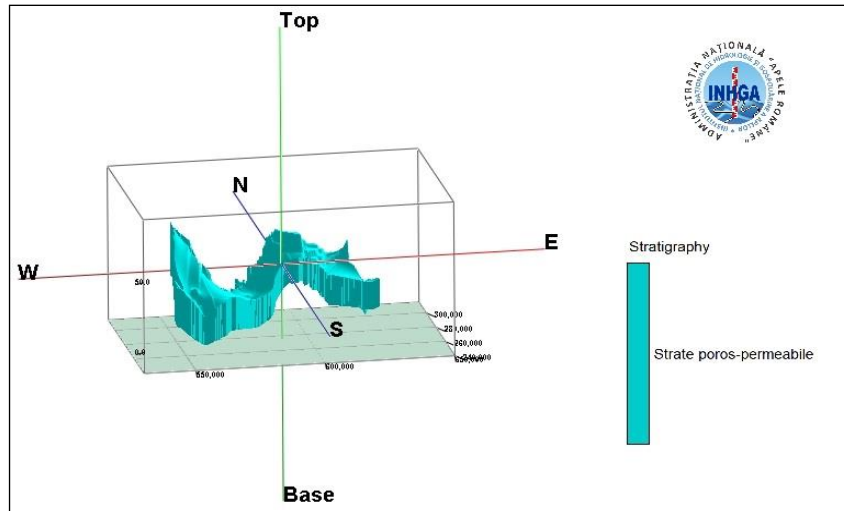
Astfel, pentru corpul de apă subterană ROAG07 - Lunca Dunării (Giurgiu - Oltenița) s-au analizat informațiile de la 42 de foraje din Rețeaua Hidrogeologică Națională și respectiv din alte baze de date hidrogeologice în vederea elaborării modelelor conceptuale și matematice. În urma prelucrării acestor date, s-a obținut harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic.



Harta cu izohipsele la culcușul acviferului freatic (ROAG07).

Cota medie a culcușului acviferului freatic are valoarea de 22.50 m, minimul fiind de -5.00 m în partea de sud și maximul atingând 40.00 m în nord-vest. Valoarea minimă a altitudinii suprafeței topografice este de 14.1 m în vecinătatea localității Oltenița și crește până la 84.9 m în nord-vest, în apropierea orașului Stănești.

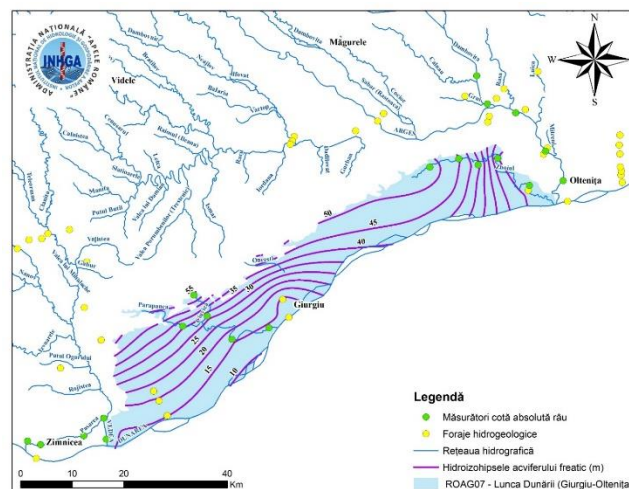
În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG07. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului și în plan vertical, de la culcușul acviferului până la suprafața topografică.



Model tridimensional al stratelor poros-permeabile din cadrul corpului de apă subterană ROAG07 - Lunca Dunării (Giurgiu - Oltenița)

Modelul tridimensional a indicat că stratele poros-permeabile cu potențial acvifer din corpul de apă subterană ROAG07 și formațiunile nesaturate ale acestuia, au un volum de 26.84 km³.

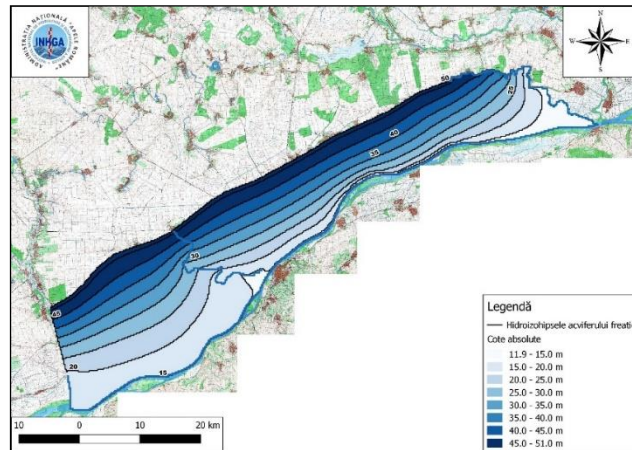
Spectrul hidrodinamic al corpului de apă subterană ROAG07 - Lunca și terasele Oltului inferior a fost realizat prin interpolarea nivelurilor hidrostatice măsurate în zilele de 06 - 07 Iunie 2018 în forajele din Rețeaua Hidrogeologică Națională, a cotelor absolute măsurate pe râurile Vedea, Parapanca, Argeș și fluviul Dunărea, în campaniile de teren din zilele de 06 - 07 Iunie 2018 și a nivelurilor înregistrate la stațiile hidrometrice.



Spectrul hidrodinamic al acviferului freatic - corpul de apă subterană ROAG07

Spectrul hidrodinamic permite stabilirea direcțiilor de curgere și analiza variației gradientului hidraulic de-a lungul liniilor de curent. Gradientul hidraulic are cea mai mare valoare de 4 ‰ în partea central-sudică a zonei studiate și scade până la 0.9 ‰ în dreptul localității Prundu, între râurile Argeș și Parapanca.

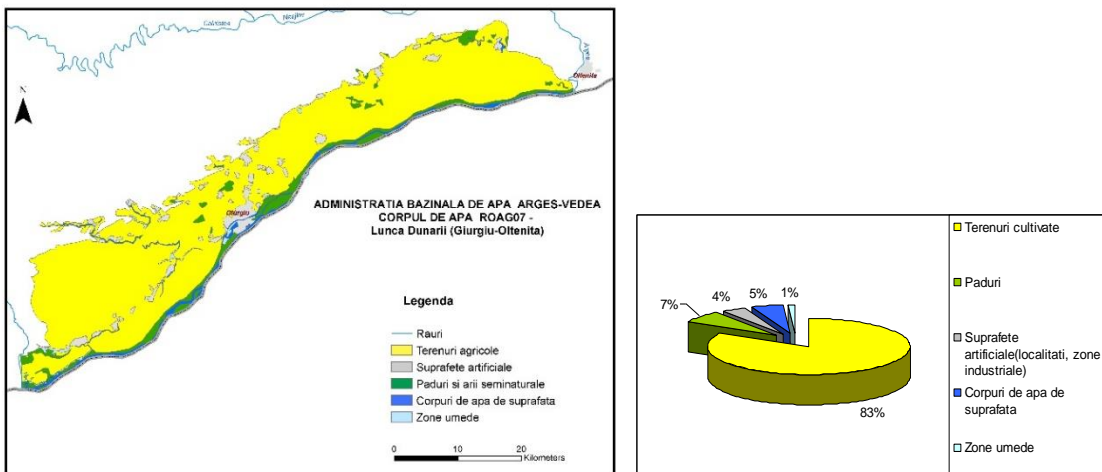
Pe baza modelului conceptual realizat în cele trei etape (model spațial, parametric și hidrodinamic), s-a realizat modelul de curgere al acviferului freatic din corpul de apă subterană ROAG07, utilizând pachetul Modflow din cadrul programului FREEWAT.



Modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG07, regim natural de curgere a apei subterane

Pe baza modelului numeric cota absolută a nivelului hidrostatic variază între 11.9 m și 51.0 m iar râurile sunt alimentate din subteran, direcția de curgere a apei subterane modificându-se local în vecinătatea acestora. Direcția generală de curgere a apei subterane este NV-SE, spre Dunăre.

Din analiza hărții utilizării terenului se constată că cele mai mari proporții din suprafața corpului de apă (83%) sunt acoperite de zone agricole.



Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană ROAG07- Lunca Dunării pe sectorul Giurgiu-Oltenița

2. Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

În anul 2023, în cadrul corpului de apă subterană ROAG07 au fost monitorizate 6 foraje de observație.

| Nr.crt | Denumire foraj/izvor | Freatic |
|--------|----------------------|------------|
| 1 | PIETROSANI F1 | Observație |
| 2 | PIETROSANI F5 | Observație |
| 3 | MALU F3 | Observație |
| 4 | GIURGIU F3 | Observație |
| 5 | BANEASA – GOSTINU F3 | Observație |
| 6 | CHIRNOGI F2 | Observație |

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), cadmiu, nichel, plumb, cupru, zinc, crom, arsen, și pesticide totale (alaclor, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, diuron, endosulfan, alfa, beta și gama HCH, izoproturon, op' DDT, pp' DDT, pp' DDE, pp' DDD, simazin, trifluralin, linuron, monolinuron, alfa și beta endosulfan, metoxiclor, cloturon, monuron).

S-au înregistrat depășiri ale valorilor prag doar pentru azotiți într-un singur foraj - Malu F3, ca urmare se considera corpul ROAG07 ca fiind în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2023, pe corpul de apă ROAG07, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic și acidifiere:* temperatura, pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen:* oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, bicarbonați, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale în formă dizolvată:* Fe, Mn.

Corpul de apă subterană ROAG08 / Pitești

1. Descrierea generală a corpului de apă

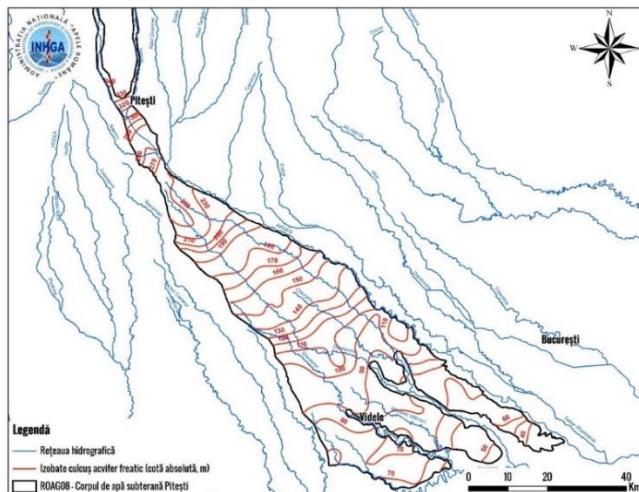
Corpul de apă subterană este de tip poros permeabil, cantonat în nisipurile care se dezvoltă la vest de râul Argeș și include aproape în întregime spațiul ocupat de Câmpia Vlăsiei și parțial Câmpia Găvanu-Burdea.

Complexul de marne situat deasupra conferă acviferului o bună protecție împotriva poluării de la suprafață.

Infiltrația eficientă este cuprinsă între 50-60 mm/m²/ an.

Mineralizația totală a apelor variază între 100 mg/l și 1000 mg/l ajungând uneori până la 3000 mg/l, iar apele sunt de tipul bicarbonat calcice și magneziene slab mineralizate.

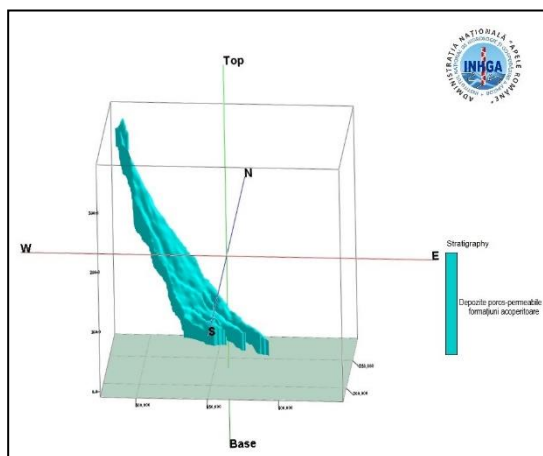
Pentru corpul de apă subterană ROAG08 - Pitești, în vederea realizării modelelor conceptual și matematic de curgere al apei subterane au fost analizate informațiile de la 322 de foraje din Rețeaua Hidrogeologică Națională și respectiv din alte baze de date hidrogeologice. În urma prelucrării acestor date, s-a obținut harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic.



Harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic (ROAG08)

Cota absolută a culcușului acviferului freatic are valoarea minimă de 40.0 m în sud-estul zonei de studiu (Adunații-Copăceni, județul Giurgiu) și crește până la 340.0 m în nord, în dreptul localității Bunești, județul Argeș. Valoarea minimă a altitudinii suprafeței topografice este de 75.0 m în sud și crește până la 540.0 m în nordul corpului.

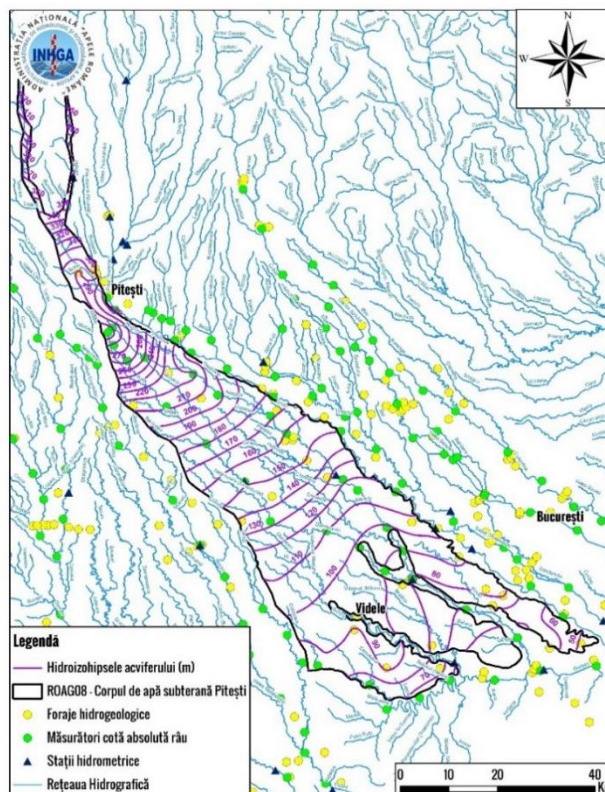
În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG08. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului și în plan vertical, de la culcușul acviferului până la suprafața topografică.



Model tridimensional al stratelor poros-permeabile din cadrul corpului de apă subterană ROAG08 - Pitești

Modelul tridimensional a indicat că stratele poros-permeabile cu potențial acvifer din corpul de apă subterană ROAG08 și formațiunile nesaturate ale acestuia, au un volum de 71.96 km³.

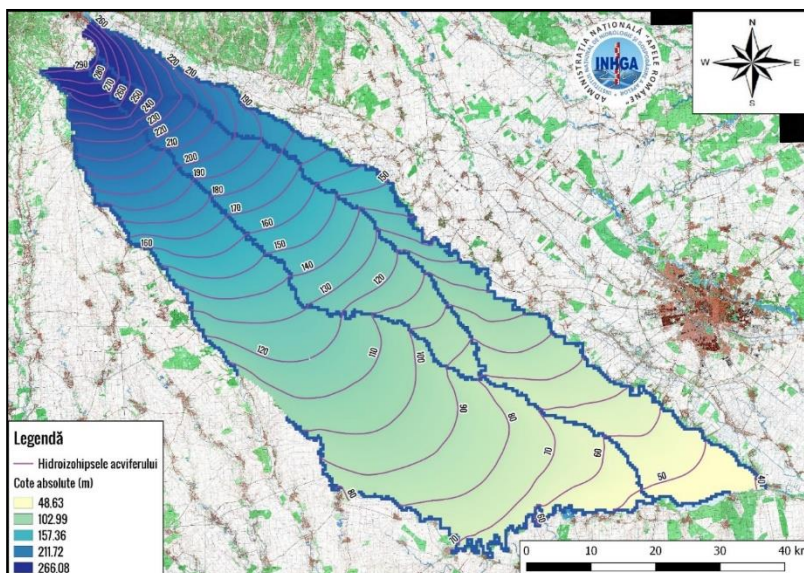
Spectrul hidrodinamic al corpului de apă subterană ROAG08 - Pitești a fost realizat prin interpolarea nivelurilor hidrostatice măsurate în zilele de 26-28 mai, 04-06 iunie și 09-11 iulie 2019 în forajele din Rețeaua Hidrogeologică Națională, a cotelor absolute măsurate pe râurile Argeș, Câlniștea, Clanița, Teleorman, Neajlov și Dâmbovnic, în campaniile de teren din zilele de 26-28 mai, 04-06 iunie și 09-11 iulie 2019 și a nivelurilor înregistrate la 17 stații hidrometrice.



Spectrul hidrodinamic al acviferului freatic - corpul de apă subterană ROAG08

Spectrul hidrodinamic permite stabilirea direcțiilor de curgere și analiza variației gradientului hidraulic de-a lungul liniilor de curent. Gradientul hidraulic prezintă valoarea maximă de 5.0 ‰ în nord și scade treptat până în zona sudică unde ajunge la 1.5 ‰.

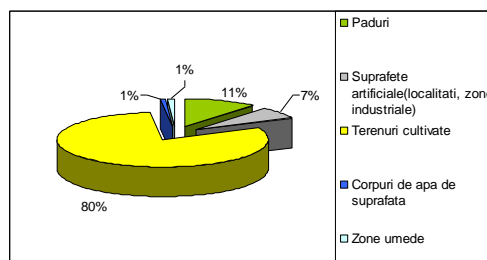
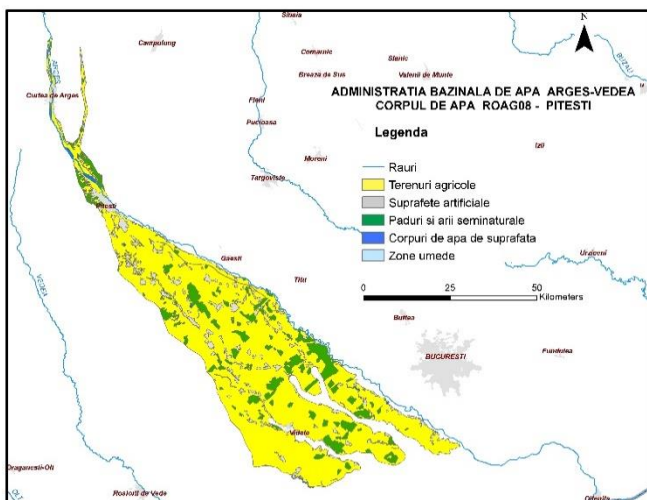
Pe baza modelului conceptual realizat în cele trei etape (model spațial, parametric și hidrodinamic), s-a realizat modelul de curgere al acviferului freatic din corpul de apă subterană ROAG08, utilizând pachetul Modflow din cadrul programului FREEWAT.



Modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG08, regim natural de curgere a apei subterane

Pe baza modelului numeric se observă faptul că cota absolută a nivelului hidrostatic variază între 37.34 m și 294.0 m și că râurile sunt alimentate din subteran, direcția de curgere a apei subterane modificându-se local în vecinătatea acestora. Direcția generală de curgere a apei subterane este NV-SE.

Pentru acest corp de apă a fost elaborată harta utilizării terenului (prin programul Corine Land Cover 2000) în scopul evidențierii zonelor cu posibil impact asupra stării calitative a corpului de apă subteran. Se constată că cea mai mare parte din suprafața totală de 2786 kmp este acoperită de terenuri cultivate.



Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană ROAG08-Pitești

2. Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

În anul 2023 calitatea apei din corpul de apă subterană ROAG08 a fost monitorizată în 25 foraje de observație și un izvor.

| Nr.crt. | Denumire foraj/izvor | Tip/scop |
|---------|-------------------------------|------------|
| 1 | NAIPU ORD.II F1 | Observație |
| 2 | VALEA CIRESULUI ORD.II F1 | Observație |
| 3 | MOGOSESTI ORD.II F1 | Observație |
| 4 | LETCA NOUA V.ORD.II F1 | Observație |
| 5 | FURCULESTI ORD.II F1 | Observație |
| 6 | GORNENI ORD.II F1 | Observație |
| 7 | DOMNESTI - MIHAILESTI F5 | Observație |
| 8 | MIHAILESTI VEST ORD.II F1 | Observație |
| 9 | ANGHELESTI ORD.II F1 | Observație |
| 10 | GLAVACIOC ORD.II F1 | Observație |
| 11 | FIERBINTI ORD.II F1 | Observație |
| 12 | MOARA DIN GROAPA ORD.II F1 | Observație |
| 13 | MOARA DIN GROAPA - IZVOR | Observație |
| 14 | PETRESTI - CROITORI ORD.II F1 | Observație |
| 15 | IZVORU F2 | Observație |
| 16 | IZVORU F1 | Observație |
| 17 | MOZACU ORD.II F1 | Observație |
| 18 | MORTENI ORD.II F1 | Observație |
| 19 | PUNTEA DE GRECI ORD.II F1 | Observație |
| 20 | SERBANESTI ORD.II F1 | Observație |
| 21 | TEIU DIN VALE ORD.II F1 | Observație |
| 22 | BROSTENI ORD.II F1 | Observație |
| 23 | SILISTEA(ARGES) ORD.II F1 | Observație |
| 24 | BASCOV - MARACINENI F1 | Observație |
| 25 | BAICULESTI F1N | Observație |
| 26 | ALBESTII DE ARGES F1N | Observație |

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), cadmiu, mercur, nichel, plumb, cupru, zinc, crom, arsen, și pesticide totale (alaclor, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, diuron, endosulfan, alfa, beta și gama HCH, izoproturon, op' DDT, pp' DDT, pp' DDE, pp' DDD, simazin, trifluralin, linuron, monolinuron, alfa și beta endosulfan, metoxiclor, cloturon, monuron). S-au înregistrat depășiri ale valorilor prag/standardelor de calitate pentru indicatorii:

- amoniu - 3 foraje: Mogoșești F1, Șerbănești F1 și Bascov-Mărăcineni F1;

- azotați - 8 foraje: Valea Cireșului F1, Moara din Groapă F1, Petrești-Croitori F1, Izvoru F2, Izvoru F1, Morteni F1, Teiu din Vale F1 și Siliștea F1;
- ortofosfați - 1 foraj: Izvoru F2;
- cadmiu - 1 foraj, Broșteni F1;
- cupru - 1 foraj, Șerbănești F1.

Suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri la azotați este de 18% (<20%) din suprafața totală a corpului de apă subterană, ca urmare, se consideră corpul ROAG08 ca fiind în stare chimică bună.

Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2023, pe corpul de apă ROAG08, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic și acidifiere:* temperatura, pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen:* oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, bicarbonați, duritate totală, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale în formă dizolvată:* Fe, Mn.

Corpul de apă subterană ROAG09/Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui

1. Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană 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 hidrostatic situat la adâncimi cuprinse între 2-10 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.

Terasele râurilor, constituite din pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri sunt acoperite de o pătură destul de groasă de loess, iar debitul este de aproximativ 0,2-2 l/s/foraj.

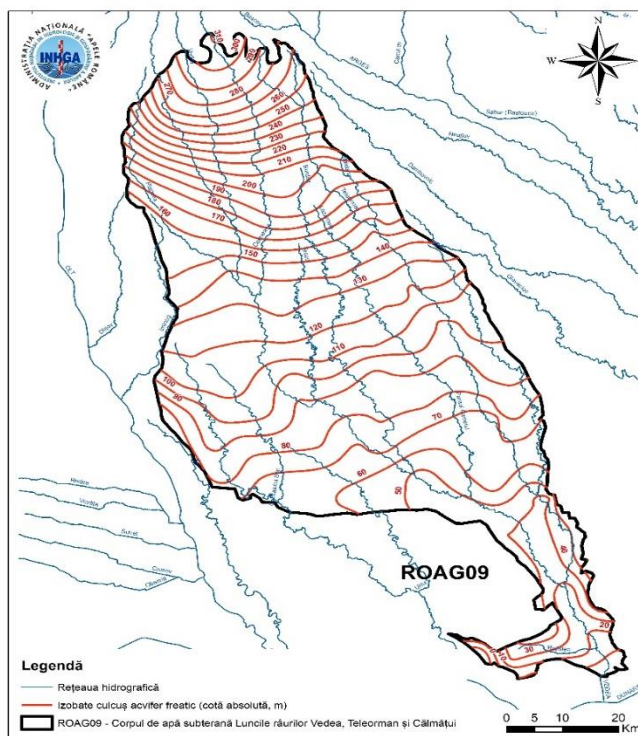
Stratul acoperitor este constituit din silturi nisipoase argiloase, iar grosimea acestuia poate atinge 30 m în zonele de interfluvii.

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.

Conductivitatea hidraulică a depozitelor acvifere freactice are valori cuprinse între 20-100 m/zi, valori ce cresc treptat spre zonele de terase și lunci. Valori mai mici (sub 20 m/zi) se remarcă pe interfluviile din câmpiile Boianu, Burdea, estul câmpiei Vedea.

Transmisivitățile au valori cuprinse între 50-500 m²/zi (cu valori mai mari până la 1000 m²/zi la sud de Roșiori de Vede). În general, depozitele din luncile și terasele bazinului hidrografic Călmățui au capacitate de debitare redusă.

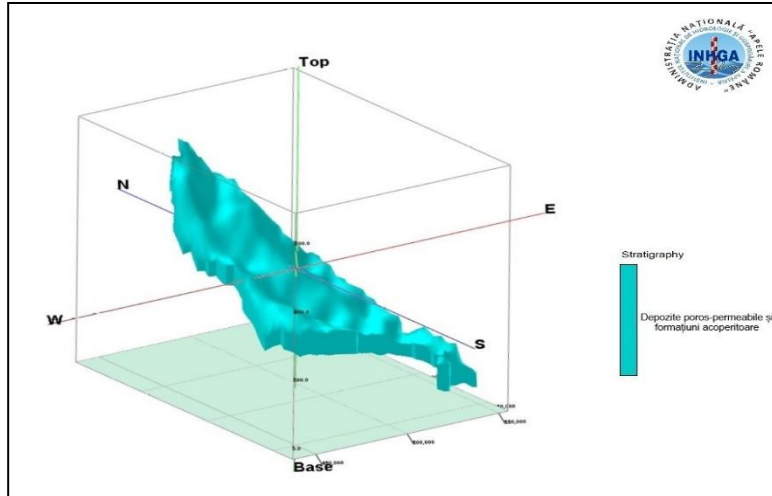
Pentru corpul de apă subterană ROAG09 - Luncile râurilor Vede, Teleorman și Călmățui, informațiile de la 351 de foraje din Rețeaua Hidrogeologică Națională și respectiv din alte baze de date hidrogeologice. În urma prelucrării acestor date, s-a obținut harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic.



Harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic (ROAG09)

Cota absolută a culcușului acviferului freatic are valoarea minimă de 0.0 m în sudul zonei de studiu, în vecinătatea Dunării, și crește până la 310.0 m în nord, în zona montană. Valoarea minimă a altitudinii suprafeței topografice este de 25.0 m în sud și crește până la 420.0 m în nordul corpului.

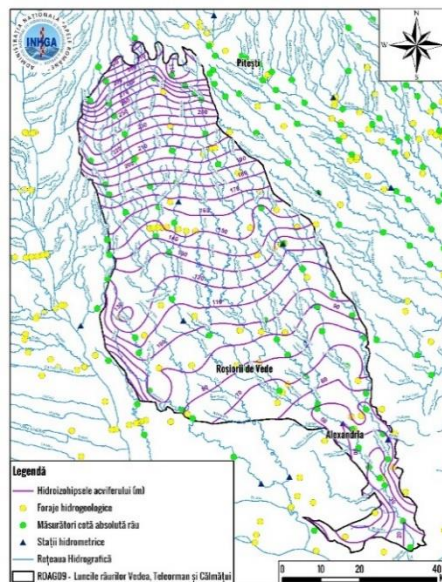
În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG09. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului și în plan vertical, de la culcușul acviferului până la suprafața topografică.



Model tridimensional al stratele poros-permeabile din cadrul corpului de apă subterană ROAG09 - Luncile râurilor Vede, Teleorman și Călmățui

Modelul tridimensional a indicat că stratele poros-permeabile cu potențial acvifer din corpul de apă subterană ROAG09 și formațiunile nesaturate ale acestuia, au un volum de 117.18 km³.

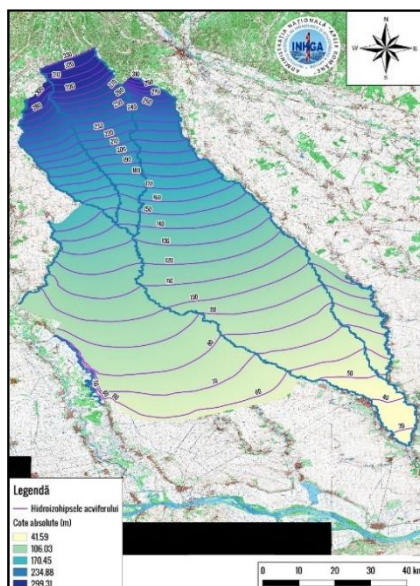
Spectrul hidrodinamic al corpului de apă subterană ROAG09 - Luncile râurilor Vede, Teleorman și Călmățui a fost realizat prin interpolarea nivelurilor hidrostatice măsurate în zilele de 26 - 28 mai, 04 - 06 iunie 2019 în forajele din Rețeaua Hidrogeologică Națională, a cotelor absolute măsurate pe râurile Călmățui, Siu, Iminog, Plapcea, Cotmana, Tinoasa, Clanița, Teleorman și Vede, în campaniile de teren din zilele de 26 - 28 mai, 04 - 06 iunie 2019 și a nivelurilor înregistrate la nouă stații hidrometrice.



Spectrul hidrodinamic al acviferului freatic - corpul de apă subterană ROAG09

Spectrul hidrodinamic permite stabilirea direcțiilor de curgere și analiza variației gradientului hidraulic de-a lungul liniilor de curent. Gradientul hidraulic prezintă valoarea ridicată de 4.0 ‰ în zona nordică și scade treptat până la valoarea de 1.6 ‰ în sud.

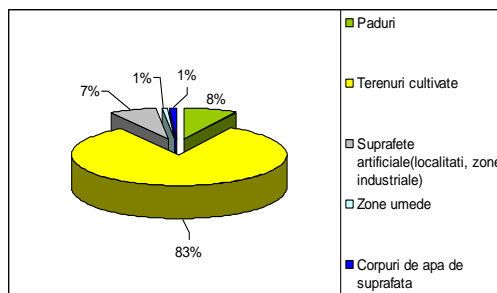
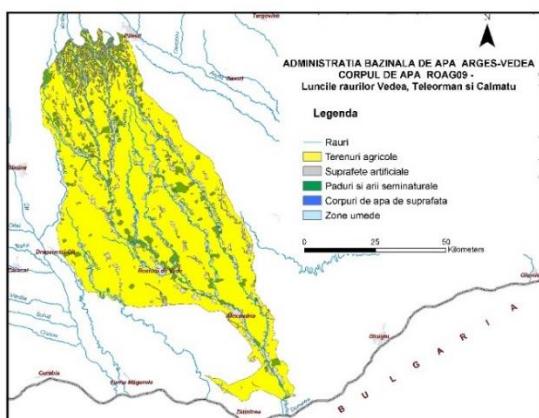
Pe baza modelului conceptual realizat în cele trei etape (model spațial, parametric, hidrodinamic), s-a realizat modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG09, utilizând pachetul Modflow din cadrul programului FREEWAT.



Modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG09, regim natural de curgere a apei subterane

Pe baza modelului numeric se observă faptul că cota absolută a nivelului hidrostatic variază între 26.09 m și 330.0 m și că în general rețeaua hidrografică este alimentată din subteran. Direcția generală de curgere a apei subterane este NNV-SSE, către fluviul Dunărea.

Din analiza hărții utilizării terenului se constată că cea mai mare parte a suprafeței corpului de apă (83%) este acoperită de zone agricole. Suprafața totală a corpului de apă subterană este de 5237 kmp.



Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană ROAR09- Luncile râurilor Vedeu, Teleorman și Călmățui

2. Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

În anul 2023 în cadrul corpului de apă subterană ROAG09 au fost monitorizate 25 foraje de observație.

| Nr.crt | Denumire foraj/izvor | Tip/scop |
|--------|------------------------------------|------------|
| 1 | FRUMOASA ORD.II F1 | Observație |
| 2 | STOROBANEASA ORD.II F1 | Observație |
| 3 | VITANESTI F2 | Observație |
| 4 | PERETU F1 | Observație |
| 5 | LACENI ORD.II F1 | Observație |
| 6 | ROSIORII DE VEDE F1 | Observație |
| 7 | DRAGANESTI DE VEDEA F1 | Observație |
| 8 | SFINTESTI ORD.II F1 | Observație |
| 9 | DRACSANI ORD.II F1 | Observație |
| 10 | DRACSANI ORD.II F1A | Observație |
| 11 | VALENI (ALEXANDRIA - TR) ORD.II F1 | Observație |
| 12 | TITULESTI ORD.II F1 | Observație |
| 13 | TATARASTII DE SUS F2 | Observație |
| 14 | CIOCESTI F3 | Observație |
| 15 | SLOBOZIA - TRASNITU ORD.II F1 | Observație |
| 16 | BUCOV ORD.II F1 | Observație |
| 17 | CIURESTI F2 | Observație |
| 18 | CIURESTI F5 | Observație |
| 19 | RECEA ORD.II F1 | Observație |
| 20 | VLASCUTA ORD.II F1 | Observație |
| 21 | CORNATEL ORD.II F1 | Observație |
| 22 | OPTASI F2 | Observație |
| 23 | SERBOIENI F1 | Observație |
| 24 | STOICANESTI EST ORD.II F1 | Observație |
| 25 | ALIMANESTI ORD.II F1 | Observație |

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfați (SO_4^{2-}), Azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), cadmiu, mercur, nichel, plumb, cupru, zinc, crom, arsen, și pesticide individuale și totale (alaclor, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, diuron, endosulfan, alfa, beta și gama HCH, izoproturon, op' DDT, pp' DDT, pp' DDE, pp' DDD, simazin, trifluralin, linuron, monolinuron, alfa și beta endosulfan, metoxiclor, cloturon, monuron).

S-au înregistrat depășiri la indicatorii:

- amoniu - 2 foraje: Peretu F1 și Vlășcuța F1;
- azotați - 3 foraje: Titulești F1, Ciurești F5, și Alimănești F1;
- ortofosfați - 5 foraje: Peretu F1, Lăceni F1, Sfințești F1, Drăcșani F1 și Ciurești F2;
- cloruri - 1 foraj- Ciurești F2;

- crom - 2 foraje: Frumoasa F1 și Storobăneasa F1;
- plumb - 1 foraj - Drăgănești de Vedea F1.

Depășirile înregistrate la ortofosfați au un caracter local, ca urmare se consideră corpul ROAG09 ca fiind în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2023, pe corpul de apă ROAG09, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic și acidifiere:* pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen:* oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, duritate totală, bicarbonați, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale în formă dizolvată:* Fe, Mn.

Corpul de apă subterană ROAG10/Lunca Dunării (Turnu Măgurele-Zimnicea)

1.Descrierea generală a corpului de apă

Acest corp de apă subterană freatică se dezvoltă în depozitele poros permeabile din lunca și terasa joasă a Dunării pe sectorul Turnu Măgurele - Zimnicea.

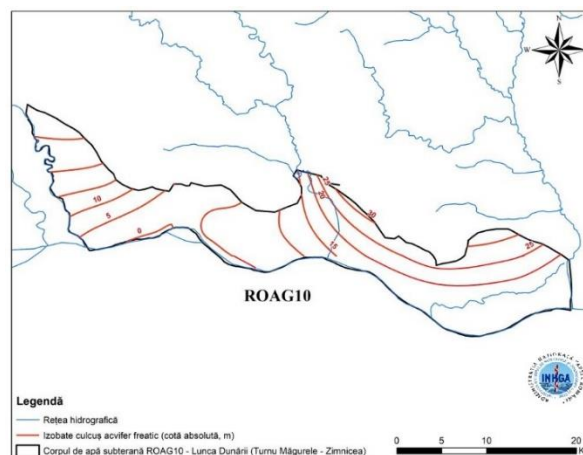
În cuprinsul acestui sector se află balta Suhaia alimentată de râul Călmățui.

Lunca are lățimi variabile cuprinse între 2-6 km.

Acviferul freatic este cantonat în pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri fine siltice.

Debitele obținute prin pompare au variat între 1,5-12 l/s/foraj, pentru denivelări cuprinse între 0,1-2,0 m.

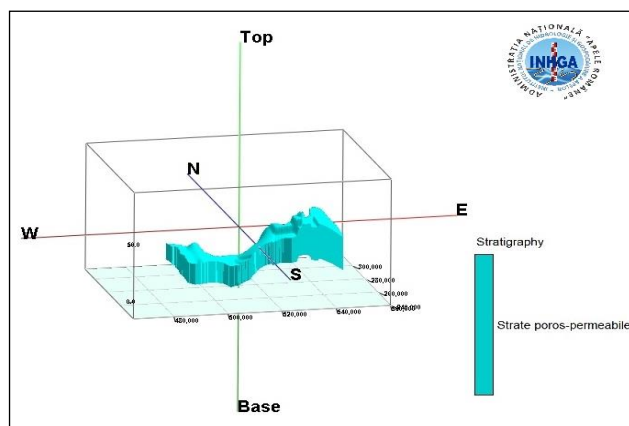
În vederea elaborării modelului conceptual și cel matematic de curgere al apei subterane pentru corpul ROAG10 s-au analizat informațiile de la 30 de foraje din Rețeaua Hidrogeologică Națională și respectiv din alte baze de date hidrogeologice. În urma prelucrării acestor date, s-a obținut harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic.



Harta cu izohipsele culcușului acviferului freatic (ROAG10)

Cota absolută a culcușului acviferului are valoarea minimă de 0.0 m în sud-vestul zonei de studiu și crește până la 30.00 m în nord, în dreptul localității Viișoara, cota medie având valoarea de 15.00 m. Valoarea minimă a altitudinii suprafeței topografice este de 11.98 m în sud și crește până la 98.0 m în nord-vest.

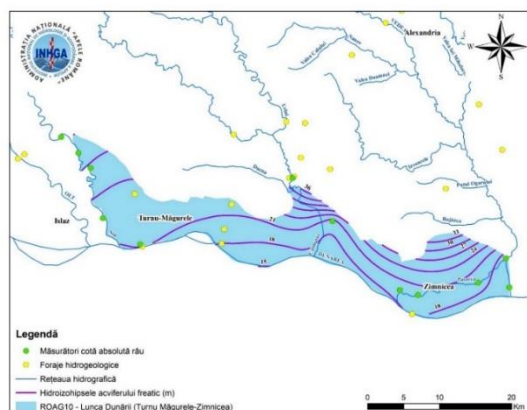
În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG10. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului și în plan vertical, de la culcușul acviferului până la suprafața topografică.



Model tridimensional al stratelor poros-permeabile din cadrul corpului de apă subterană ROAG10 - Lunca Dunării (Turnu Măgurele - Zimnicea)

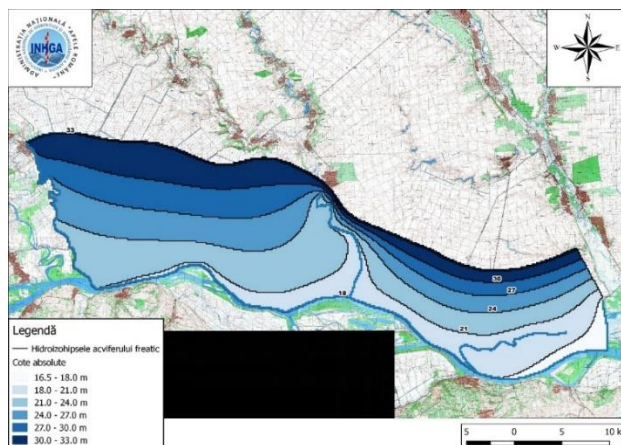
Modelul tridimensional a indicat că stratele poros-permeabile cu potențial acvifer din corpul de apă subterană ROAG10 au un volum de 2.44 km³.

Spectrul hidrodinamic al corpului de apă subterană ROAG10 - Lunca Dunării (Turnu Măgurele-Zimnicea) a fost realizat prin interpolarea nivelurilor hidrostatice măsurate în zilele de 06 - 07 Iunie 2018 în forajele din Rețeaua Hidrogeologică Națională, a cotelor absolute măsurate pe râurile Sâi, Călmățui, Pasărea, Vedea și fluviul Dunărea, în campaniile de teren din zilele de 06 - 07 Iunie 2018 și a nivelurilor înregistrate la stațiile hidrometrice.



Spectrul hidrodinamic al acviferului freatic - corpul de apă subterană ROAG10

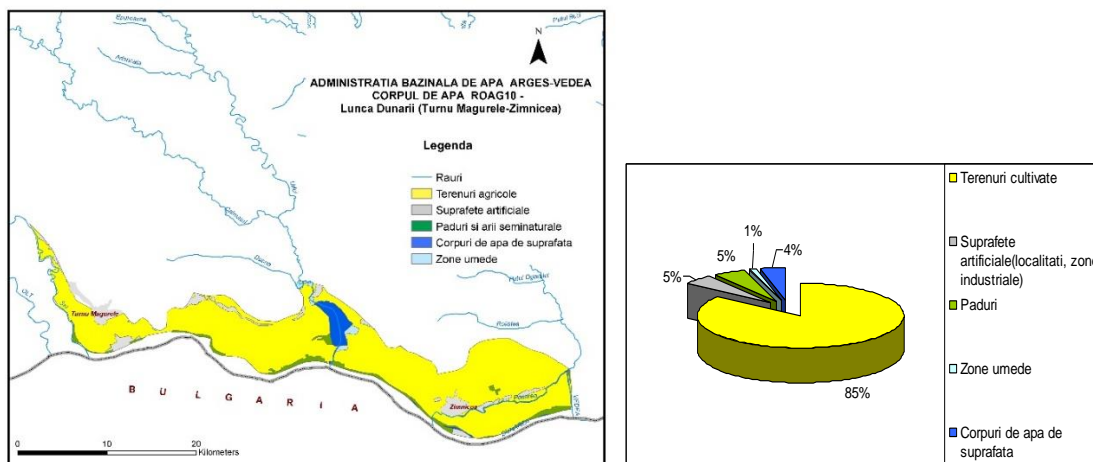
Spectrul hidrodinamic permite stabilirea direcțiilor de curgere și analiza variației gradientului hidraulic de-a lungul liniilor de curent. Gradientul hidraulic are cea mai mare valoare de 1.9 ‰ în partea estică și scade până la 0.4 ‰ în apropierea râului Sâi. Pe baza modelului conceptual realizat în cele trei etape (model spațial, parametric și hidrodinamic), s-a realizat modelul de curgere al acviferului freatic din corpul de apă subterană ROAG10, utilizând pachetul Modflow din cadrul programului FREEWAT.



Modelul numeric al corpului de apă subterană ROAG10, regim natural de curgere a apei subterane

Pe baza modelului de curgere se observă faptul că cota absolută a nivelului hidrostatic variază între 16.5 m și 33.0 m și că în general rețeaua hidrografică este alimentată din subteran. Direcția generală de curgere a apei subterane este N-S, spre Dunăre.

Pentru acest corp de apă a fost elaborată harta utilizării terenului (prin programul Corine Land Cover 2000) în scopul evidențierii zonelor cu posibil impact asupra stării calitative a corpului de apă subterană. Se constată că cea mai mare parte din suprafața totală de 457 kmp este acoperită de terenuri cultivate (85%).



Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană ROAG10 - Lunca Dunării pe sectorul Turnu Măgurele - Zimnicea

2. Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

În anul anul 2023 în cadrul corpului de apă subterană ROAG10 au fost monitorizate 4 foraje de observatie.

| Nr.crt | Denumire foraj/izvor | Tip/scop |
|--------|----------------------|------------|
| 1 | NĂSTURELU ORD II F1 | Observație |
| 2 | SEACA F2 | Observație |
| 3 | SEACA F4 | Observație |
| 4 | TURNU MĂGURELE F6 | Observație |

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), cadmiu, mercur, nichel, plumb, cupru, zinc, crom, arsen, și pesticide totale (alaclor, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, diuron, endosulfan, alfa, beta și gama HCH, izoproturon, op' DDT, pp' DDT, pp' DDE, pp' DDD, simazin, trifluralin, linuron, monolinuron, alfa și beta endosulfan, metoxiclor, cloturon, monuron). S-au înregistrat depășiri ale valorilor prag/standardelor de calitate la:

- amoniu - un foraj: Turnu Măgurele F6;
- azotați - 1 foraj: Năsturelu F1;
- cloruri - 2 foraje: Năsturelu F1 și Seaca F2.

Având în vedere că aceste depășiri au un caracter izolat, se consideră corpul ROAG10 ca fiind în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2023, pe corpul de apă ROAG10, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic și acidifiere:* pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen:* oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, bicarbonați, duritate totală, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale în formă dizolvată:* Fe, Mn.

Corpul de apă subterană ROAG11/ București-Slobozia(Nisipurile Mostiștea)

1.Descrierea generală a corpului de apă

Acest corp de apă de medie adâncime este de tip poros permeabil, sub presiune, și este cantonat în Nisipurile de Mostiștea, de vârstă pleistocen superioară.

Din punct de vedere litologic, aceste depozite sunt constituite din nisipuri fine, micacee de culoare vântă-cenușie, uneori cu intercalații ruginii. Constituția petrografică este

caracterizată prin absența elementelor calcaroase și pare să corespundă cu a nisipurilor din Formațiunea de Frățești.

Acest orizont se dezvoltă, în terasa din stânga Dâmboviței, sub forma unui strat de 10-15 m grosime, dar în multe amplasamente din cuprinsul orașului București are aspectul unei succesiuni de nisipuri cu intercalații argiloase, a cărei dezvoltare nu depășește uneori câțiva metri.

În terasa din dreapta Dâmboviței acest orizont acvifer de nisipuri prezintă intercalații frecvente de pietrișuri și arată o tendință de reunire spre sud cu Pietrișurile de Colentina .

Acest orizont acvifer este situat în zona orașului București la adâncimi cuprinse între 20 m și 42 m, având niveluri piezometrice ascensionale la circa 12 m adâncime. Conductivitățile hidraulice au valori de 5-15 m/zi, iar transmisivitățile nu depășesc 150 m²/zi.

Aria de răspândire a acestui acvifer se extinde mult la est de București până în zona luncii Dunării, la Fetești și la vest de București până la Olt, ocupând aproape în întregime Câmpia Vlăsiei și parțial Câmpia Găvanu-Burdea. În aceste ultime două subunități morfologice Nisipurile de Mostiștea au nivel liber.

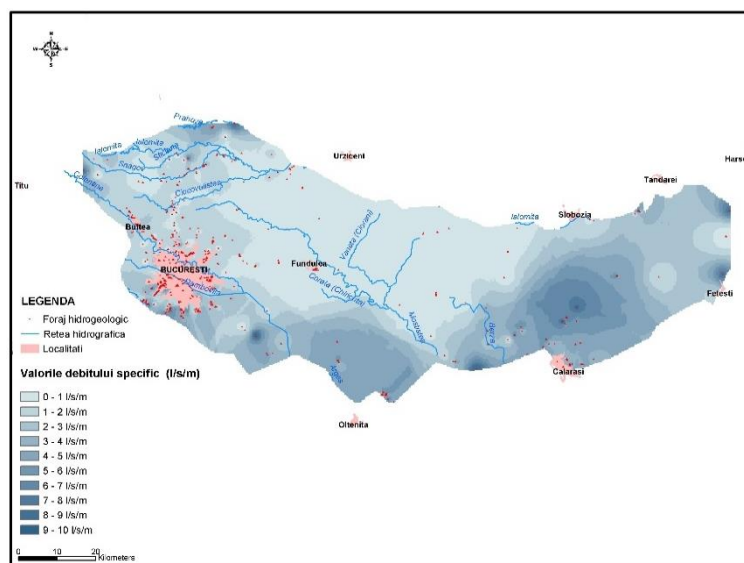
Această diferență este imprimată de caracterul mișcărilor neotectonice (mișcări tectonice care s-au produs în Cuaternar): pozitive în Domeniul Getic și negative în Domeniul oriental. În acest fel Nisipurile de Mostiștea de la vest de Argeș se găsesc la adâncimi ce nu depășesc 25 m în timp ce la est de Argeș, Nisipurile de Mostiștea se situează la adâncimi cuprinse între 35-50 m, având caracter de strat sub presiune (strat acvifer de medie adâncime).

Alimentarea acviferului din Nisipurile de Mostiștea, care se dezvoltă la est de Argeș se face în mod deosebit prin drenanță ascendentă din Formațiunea de Frățești.

Conductivitatea hidraulică a acestui orizont acvifer, în zona orașului București, este de 3-8 m/zi, iar transmisivitățile variază în limite cuprinse între 150 - 450 m²/zi.

Zonarea pe baza capacității de debitare a fost realizată selectând forajele hidrogeologice din baza de date, care sunt amplasate pe suprafața corpului de apă subterană. Au fost analizate forajele cu adâncimi cuprinse între 20-60 m, care exploatează acviferul acumulat în depozitele de vârstă pleistocen superioară (Nisipurile de Mostiștea) - 623 foraje - și care au debitul specific cuprins între 0,01- 9,75 l/s/m.

Din analiza efectuată rezultă că în cea mai mare parte din suprafața corpului de apă, de 7206 kmp, debitele specifice sunt mici (de până la 1 l/s/m). Zonele cu valori mai mari se situează în partea sudică și sud estică a corpului de apă subterană.



Zonarea cantitativă a corpului de apă subterană ROAG11

2. Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

În anul 2023 pe corpul de apă subterană ROAG11 au fost monitorizate 5 foraje din care: un foraj de observație aparținând rețelei hidrogeologice naționale și 4 foraje de exploatare.

| Nr.crt | Denumire foraj/izvor | Tip/scop |
|--------|--|------------------|
| 1 | SC PROFINE ROMANIA SRL BRAGADIRU | Foraj Exploatare |
| 2 | SC MAER IMPORT SRL PANTELIMON | Foraj Exploatare |
| 3 | SC WOPFINGER TRANSPORT BETON SRL CHITILA | Foraj Exploatare |
| 4 | PRIMARIA COMUNEI VOLUNTARI | Foraj Exploatare |
| 5 | BANEASA ANM - INHGA EXPLOATARE(235 m) F1 | Observație |

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfați (SO_4^{2-}), Azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), cadmiu, mercur, nichel, plumb, cupru, zinc, crom, arsen, și pesticide totale (alaclor, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, diuron, endosulfan, alfa, beta și gama HCH, izoproturon, op' DDT, pp' DDT, pp' DDE, pp' DDD, simazin, trifluralin, linuron, monolinuron, alfa și beta endosulfan, metoxiclor, cloturon, monuron). S-au înregistrat depășiri ale valorilor prag/standardelor de calitate la:

- amoniu - 1 foraj: Primaria Comunei Voluntari;
- ortofosfați - 1 foraj: Primaria Comunei Voluntari.

Având în vedere suprafața mare a corpului de apă subterană, numărul mic de foraje de monitorizare, cât și dispoziția acestora pe corp, se consideră depășirea la ortofosfați ca fiind una locală, ca urmare se consideră corpul ROAG11 ca fiind în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2023, pe corpul de apă ROAG11, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au fost stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic și acidifiere*: temperatura, pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen*: oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali*: conductivitate, duritate totală, bicarbonați, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale în formă dizolvată*: Fe, Mn.

Corpul de apă subterană ROAG12/Estul Depresiunii Valahe (Formațiunile de Cândești și Frățești)

1. Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în Formațiunile de Frățești și Cândești, de vârstă romanian medie - 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 zona centrală care corespunde dezvoltării formațiunilor romanian - 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.

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.

a) Formațiunea de Cândești se dezvoltă în partea de nord a domeniului oriental, subzonă a cărei limită nordică poate fi trasată prin localitățile: Valea Mărului-Poenari-Voinești-Pucioasa-Câmpina-Apostolache-Viperești-Dumitrești-Mera-Onești-sud Bacău.

Limita nordică a Formațiunii de Cândești în sudul Podișului Moldovenesc este marcată de localitățile: Bacău-Vaslui-Lunca Banului (pe râul Prut).

Limita sudică a Formațiunii de Cândești nu poate fi trasată cu precizie decât între Pitești-Topoloveni-Găești-Titu, de unde începe să se dezvolte zona centrală de maximă subsidență (menționată la paragraful b), care are aspectul unei mari cuvette de sedimentare cu elemente fine și foarte fine (argile nisipoase, argile și marne).

În aria de dezvoltare a Formațiunii de Cândești se pot deosebi, pe considerente structurale, două sectoare:

- sectorul vestic, cuprins între Argeş - Prahova - Teleajen - Cricovul Sărat
- sectorul estic, care se dezvoltă începând de la localitățile Pietroasele și Stâlpu și cuprinde teritoriile cuprinse între localitățile Buzău-Râmnic-Focșani- Mărășești și Adjud.

Din analiza granulometriei Formațiunii de Cândești se constată prezența a două faciesuri litologice individualizate astfel:

- în zona colinară și subcolinară sunt întâlnite formațiuni detritice alcătuite din pietrișuri și chiar bolovănișuri cu grosimi mari;
- în zona de câmpie sunt întâlnite alternanțe de strate de pietrișuri cu nisipuri de diverse granulometrii ajungând ca la limita domeniului granulometria să fie predominant psamitică.

În subzona Picior de Munte - Gura Suții apele subterne se acumulează la adâncimi mari. Înclinarea sensibilă a lor spre ținutul de câmpie produce săturarea treptată a depozitelor psefitice, și deversarea lor sub formă de izvoare sau sub forma alimentării aluviunilor mai tinere, care generează astfel bogate strate acvifere freactice. În regiunea de câmpie, Formațiunea de Cândești este reprezentată prin depozitele fluviatile și lacustre, alcătuite dintr-o alternanță de pietrișuri și nisipuri cu pachete groase argiloase. Pe măsura avansării spre zona centrală de câmpie depozitele permeabile încep să prezinte o creștere treptată a conținutului în elemente psamitice, care devin precumpănitoare către limita cu zona centrală.

Formațiunea de Frățești din domeniul oriental cuprinde un teritoriu care se extinde de la lunca Dunării până în câmpia dintre Argeș-Ialomița-Siret.

Depozitele poros-permeabile sunt alcătuite dintr-o succesiune de nisipuri și pietrișuri depuse peste depozite pliocene și acoperite de depozite pleistocen mediu superioare.

În zona de câmpie dunăreană, Formațiunea de Frățești este aproape orizontală (în Câmpia Burnasului) la adâncimi ce nu depășesc 20-30 m, dar pe măsura avansării spre interiorul arcului dunărean acest orizont începe să se afunde sub câmpie și totodată să se despartă treptat în două și trei nivele de nisipuri cu pietrișuri, așa cum se prezintă în perimetrul municipiului București, separate prin două pachete argiloase marnoase și acoperite de un pachet gros de marne cu intercalații argiloase-nisipoase (complexul marnos-pleistocen mediu).

Puternicele lentile de pietrișuri care se dezvoltă în nivelele permeabile ale acestui complex acvifer asigură capacitatea de debitare, iar debitele captate oscilează în jurul a 5-12 l/s foraj.

Apele de adâncime din această unitate hidrogeologică a domeniului oriental al depresiunii Valahe au o mineralizație redusă, iar tipul dominant de apă este bicarbonat-sodică.

Pe baza datelor provenite din forajele hidrogeologice existente în interfluviul Argeș-Ialomița s-a apreciat că grosimea minimă a Formațiunii de Cândești este de circa 40 m, iar cea maximă depășește 500 m.

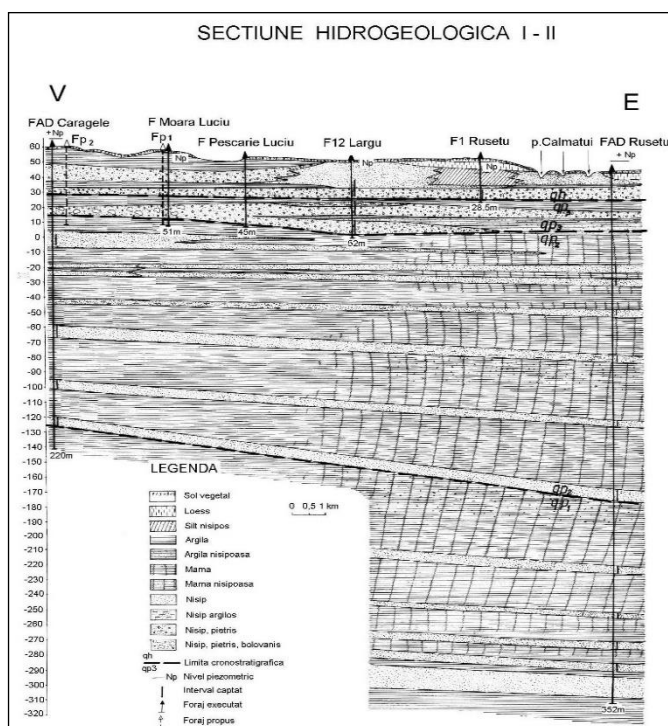
Deasupra sistemului acvifer Romanian - Pleistocen inferior, se dezvoltă un sistem acvifer cantonat în formațiuni de vârstă pleistocen medie.

Din punct de vedere litologic, aceste formațiuni sunt alcătuite dintr-o alternanță de nisipuri, de la fine până la grosiere, local argiloase, pietrișuri, mai rar bolovănișuri, cu argile și marne, local nisipoase sau cu concrețiuni calcaroase.

Secțiunea hidrogeologică realizată prin forajele hidrogeologice situate între Caragele și Rușețu este prezentată în figura de mai jos.

Alimentarea acviferului se face în principal din precipitații, în zona colinară de la nord-est de Buzău, acolo unde aceste formațiuni aflorează. Este posibilă și o alimentare din depozitele conului aluvionar al râului Buzău, acolo unde aceste depozite nu sunt separate prin intercalații argiloase.

Direcția generală de curgere a apei subterane este NV - SE.



Secțiune hidrogeologică între Caragele și Rușețu (după E. Radu)

Depresiunea Valahă se prelungeste către nord până la limita marcată în partea de sud a Podișului Moldovenesc de linia ce trece pe la nord de Adjud (pe Valea Siretului), la nord de Bârlad (pe râul Bârlad) și Oancea (pe râul Prut).

Datorită caracterului monoclinal al depozitelor care alcătuiesc fundamentul zonei sudice a Podișului Moldovenesc, formațiunile acvifere pliocene ce se dispun peste depozitele din fundament prezintă caracteristici hidrogeologice distincte.

În sectorul de nord al regiunii se individualizează o zonă caracterizată prin prezența acumulărilor de apă în formațiuni fin nisipoase-argiloase de vârstă pliocen superioară (daciană). În această zonă delimitată la nord de o linie sinuoasă ce trece prin localitățile Huși-Vaslui-Laza -

sud Secuieni sunt exploatabile strate acvifere nisipoase caracterizate prin debite specifice până la 0,5 l/s/m. Această zonă îndeplinește și rolul de zonă de alimentare cu apă a formațiunilor pliocene și în special a celor daciene, care se dezvoltă la sud de linia menționată.

Zona formațiunilor acvifere cantonate în depozitele Romanian și Pleistocen inferior se dezvoltă la sud de linia ce ar uni localitățile Berești-Grivița-Ivești- Lespezi.

În cadrul acestei zone se individualizează pe criterii litologice doua subzone:

a) subzona formațiunilor acvifere în facies psefitic ce se dezvoltă de-a lungul râului Bârlad de la sud de acest oraș, până la Tecuci. În această subzonă acviferul romanian-pleistocen inferior este constituit din pietrișuri și nisipuri cu o dispoziție aparent sinclinală, cu axul îndreptat de-a lungul râului Bârlad. Acviferul este sub presiune, cu nivel artezian pe măsura adâncirii sub adâncimea de 100 m, și cu debite superioare, de ordinul a 5-10 l/s, apa fiind de foarte bună calitate. Se remarcă tendința de autocolmatare a surselor prin antrenarea particulelor fine de nisip existente în pietrișurile și nisipurile grosire ale acestor depozite. Acest fenomen este specific subzonei orașului Tecuci, care se alimentează cu apă din acviferul menționat și care pierde anual câteva foraje prin autocolmatare.

b) subzona acviferului romanian-pleistocen inferior în facies psamo-pelitic care cuprinde Podișul Covurlui, până la o limită ce ar uni localitățile Umbrărești-Pechea-Tulcești și care se caracterizează prin aceea ca acviferul de adâncime este constituit din nisipuri medii și fine, cu debite reduse, care nu depășesc 0,5 l/s.

Acest corp de apă subterană, cu o suprafață totală de 44095 kmp, aparține teritorial următoarelor Administrații Bazinale de Apă: Argeș-Vedea (cu sediul la Pitești); Buzău- Ialomița (cu sediul la Buzău); Siret (cu sediul la Bacău) și Prut-Bârlad (cu sediul la Iași) și a fost atribuit pentru manageriere ABA Argeș-Vedea .

2.Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

În anul 2023 starea chimică a corpului de apă subterană ROAG12 a fost evaluată prin monitorizarea a 30 foraje de observație din rețeaua hidrogeologică națională.

| Nr.crt | Denumire foraj/izvor | Tip/scop |
|---------------|----------------------------------|-----------------|
| 1 | CONTESTI ORD.II F1 | Observație |
| 2 | ALEXANDRIA SV.ORD.II F1 | Observație |
| 3 | COCOSU ORD.II F1 | Observație |
| 4 | JITARU SH | Observație |
| 5 | VACARESTI SHI F1 | Observație |
| 6 | BOGATI - GLAMBOCELU F1 CL | Observație |
| 7 | PITESTI DAAV F1A | Observație |
| 8 | VLADESTI F1 | Observație |
| 9 | CRIVINA (Poienarii Burchii) F1AD | Observație |
| 10 | ADINCATA F1AD | Observație |
| 11 | HABUD F1AD | Observație |

| | | |
|----|------------------------|------------|
| 12 | RIFOV F1AD | Observație |
| 13 | PIETROASELE F1AD | Observație |
| 14 | CILIBIA F1AD | Observație |
| 15 | SAGEATA F1AD | Observație |
| 16 | BANITA F1AD | Observație |
| 17 | SALCIOARA F1AD | Observație |
| 18 | GUGESTI (VRANCEA) F1AD | Observație |
| 19 | PECHEA F1A | Observație |
| 20 | GRIVITA | Observație |
| 21 | URECHESTI-BACAU F1AD | Observație |
| 22 | PINCESTI F1AD | Observație |
| 23 | LISA F1 | Observație |
| 24 | FETESTI ORD.II F1MA | Observație |
| 25 | SOCOALELE F1AD | Observație |
| 26 | GIURGENI F1AD | Observație |
| 27 | BRADEANU F1AD | Observație |
| 28 | CARAGELE F1AD | Observație |
| 29 | LANURILE F1AD | Observație |
| 30 | COSTESTI F1AD | Observație |

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), cadmiu, mercur, nichel, plumb, cupru, zinc, crom, arsen, și pesticide totale (alaclor, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, diuron, endosulfan, alfa, beta și gama HCH, izoproturon, op' DDT, pp' DDT, pp' DDE, pp' DDD, simazin, trifluralin, linuron, monolinuron, alfa și beta endosulfan, metoxiclor, cloturon, monuron).

S-au înregistrat depășiri ale valorilor astfel :

- amoniu - 5 foraje: Pietroasele F1AD, Cilibia F1AD, Bănița F1AD, Brădeanu F1AD și Caragele F1AD;
- azotiți - 1 foraj, Lisa F1;
- azotați - 3 foraje: Cocoșu F1, Gugești F1AD și Socoalele F1AD;
- ortofosfați - 2 foraje: Pietroasele F1AD și Pechea F1A;
- cloruri - 9 foraje: Pietroasele F1AD, Cilibia F1AD, Săgeata F1AD, Bănița F1AD, Lisa F1, Giurgeni F1AD, Brădeanu F1AD, Caragele F1AD și Lanurile F1AD;
- sulfăți - 2 foraje - Socoalele F1 AD și Lanurile F1AD;
- crom - 1 foraj: Conțești F1;
- arsen - 1 foraj: Sălcioara F1AD.

Suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri la cloruri este mică având în vedere suprafața totală mare a corpului de apă. Se consideră aceste depășiri cu caracter local și ca urmare se consideră corpul ROAG12 ca fiind în stare chimică bună.

✓ *Alți indicatori monitorizati*

Conform Manualului de Operare pentru anul 2023, pe corpul de apă ROAG12, a mai fost

monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intra în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic și acidifiere:* temperatura, pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen:* oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, duritate totală, bicarbonați, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale în formă dizolvată:* Fe, Mn.

Corpul de apă subterană ROAG13/ București (Formațiunea Frățești)

1. Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă subterană de adâncime este de tip poros - permeabil și este cantonat în depozitele de vârstă romanian superior-pleistocen inferioară (Formațiunea de Frățești).

În zona orașului București în cuprinsul acestei formațiuni apar două intercalații argiloase-nisipoase, de circa 20 m grosime, care separă această formațiune în trei strate de 30 m grosime fiecare, prezentând o variație granulometrică de la pietrișuri în bază, la nisipuri în partea superioară.

Petrografic aceste depozite conțin fracțiuni granulometrice provenite din cristalinul carpatic, la care, în zona adiacentă a Dunării se adaugă cele provenite din platforma prebalcanică, ultimele fiind reprezentate prin calcare barremiene, cretă senoniană și riolite. În această compoziție nu s-a semnalat prezența unor fracțiuni de origine flișoidă.

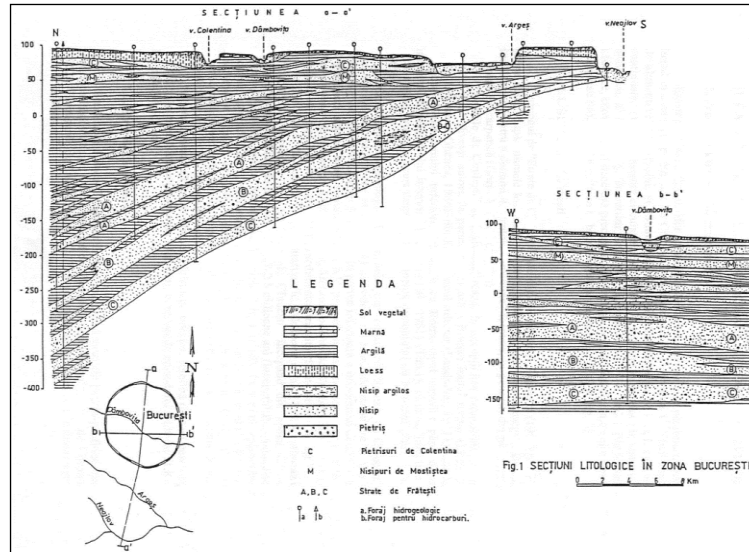
Din punct de vedere structural, se constată o ridicare gradată a acestui complex de la nord spre sud, paralel cu o subțiere în același sens.

Formațiunea de Frățești este acoperită de Complexul Marnos, care cuprinde o succesiune de lentile groase de marne și argile nisipoase cu intercalații lenticulare subțiri de nisipuri fine. Pe baza poziției geometrice generale și a faunei fosile determinate, s-a atribuit acestui complex vârsta pleistocen medie.

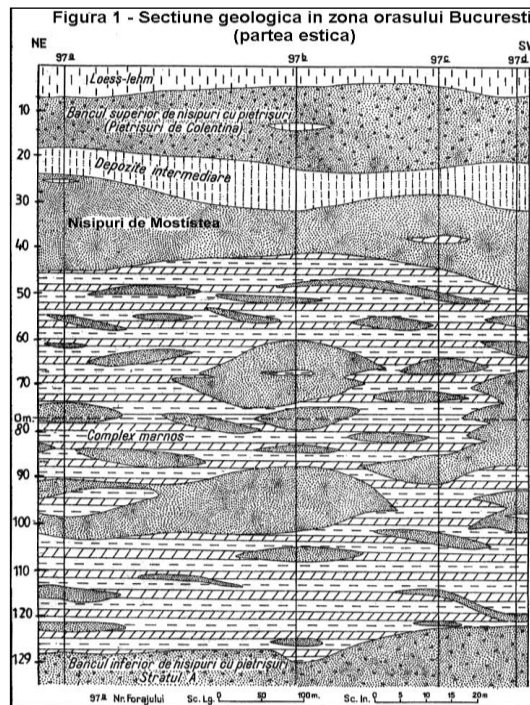
Pe teritoriul dintre Argeș și Ialomița, complexul marnos suportă un pachet gros de nisipuri, de circa 20 m, care devin din ce în ce mai fine de la vest spre est. Ele aparțin Nisipurilor de Mostiștea de vârstă pleistocen superioară. În cea mai mare parte a regiunii menționate (între Argeș și Ialomița), nisipurile de Mostiștea suportă o pătură groasă de 10-20 m de depozite loessoide, care prezintă o înclinare redusă dinspre nord spre sud, conform pantei morfologice. În aceste depozite au fost identificate depunerile vechilor terase ale bazinului hidrografic Argeș, reprezentate prin Pietrișurile de Colentina care au fost atribuite tot Pleistocenului superior.

Având în vedere extinderea redusă a celor două orizonturi acvifere suprapuse sistemului acvifer al Formațiunii de Frățești se poate considera că aceste orizonturi au o importanță strict locală. Analiza structurală detaliată a Formațiunii de Frățești din zona municipiului București a fost posibilă datorită numărului mare de foraje de exploatare (circa 350 foraje). Variația faciesului litologic pe verticală, de la pietrișuri cu nisipuri (depozite de origine fluvială), la nisipuri argiloase și argile nisipoase (depozite de origine lacustră) și repetarea acestui proces, ar putea conferi Formațiunii de Frățești în zona București un regim de sedimentare mixt fluvio-lacustru, cu caracter

ciclic. În cadrul acestei formațiuni, în zona municipiului București, se evidențiază trei strate A, B și C.



Secțiuni geologice în zona orașului București (Bretotean, 1997)



Secțiune geologică în zona orașului București (partea estică) (Liteanu, 1952)

Grosimea stratului A variază în limite largi, de la 5-10 m la 60-65 m, frecvența maximă fiind de 25-30m, în timp ce grosimile stratelor B și C variază între 5-10 m și 50-55 m, respectiv 45-50 m, frecvențele maxime înregistrându-se în intervalele 20-25 m, respectiv 25-30 m.

Stratul A are o presiune de strat de 40 m coloană de apă în sudul Bucureștiului și de 146 m coloană de apă, în nordul orașului.

Stratul B are o presiune disponibilă de circa 70 m în sud și de 200 m în nord, în timp ce stratul C are o presiune disponibilă de 100 m în sud și de 215 m în nord.

Nivelurile piezometrice sunt situate la cote ce variază între +54 m și +24 m pentru stratul A, +56 m pentru stratul B și +52 m pentru stratul C în zona de nord-vest a orașului.

Afluxul subteran calculat pe conturul circular al zonei de centură a orașului are o valoare de 1200 l/s, ceea ce demonstrează depășirea debitului maxim admis, fapt ce se confirmă și prin existența a mai multor subzone depresionare situate atât în centrul cât și în subzonele periferice ale orașului. Suprafața totală a corpului de apă este de 276 kmp.

2. Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

În anul 2023 calitatea apei din corpul de apă subterană ROAG13 a fost analizată în 6 foraje de exploatare.

| Nr.crt | Denumire foraj/izvor | Tip/scop |
|--------|--|------------------|
| 1 | BUCURESTI - SPITALUL MUNICIPAL UNIVERSITAR | Foraj Exploatare |
| 2 | BUCURESTI - INSTITUTUL DR. CANTACUZINO | Foraj Exploatare |
| 3 | BUCURESTI - SPITALUL URGENTA FLOREASCA | Foraj Exploatare |
| 4 | BUCURESTI - CASA PRESEI LIBERE | Foraj Exploatare |
| 5 | BUCURESTI - EXCELENT SA (CADBURY ROMANIA SA) | Foraj Exploatare |
| 6 | BUCURESTI - DEPOU CFR CALATORI | Foraj Exploatare |

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfați (SO_4^{2-}), Azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), cadmiu, mercur, nichel, plumb, cupru, zinc, crom, arsen, și pesticide totale (alaclor, atrazin, clorfenvinfos, clorpirifos, diclorvos, diuron, endosulfan, alfa, beta și gama HCH, izoproturon, op' DDT, pp' DDT, pp' DDE, pp' DDD, simazin, trifluralin, linuron, monolinuron, alfa și beta endosulfan, metoxiclor, cloturon, monuron). S-au înregistrat depășiri ale valorilor astfel :

- ortofosfati - 2 foraje: Spitalul Urgentă Floreasca și Casa Presei Libere.

Suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri reprezintă 6% din suprafața totală a corpului de apă subterană, ca urmare se considera corpul ROAG11 ca fiind în stare chimică bună.

✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru anul 2023, pe corpul de apă ROAG13, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- *Regim termic și acidifiere:* temperatura, pH;
- *Indicatorii regimului de oxigen:* oxigen dizolvat;
- *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, duritate totală, bicarbonați, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- *Metale în formă dizolvată:* Fe, Mn.

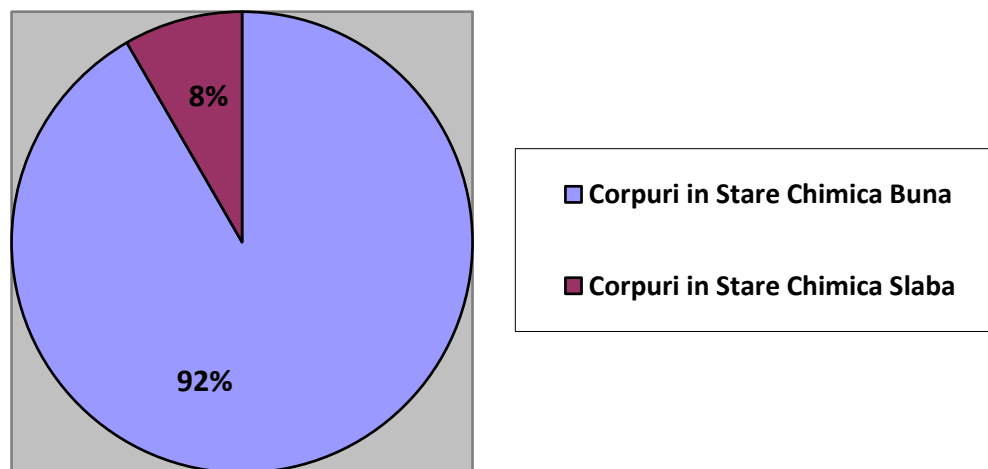
K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVEL S.H. ARGES-VEDEA în anul 2023

În anul 2023 s-au monitorizat toate cele 11 corpuri de apă subterană printr-un număr total de 161 de puncte de monitorizare,

Tabel 23. Centralizator privind stării chimice a corpurilor de apa subterană

| Administrația Bazinală de Apă | Nr. Total de corpuri de apă subterană | Nr. Corpuri de apă in Stare Chimică Bună | Nr. Corpuri de apă in Stare Chmică slabă | Cauzele neatingerii obiectivului de caliatate (indicatorii la care s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag cu detalieri pe fiecare corp de apă încadrat în stare chimică slabă) |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|
| ARGES-VEDEA | 11 | 10 | 1 | ROAG03 (azotați și fosfați) |

STAREA CHIMICĂ A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ



Tabel 24. Centralizator cu foraje din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale standardului de calitate a indicatorului AZOTAȚI în anul 2023

| Date de identificare | | | | | | | NO3 (mg/l) |
|----------------------|-------------|----------------|----------------------------|--------------------|------------|-------------|---------------|
| ABA | COD CORP | COD | DENUMIRE | INDICATIV FORAJ | LATITUNIE | LONGITUDINE | MA |
| ABA Arges-Vedea | ROAG02 | RO104965353849 | BRATESTI (ARGES) ORD.II | F1 | 368268.01 | 543102.001 | 56.70 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG03 | RO104929554259 | BANEASA | F2 | 333497.01 | 584963.001 | 59.55 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG03 | RO104930154263 | BANEASA | F1 | 334315.01 | 585685.001 | 66.65 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG03 | RO104944254076 | CIOCANESTI | F1N | 347766.01 | 566292.001 | 81.46 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG03 | RO104925754163 | DRAGOMIRESTI - RUDENI | F1 | 329462.01 | 575461.001 | 67.16 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG03 | RO104935654158 | FLAMANZENI ORD.II | F1 | 339354.01 | 574718.001 | 597.59 |
| ABA Buzau-Ialomita | ROAG03 | RO104905954451 | PASAREA ORD.II F1A | F1A | 310416.01 | 604907.001 | 54.95 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG03 | RO104944454002 | RACARI | F1N | 347804.01 | 558897.001 | 87.32 |
| ABA Buzau-Ialomita | ROAG03 | RO104910154605 | SOHATU - poluare F2 | F2 | 314974.01 | 619985.001 | 336.00 |
| ABA Buzau-Ialomita | ROAG05 | RO104902854607 | APROZI - poluare F1R | F1R | 307820.01 | 620267.001 | 184.00 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG05 | RO105007253429 | SCHITU GOLESTI | F1N | 409061.069 | 500021.619 | 77.35 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG08 | RO104942153701 | IZVORU | F2 | 344718.01 | 528882.001 | 53.20 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG08 | RO104942753703 | IZVORU | F1 | 345323.01 | 529067.001 | 77.25 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG08 | RO104934353771 | MOARA DIN GROAPA ORD.II | F1 | 337094.01 | 536069.001 | 54.80 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG08 | RO104947553608 | MORTENI ORD.II | F1 | 349886.01 | 519455.001 | 56.65 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG08 | RO104937853729 | PETRESTI - CROITORI ORD.II | F1 | 340489.01 | 531786.001 | 109.00 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG08 | RO104956553449 | SILISTEA(ARGES) ORD.II | F1 | 358490.01 | 503345.001 | 72.75 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG08 | RO104951253515 | TEIU DIN VALE ORD.II | F1 | 353355.01 | 510070.001 | 72.80 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG08 | RO104894753882 | VALEA CIRESULUI ORD.II | F1 | 297786.01 | 548133.001 | 58.25 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG09 | RO144903053079 | ALIMANESTI ORD.II | F1 | 304126.01 | 467679.001 | 55.60 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG09 | RO094925953206 | CIURESTI | F5 | 327317.01 | 479812.001 | 53.60 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG09 | RO094905853186 | TITULESTI ORD.II | F1 | 307184.01 | 478303.001 | 64.65 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG10 | RO144840853747 | NASTURELU ORD II | F1 | 243578.01 | 535950.001 | 72.40 |
| ABA Arges-Vedea | ROAG12 | RO094877653751 | COCOSU ORD.II | F1 | 280374.01 | 535456.001 | 58.00 |
| ABA Siret | ROAG12 | RO125046055103 | GUGESTI (VRANCEA) | F1AD | 452174.01 | 666369.001 | 98.87 |
| ABA Buzau-Ialomita | ROAG12 | RO144926755125 | SOCOALELE F1AD | F1AD | 332626.01 | 671588.001 | 318.00 |

EVALUARE STARE CHIMICĂ APE SUBTERANE (2023)

| COD CA | CORP DE APA | CARACTER CA | SUPRAFATA CA (km ²) | NR. FORAJE EVALUARE | EVALUARE STARE CHIMICĂ |
|--------|---|---------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------|
| ROAG01 | M.Piatra Craiului | Freatic si adancime | 143 | 4 | Buna |
| ROAG02 | Campia Titu | Freatic | 1000 | 7 | Buna |
| ROAG03 | Colentina | Freatic | 1859 | 25 | Slaba |
| ROAG05 | Lunca si terasele raului Arges | Freatic | 1904 | 23 | Buna |
| ROAG07 | Lunca Dunarii(Giurgiu-Oltenita) | Freatic | 1202 | 6 | Buna |
| ROAG08 | Pitesti | Freatic | 2786 | 26 | Buna |
| ROAG09 | Luncile raurilor Vedea, Teleorman si Calmat | Freatic | 5237 | 25 | Buna |
| ROAG10 | Lunca Dunarii (Turnu Magurele-Zimnicea) | Freatic | 457 | 4 | Buna |
| ROAG11 | Bucuresti-Slobozia(nisipurile de Mostistea) | Medie adancime | 7206 | 5 | Buna |
| ROAG12 | Estul Depres.Valahe | Medie adancime | 44095 | 30 | Buna |
| ROAG13 | Bucuresti (Formatiunea de Fratesti) | Medie adancime | 276 | 6 | Buna |

L. APE UZATE

Generalitati

Viața și activitatea oamenilor este strâns legată de abundența și distribuția resurselor de apă. Pe măsura dezvoltării industriei, a creșterii demografice și a modernizării tehnicii, s-a înregistrat un consum mare de apă, dar și deteriorarea calității acesteia. Poluarea este deversarea în aer, sol, ape a unor substanțe și materiale care modifică mediul ambiant și dăunează vegetației și organismelor.

După proveniența poluanților, apele uzate pot fi împărțite în câteva grupe principale: ape uzate menajere, ape uzate din zootehnie și ape uzate industriale.

Apele uzate conțin, sub formă dizolvată, în dispersie coloidală și în suspensie, o varietate mare de substanțe organice și minerale rezultate din activitatea de producție și socială, precum și microorganisme (bacterii, viruși).

Aceste microorganisme provin din dejecții solide și lichide umane și animale, din materiile prime utilizate, dar mai ales din industria alimentară și ușoară.

Evacuarea de ape uzate în râuri poate avea efecte diferite : de la neglijabile până la degradarea apelor, după cum debitele receptoare de apă sunt foarte mici sau foarte mari în raport cu debitele evacuate. Problema evacuării apelor uzate, a poluanților în general în râuri, este strâns corelată cu necesitatea condițiilor de calitate, astfel încât să nu apară efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător.

Sursele de poluare, dat fiind faptul că au o influență majoră asupra stării calității apelor, au ocupat un loc aparte în cadrul sistemului de monitoring integrat. Ca urmare a acestei situații, în anul 2023 au fost inițiate un număr mare de acțiuni de recoltări de probe în vederea cunoașterii indicatorilor de calitate ai apei uzate, conform "Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring Integrat al laboratoarelor ABA Argeș-Vedea ».

1. Prezentarea surselor de poluare: numar total si defalcare pe tipuri - aglomerari (>100.000 l.e, 10.000-100.000 l.e, 2.000-10.000 l.e, <2.000 l.e), industrie (IED și non-IED) și alte surse.

În anul 2023, la nivelul ABA Argeș-Vedea au fost monitorizate un număr total de 348 surse de poluare, din care 339 au stații de epurare (264 în BH Argeș, 35 în BH Vedea, 11 în BH Dunare și 29 în BH Ialomița), defalcate după cum urmează:

| Emisii punctiforme | AGLOMERĂRI UMANE (l.e.) | | | | UNITĂȚI INDUSTRIALE | | ALTE ACTIVITĂȚI |
|--------------------|-------------------------|------------|----------------|----------|---------------------|---------|-----------------|
| | <2000 | 2000-10000 | 10.000-100.000 | >100.000 | IED | NON IED | |
| | 21 | 58 | 34 | 9 | 20 | 81 | 125 |
| TOTAL | 122 | | | | 101 | | 125 |

2. Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate)

Evaluarea situației globale a volumelor de ape uzate evacuate, pe activități economice, este ilustrată în tabelul următor și sunt clasificate astfel :

- volum de ape uzate evacuate care nu necesită epurare ;
- volum de ape uzate evacuate care necesită epurare, din care :
 - * volum de ape uzate evacuate neepurate ;
 - * volum de ape uzate evacuate insuficient epurate ;
 - * volum de ape uzate evacuate suficient epurate.

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe bazine hidrografice - 2023 ABA Arges-Vedea

| Nr. crt | Bazin hidrografic | Volume de apă uzată evacuate (mii mc) | | | | | | | | | | Total evacuat | |
|---------|----------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|----------------------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|----------------------------------|
| | | Nu necesită epurare | % din col 12 | Necesită epurare | | | | | | | | | Total volume ce necesită epurare |
| | | | | Se epurează | | | | Total volume ce necesită epurare | | | | | |
| | | | | Nu se epurează | % din col 10 | Necorespunzător | | Corespunzător | | Total | % din col 12 | | |
| | | | | | | Total | % din col 10 | Total | % din col 10 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 1 | Arges | - | - | 1565.96 | 0.52 | 116904.41 | 38.69 | 183690.61 | 60.79 | 302160.97 | 100.00 | 302160.97 | |
| 2 | Dunare | - | - | - | - | 310.68 | 6.73 | 4303.72 | 93.27 | 4614.40 | 100.00 | 4614.40 | |
| 3 | Ialomita | - | - | 124.86 | 10.43 | 1053.27 | 87.99 | 18.85 | 1.57 | 1196.98 | 100.00 | 1196.98 | |
| 4 | Vedea | - | - | 464.47 | 8.14 | 3843.08 | 67.34 | 1399.68 | 24.52 | 5707.23 | 100.00 | 5707.23 | |
| | TOTAL GENERAL | - | - | 2155.28 | 0.69 | 122111.45 | 38.93 | 189412.85 | 60.38 | 313679.58 | 100.00 | 313679.58 | |

Din analiza datelor din tabel se evidențiază următoarele aspecte :

Volumul total de ape uzate evacuate este de 313679.58 mii mc/an din care :

* 313679.58 mii mc/an necesită epurare ;

* 2155,28 mii mc/an nu se epurează.

Din volumul total de ape uzate evacuate care necesită epurare de 313679.58 mii mc/an :

*2155,28 mii mc/an nu se epurează, volumul a scăzut față de anul trecut deoarece s-a finalizat Faza II a stației de epurare de la APA NOVA BUCUREȘTI SA.

*122111.45 mii.mc/an nu se epurează corespunzător, ponderea cea mai mare având-o apele uzate evacuate de gospodăriile comunale 117693.06 mii.mc/an;

*189412.85 mii.mc/an se epurează corespunzător, ponderea cea mai mare având-o apele uzate evacuate de gospodăriile comunale (179522.24 mii.mc/an).

În continuare atașăm centralizatoarele volumelor de ape uzate evacuate în anul 2023, pe activități economice pentru cele patru bazine hidrografice și tabelul Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2023 ABA Arges-Vedea.

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2023

Bazin hidrografic: Arges

| Nr. crt | Activitate din economia națională | Volum de apă uzată evacuată (mii mc) | | | | | | Total evacuat |
|---------|--|--------------------------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| | | Necesită epurare | | | | | | |
| | | Nu se epurează | % din col 8 | Se epurează | | | | |
| | | | | Necorespunzător | | Corespunzător | | |
| Total | % din col 8 | | | Total | % din col 8 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1 | Activități profesionale/ Învățământ | - | - | 29.46 | 26.80 | 80.46 | 73.20 | 109.92 |
| 2 | Agricultura | 1279.34 | 100.00 | - | - | - | - | 1279.34 |
| 3 | Agrozootehnie | - | - | 0.22 | 100.00 | - | - | 0.22 |
| 4 | Alte activități | 87.00 | 42.11 | 70.38 | 34.06 | 49.23 | 23.83 | 206.60 |
| 5 | Captarea, tratarea și distribuția apei | - | - | 1871.65 | 25.09 | 5588.48 | 74.91 | 7460.14 |
| 6 | Colectarea și epurarea apelor uzate | - | - | 112859.01 | 39.36 | 173864.52 | 60.64 | 286723.53 |
| 7 | Comerț / Servicii către populație | - | - | 230.86 | 61.40 | 145.12 | 38.60 | 375.98 |
| 8 | Construcții | - | - | 31.38 | 95.94 | 1.33 | 4.06 | 32.71 |
| 9 | Fabricarea produselor chimice | - | - | 10.70 | 0.46 | 2317.04 | 99.54 | 2327.74 |
| 10 | Fabricarea produselor din minerale nemetalice | - | - | 0.27 | 0.20 | 133.66 | 99.80 | 133.93 |
| 11 | Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | - | - | 32.20 | 3.37 | 921.94 | 96.63 | 954.14 |
| 12 | Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | - | - | 40.24 | 100.00 | - | - | 40.24 |
| 13 | Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | - | - | 49.00 | 100.00 | - | - | 49.00 |
| 14 | Fabricarea produselor din tutun | - | - | - | - | 209.56 | 100.00 | 209.56 |
| 15 | Fabricarea produselor textile /pielărie | 93.84 | 100.00 | - | - | - | - | 93.84 |
| 16 | Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | - | - | 118.62 | 96.60 | 4.17 | 3.40 | 122.79 |
| 17 | Industria alimentară / fabricarea băuturilor | 99.36 | 6.50 | 1190.57 | 77.94 | 237.64 | 15.56 | 1527.58 |
| 18 | Industria extractivă | - | - | 4.27 | 100.00 | - | - | 4.27 |
| 19 | Industria metalurgică / Construcții metalice | - | - | 17.42 | 18.89 | 74.78 | 81.11 | 92.20 |
| 20 | Pescuitul și acvacultura | - | - | - | - | 0.60 | 100.00 | 0.60 |
| 21 | Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | - | - | - | - | 10.14 | 100.00 | 10.14 |
| 22 | Producția și furn.energie electrică, term. | - | - | 4.42 | 31.42 | 9.65 | 68.58 | 14.07 |
| 23 | Sănătate și asistență socială | - | - | 106.36 | 82.01 | 23.34 | 17.99 | 129.70 |
| 24 | Servicii administrative | - | - | 17.44 | 93.06 | 1.30 | 6.94 | 18.74 |
| 25 | Transport și depozitare | 6.42 | 19.25 | 9.28 | 27.82 | 17.65 | 52.93 | 33.35 |
| 26 | Zootehnie | - | - | 210.66 | 100.00 | - | - | 210.66 |
| | TOTAL GENERAL | 1565.96 | 0.52 | 116904.41 | 38.69 | 183690.61 | 60.79 | 302160.97 |

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2023

Bazin hidrografic: Vedea

| Nr. crt | Activitate din economia națională | Volum de apă uzată evacuată (mii mc) | | | | | | Total evacuat |
|---------|---|--------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| | | Necesită epurare | | | | | | |
| | | Nu se epurează | % din col 8 | Se epurează | | | | |
| | | | | Necorespunzător | | Corespunzător | | |
| Total | % din col 8 | | | Total | % din col 8 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1 | Colectarea și epurarea apelor uzate | - | - | 3802.92 | 73.73 | 1355.27 | 26.27 | 5158.19 |
| 2 | Fabricarea produselor chimice | - | - | 3.05 | 100.00 | - | - | 3.05 |
| 3 | Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | - | - | 0.19 | 100.00 | - | - | 0.19 |
| 4 | Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | - | - | 15.16 | 100.00 | - | - | 15.16 |
| 5 | Industria alimentară / fabricarea băuturilor | - | - | 11.69 | 32.37 | 24.42 | 67.63 | 36.11 |
| 6 | Industria extractivă | 464.47 | 97.73 | 5.84 | 1.23 | 4.95 | 1.04 | 475.26 |
| 7 | Sănătate și asistență socială | - | - | 2.15 | 32.43 | 4.48 | 67.57 | 6.64 |
| 8 | Servicii administrative | - | - | 1.92 | 100.00 | - | - | 1.92 |
| 9 | Transport și depozitare | - | - | - | - | 10.32 | 100.00 | 10.32 |
| 10 | Zootehnie | - | - | 0.17 | 43.94 | 0.22 | 56.06 | 0.40 |
| | TOTAL GENERAL | 464.47 | 8.14 | 3843.08 | 67.34 | 1399.68 | 24.52 | 5707.23 |

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2023

Bazin hidrografic: Dunare

| Nr. crt | Activitate din economia națională | Volum de apă uzată evacuată (mii mc) | | | | | | Total evacuat |
|---------|--|--------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| | | Necesită epurare | | | | | | |
| | | Nu se epurează | % din col 8 | Se epurează | | | | |
| | | | | Necorespunzător | | Corespunzător | | |
| Total | % din col 8 | | | Total | % din col 8 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1 | Alte activități | - | - | 0.20 | 100.00 | - | - | 0.20 |
| 2 | Colectarea și epurarea apelor uzate | - | - | 310.49 | 6.73 | 4302.45 | 93.27 | 4612.93 |
| 3 | Industria metalurgică / Construcții metalice | - | - | - | - | 1.27 | 100.00 | 1.27 |
| | TOTAL GENERAL | - | - | 310.68 | 6.73 | 4303.72 | 93.27 | 4614.40 |

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2023

Bazin hidrografic: Ialomița

| Nr. crt | Activitate din economia națională | Volume de apă uzată evacuate (mii mc) | | | | | | Total evacuat |
|---------|--|---------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|-------------|----------------|
| | | Necesită epurare | | | | | | |
| | | Nu se epurează | % din col 8 | Se epurează | | | | |
| | | | | Necorespunzător | | Corespunzător | | |
| Total | % din col 8 | | | Total | % din col 8 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1 | Alte activități | 124.86 | 34.78 | 234.10 | 65.22 | - | - | 358.96 |
| 2 | Colectarea și epurarea apelor uzate | - | - | 720.65 | 100.00 | - | - | 720.65 |
| 3 | Comerț / Servicii către populație | - | - | 11.93 | 96.44 | 0.44 | 3.56 | 12.37 |
| 4 | Industria metalurgică / Construcții metalice | - | - | - | - | 14.26 | 100.00 | 14.26 |
| 5 | Sănătate și asistență socială | - | - | 46.08 | 100.00 | - | - | 46.08 |
| 6 | Servicii administrative | - | - | 40.52 | 90.71 | 4.15 | 9.29 | 44.66 |
| | TOTAL GENERAL | 124.86 | 10.43 | 1053.27 | 87.99 | 18.85 | 1.57 | 1196.98 |

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2023

ABA Argeș-Vedea

| Nr. crt | Activitate din economia națională | Volum de apă uzată evacuată (mii mc) | | | | | | Total evacuat |
|---------|--|--------------------------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| | | Necesită epurare | | | | | | |
| | | Nu se epurează | % din col 8 | Se epurează | | | | |
| | | | | Necorespunzător | | Corespunzător | | |
| Total | % din col 8 | | | Total | % din col 8 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1 | Activități profesionale/ Învățământ | - | - | 29.46 | 26.80 | 80.46 | 73.20 | 109.92 |
| 2 | Agricultura | 1279.34 | 100.00 | - | - | - | - | 1279.34 |
| 3 | Agrozootehnie | - | - | 0.22 | 100.00 | - | - | 0.22 |
| 4 | Alte activități | 211.86 | 37.45 | 304.67 | 53.85 | 49.23 | 8.70 | 565.76 |
| 5 | Captarea, tratarea și distribuția apei | - | - | 1871.65 | 25.09 | 5588.48 | 74.91 | 7460.14 |
| 6 | Colectarea și epurarea apelor uzate | - | - | 117693.06 | 39.60 | 179522.25 | 60.40 | 297215.31 |
| 7 | Comerț / Servicii către populație | - | - | 242.79 | 62.52 | 145.56 | 37.48 | 388.35 |
| 8 | Construcții | - | - | 31.38 | 95.94 | 1.33 | 4.06 | 32.71 |
| 9 | Fabricarea produselor chimice | - | - | 13.75 | 0.59 | 2317.04 | 99.41 | 2330.78 |
| 10 | Fabricarea produselor din minerale nemetalice | - | - | 0.27 | 0.20 | 133.66 | 99.80 | 133.93 |
| 11 | Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | - | - | 32.39 | 3.39 | 921.94 | 96.61 | 954.33 |
| 12 | Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | - | - | 40.24 | 100.00 | - | - | 40.24 |
| 13 | Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | - | - | 49.00 | 100.00 | - | - | 49.00 |
| 14 | Fabricarea produselor din tutun | - | - | - | - | 209.56 | 100.00 | 209.56 |
| 15 | Fabricarea produselor textile /pielărie | 93.84 | 100.00 | - | - | - | - | 93.84 |
| 16 | Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | - | - | 133.78 | 96.98 | 4.17 | 3.02 | 137.95 |
| 17 | Industria alimentară / fabricarea băuturilor | 99.36 | 6.35 | 1202.26 | 76.89 | 262.06 | 16.76 | 1563.69 |
| 18 | Industria extractivă | 464.47 | 96.86 | 10.11 | 2.11 | 4.95 | 1.03 | 479.52 |
| 19 | Industria metalurgică / Construcții metalice | - | - | 17.42 | 16.17 | 90.31 | 83.83 | 107.72 |
| 20 | Pescuitul și acvacultura | - | - | - | - | 0.60 | 100.00 | 0.60 |
| 21 | Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | - | - | - | - | 10.14 | 100.00 | 10.14 |
| 22 | Producția și furn.energie electrică, term. | - | - | 4.42 | 31.42 | 9.65 | 68.58 | 14.07 |
| 23 | Sănătate și asistență socială | - | - | 154.60 | 84.75 | 27.82 | 15.25 | 182.42 |
| 24 | Servicii administrative | - | - | 59.88 | 91.66 | 5.45 | 8.34 | 65.32 |
| 25 | Transport și depozitare | 6.42 | 14.70 | 9.28 | 21.25 | 27.97 | 64.06 | 43.67 |
| 26 | Zootehnie | - | - | 210.83 | 99.89 | 0.22 | 0.11 | 211.06 |
| | TOTAL GENERAL | 2155.28 | 0.69 | 122111.45 | 38.93 | 189412.85 | 60.38 | 313679.58 |

3. Situația globală a cantităților de poluanți conținuți în apele uzate

În ceea ce privește cantitățile de substanțe poluante evacuate în apele de suprafață în anul 2023, situația este redată în „centralizatoarele cantităților de poluanți evacuați în anul 2023, pe activități economice” pentru bazinele hidrografice: Argeș, Vedea, Dunăre și Ialomița.

Din analiza datelor din tabele se evidențiază că domeniile de activitate care au avut cel mai mare aport de poluare sunt:

- Colectarea și epurarea apelor uzate (care include gospodariile comunale);
- Captarea, tratarea și distribuția apei ;
- Fabricarea produselor chimice;

În continuare atașam "centralizatoarele cantităților de poluanți evacuați în anul 2023, pe activități economice " pentru cele patru bazine hidrografice și pentru total ABA ARGEȘ-VEDEA.

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2023
Bazin hidrografic: Argeș

| ACTIVITATE | CBO5 | CCO-Cr | NH4 | NO2 | NO3 | N total | P total |
|--|-----------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | 0.517 | 1.656 | 0.006 | | | 1.367 | 0.169 |
| Agricultura | 107.290 | 331.539 | | | | 62.299 | 7.330 |
| Agrozootehnie | 0.028 | 0.045 | 0.005 | | | | |
| Alte activități | 17.125 | 50.152 | 0.124 | | | 2.887 | 0.425 |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | 33.768 | 42.470 | 0.817 | | | 0.812 | 1.039 |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 5743.941 | 17409.371 | 4519.693 | 356.981 | 1792.212 | 3917.051 | 403.586 |
| Comerț / Servicii către populație | 10.733 | 32.028 | 1.385 | | | 3.132 | 0.905 |
| Construcții | 0.847 | 2.634 | 0.327 | | | 0.565 | 0.114 |
| Fabricarea produselor chimice | 23.327 | 164.557 | 0.608 | | | 7.854 | 1.074 |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | 0.118 | 0.660 | 0.013 | | | 0.064 | 0.004 |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | 11.461 | 40.383 | 0.692 | | | 6.037 | 0.308 |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | 1.434 | 4.778 | | | | 0.063 | 0.010 |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | 3.465 | 6.393 | 0.048 | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | 1.829 | 3.276 | | | | 0.286 | 0.076 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | 5.375 | 15.699 | | | | 2.627 | 0.281 |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 1.483 | 4.507 | 0.027 | | | 3.218 | 0.035 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | 48.672 | 153.844 | 0.087 | 0.003 | 0.494 | 9.005 | 1.099 |
| Industria extractivă | | 0.420 | | | | 0.040 | 0.003 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 2.069 | 4.019 | 0.186 | | | 0.749 | 0.052 |
| Pescuitul și acvacultura | 0.006 | 0.018 | | | | 0.002 | 0.000 |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | 0.015 | 0.000 | | | | 0.014 | 0.001 |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | 0.380 | 1.088 | 0.243 | | | 0.000 | 0.002 |
| Sănătate și asistență socială | 19.852 | 67.970 | 0.445 | | | 8.416 | 1.874 |
| Servicii administrative | 0.239 | 0.533 | 0.027 | | | 0.360 | 0.029 |
| Transport și depozitare | 0.184 | 1.458 | 0.140 | | | 0.077 | 0.012 |
| Zootehnie | 16.552 | 49.778 | | | | 15.359 | 1.072 |
| TOTAL | 6050.709 | 18389.275 | 4524.874 | 356.984 | 1792.706 | 4042.284 | 419.499 |

| ACTIVITATE | Reziduu fix (filtrabil la 105 C) | Cloruri | Calciu | Magneziu | Fe total (Fe2+ + Fe3+) | Mn total (Mn2+ + Mn7+) | Sulfati |
|---|--|------------------|---------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | 34.698 | | | | | | |
| Agricultura | 936.902 | | | | | | |
| Agrozootehnie | 0.100 | | | | | | |
| Alte activități | 92.523 | | | | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | 1198.568 | | 65.022 | | | | 174.572 |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 132525.028 | 25308.235 | | | 36.034 | 0.128 | 13005.212 |
| Comerț / Servicii către populație | 213.491 | 0.893 | | | | | 0.448 |
| Construcții | 13.340 | | | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | 565.397 | | | | | | |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | 53.299 | | | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | 400.486 | 81.401 | | | 0.461 | | 41.659 |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | 32.827 | | | | | | |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | 0.513 | | | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | 123.378 | | | | 0.000 | 0.000 | |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | 69.410 | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 52.754 | 0.006 | 1.232 | 0.236 | 0.020 | 0.005 | |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | 778.042 | 88.303 | 3.935 | 0.526 | | | 0.000 |
| Industria extractivă | 0.478 | | | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 41.272 | 7.423 | | | 0.002 | 0.000 | 2.383 |
| Pescuitul și acvacultura | 0.215 | 0.012 | | | | | 0.025 |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | 6.084 | 0.667 | | | | | 0.466 |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | 4.183 | 0.365 | | | | | 0.268 |
| Sănătate și asistență socială | 76.968 | 1.321 | | | | | 0.934 |
| Servicii administrative | 11.497 | 0.090 | | | | | 0.048 |
| Transport și depozitare | 11.816 | | | | | | |
| Zootehnie | 250.895 | | 29.795 | 6.183 | | | |
| TOTAL | 137494.167 | 25488.715 | 99.985 | 6.945 | 36.517 | 0.133 | 13226.015 |

| ACTIVITATE | Sulfuri | Sulfiti | Acenaften | Cianuri totale | Detergenti anion-activi | Fenoli totali (indice fenolic) | Substante extractibile |
|--|---------------|----------|-----------|----------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | 0.001 | | | | 0.003 | | 0.044 |
| Agricultura | 3.207 | | | | 3.908 | | 6.109 |
| Agrozootehnie | | | | | 0.000 | | 0.000 |
| Alte activități | 0.063 | | | | 0.050 | | 0.069 |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | | | | | 0.073 | | 0.000 |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 15.128 | | | 0 | 170.384 | 0 | 115.250 |
| Comerț / Servicii către populație | 0.063 | | | | 0.310 | | 0.164 |
| Construcții | 0.001 | | | | 0.004 | | 0.000 |
| Fabricarea produselor chimice | 0.000 | | 0 | | 0.005 | 0 | 1.330 |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | | | | 0.001 | 0 | 0.000 |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | | | | 0.190 | | 0.000 |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | 0.004 | | | | 0.001 | 0 | 0.000 |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | | | | 0.000 | | 0.000 |
| Fabricarea produselor din tutun | 0.000 | | 0 | | 0.014 | 0 | 0.000 |
| Fabricarea produselor textile / pielărie | 0.077 | | | | 0.247 | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 0.001 | | | 0 | 0.004 | 0 | 0.015 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | 0.131 | | | | 0.246 | 0 | 0.000 |
| Industria extractivă | | | | | | | 0.000 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 0.004 | 0 | | 0 | 0.001 | 0 | 0.000 |
| Pescuitul și acvacultura | | | | | 0.000 | | 0.000 |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | | | | 0.000 | 0 | 0.000 |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | | | | | 0.021 | | 0.025 |
| Sănătate și asistență socială | 0.154 | | | | 0.115 | | 0.615 |
| Servicii administrative | 0.001 | | | | 0.001 | | 0.004 |
| Transport și depozitare | | | | | 0.002 | | 0.029 |
| Zootehnie | 0.184 | | | | 0.225 | | 0.179 |
| TOTAL | 19.018 | 0 | 0 | 0 | 175.805 | 0 | 123.834 |

| ACTIVITATE | Clor rezidual liber (Cl2) | Produse petroliere | Materii totale in suspensie | Arsen total | Aluminiu total | Cadmium total | Cupru total |
|--|---------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | | 0.004 | 0.532 | | | | 0.000138 |
| Agricultura | | 1.070 | 150.315 | | | | |
| Agrozootehnie | | | 0.006 | | | | |
| Alte activități | | 0.049 | 7.582 | | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | 1.131 | | 365.146 | | 8.947512 | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | | 3.665 | 5610.930 | | | 0 | 0.542583 |
| Comerț / Servicii către populație | | 0.103 | 16.401 | | | | |
| Construcții | | 0.007 | 1.180 | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | | 0.501 | 61.334 | | | | |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | 0.036 | 0.215 | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | 2.728 | 12.864 | | | | 0.008584 |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | | 0.012 | 0.934 | | | | |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | 0.014 | 1.637 | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | | 0.043 | 0.320 | 0 | 0.003352 | 0 | 0.001156 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | | 0.147 | 9.805 | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | | 0.025 | 1.973 | 0 | | 0.000002 | 0.000703 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | 0.161 | 24.702 | | | | |
| Industria extractivă | | 0.002 | 0.333 | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | | 0.008 | 0.546 | | 0.001669 | | |
| Pescuitul și acvacultura | | | 0.010 | | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | 0.002 | 0.029 | | | | |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | | 0.002 | 0.402 | | | | 0.000008 |
| Sănătate și asistență socială | | 0.080 | 49.541 | | | | |
| Servicii administrative | | 0.004 | 0.795 | | | | |
| Transport și depozitare | | 0.041 | 0.206 | | | | |
| Zootehnie | | | 20.932 | | | | |
| TOTAL | 1.131 | 8.704 | 6338.668 | 0 | 8.952533 | 0.000002 | 0.553172 |

| ACTIVITATE | Crom total (Cr3+ + Cr6+) | Mercur total | Nichel total | Plumb total | Seleniu total | Zinc total | Antracen |
|--|--------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | 0.000026 | | 0.000053 | 0.000032 | | 0 | |
| Agricultura | | | | | | | |
| Agrozootehnie | | | | | | | |
| Alte activități | | | | | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | | | | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 0.672434 | | 0.616756 | 0.115434 | | 3.723772 | |
| Comerț / Servicii către populație | | | | | | | |
| Construcții | | | | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | | | | | | | 0.00004 |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | | | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | 0.000527 | | 0.005968 | | | 0.056525 | |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | | | | | | | |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | | | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | 0 | 0 | 0.00106 | | 0 | 0 | 0 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 0.000315 | 0 | 0.000107 | 0.000092 | | 0.000534 | |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | | | | | | |
| Industria extractivă | | | | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 0 | | 0.002884 | | | 0 | |
| Pescuitul și acvacultura | | | | | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | | | | | | |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | | | | | | | |
| Sănătate și asistență socială | | | | | | | |
| Servicii administrative | | | | | | | |
| Transport și depozitare | | | | | | | |
| Zootehnie | | | | | | | |
| TOTAL | 0.673302 | 0 | 0.626828 | 0.115558 | 0 | 3.780831 | 0.00004 |

| ACTIVITATE | Benzo(a) piren | Benzo(b) fluoranten | Benzo (g,h,i) perilen | Benzo(k) fluoranten | Indeno (1,2,3- cd) piren | Di-(2-etil hexil); DEHP | Hexaclor benzen |
|---|-------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | | | | | | | |
| Agricultura | | | | | | | |
| Agrozootehnie | | | | | | | |
| Alte activități | | | | | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | | | | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | | | | | | 0.0241 | |
| Comerț / Servicii către populație | | | | | | | |
| Construcții | | | | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | | | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | | | | | | |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | | | | | | 0.000053 | |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | | | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.000041 | 0 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | | | | | | | |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | | | | | | |
| Industria extractivă | | | | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | | | | | | | |
| Pescuitul și acvacultura | | | | | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | | | | | | |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | | | | | | | |
| Sănătate și asistență socială | | | | | | | |
| Servicii administrative | | | | | | | |
| Transport și depozitare | | | | | | | |
| Zootehnie | | | | | | | |
| TOTAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.024194 | 0 |

| ACTIVITATE | Nonil-fenoli (4(para) nonilfenol) | Pentaclor benzen | 1,2,3 Triclor benzen | 1,2,4 Triclor benzen | Triclor benzeni | Benzen | Benzo[a] antracen |
|--|-----------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------|-------------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | | | | | | | |
| Agricultura | | | | | | | |
| Agrozotehnie | | | | | | | |
| Alte activități | | | | | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | | | | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | | | | | | | |
| Comerț / Servicii către populație | | | | | | | |
| Construcții | | | | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | 0 | | | | | | 0 |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | | | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | | | | | | |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | | | | | 0 | 0 | |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | | | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | | 0 | 0 | 0 | | | 0 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | | | | | | | |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | | | | | | |
| Industria extractivă | | | | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | | | | | | | |
| Pescuitul și acvacultura | | | | | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | | | | | | |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | | | | | | | |
| Sănătate și asistență socială | | | | | | | |
| Servicii administrative | | | | | | | |
| Transport și depozitare | | | | | | | |
| Zootehnie | | | | | | | |
| TOTAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| ACTIVITATE | Cloroform (Triclor metan) | Fenantren | Fluoranten | Naftalina | Octil- fenoli (4- (1,1',3,3'- tetrametil- butil)- fenol) | Tetraclor etilena | Piren |
|---|---------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|---|----------------------|-----------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | | | | | | | |
| Agricultura | | | | | | | |
| Agrozootehnie | | | | | | | |
| Alte activități | | | | | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | | | | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | | | | | | | |
| Comerț / Servicii către populație | | | | | | 0.00002 | |
| Construcții | | | | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | | 0 | 0.000026 | 0.000017 | 0 | | 0.000036 |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | | | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | | | | | | |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | 0.000108 | 0.000001 | 0 | 0.000001 | | | |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | | | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | | 0.000001 | 0 | 0.000002 | | | 0 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | | | | | | | |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | | | | | | |
| Industria extractivă | | | | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | | | | | | | |
| Pescuitul și acvacultura | | | | | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | | | | | | |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | | | | | | | |
| Sănătate și asistență socială | | | | | | | |
| Servicii administrative | | | | | | | |
| Transport și depozitare | | | | | | | |
| Zootehnie | | | | | | | |
| TOTAL | 0.000108 | 0.000002 | 0.000026 | 0.00002 | 0 | 0.00002 | 0.000036 |

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2023
Bazin hidrografic: Vedea

| ACTIVITATE | COB5 | CCO-Cr | NH4 | NO2 | NO3 | N total |
|---|---------------|----------------|---------------|--------------|----------------|---------------|
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 41.623 | 124.837 | 18.179 | 1.942 | 147.050 | 50.317 |
| Fabricarea produselor chimice | 0.034 | 0.237 | 0.055 | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | 0.009 | 0.023 | 0.009 | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 0.038 | 0.000 | | | | 0.168 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | 0.359 | 0.942 | 0.152 | 0.039 | 0.112 | |
| Industria extractivă | 0.133 | 0.610 | 0.040 | | | |
| Sănătate și asistență socială | 0.102 | 0.348 | 0.050 | | | 0.003 |
| Servicii administrative | 0.018 | 0.058 | | | | 0.042 |
| Transport și depozitare | 0.059 | 0.151 | 0.004 | | | |
| Zootehnie | 0.002 | 0.006 | 0.000 | | | 0.003 |
| TOTAL | 42.377 | 127.212 | 18.489 | 1.982 | 147.162 | 50.533 |

| ACTIVITATE | P total | Reziduu fix (filtrabil la 105 C) | Cloruri | Fe total (Fe2+ + Fe3+) | Sulfati | Sulfuri |
|---|---------------|----------------------------------|----------------|------------------------|----------------|--------------|
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 11.639 | 2724.675 | 354.577 | 0.552 | 175.378 | |
| Fabricarea produselor chimice | 0.027 | 1.112 | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | 0.001 | 0.096 | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 0.002 | 5.162 | | | | 0.001 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | 0.044 | 15.394 | 1.048 | | | |
| Industria extractivă | | 5.203 | 1.428 | 0.007 | 0.041 | |
| Sănătate și asistență socială | 0.021 | 5.225 | 0.598 | | 0.104 | |
| Servicii administrative | 0.003 | 0.682 | 0.045 | | 0.000 | |
| Transport și depozitare | 0.002 | 3.087 | | | | |
| Zootehnie | 0.000 | 0.095 | | | | |
| TOTAL | 11.741 | 2760.729 | 357.696 | 0.559 | 175.523 | 0.001 |

| ACTIVITATE | Cianuri totale | Detergenți anion-activi | Fenoli totali (indice fenolic) | Substanțe extractibile | Produse petroliere | Materii totale în suspensie |
|---|----------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 0.000 | 1.009 | 0.063 | 34.202 | 0.932 | 91.372 |
| Fabricarea produselor chimice | | 0.001 | | 0.000 | | 0.044 |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | 0.000 | | 0.000 | | 0.005 |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | | 0.000 | | 0.000 | | 0.061 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | 0.001 | | 0.117 | | 0.623 |
| Industria extractivă | | 0.002 | | 0.000 | 0.006 | 144.630 |
| Sănătate și asistență socială | | 0.000 | | 0.005 | | 0.211 |
| Servicii administrative | | 0.001 | | 0.000 | | 0.017 |
| Transport și depozitare | | 0.000 | | 0.027 | | 0.357 |
| Zootehnie | | 0.000 | | 0.000 | | 0.000 |
| TOTAL | 0.000 | 1.015 | 0.063 | 34.350 | 0.937 | 237.319 |

| ACTIVITATE | Cadmium total | Cupru total | Crom total (Cr3+ + Cr6+) | Nichel total | Plumb total | Zinc total |
|---|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 0 | 0.001893 | 0.003221 | 0.012936 | 0 | 0.095122 |
| Fabricarea produselor chimice | | | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | | | | | | |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | | | | | |
| Industria extractivă | | | | | | |
| Sănătate și asistență socială | | | | | | |
| Servicii administrative | | | | | | |
| Transport și depozitare | | | | | | |
| Zootehnie | | | | | | |
| TOTAL | 0 | 0.001893 | 0.003221 | 0.012936 | 0 | 0.095122 |

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2023
Bazin hidrografic: Dunare

| ACTIVITATE | CBO5 | CCO-Cr | NH4 | NO2 | NO3 | N total | P total |
|--|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Alte activități | 0.005 | 0.016 | 0.016 | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 47.108 | 129.565 | 2.602 | 0.270 | 62.927 | 30.781 | 5.941 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 0.014 | 0.039 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | | 0.000 |
| TOTAL | 47.127 | 129.620 | 2.618 | 0.270 | 62.937 | 30.781 | 5.941 |

| ACTIVITATE | Reziduu fix (filtrabil la 105 C) | Cloruri | Calciu | Magneziu | Fe total (Fe2+ + Fe3+) | Sulfati | Cianuri totale |
|--|----------------------------------|----------------|----------------|---------------|------------------------|----------------|----------------|
| Alte activități | 0.133 | 0.008 | | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 2404.781 | 465.210 | 163.626 | 40.967 | 0 | 164.407 | 0 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 0.694 | 0.048 | | | 0.000012 | 0.040 | |
| TOTAL | 2405.608 | 465.266 | 163.626 | 40.967 | 0.000012 | 164.447 | 0 |

| ACTIVITATE | Detergenți anion-activi | Fenoli totali (indice fenolic) | Substanțe extractibile | Produse petroliere | Materii totale în suspensie | Aluminiu total | Cadmium total |
|--|-------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| Alte activități | 0.001 | | 0.003 | | 0.018 | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 0.724 | 0.014 | 19.906 | 0.995 | 72.854 | | 0.000043 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.020 | 0.000039 | |
| TOTAL | 0.725 | 0.014 | 19.909 | 0.996 | 72.892 | 0.000039 | 0.000043 |

| ACTIVITATE | Crom total (Cr3+ + Cr6+) | Nichel total | Plumb total | Zinc total | Molibden total | Di-(2-etilhexil) DEHP |
|--|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Alte activități | | | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 0.000713 | 0.002758 | 0.002917 | 0.041873 | | 0.000877 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 0 | 0 | | | 0.000001 | |
| TOTAL | 0.000713 | 0.002758 | 0.002917 | 0.041873 | 0.000001 | 0.000877 |

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2023
Bazin hidrografic: Ialomița

| ACTIVITATE+A3:G27A3:A3:G32 | CB05 | CCO-Cr | NH4 | NO3 | N total | P total |
|--|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Alte activități | 1.397 | 14.639 | 0.449 | 2.170 | 2.284 | 0.259 |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 49.911 | 156.194 | | | 28.414 | 4.104 |
| Comerț / Servicii către populație | 0.166 | 0.411 | | | 0.311 | 0.034 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 0.283 | 0.998 | 0.024 | | | |
| Sănătate și asistență socială | 2.114 | 6.689 | | | 1.214 | 0.170 |
| Servicii administrative | 0.896 | 2.750 | | | 2.803 | 0.314 |
| TOTAL | 54.767 | 181.681 | 0.473 | 2.170 | 35.026 | 4.881 |

| ACTIVITATE | Reziduu fix (filtrabil la 105 C) | Cloruri | Calciu | Magneziu | Fe total (Fe2+ + Fe3+) | Mn total (Mn2+ + Mn7+) |
|--|----------------------------------|----------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Alte activități | 638.338 | 245.216 | 37.112 | 12.057 | 0.004 | 0.001 |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 720.483 | | | | | |
| Comerț / Servicii către populație | 8.104 | | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 6.310 | | | | | |
| Sănătate și asistență socială | 27.679 | | | | | |
| Servicii administrative | 42.417 | | | | | |
| TOTAL | 1443.331 | 245.216 | 37.112 | 12.057 | 0.004 | 0.001 |

| ACTIVITATE | Sulfati | Sulfuri | Detergenți anion-activi | Substanțe extractibile | Produse petroliere | Materii totale în suspensie |
|--|---------------|--------------|-------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Alte activități | 45.759 | 0.302 | 0.046 | 0.074 | 0.047 | 5.450 |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | | 1.168 | 1.280 | 1.970 | 0.504 | 57.264 |
| Comerț / Servicii către populație | | 0.000 | 0.013 | 0.055 | 0.004 | 0.127 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | | | 0.002 | 0.000 | 0.019 | 0.215 |
| Sănătate și asistență socială | | 0.032 | 0.024 | 0.136 | 0.033 | 1.526 |
| Servicii administrative | | 0.005 | 0.003 | 0.000 | 0.009 | 1.628 |
| TOTAL | 45.759 | 1.507 | 1.367 | 2.234 | 0.616 | 66.210 |

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2023

ABA Arges-Vedea

| ACTIVITATE | CO5 | CCO-Cr | NH4 | NO2 | NO3 | N total |
|--|-----------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | 0.517 | 1.656 | 0.006 | | | 1.367 |
| Agricultura | 107.290 | 331.539 | | | | 62.299 |
| Agrozootehnie | 0.028 | 0.045 | 0.005 | | | |
| Alte activități | 18.527 | 64.807 | 0.590 | | 2.170 | 5.171 |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | 33.768 | 42.470 | 0.817 | | | 0.812 |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 5882.583 | 17819.967 | 4540.474 | 359.193 | 2002.190 | 4026.563 |
| Comerț / Servicii către populație | 10.899 | 32.439 | 1.385 | | | 3.444 |
| Construcții | 0.847 | 2.634 | 0.327 | | | 0.565 |
| Fabricarea produselor chimice | 23.361 | 164.794 | 0.663 | | | 7.854 |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | 0.118 | 0.660 | 0.013 | | | 0.064 |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | 11.471 | 40.405 | 0.701 | | | 6.037 |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | 1.434 | 4.778 | | | | 0.063 |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | 3.465 | 6.393 | 0.048 | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | 1.829 | 3.276 | | | | 0.286 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | 5.375 | 15.699 | | | | 2.627 |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 1.521 | 4.507 | 0.027 | | | 3.386 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | 49.031 | 154.786 | 0.239 | 0.043 | 0.606 | 9.005 |
| Industria extractivă | 0.133 | 1.030 | 0.040 | | | 0.040 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 2.365 | 5.056 | 0.211 | 0.000 | 0.010 | 0.749 |
| Pescuitul și acvacultura | 0.006 | 0.018 | | | | 0.002 |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | 0.015 | 0.000 | | | | 0.014 |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | 0.380 | 1.088 | 0.243 | | | 0.000 |
| Sănătate și asistență socială | 22.068 | 75.007 | 0.495 | | | 9.633 |
| Servicii administrative | 1.153 | 3.341 | 0.027 | | | 3.204 |
| Transport și depozitare | 0.242 | 1.608 | 0.144 | | | 0.077 |
| Zootehnie | 16.554 | 49.784 | 0.000 | | | 15.362 |
| TOTAL | 6194.979 | 18827.787 | 4546.455 | 359.236 | 2004.976 | 4158.624 |

| ACTIVITATE | P total | Reziduu fix (filtrabil la 105 C) | Cloruri | Calciu | Magneziu | Fe total (Fe2+ + Fe3+) |
|---|----------------|---|------------------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | 0.169 | 34.698 | | | | |
| Agricultura | 7.330 | 936.902 | | | | |
| Agrozootehnie | | 0.100 | | | | |
| Alte activități | 0.684 | 730.994 | 245.225 | 37.112 | 12.057 | 0.004 |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | 1.039 | 1198.568 | | 65.022 | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 425.270 | 138374.967 | 26128.023 | 163.626 | 40.967 | 36.586 |
| Comerț / Servicii către populație | 0.939 | 221.595 | 0.893 | | | |
| Construcții | 0.114 | 13.340 | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | 1.101 | 566.510 | | | | |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | 0.004 | 53.299 | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | 0.309 | 400.582 | 81.401 | | | 0.461 |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | 0.010 | 32.827 | | | | |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | 0.513 | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | 0.076 | 123.378 | | | | 0.000 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | 0.281 | 69.410 | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 0.037 | 57.916 | 0.006 | 1.232 | 0.236 | 0.020 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | 1.144 | 793.436 | 89.350 | 3.935 | 0.526 | |
| Industria extractivă | 0.003 | 5.681 | 1.428 | | | 0.007 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 0.053 | 48.276 | 7.471 | | | 0.003 |
| Pescuitul și acvacultura | 0.000 | 0.215 | 0.012 | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | 0.001 | 6.084 | 0.667 | | | |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | 0.002 | 4.183 | 0.365 | | | |
| Sănătate și asistență socială | 2.065 | 109.872 | 1.919 | | | |
| Servicii administrative | 0.346 | 54.596 | 0.135 | | | |
| Transport și depozitare | 0.014 | 14.903 | | | | |
| Zootehnie | 1.072 | 250.990 | | 29.795 | 6.183 | |
| TOTAL | 442.062 | 144103.835 | 26556.893 | 300.724 | 59.969 | 37.080 |

| ACTIVITATE | Mn total (Mn2+ + Mn7+) | Sulfati | Sulfuri | Sulfiti | Acenaften | Cianuri totale |
|--|------------------------|------------------|---------------|----------|-----------|----------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | | | 0.001 | | | |
| Agricultura | | | 3.207 | | | |
| Agrozootehnie | | | | | | |
| Alte activități | 0.001 | 45.759 | 0.364 | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | | 174.572 | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 0.128 | 13344.996 | 16.296 | | | 0 |
| Comerț / Servicii către populație | | 0.448 | 0.063 | | | |
| Construcții | | | 0.001 | | | |
| Fabricarea produselor chimice | | | 0.000 | | 0 | |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | 41.659 | | | | |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | | | 0.004 | | | |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | 0.000 | | 0.000 | | 0 | |
| Fabricarea produselor textile / pielărie | | | 0.077 | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 0.005 | | 0.001 | | | 0 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | 0.000 | 0.131 | | | |
| Industria extractivă | | 0.041 | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 0.000 | 2.423 | 0.004 | 0 | | 0 |
| Pescuitul și acvacultura | | 0.025 | | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | 0.466 | | | | |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | | 0.268 | | | | |
| Sănătate și asistență socială | | 1.038 | 0.186 | | | |
| Servicii administrative | | 0.048 | 0.006 | | | |
| Transport și depozitare | | | | | | |
| Zootehnie | | | 0.184 | | | |
| TOTAL | 0.134 | 13611.743 | 20.526 | 0 | 0 | 0 |

| ACTIVITATE | Detergenți anion-activi | Fenoli totali (indice fenolic) | Substanțe extractibile | Clor rezidual liber (Cl2) | Produse petroliere | Materii totale în suspensie |
|--|-------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Activități profesionale/Învățământ | 0.003 | | 0.044 | | 0.004 | 0.532 |
| Agricultura | 3.908 | | 6.109 | | 1.070 | 150.315 |
| Agrozootehnie | 0.000 | | 0.000 | | | 0.006 |
| Alte activități | 0.098 | | 0.146 | | 0.095 | 13.051 |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | 0.073 | | 0.000 | 1.131 | | 365.146 |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 173.397 | 0.077 | 171.328 | | 6.097 | 5832.419 |
| Comerț / Servicii către populație | 0.323 | | 0.218 | | 0.106 | 16.528 |
| Construcții | 0.004 | | 0.000 | | 0.007 | 1.180 |
| Fabricarea produselor chimice | 0.005 | 0.000 | 1.330 | | 0.501 | 61.378 |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | 0.001 | 0.000 | 0.000 | | 0.036 | 0.215 |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | 0.190 | | 0.000 | | 2.728 | 12.868 |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | 0.001 | 0.000 | 0.000 | | 0.012 | 0.934 |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | 0.000 | | 0.000 | | 0.014 | 1.637 |
| Fabricarea produselor din tutun | 0.014 | 0.000 | 0.000 | | 0.043 | 0.320 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | 0.247 | | | | 0.147 | 9.805 |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 0.004 | 0.000 | 0.015 | | 0.025 | 2.033 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | 0.247 | 0.000 | 0.117 | | 0.161 | 25.325 |
| Industria extractivă | 0.002 | | 0.000 | | 0.007 | 144.963 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 0.003 | 0.000 | 0.000 | | 0.027 | 0.781 |
| Pescuitul și acvacultura | 0.000 | | 0.000 | | | 0.010 |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | 0.002 | 0.029 |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | 0.021 | | 0.025 | | 0.002 | 0.402 |
| Sănătate și asistență socială | 0.139 | | 0.756 | | 0.113 | 51.279 |
| Servicii administrative | 0.005 | | 0.004 | | 0.013 | 2.439 |
| Transport și depozitare | 0.003 | | 0.056 | | 0.041 | 0.563 |
| Zootehnie | 0.225 | | 0.179 | | | 20.932 |
| TOTAL | 178.912 | 0.077 | 180.328 | 1.131 | 11.253 | 6715.090 |

| ACTIVITATE | Arsen total | Aluminiu total | Cadmiu total | Cupru total | Crom total (Cr3+ + Cr6+) | Mercur total |
|--|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | | | | 0.000138 | 0.000026 | |
| Agricultura | | | | | | |
| Agrozootehnie | | | | | | |
| Alte activități | | | | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | | 8.947512 | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | | | 0.000043 | 0.544476 | 0.676368 | |
| Comerț / Servicii către populație | | | | | | |
| Construcții | | | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | | | | | | |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | | | 0.008584 | 0.000527 | |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | | | | | | |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | 0 | 0.003352 | 0 | 0.001156 | 0 | 0 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 0 | | 0.000002 | 0.000703 | 0.000315 | 0 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | | | | | |
| Industria extractivă | | | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | | 0.001708 | | | 0 | |
| Pescuitul și acvacultura | | | | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | | | | | |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | | | | 0.000008 | | |
| Sănătate și asistență socială | | | | | | |
| Servicii administrative | | | | | | |
| Transport și depozitare | | | | | | |
| Zootehnie | | | | | | |
| TOTAL | 0 | 8.952572 | 0.000045 | 0.555065 | 0.677236 | 0 |

| ACTIVITATE | Nichel total | Plumb total | Seleniu total | Zinc total | Molibden total | Antracen |
|--|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | 0.000053 | 0.000032 | | 0 | | |
| Agricultura | | | | | | |
| Agrozootehnie | | | | | | |
| Alte activități | | | | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | | | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 0.63245 | 0.118351 | | 3.860767 | | |
| Comerț / Servicii către populație | | | | | | |
| Construcții | | | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | | | | | | 0.00004 |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | 0.005968 | | | 0.056525 | | |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | | | | | | |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | 0.00106 | | 0 | 0 | | 0 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 0.000107 | 0.000092 | | 0.000534 | | |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | | | | | |
| Industria extractivă | | | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 0.002884 | | | 0 | 0.000001 | |
| Pescuitul și acvacultura | | | | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | | | | | |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | | | | | | |
| Sănătate și asistență socială | | | | | | |
| Servicii administrative | | | | | | |
| Transport și depozitare | | | | | | |
| Zootehnie | | | | | | |
| TOTAL | 0.642522 | 0.118475 | 0 | 3.917826 | 0.000001 | 0.00004 |

| ACTIVITATE | Benzo(a) piren | Benzo(b) fluoranten | Benzo (g,h,i) perilen | Benzo(k) fluoranten | Indeno (1,2,3- cd) piren | Di-(2- etilhexil); DEHP |
|---|-------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | | | | | | |
| Agricultura | | | | | | |
| Agrozootehnie | | | | | | |
| Alte activități | | | | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | | | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | | | | | | 0.024977 |
| Comerț / Servicii către populație | | | | | | |
| Construcții | | | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | | | | | |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | | | | | | 0.000053 |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.000041 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | | | | | | |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | | | | | |
| Industria extractivă | | | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | | | | | | |
| Pescuitul și acvacultura | | | | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | | | | | |
| Producția și furn. energie electrică, term., ac | | | | | | |
| Sănătate și asistență socială | | | | | | |
| Servicii administrative | | | | | | |
| Transport și depozitare | | | | | | |
| Zootehnie | | | | | | |
| TOTAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.025071 |

| ACTIVITATE | Hexaclor benzen | Nonil-fenoli (4(para) nonilfenol | Pentaclor benzen | 1,2,3 Triclor benzen | 1,2,4 Triclor benzen | Triclor benzeni |
|--|-----------------|----------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | | | | | | |
| Agricultura | | | | | | |
| Agrozootehnie | | | | | | |
| Alte activități | | | | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | | | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | | | | | | |
| Comerț / Servicii către populație | | | | | | |
| Construcții | | | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | | 0 | | | | |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | | | | | |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | | | | | | 0 |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | 0 | | 0 | 0 | 0 | |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | | | | | | |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | | | | | |
| Industria extractivă | | | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | | | | | | |
| Pescuitul și acvacultura | | | | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | | | | | |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | | | | | | |
| Sănătate și asistență socială | | | | | | |
| Servicii administrative | | | | | | |
| Transport și depozitare | | | | | | |
| Zootehnie | | | | | | |
| TOTAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| ACTIVITATE | Benzen | Benzo[a] antracen | Cloroform (Triclor metan) | Fenantren | Fluoranten |
|--|----------|-------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | | | | | |
| Agricultura | | | | | |
| Agrozootehnie | | | | | |
| Alte activități | | | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | | | | | |
| Comerț / Servicii către populație | | | | | |
| Construcții | | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | | 0 | | 0 | 0.000026 |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | | | | |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | 0 | | 0.000108 | 0.000001 | 0 |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | | 0 | | 0.000001 | 0 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | | | | | |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | | | | |
| Industria extractivă | | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | | | | | |
| Pescuitul și acvacultura | | | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | | | | |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | | | | | |
| Sănătate și asistență socială | | | | | |
| Servicii administrative | | | | | |
| Transport și depozitare | | | | | |
| Zootehnie | | | | | |
| TOTAL | 0 | 0 | 0.000108 | 0.000002 | 0.000026 |

| ACTIVITATE | Naftalina | Octil-fenoli (4- (1,1',3,3'- tetra metilbutil)- fenol) | Tetraclor etilena | Piren |
|--|----------------|---|----------------------|-----------------|
| Activități profesionale/ Învățământ | | | | |
| Agricultura | | | | |
| Agrozootehnie | | | | |
| Alte activități | | | | |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | | | | |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | | | | |
| Comerț / Servicii către populație | | | 0.00002 | |
| Construcții | | | | |
| Fabricarea produselor chimice | 0.000017 | 0 | | 0.000036 |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | | | | |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | | | | |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | 0.000001 | | | |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | | | | |
| Fabricarea produselor din tutun | 0.000002 | | | 0 |
| Fabricarea produselor textile /pielărie | | | | |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | | | | |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | | | | |
| Industria extractivă | | | | |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | | | | |
| Pescuitul și acvacultura | | | | |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | | | | |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | | | | |
| Sănătate și asistență socială | | | | |
| Servicii administrative | | | | |
| Transport și depozitare | | | | |
| Zootehnie | | | | |
| TOTAL | 0.00002 | 0 | 0.00002 | 0.000036 |

4. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate

Analizând datele, din tabelul de mai jos, privind evaluarea statistică a funcționării stațiilor de epurare în anul 2023, se poate concluziona că din totalul de 339 de stații de epurare investigate la nivel de ABA, 102 dintre acestea au funcționat corespunzător (30,08 %), iar restul de 237 (69,92 %) au funcționat necorespunzător.

Centralizator stații de epurare pe tipuri de unități - 2023 ABA Arges-Vedea

| Bazine hidrografice | Stații de epurare existente | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | Total | Funcționare corespunzătoare | | Funcționare necorespunzătoare | |
| | Număr | Număr | % | Număr | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Aglomerari < 2.000 l.e. | 21 | 4 | 19.05 | 17 | 80.95 |
| Aglomerari > 100.000 l.e. | 9 | 4 | 44.44 | 5 | 55.56 |
| Aglomerari 10.000 -100.000 l.e | 34 | 13 | 38.24 | 21 | 61.76 |
| Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e. | 58 | 18 | 31.03 | 40 | 68.97 |
| Alt tip | 121 | 33 | 26.45 | 88 | 72.73 |
| Unitate IED | 20 | 9 | 45.00 | 11 | 55.00 |
| Unitate non-IED | 76 | 21 | 27.63 | 55 | 72.37 |
| TOTAL | 339 | 102 | 30.08 | 237 | 69.92 |

Centralizator stații de epurare pe bazine hidrografice - 2023 ABA Arges-Vedea

| Bazine hidrografice | Stații de epurare existente | | | | |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | Total | Funcționare corespunzătoare | | Funcționare necorespunzătoare | |
| | Număr | Număr | % | Număr | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Arges | 264 | 87 | 32.58 | 177 | 67.05 |
| Dunare | 11 | 5 | 45.45 | 6 | 54.55 |
| Ialomita | 29 | 3 | 10.34 | 26 | 89.66 |
| Vedea | 35 | 7 | 20.00 | 28 | 80.00 |
| TOTAL | 339 | 102 | 30.08 | 237 | 69.92 |

Centralizatorul evacuărilor pe tip SE ABA Argeș-Vedea

| Tip folosință | Tip ape uzate | Primară M | Primară M+C | Secundară M+B | Secundară M+B+C | Avansată_N | Avansată_NP | Avansată_m | Avansată_Nm | Avansată_Pm | Avansată_NPm | Total |
|---------------------------------|---------------|-----------|-------------|---------------|-----------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| Aglomerari < 2.000 l.e. | AUU_M | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 0 | 6 | 21 |
| Aglomerari > 100.000 l.e. | AUU_M | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 6 |
| | AUU_M+I | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Aglomerari 10.000 - 100.000 l.e | AUU_M | 1 | 0 | 9 | 0 | 1 | 6 | 0 | 2 | 0 | 4 | 23 |
| | AUU_M+I | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e. | AUU_M | 3 | 0 | 18 | 0 | 5 | 1 | 6 | 7 | 0 | 15 | 55 |
| | AUU_M+I | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | AUU_M+P | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Alt tip | AAZT | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | AGT | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | AUM | 10 | 0 | 70 | 2 | 23 | 1 | 7 | 2 | 1 | 2 | 118 |
| | AUT | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Unitate IED | AAZT | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | AUI_M | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | AUI_P | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | AUI_T | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | AUI_T+M | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| | AUM | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | AUT | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | AUT+M | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Unitate non-IED | AUI_M | 0 | 0 | 29 | 0 | 6 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| | AUI_T | 7 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| | AUI_T+M | 2 | 1 | 9 | 2 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 21 |
| | AUI_T+P | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | AUM | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Total | | 29 | 3 | 162 | 11 | 42 | 15 | 29 | 15 | 1 | 32 | 339 |

5. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare

Tabel 25. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare

| Nr.crt. | Statii de epurare | | Trepse de epurare | | |
|---------|-------------------------|------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | Tipul statiei | Numar | Primara (nr. SE) | Secundara (nr. SE) | Avansata (nr. SE) |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Aglomerari umane | 122 | 5 | 43 | 74 |
| 2 | Industrie (IED+non-IED) | 96 | 15 | 57 | 24 |
| 3 | Alt Tip | 121 | 12 | 73 | 36 |
| 4 | Total | 339 | 32 | 173 | 134 |

Situația principalelor stații de epurare ale agenților economici din bazinele hidrografice Argeș, Vedea, Dunăre și Ialomița se prezintă astfel:

S.C."APĂ CANAL 2000 "S.A. Pitești

În prezent municipiul Pitești dispune de o stație de epurare mecano-biologică cu nămol activ cu treaptă de epurare avansată (eliminarea compușilor de azot și fosfor) pentru un debit maxim zilnic de 834.49 l/s și 320 000 locuitori echivalenți.

Dimensionarea stației de epurare:

treaptă mecanică 8200 mc/h;

treaptă biologică 4100 mc/h;

încărcare MTS 20800 kg/zi;

încărcare CBO5 17800 kg/zi;

încărcare azot total 3600 kg/zi;

încărcare fosfor total 1000 kg/zi.

Nu au existat depășiri față de limitele impuse prin autorizația de gospodărire a apelor, ca urmare, în anul 2023 nu s-au aplicat penalități.

S.C."APĂ CANAL 2000 "S.A. Pitești - CGP TOPOLOVENI

Stația de epurare a orașului Topoloveni este de tip mecano-biologic și a fost reabilitată în anul 2015, capacitatea de epurare ajungând la 7100 l.e. și 1919 mc/zi. În anul 2023 nu s-au aplicat penalități.

S.C."APĂ CANAL 2000 "S.A. Pitești - CGP COSTEȘTI

Stația de epurare a orașului Costești este de tip mecano-biologic ($Q_{\text{proiectat}}=24192$) și în anul 2023 a funcționat corespunzător.

S.C."APĂ CANAL 2000 "S.A. Pitești - BRADU

Comuna dispune de o stație de epurare mecano biologică cu epurare avansată pentru îndepărtarea azotului și fosforului și microbiologică (tratare cu UV) cu un $Q_{\text{instalat}}=784$ mc/zi. În anul 2023 stația nu a funcționat corespunzător, cuantumul penalităților fiind de 337,41 lei.

S.C."APĂ CANAL 2000 "S.A. Pitești - BÂRLA

Comuna dispune de o stație de epurare mecano biologică cu epurare avansată pentru îndepărtarea azotului și microbiologică (tratare cu UV) cu un $Q_{\text{instalat}}=500$ mc/zi. În anul 2023 stația nu a funcționat corespunzător, cuantumul penalităților fiind de 8466,0 lei.

S.C. AQUATERM AG ' 98 SA CURTEA DE ARGEȘ

Stația de epurare a orașului Curtea de Argeș este de tip mecano-biologic ($Q_{\text{proiectat}}=280$ l/s) și în anul 2023 a funcționat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 893,03 RON.

APA SALUBRITATE CANAL SI DECONTAMINARE PRIBOIENI SRL

Comuna dispune de o stație de epurare mecano biologică cu un $Q_{\text{instalat}}=320$ mc/zi. În anul 2023 stația nu a funcționat corespunzător, cuantumul penalităților fiind de 3946,45 lei.

CAROLI FOODS GROUP SRL

Unitatea dispune de o stație de epurare mecano biologică cu epurare avansată pentru îndepărtarea azotului și fosforului cu un $Q_{\text{instalat}}=1600$ mc/zi. În anul 2023 stația nu a funcționat corespunzător, cuantumul penalităților fiind de 10815,32 lei.

APA SERV TOP STÂLPENI SRL

Societatea are în administrare în Stalpeni doua stații de epurare de tip mecano-biologic ($Q_{\text{proiectat}}=78$ mc/zi, respectiv 100 mc/zi), iar în Rădești o stație de epurare avansată cu un debit instalat de 240 mc/zi. În anul 2023 au funcționat necorespunzător, penalitățile aplicate fiind de 1077,53 RON.

GIREXIM UNIVERSAL - Depozit ecologic regional de deșeuri Albota

Depozitul dispune de o stație de epurare ce funcționează pe principiul osmiozei inverse, cu un $Q_{\text{zimax}}=112.8$ mc/zi. În anul 2023 nu s-au aplicat penalități deoarece unitatea nu are autorizație de gospodărirea apelor.

EDILITARE BOTENI MUSCEL SRL

Comuna Boteni dispune de o stație de epurare cu un $Q_{\text{zimax}}=250$ mc/zi și o capacitate de 1500 l.e. În anul 2023 stația nu o funcționat corespunzător, penalitățile aplicate fiind în valoare de 14599,18 RON.

COMUNA DOMNEȘTI

Comuna dispune de o stație de epurare avansată pentru îndepărtarea azotului și fosforului și microbiologică (tratare cu UV) cu un $Q_{\text{zimax}}=360$ mc/zi și o capacitate de 2500 l.e. În anul 2023 stația nu o funcționat corespunzător, penalitățile aplicate fiind în valoare de 3846,39 RON.

COMPANIA DE APĂ OLT S.A. - SEDIU SECUNDAR SCORNICEȘTI

Stația de epurare a localității este de tip mecano-biologic ($Q_{\text{proiectat}}=42$ l/s) și în anul 2023 a funcționat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 4419,16 RON.

COMPANIA DE APĂ OLT S.A. - POTCOAVA

Stația de epurare a localității este de tip mecano-biologic ($Q_{\text{proiectat}}=400$ mc/zi și capacitate

de 3000 l.e) iar în anul 2023 a funcționat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 3546,23 RON.

OMV PETROM S.A.-Punct de lucru ARPECHIM Pitești

Stația de epurare finală este de tip mecano-biologic și are o capacitate de 2.700 mc/h. Din analizele efectuate la apa uzată epurată ce se evacuează în râul Dâmbovnic, au rezultat mici depășiri față de limitele impuse prin autorizația de gospodărire a apelor. Ca urmare, în anul 2023 s-au aplicat penalități în valoare de 235,48 RON.

Serviciul Apa Canal Valea Iasului

Comuna dispune de o stație de epurare cu un $Q_{\text{proiectat}} = 180$ mc/zi, care în anul 2023 nu a funcționat corespunzător. Ca urmare, au fost aplicate penalități în valoare de 22420,07 RON.

SC Servicii Edilitare pentru Comunitate Mioveni SRL

Stația de epurare este de tip mecano-biologic cu treaptă terțiară, $Q_{\text{zi max.}} = 242$ l/s funcționarea fiind necorespunzătoare. Penalitățile aplicate în anul 2023 pentru microstații s-au cifrat la 1996,45 RON.

COMPANIA DE APĂ Târgoviște - CENTRUL GĂESTI

În cursul anului 2016 a fost pusă în funcțiune noua stație de epurare, cu treaptă terțiară pentru 20400 l.e. și cu un debit instalat de 5708 mc/zi. În anul 2023 nu s-au aplicat penalități.

COMPANIA DE APĂ Târgoviște - CENTRUL TITU

În cursul anului 2016 a fost construită o nouă stație de epurare, cu treaptă terțiară pentru 18700 l.e. și cu un debit instalat de 3610 mc/zi. În anul 2023 nu s-au aplicat penalități.

Comuna GURA ȘUȚII

Comuna dispune de o stație de epurare cu un $Q_{\text{instalat}} = 850$ mc/zi și este compusă din 3 module: două de 225 mc/zi și un modul de 400 mc/zi. În prima etapă s-a pus în funcțiune un modul de 225 mc/zi. În anul 2023 stația de epurare a funcționat corespunzător.

Comuna LISA

Comuna dispune de o stație de epurare mecano-biologică cu $Q_{\text{zimax}} = 360$ mc/zi și o capacitate de 1500 l.e. În anul 2023 stația a funcționat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 8196,55 RON.

S.C. APA SERV S.A. - Sucursala Alexandria dispune de o stație de epurare mecano-biologică cu epurare avansată (nitrificare/denitrificare, defosforizare) dimensionată pentru 75300 l.e., care a fost pusă în funcțiune în anul 2015. Apele uzate epurate sunt evacuate gravitațional în râul Vedea. În anul 2023 stația a funcționat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 31166,86 RON.

S.C. APA SERV S.A. - Sucursala Zimnicea dispune de o stație de epurare mecano-biologică cu epurare avansată (nitrificare/denitrificare, defosforizare) dimensionată pentru 14800 l.e., care a fost pusă în funcțiune în anul 2015. Apele uzate epurate sunt evacuate gravitațional în fluviul

Dunărea. În anul 2023 stația a functionat corespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 196,10 RON.

S.C. APA SERV S.A.- Sucursala Turnu Măgurele dispune de o stație de epurare mecano-biologică cu epurare avansată (nitrificare/denitrificare, defosforizare) dimensionată pentru 38000 l.e., care a fost pusă în funcțiune în anul 2015. În anul 2023 stația a funcționat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 1383,12 RON.

S.C. APA SERV S.A.- Sucursala Videle dispune de o stație de epurare mecano-biologică având o capacitate instalată de 70 l/s. Apele uzate epurate sunt evacuate gravitațional în pr. Glavacioc. În anul 2023 stația a functionat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 3615,99 RON.

S.C. APA SERV S.A.- Sucursala Rosiori de Vede dispune de o stație de epurare mecano-biologică având o capacitate instalată de 87 l/s și dimensionată pentru 29300 l.e. Apele uzate epurate sunt evacuate în râul Vede. În anul 2023 stația a functionat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 14136,46 RON.

Comuna MĂLDĂENI

Comuna dispune de o stație de epurare mecano-biologică cu $Q_{zimax}=600$ mc/zi și o capacitate de 2697 l.e., receptorul fiind pârâul Bratcov. În anul 2023 stația a functionat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 6178,46 RON.

Comuna POENI

Comuna dispune de o stație de epurare mecano cu $Q_{zimax}=182,4$ mc/zi. În anul 2023 stația a functionat necorespunzător, penalitățile aplicate fiind în valoare de 5096,98 RON.

CONSILIUL LOCAL NANOV - SERVICIUL APA-CANAL NANOV

Comuna dispune de o stație de epurare mecano-biologică cu $Q_{zimax}=240$ mc/zi avansată cu îndepărtarea produșilor cu azot, receptorul fiind râul Vede. În anul 2023 stația a functionat necorespunzător. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 8226,38 RON.

SC APA SERVICE SA GIURGIU - GIURGIU

În august 2012 s-a pus în funcțiune noua stație de epurare de tip mecano-biologic având : $Q_{max\ orar}=195$ l/s, care în anul 2023 a funcționat corespunzător.

SC APA SERVICE SA GIURGIU - BOLINTIN VALE

Localitatea dispune de o stație de epurare cu treaptă avansată de denitrificare având o capacitate de $Q_{inst} = 35$ l/s, care în anul 2023 a functionat necorespunzător.

Stația de epurare a Municipiului BUCUREȘTI

Stația de epurare a apelor uzate urbane a municipiului București - faza I poate asigura epurarea unui debit de 10 mc/s, din care un debit de până la 5 mc/s se epurează complet (inclusiv eliminarea nutrienților-treapta terțiară), iar restul de 5 mc/s se epurează parțial (numai prin treapta mecanică).

Debitul de apă uzată urbană în amestec cu cea pluvială care nu este preluat de stația de epurare, ajunge în bazinele de retenție a apelor pluviale în care are loc o decantare primară, iar

debitul care depășește capacitatea stației de tratare și a bazinelor de retenție ape pluviale se evacuează direct din casetă în receptorul natural - râul Dâmbovița, prin intermediul deversoarelor existente și a canalului de legătură dintre casetă și râul Dâmbovița.

Schema tehnologică a stației de epurare pentru faza I , cuprinde următoarele 3 linii tehnologice:

- Linia apei pentru apele uzate pe timp uscat;
- Linia apei pentru apele uzate pe timp de ploaie;
- Linia nămolului

La evacuarea în receptorul natural - râul Dâmbovița, efluentul din stația de epurare a municipiului București va trebui să se încadreze în valorile maxime ale indicatorilor de calitate specifici apelor uzate orășenești, conform HG 352/2005 care modifică și completează HG 188/2002, Anexa 3, în condițiile Art.4, alineatul 11.

Faza I de epurare a fost finalizată în anul 2011, iar în anul 2023 s-a finalizat și Faza II, conform programului de măsuri privind investiția de extindere a stației de epurare Glina.

Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 6122246,1 RON.

SC APĂ CANAL Ilfov - MĂGURELE

Orașul Măgurele dispune de o stație de epurare de tip mecano-biologică, amplasată în sud-estul orașului Măgurele, apele uzate orășenești epurate sunt evacuate în râul Ciorogârla, iar gura de vărsare este amplasată pe malul stâng al râului. Stația de epurare a orașului Măgurele are o capacitate de $Q_{max}=3200 \text{ m}^3/\text{zi}$. Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $2062.77 \text{ m}^3/\text{zi}$. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 47789,9 RON .

SC APĂ CANAL Ilfov - JILAVA

Apele uzate colectate prin rețeaua de canalizare comunală, ce deservește Dispensarul, Școala nr.1, un bloc de garsoniere, un ansamblu de locuințe format din 3 blocuri, sunt dirijate către o stație de epurare de tip RESEILOV, după care sunt evacuate în râul Sabar.

Stația de epurare de tip RESEILOV , cu o capacitate de $Q = 80 \text{ mc}/\text{zi}$ și 400 l.e. este amplasată pe malul stâng al râului Sabar, la 100 m amonte de podul de pe DN5.

Stația de epurare este alcătuită din :

- treapta mecanică formată din bazin de pre-pompă , grătar manual, deznisipator, separator de grăsimi și decantor ;
- treapta biologică combinată în care are loc oxidarea substanțelor organice (CBO_5), reducerea azotului și fosforului în cele patru module biologice cu funcționare aerobă-anaerobă;
- stabilizarea nămolului în bazinul de nămol (și concentrarea acestuia în timp);
- dezinfectarea apei epurate prin radiație UV, sistem care nu produce afectarea calității apei receptor, deoarece nu rezultă compuși periculoși.

Stația nouă de epurare MLACA (pentru sistemul de canalizare vaccumativ), cu o capacitate de $Q = 1500 \text{ mc}/\text{zi}$ și 12500 l.e. este amplasată pe malul stâng al râului Sabar și este compusă din: linia apei cu cameră de intrare, grătare rare, bazin de egalizare, compartiment aerob 1 cu SAM, compartiment aerob 2 cu SAM, compartiment anoxic cu Sam și mixer, decantor lamelar, dezinfecție cu UV și linia nămolului cu bazin stocare nămol îngroșat, sistem de deshidratat nămol, depozitare nămol. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 79129,49 RON.

SC APĂ CANAL Ilfov - BRAGADIRU

Apele uzate menajere provenite din orașul Bragadiru, împreună cu apele uzate provenite din comuna Cornetu sunt trecute printr-o stație de epurare M+B, după care sunt evacuate în râul Sabar.

Stația de epurare este amplasată pe un teren, situat pe malul stâng al râului Sabar, la cca.150 m aval de podul de pe șoseaua Alexandriei.Stația de epurare are capacitatea de $Q_{zi\ max} = 3362\ m^3/zi$ și funcționează pe baza tehnologiei ICEAS (nitrificare-denitrificare biologică și defosforizare chimică). Linia apei: treaptă mecanică, treaptă biologică și Linia nămolului .

APĂ CANAL Ilfov - BRĂNEȘTI

Apele uzate menajere provenite din comuna Brănești sunt trecute printr-o stație de epurare M+B, după care sunt evacuate în acumulare Brănești IV de pe râul Pasărea. Stația de epurare este amplasată pe malul stâng al lacului de acumulare Brănești IV de pe râul Pasărea, aval de barajul lacului de acumulare Brănești III.Stația de epurare are capacitatea de $Q_{zi\ max} = 1590\ m^3/zi$, $Q_{zi\ med} = 1243\ m^3/zi$ (11330 l.e.) și funcționează pe baza tehnologiei ICEAS (nitrificare-denitrificare biologică și defosforizare chimică). Linia apei: treaptă mecanică, treaptă biologică și Linia nămolului .Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $1097,6\ m^3/zi$. Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 763,79 RON.

APĂ CANAL Ilfov - DOMNEȘTI

Apele uzate menajere provenite din comuna Domnești, împreună cu apele uzate provenite din comuna Ciorogârla sunt trecute printr-o stație de epurare M+B, după care sunt evacuate în lacul de acumulare Mihăilești de pe râul Argeș.

Stația de epurare este amplasată pe teritoriul comunei Domnești, str.Alexandru Ioan Cuza. Stația de epurare are capacitatea de $Q_{zi\ max} = 2385\ m^3/zi$ (13049 l.e.) și funcționează pe baza tehnologiei ICEAS (nitrificare-denitrificare biologică și defosforizare biologică și eventual chimică). Linia apei: treaptă mecanică, treaptă biologică și Linia nămolului . Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $1896,25\ m^3/zi$.

Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 7089,98 RON.

APĂ CANAL Ilfov - TUNARI

Apele uzate menajere provenite din comuna Tunari sunt trecute printr-o stație de epurare M+B, după care sunt evacuate, prin pompare, aval de barajul acumulării Tunari II de pe râul Pasărea . În rețeaua de canalizare a comunei sunt evacuate și apele uzate menajere provenite din cadrul ansamblului de locuințe, birouri, servicii de la Cosmopolis.

Stația de epurare este amplasată pe teritoriul comunei Tunari în partea de est a localității, pe un teren cu suprafață de 1248 mp. Stația de epurare are capacitatea de $Q_{zi\ max} = 689\ m^3/zi$ (4600 l.e.) și este de tip CW . Linia apei: treaptă mecanică, treaptă biologică și Linia nămolului . Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $629,52\ m^3/zi$.

Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 41118,09 RON.

DRAGOMIREȘTI VALE - APĂ CANAL Ilfov

Apele uzate menajere de pe teritoriul comunei DRAGOMIREȘTI VALE sunt colectate și transportate printr-un sistem separativ. Apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare mecano- biologică de tip EYVI $Q_{uz\ zi\ med} = 400\ mc/zi$, amplasată pe malul stâng al râului Dâmbovița,

la cca 13 m aval de podul rutier de pe DC143 , după care sunt evacuate gravitațional în râul Dâmbovița. Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este 502,57 m³/zi.

Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 60222,11 RON.

APĂ CANAL Ilfov - CLINCENI

Apele uzate menajere de pe teritoriul comunei **CLINCENI** sunt colectate și transportate printr-un sistem separativ. Apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică de tip RESEILOVS Q uz zi med= 70 mc/zi (700 l.e.) , amplasată pe un teren în suprafață de 600 mp, aparținând domeniului public al comunei Clinceni, după care apele uzate epurate sunt evacuate prin intermediul unei conducte în râul Sabar. Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este 87,5 m³/zi.

Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 5239,24 RON.

ANIF - FILIALA TERITORIALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ILFOV - Amenajarea hidroameliorativă Tamaș-Corbeanca-Otopeni-Tunari CCIII

Evacuarea apei din sistemul de desecare se face gravitațional, printr-o rețea de canale deschise cu descărcare în văile naturale aferente bazinului hidrografic Argeș, în Valea Pasărea (mal drept în coada lacului Tunari). Pe canale de desecare aferente amenajării ,există guri de descărcare a apelor uzate epurate și a apelor pluviale provenite de la agenții economici și/sau persoane fizice după cum urmează: SC Expo Market Doraly SRL, SC Cumpăna 1993 SRL, SC Ocean Fisf SRL, SC Dumitrașcu Gheorghe, SC Natura Construct SRL, SC Hayran Construct Rapid SRL etc.

Canalele de desecare sunt parțial funcționale prezentând vegetație acvatică, ierboasă și lemnoasă abundentă. Acestea sunt colmatate în anumite secțiuni în special la podețe tubulare, precum și la debușările canalelor secundare în cele principale.

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este 2592,36 m³/zi.

Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 374354,02 RON.

ȘTEFĂNEȘTII DE JOS - SC EURO APAVOL SA

Apele uzate menajere de pe teritoriul comunei **ȘTEFĂNEȘTII DE JOS** sunt colectate și transportate printr-un sistem separativ. Apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare mecano- biologică, după care sunt evacuate pe malul drept al Lacul de Acumulare Boltașu al râului Pasărea, fiind amplasată în estul localității. Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este 400 m³/zi. **Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 26874,4 RON.**

1 DECEMBRIE - SC EURO APAVOL SA

Apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare mecano- biologică, după care sunt evacuate pe malul stâng al râului Argeș, fiind amplasată pe un teren situat în zona str. Spilamberto, la cca 400 metri de dig. Capacitatea stației de epurare este de 8000 locuitori echivalenți, fiind compusă din două linii (module 2X4000 l.e.) de epurare mecano-biologică de tip Adipur BM. Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este 456,096 m³/zi.

Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 72877,57 RON.

SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL-Stația de sortare deșeuri

Apele uzate menajere de la **SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL** din incinta depozitului de deșeuri, sunt trecute prin stație de epurare mecano - biologică de tip INTELLIBIO Ib200, care include

treptele mecanică, biologică anaerobă și biologică aerobă, cu $Q_{med} = 22,5-30$ mc/zi, amplasată în incinta stației de sortare și prelucrare a deșeurilor, la limita de sud-est a acesteia.

Instalația de epurare este montată îngropată și are următoarele părți componente: rezervor de sedimente primar, bioreactor, rezervor de sedimente secundar, pompă recirculare apă epurată, compresor aer. Bioreactorul este construit din: biofiltru, difuzoare, panoul de control. Apa epurată evacuată din bioreactor este transferată în rezervorul de sedimente secundar, de unde este evacuată prin intermediul unei conducte în șanțul de colectare a apelor pluviale a drumului Rudeni-Chitila și apoi în Valea Boancă.

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este de $12,05$ m³/zi.

SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL-Centrul de Management Integrat al Deșeurilor

Pe amplasament, în urma desfășurării procesului de tratare mecano-biologică a deșeurilor biodegradabile și de producere de energie electrică și termică din prelucrarea gazului de depozit rezultă ape reziduale și de condens, care sunt colectate și epurate împreună cu levigatul în cele 4 linii de epurare cu osmoză inversă.

Instalații de epurare ape uzate

- Instalația de epurare a levigatului PALL - funcționează pe principiul osmozei inverse, în 2 trepte și este dimensionată pentru capacitatea maximă de 10 mc/h de levigat. Evacuarea permeatului se face în iazul de mineralizare.
- Instalația de epurare a levigatului TDL - funcționează pe principiul osmozei inverse, în 2 trepte și este dimensionată pentru capacitatea maximă de $4,58$ mc/h de levigat. Evacuarea permeatului se face în iazul de retenție.
- Instalația de epurare a levigatului KLARWIN 04 - este proiectată pentru funcționare automată, având o capacitate maximă de epurare a levigatului de 5 mc/h. Evacuarea permeatului se face în iazul de retenție.
- Instalația de epurare a levigatului KLARWIN 07 - este proiectată pentru funcționare automată, având o capacitate maximă de epurare a levigatului de $4,58$ mc/h. Evacuarea permeatului se face în iazul de retenție.

Levigatul colectat este transportat prin drenuri colectoare, până la cele 3 bazine de colectare, din care 2 bazine circulare cu capacitate utilă de stocare de 25 mc/bazin (pentru colectarea levigatului din compartimentele C1, C2, C3, C4, C5) și un bazin din beton armat, impermeabilizat cu geomembrană, cu capacitatea utilă de stocare de 80 mc (pentru colectarea levigatului din compartimentele de deșeuri C6 și C7). Iazul de retenție a permeatului este un bazin cu pereți din beton. Permeatul împreună cu apa colectată natural în acest iaz sunt evacuate în valea Boanca, râu necadastrat. Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este de $486,92$ m³/zi.

Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la $19727,36$ RON.

S.C. JORO ASSETS S.R.L.

Apele uzate menajere de pe platforma **SC Joro Assets S.R.L.**, sunt trecute printr-o stație de epurare mecano - biologică de tip NASTON STAF cu $Q_{cap} = 126,0$ mc/zi, după care sunt evacuate în râul Pasărea, gura de evacuare este amplasată pe malul drept al acesteia. Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este de $46,33$ m³/zi.

Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la $1033,58$ RON.

Comuna Balotești - SC APĂ CANAL ILFOV SA

Apele uzate menajere de pe teritoriul comunei Balotești sunt colectate și transportate printr-un sistem separativ.

Apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică, după care sunt evacuate în Acumularea Căciulați I de pe râul Cociovaliștea, prin intermediul unei conducte din oțel, amplasată pe malul drept al acumulării. Stația de epurare 5000 l.e., are o capacitate de $Q_{uz\ zi\ max} = 750\ m^3/zi$ și este compusă din: treaptă de epurare mecanic, treaptă de epurare biologică, linia de tratare nămol cu stație pompare nămol activ și platformă deshidratare nămol.

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $519.75\ m^3/zi$.

Penalitățile aplicate în anul 2023 s-au cifrat la 76699,08 RON.

Comuna MOARA VLĂSIEI - SC APĂ CANAL ILFOV SA

Apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare de tip mecano-biologică tip HYDROTECH, amplasată pe un teren aparținând domeniului public al comunei. Apele uzate menajere epurate sunt evacuate în râul Cociovaliștea, iar gura de vărsare este amplasată pe malul drept al râului la aproximativ 1000 m aval de barajul Moara Vlășiei II.

Stația de epurare are o capacitate proiectată de $Q_{uz\ zi\ max} = 332\ m^3/zi$ (2500 l.e.), $Q_{inst} = 13,8\ m^3/h$ și este compusă din: treaptă de epurare mecanic, treaptă de epurare biologică cu stabilizarea nămolului în exces, cu sistem de fosforizare și unitate dezinfecție cu UV, linia de tratare nămol și obiecte auxiliare.

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $196.69\ m^3/zi$.

COMITETUL OLIMPIC ȘI SPORTIV ROMÂN „ SYDNEY 2000”

Apele uzate menajere provenite din cadrul Comitetului Olimpic și Sportiv Român- Complexul Olimpic Sydney 2000 sunt evacuate astfel:

➤ Complex vechi - apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică tip RESETILOV N3-PM1P-20-901B cu $Q_{cap} = 12-14\ m^3/zi$, după care sunt evacuate gravitațional în lacul Snagov, amplasată pe malul stâng al lacului.

➤ Complex nou - apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică tip RESETILOV N2-PM1P-27-911N+P cu $Q_{cap} = 27\ m^3/zi$, după care sunt evacuate gravitațional în lacul Snagov, amplasată în incinta complexului nou.

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere și pluviale evacuate este de $33,08\ m^3/zi$.

COMPLEXUL SPORTIV NAȚIONAL „NICOLAE NAVASART” SNAGOV

Apele uzate menajere provenite din cadrul Complexului Sportiv Național „ Nicolae Navasart ” Snagov sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică, amplasată în incinta unității, după care sunt evacuate gravitațional în lacul Snagov.

Stația de epurare mecano-biologică are o capacitate de $Q_{inst} = 67,50\ m^3/zi$, 230 L.E. și este compusă din următoarele obiecte: tanc septic VS 40000, tanc de egalizare EQ 28500, tanc cu camere pentru oxidare, aerare, sedimentare, cămin aferent vasului de clorinare, cămin prelevare probe efluent.

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $29.22\ m^3/zi$.

SPITALULUI CLINIC DE URGENȚĂ „ PROF. DR. AGRIPPA IONESCU” BALOTEȘTI

Apele uzate menajere de pe platforma Spitalului "prof.dr.Agrippa Ionescu " Balotești sunt

trecute printr-o stație de epurare tip monobloc, după care împreună cu apele pluviale sunt evacuate în Valea Vlășiei. Stația de epurare tip monobloc cu capacitate de $Q_{inst} = 400 \text{ m}^3/\text{zi}$, cu următoarele caracteristici: treaptă de epurare mecanică, treaptă de epurare biologică cu stație suflante dotată cu o suflantă pentru selectorul biologic și două suflante pentru nitrificare-denitrificare, treaptă de nămol, instalație de dezinfecție a apei epurate cu hipoclorit de sodiu, modul de comandă și deservire stație de epurare și bazin de stocare apă epurată.

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $210,48 \text{ m}^3/\text{zi}$.

COMPLEX PALAT SNAGOV

Apele uzate menajere provenite din cadrul RA-APPS- Complexului Palat Snagov sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică și chimică, amplasată în incinta unității, după care sunt evacuate gravitațional în lacul Snagov. Stația de epurare mecano-biologică și chimică are o capacitate de $Q_{inst} = 65 \text{ m}^3/\text{zi}$ și este compusă din următoarele obiecte: stație de pompare, cămin de distribuție și debitmetru electromagnetic, cămin intrare și prelevare probe influent, cămin pentru introducerea coagulant, tanc septic cu trei compartimente, electropompă pentru alimentarea cu apă uzată, după prima treaptă de epurare, tanc cu camere pentru aerare-treaptă secundară biologică, unitate de dezinfecție UV efluent, cămin prelevare probe efluent.

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $54 \text{ m}^3/\text{zi}$.

COMPLEXUL de VILE SCROVIȘTEA

Apele uzate menajere provenite din cadrul RA-APPS - Complexul de vile SCROVIȘTEA sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică, amplasată în incinta unității, după care sunt evacuate gravitațional în lacul Scroviștea de pe valea Sticlăriei.

Stația de epurare mecano-biologică tip RESEILOV are o capacitate de $Q_{inst} = 54 \text{ m}^3/\text{zi}$.

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $45,4 \text{ m}^3/\text{zi}$.

Comuna SNAGOV - SC APĂ CANAL ILFOV SA

Apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație de epurare mecano-biologică cu sistem de dezinfecție cu UV, amplasată pe un teren aparținând domeniului public al comunei. Apele uzate menajere epurate sunt evacuate în canalul de descărcare Snagov-lalomița. Stația de epurare de tip mecano-biologică cu sistem de dezinfecție cu UV are o capacitate proiectată de $Q_{uz\text{ zi max}} = 1787 \text{ m}^3/\text{zi}$ și este compusă din: treaptă de epurare mecanică, treaptă de epurare biologică cu stabilizarea nămolului în exces, cu sistem de nitrificare și îndepărtare CBO5 și unitate de dezinfecție cu UV, linia de tratare nămol și obiecte auxiliare.

Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este $684,21 \text{ m}^3/\text{zi}$.

UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ A JUDEȚULUI ILFOV - BALOTEȘTI -

Valorificarea resurselor de apă geotermală din perimetrul Balotești pentru producerea de energie termică. Apa preluată din subteran prin intermediul forajului geotermal Sonda 2684 este utilizată în scop tehnologic pentru prepararea apei calde și pentru încălzirea spațiilor.

Apele geotermale rezultate din procesul de preparare a apei calde și încălzirea spațiilor sunt trecute printr-un sistem de 4 filtre după care sunt evacuate în valea Vlășia.

Instalația de filtrare este compusă din 4 filtre cu cărbune activ aferentă apelor geotermale uzate; bazin decantor aferent sedimentelor din rezervorul de înmagazinare apă geotermală și a apelor

uzate provenite de la spălarea filtrelor. Volumul mediu zilnic al apelor uzate menajere evacuate este 2160 m³/zi.

În continuare atașăm tabelele cu evaluarea statistică privind funcționarea stațiilor de epurare în anul 2023, pe activități din economia națională pentru cele patru bazine hidrografice.

Centralizator stații de epurare pe activități economice - 2023

Bazin hidrografic: Argeș

| Activități economice | Stații de epurare existente | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | Total | Funcționare corespunzătoare | | Funcționare necorespunzătoare | |
| | Număr | Număr | % | Număr | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Activități profesionale/ Învățământ | 4 | 1 | 25.00 | 3 | 75.00 |
| Agrozootehnie | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| Alte activități | 13 | 3 | 23.08 | 10 | 76.92 |
| Captarea, tratarea și distribuția apei | 3 | 2 | 66.67 | 1 | 33.33 |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 82 | 31 | 37.80 | 51 | 62.20 |
| Comerț / Servicii către populație | 60 | 17 | 28.33 | 42 | 70.00 |
| Construcții | 4 | 1 | 25.00 | 3 | 75.00 |
| Fabricarea produselor chimice | 9 | 2 | 22.22 | 7 | 77.78 |
| Fabricarea produselor din minerale nemetalice | 3 | 2 | 66.67 | 1 | 33.33 |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | 11 | 2 | 18.18 | 9 | 81.82 |
| Fabricarea hârtiei și activități de tipărire | 2 | 0 | 0.00 | 2 | 100.00 |
| Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice | 4 | 1 | 25.00 | 3 | 75.00 |
| Fabricarea produselor din tutun | 1 | 1 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 8 | 2 | 25.00 | 6 | 75.00 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | 18 | 8 | 44.44 | 10 | 55.56 |
| Industria extractivă | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 9 | 3 | 33.33 | 6 | 66.67 |
| Pescuitul și acvacultura | 1 | 1 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă | 1 | 1 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| Producția și furn.energie electrică, term., ac | 11 | 3 | 27.27 | 8 | 72.73 |
| Sănătate și asistență socială | 7 | 2 | 28.57 | 5 | 71.43 |
| Servicii administrative | 3 | 1 | 33.33 | 2 | 66.67 |
| Transport și depozitare | 7 | 2 | 28.57 | 5 | 71.43 |
| Zootehnie | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| TOTAL | 264 | 86 | 32.58 | 177 | 67.05 |

Centralizator stații de epurare pe activități economice - 2023

Bazin hidrografic: Vedea

| Activități economice | Stații de epurare existente | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | Total | Funcționare corespunzătoare | | Funcționare necorespunzătoare | |
| | Număr | Număr | % | Număr | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 21 | 4 | 19.05 | 17 | 80.95 |
| Fabricarea produselor chimice | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| Gestionarea deșeurilor / Decontaminări | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| Industria alimentară / fabricarea băuturilor | 4 | 1 | 25.00 | 3 | 75.00 |
| Industria extractivă | 2 | 0 | 0.00 | 2 | 100.00 |
| Sănătate și asistență socială | 2 | 1 | 50.00 | 1 | 50.00 |
| Servicii administrative | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| Transport și depozitare | 1 | 1 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| Zootehnie | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| TOTAL | 35 | 7 | 20.00 | 28 | 80.00 |

Centralizator stații de epurare pe activități economice - 2023

Bazin hidrografic: Dunăre

| Activități economice | Stații de epurare existente | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | Total | Funcționare corespunzătoare | | Funcționare necorespunzătoare | |
| | Număr | Număr | % | Număr | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Alte activități | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 9 | 4 | 44.44 | 5 | 55.56 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 1 | 1 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| TOTAL | 11 | 5 | 45.45 | 6 | 54.55 |

Centralizator stații de epurare pe activități economice - 2023

Bazin hidrografic: Ialomița

| Activități economice | Stații de epurare existente | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | Total | Funcționare corespunzătoare | | Funcționare necorespunzătoare | |
| | Număr | Număr | % | Număr | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Alte activități | 6 | 0 | 0.00 | 6 | 100.00 |
| Colectarea și epurarea apelor uzate | 10 | 0 | 0.00 | 10 | 100.00 |
| Comerț / Servicii către populație | 7 | 1 | 14.29 | 6 | 85.71 |
| Industria metalurgică / Construcții metalice | 1 | 1 | 100.00 | 0 | 0.00 |
| Sănătate și asistență socială | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 |
| Servicii administrative | 4 | 1 | 25.00 | 3 | 75.00 |
| TOTAL | 29 | 3 | 10.34 | 26 | 89.66 |

Unități monitorizate în anul 2023 ABA ARGES-VEDEA

BH ARGES

| NR. CRT | DENUMIRE UINITATE | JUDET | BH | LOCALITATE |
|---------|--|---------|-------|-------------------|
| 1 | A.N.I.F. - Filiala Teritoriala de Imbunatatiri Funciare Ilfov- Amenajarea Tamas-Corbeanca-otopeni-Dimieni-Tunari (CCIII) | ILFOV | ARGES | BERCENI |
| 2 | ADMINISTRATIA LACURI, PARCURI, AGREMENT BUCURESTI - Canal de derivatie deschis DRAGOMIRESTI-CHITILA: Tronson I | ILFOV | ARGES | CHIAJNA |
| 3 | AGI-RRE HERA SRL | ILFOV | ARGES | POPESTI-LEORDENI |
| 4 | ALBERT COMIMPEX SRL | ARGES | ARGES | CATEASCA |
| 5 | ALC INJECT POLISTIREN SRL SAT RETEVOIESTI COMUNA PIETROSANI ARGES | ARGES | ARGES | RETEVOIESTI |
| 6 | ALIMENTARI CU APA SI CANALIZARE AFUMATI - AFUMATI | ILFOV | ARGES | AFUMATI |
| 7 | ALPIN TERRA GROUP SRL - PENSIUNE TURISTICA SAT SATIC - punctul Saticul de Jos | ARGES | ARGES | SATIC |
| 8 | ALTAMIRA INDUSTRY SRL | ILFOV | ARGES | CHIAJNA |
| 9 | ALTEX ROMANIA SRL | ILFOV | ARGES | DRAGOMIRESTI DEAL |
| 10 | ANRSPS Unitatea Teritoriala 360 Curtea de Arges | ARGES | ARGES | CURTEA DE ARGES |
| 11 | APA CANAL 2000 SA PITESTI | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 12 | APA CANAL 2000 SA PITESTI - CGP TOPOLOVENI | ARGES | ARGES | TOPOLOVENI |
| 13 | APA CANAL 2000 SA PITESTI - Sistem BRADU | ARGES | ARGES | BRADU |
| 14 | APA CANAL ILFOV - BRANESTI | ILFOV | ARGES | BRANESTI |
| 15 | APA CANAL ILFOV - CLINCENI | ILFOV | ARGES | CLINCENI |
| 16 | APA CANAL ILFOV - DOMNESTI | ILFOV | ARGES | DOMNESTI |
| 17 | APA CANAL ILFOV - JILAVA | ILFOV | ARGES | JILAVA |
| 18 | APA CANAL ILFOV - JILAVA ST NOUA | ILFOV | ARGES | JILAVA |
| 19 | APA CANAL ILFOV - oras MAGURELE | ILFOV | ARGES | MAGURELE |
| 20 | APA CANAL ILFOV - orasul BRAGADIRU | ILFOV | ARGES | BRAGADIRU |
| 21 | APA CANAL ILFOV - TUNARI | ILFOV | ARGES | TUNARI |
| 22 | APA CANAL ILFOV - VARTEJU | ILFOV | ARGES | VARTEJU |
| 23 | APA CANAL ILFOV- BALACEANCA+POSTA | ILFOV | ARGES | CERNICA |
| 24 | APA CANAL ILFOV- DRAGOMIRESTI VALE | ILFOV | ARGES | DRAGOMIRESTI VALE |
| 25 | APA CANAL VULTURESTI | ARGES | ARGES | VULTURESTI |
| 26 | APA NOVA BUCURESTI SA - ape uzate bazine de retentie + meteorice | ILFOV | ARGES | GLINA |
| 27 | APA NOVA BUCURESTI SA - ape uzate epurate | ILFOV | ARGES | GLINA |
| 28 | APA NOVA BUCURESTI SA - captare Crivina si apeducte apa bruta | GIURGIU | ARGES | CRIVINA |
| 29 | APA NOVA BUCURESTI SA - STATIA DE TRATARE ARCUDA | GIURGIU | ARGES | JOITA |
| 30 | APA NOVA BUCURESTI SA - STATIA DE TRATARE CRIVINA | GIURGIU | ARGES | BOLINTIN VALE |

| NR. CRT | DENUMIRE UNITATE | JUDET | BH | LOCALITATE |
|---------|--|-----------|-------|----------------------|
| 31 | APA SALUBRITATE CANAL SI DECONTAMINARE PRIBOIENI SRL | ARGES | ARGES | PRIBOIENI |
| 32 | APA SERV CONCEPT LEORDENI SRL | ARGES | ARGES | LEORDENI |
| 33 | APA SERV SA ALEXANDRIA - SUCURSALA VIDELE | TELEORMAN | ARGES | ALEXANDRIA |
| 34 | APA SERV TOP STALPENI SRL - Blocuri noi | ARGES | ARGES | STALPENI |
| 35 | APA SERV TOP STALPENI SRL - Blocuri vechi | ARGES | ARGES | STALPENI |
| 36 | APA SERV TOP STALPENI SRL - RADESTI | ARGES | ARGES | STALPENI |
| 37 | APA SERVICE SA - sistem MIHAILESTI | GIURGIU | ARGES | MIHAILESTI |
| 38 | APA SERVICE SA - sistem BOLINTIN VALE | GIURGIU | ARGES | BOLINTIN VALE |
| 39 | APACRIS INSTAL 2012 SRL- Comuna Voinesti | DAMBOVITA | ARGES | I.L Caragiale |
| 40 | AQUATERM AG 98 SA CURTEA DE ARGES | ARGES | ARGES | CURTEA DE ARGES |
| 41 | ARCTIC SA Gaesti | DAMBOVITA | ARGES | GAESTI |
| 42 | AREEA AQUA SRL - COMUNA GHIMPATI | GIURGIU | ARGES | GHIMPATI |
| 43 | ARIAN MOTORS SRL | ILFOV | ARGES | POPESTI-LEORDENI |
| 44 | ASKOLL ROMANIA SRL ARGESELU | ARGES | ARGES | ARGESELU |
| 45 | ASOCIATIA DE PROPRIETARI COMPLEX GLORIA | ILFOV | ARGES | JILAVA |
| 46 | ASONIDO SRL - Pensiune Dambovicioara | ARGES | ARGES | DAMBOVICIOARA |
| 47 | AUTEC AUTOTECHNIK SRL | ARGES | ARGES | BRADU |
| 48 | AUTO COBALCESCU SRL | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 49 | AUTO WORLD PARK SRL BRADU | ARGES | ARGES | BRADU |
| 50 | AUTOMOBILE - DACIA SA | ARGES | ARGES | MIOVENI |
| 51 | AUTOMOBILE DACIA SA - Depozit controlat de deseuri DAVIDESTI | ARGES | ARGES | DAVIDESTI |
| 52 | AUTOMOBILE DACIA SA - Depozit piese auto Dacia Renault OARJA | ARGES | ARGES | OARJA |
| 53 | AUTOMOBILE DACIA SA - PUNCT LUCRU PITESTI | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 54 | B.A.T. SA | ARGES | ARGES | BASCOV |
| 55 | BERNA RESIDENCE SERVICE S.R.L. | ILFOV | ARGES | GLINA |
| 56 | BISERICA ADVENTISTA DE ZIUA A SAPTEA- CONFERINTA OLTENIA- CENTRUL DE TINERET SATICU DE SUS | ARGES | ARGES | SATICU DE SUS |
| 57 | BOOKART PRINTING SRL | ARGES | ARGES | GEAMANA |
| 58 | BRIT MOTOR AG SRL - ape menajere | ARGES | ARGES | BRADU |
| 59 | BUTAN GAS ROMANIA SA - SUCURSALA CONTESTI - cladire administrativa | DAMBOVITA | ARGES | CONTESTI (Bucuresti) |
| 60 | BUTAN GAS ROMANIA SA - SUCURSALA CONTESTI - grup tehnico-social | DAMBOVITA | ARGES | CONTESTI (Bucuresti) |
| 61 | CARMANGERIA GODAC S.R.L. | ILFOV | ARGES | DRAGOMIRESTI VALE |
| 62 | CAROLI FOODS SRL PITESTI | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 63 | CENTRU REZIDENTIAL CRIS SRL | ARGES | ARGES | CALINESTI |
| 64 | CERINVEST IMOBILIARE CONSULTING SRL - Centru comercial | ILFOV | ARGES | DOMNESTI |
| 65 | CIPCOS MAR COMPLEX SRL MIOVENI | ARGES | ARGES | MIOVENI |

| NR. CRT | DENUMIRE UNITATE | JUDET | BH | LOCALITATE |
|---------|---|-----------|-------|------------------------|
| 66 | CIREX SRL | ILFOV | ARGES | OTOPENI |
| 67 | CLUB DON PEDRO SRL | GIURGIU | ARGES | VANATORII MICI |
| 68 | CN ROMARM SA - SC UPS DRAGOMIRESTI SA | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 69 | CNTEE TRANSELECTRICA - Statia electrica Arefu | ARGES | ARGES | CAPATANENI UNGURENI |
| 70 | COM DIVERS AUTO RO SA - punct de lucru Bascov - ape menajere GD1 | ARGES | ARGES | BASCOV |
| 71 | COM DIVERS AUTO RO SA - punct de lucru Bascov - ape menajere GD3 | ARGES | ARGES | BASCOV |
| 72 | COM DIVERS AUTO RO SA - punct de lucru Bascov - ape tehnologice GD2 | ARGES | ARGES | BASCOV |
| 73 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - COMUNA LUDESTI | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 74 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - COMUNA PETRESTI | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 75 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - COMUNA PETRESTI - SEAU1 - IONESTI SI POTLOGENI DEAL | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 76 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - COMUNA PETRESTI - SEAU2 - GHERGHESTI SI GRECI | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 77 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - COMUNA RACIU | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 78 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - COMUNA RASCAETI | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 79 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - Cartier Priseaca | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 80 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - Centrul GAESTI | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 81 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - Centrul TITU | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 82 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - COMUNA BREZOAELE | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 83 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - COMUNA MALU CU FLORI | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 84 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - COMUNA POIANA | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 85 | COMPANIA DE APA TARGOVISTE SA - COMUNA POTLOGI | DAMBOVITA | ARGES | TARGOVISTE |
| 86 | COMPLEX B.T.T. SA - HOTEL STAR | ARGES | ARGES | BASCOV |
| 87 | COMPLEXUL SPORTIV NATIONAL BASCOV - SEDIU | ARGES | ARGES | BUDEASA MARE |
| 88 | COMUNA ANINOASA | ARGES | ARGES | ANINOASA |
| 89 | COMUNA BOLINTIN DEAL | GIURGIU | ARGES | BOLINTIN DEAL |
| 90 | COMUNA BRADULET - sistem canalizare Bradet | ARGES | ARGES | BRADULET |
| 91 | COMUNA BUGHEA DE SUS | ARGES | ARGES | BUGHEA DE SUS |
| 92 | COMUNA CICANESTI | ARGES | ARGES | CICANESTI |
| 93 | COMUNA DOMNESTI | ARGES | ARGES | DOMNESTI |
| 94 | COMUNA DRAGANESTI VLASCA | TELEORMAN | ARGES | DRAGANESTI VLASCA |
| 95 | COMUNA GURA SUTII | DAMBOVITA | ARGES | GURA SUTII |

| NR. CRT | DENUMIRE UNITATE | JUDET | BH | LOCALITATE |
|---------|--|-----------|-------|-----------------------|
| 96 | COMUNA MALDAENI | TELEORMAN | ARGES | MALDAENI |
| 97 | COMUNA POENI | TELEORMAN | ARGES | POENI |
| 98 | COMUNA STEFAN CEL MARE | ARGES | ARGES | STEFAN CEL MARE |
| 99 | CONPET SA - MAGISTRALA TITEI DAMBOVITA | DAMBOVITA | ARGES | RACIU |
| 100 | CONVENIENCE PROD SRL | ILFOV | ARGES | TUNARI |
| 101 | COSMO PHARM SRL | ILFOV | ARGES | TUNARI |
| 102 | CREATIV LOGISTIC SERV SRL | ILFOV | ARGES | JILAVA |
| 103 | CTPARK ALPHA SRL | ARGES | ARGES | CATEASCA |
| 104 | CTPARK BUCHAREST A1 SRL | ILFOV | ARGES | DRAGOMIRESTI DEAL |
| 105 | CUMPANA 1993 SRL | ILFOV | ARGES | STEFANESTII DE JOS |
| 106 | CURRENT METAL SRL | DAMBOVITA | ARGES | BUNGETU |
| 107 | DALIRO SRL - Hotel Piscu Negru | ARGES | ARGES | AREFU |
| 108 | DENTAS ROMÂNIA SRL-EVACUAREA C1 | DAMBOVITA | ARGES | TARTASESTI |
| 109 | DENTAS ROMÂNIA SRL-EVACUAREA C2 | DAMBOVITA | ARGES | TARTASESTI |
| 110 | DGASPC CENTRUL DE INGRIJIRE SI ASISTENTA BASCOVELE | ARGES | ARGES | URSOAIA |
| 111 | DONI INTERNATIONAL GALAXY SRL | ARGES | ARGES | BRADU |
| 112 | DUCATEX SRL | ILFOV | ARGES | JILAVA |
| 113 | EASTERN TOUR CONSTRUCT SRL - Casa Cristina | ARGES | ARGES | CAMPULUNG |
| 114 | EDG EDIL PITESTI SRL - Com. Musatesti | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 115 | EDILITARE BOTENI MUSCEL SRL | ARGES | ARGES | BOTENI |
| 116 | EDILUL C.G.A. SA CAMPULUNG | ARGES | ARGES | CAMPULUNG |
| 117 | EDILUL C.G.A. SA CAMPULUNG - CARTIER PESCAREASA | ARGES | ARGES | CAMPULUNG |
| 118 | EDILUL C.G.A. SA CAMPULUNG - STATIE EPURARE SCHITU GOLESTI | ARGES | ARGES | CAMPULUNG |
| 119 | EDILUL C.G.A. SA CAMPULUNG - STATIE EPURARE VALEA MARE PRAVAT | ARGES | ARGES | CAMPULUNG |
| 120 | ELSID SA TITU | DAMBOVITA | ARGES | TITU |
| 121 | ELTRA LOGIS SRL | ARGES | ARGES | ALBOTA |
| 122 | EMAG LOGISTICA SRL | GIURGIU | ARGES | BACU |
| 123 | EMI EQUIPMENT MAINTENANCE INDUSTRIE SRL | ARGES | ARGES | CATEASCA |
| 124 | ENERGIC FAMILY SRL | ILFOV | ARGES | OTOPENI |
| 125 | ERBALACT SRL | DAMBOVITA | ARGES | NUCET |
| 126 | EURIAL INVEST S.A | ARGES | ARGES | GEAMANA |
| 127 | EURO APAVOL - COMUNA TOPORU | GIURGIU | ARGES | TOPORU |
| 128 | EURO APAVOL SA - COMUNA 1 DECEMBRIE | ILFOV | ARGES | 1 DECEMBRIE |
| 129 | EURO APAVOL SA - COMUNA STEFANESTI DE JOS | ILFOV | ARGES | STEFANESTI DE JOS |
| 130 | EUROL INDUSTRIES 97 SRL CATEASCA | ARGES | ARGES | CATEASCA |

| NR. CRT | DENUMIRE UNITATE | JUDET | BH | LOCALITATE |
|---------|---|-----------|-------|--------------------|
| 131 | EUROPAN PROD SA Casa European Podu Dambovitei | ARGES | ARGES | PODU DAMBOVITEI |
| 132 | EXPO MARKET DORALY SRL | ILFOV | ARGES | AFUMATI |
| 133 | FAN COURIER EXPRESS SRL - evac.C1 | ILFOV | ARGES | STEFANESTII DE JOS |
| 134 | FAN COURIER EXPRESS SRL - evac.C2 | ILFOV | ARGES | STEFANESTII DE JOS |
| 135 | FERMA PISCICOLA COMANA SRL | GIURGIU | ARGES | COMANA |
| 136 | FIRST TRUCK SERVICE SRL PITESTI | ARGES | ARGES | GEAMANA |
| 137 | GENERAL TRUST ARGES SRL - Service, spalatorie auto, atelier mecanic | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 138 | GENERAL TRUST ARGES SRL Statia de betoane si mixturi asfaltice BASCOV | ARGES | ARGES | BASCOV |
| 139 | GIREXIM UNIVERSAL Depozit ecologic regional de deseuri Albota | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 140 | GMB ROMANIA AUTO INDUSTRY SRL | ARGES | ARGES | BASCOV |
| 141 | GRATIA SERV SRL | TELEORMAN | ARGES | GRATIA |
| 142 | GREEN PC AMBALAJE SRL | ILFOV | ARGES | STEFANESTII DE JOS |
| 143 | HIDROCONSTRUCTIA SA - UCM ARGES | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 144 | HOLCIM (ROMANIA) SA - CIMENT CAMPULUNG | ARGES | ARGES | VALEA MARE PRAVAT |
| 145 | HOLCIM (ROMANIA) SA - Hala prelucrare combustibili alternativi solizi | ARGES | ARGES | VALEA MARE PRAVAT |
| 146 | HOLCIM (ROMANIA) SA CAMPULUNG - Ansamblu cazare complex rezidential Campulung - P+E+M | ARGES | ARGES | CAMPULUNG |
| 147 | HOLCIM (ROMANIA) SA CAMPULUNG - Ansamblu cazare complex rezidential Campulung - PAVILION | ARGES | ARGES | CAMPULUNG |
| 148 | I.F.I.N HORIA HULUBEI | ILFOV | ARGES | MAGURELE |
| 149 | INDUSTRIE ILPEA ROMANIA SRL PITESTI | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 150 | INEDIT SRL CETATENI | ARGES | ARGES | LAICAI |
| 151 | INGG ANA ASLAN - Sectia Clinica Otopeni | ILFOV | ARGES | OTOPENI |
| 152 | INTERNATIONAL LAZAR COMPANY SA Bascov | ARGES | ARGES | BASCOV |
| 153 | IRIDEX GROUP SRL CMID | BUCURESTI | ARGES | BUCURESTI |
| 154 | IRIDEX GROUP SRL St.sortare deseuri si st.prelucrare deseuri din constructii si demolari-ape menaje | ILFOV | ARGES | CHITILA |
| 155 | IZVORUL DAMBOVITEI SRL - Pensiune turistica | ARGES | ARGES | DAMBOVICIOARA |
| 156 | JORO ASSETS SRL | ILFOV | ARGES | TUNARI |
| 157 | KIRCHHOFF AUTOMOTIVE ROMANIA SRL | ARGES | ARGES | CATANELE |
| 158 | LAVMI PERLA SRL DARMANESTI - SE1 | ARGES | ARGES | DARMANESTI |
| 159 | LAVMI PERLA SRL DARMANESTI - SE2 | ARGES | ARGES | DARMANESTI |
| 160 | LAVMI PERLA SRL DARMANESTI - SE3 | ARGES | ARGES | DARMANESTI |
| 161 | LAVMI PERLA SRL DARMANESTI - SE4 | ARGES | ARGES | DARMANESTI |
| 162 | LIDL DISCOUNT SRL | ILFOV | ARGES | CHIAJNA |
| 163 | MARCA ROMANIA SRL - SE1 | ARGES | ARGES | CATEASCA |
| 164 | MARCA ROMANIA SRL - SE2 | ARGES | ARGES | CATEASCA |
| 165 | MARCHAND SRL - ABATOR MIXT RACARI DB | DAMBOVITA | ARGES | GHERGANI |

| NR. CRT | DENUMIRE UNITATE | JUDET | BH | LOCALITATE |
|---------|--|-----------|-------|--------------------|
| 166 | MB DIVERT LAND SRL | ARGES | ARGES | CORBI |
| 167 | MEGA IMAGE SRL -evac V10 | ILFOV | ARGES | STEFANESTII DE JOS |
| 168 | MEGA IMAGE SRL -evac V9 | ILFOV | ARGES | STEFANESTII DE JOS |
| 169 | METRO CASH&CARYY S.R.L. - MAGAZIN PITESTI | ARGES | ARGES | BRADU |
| 170 | MGC INTERNATIONAL INVESTMENTS SRL | ARGES | ARGES | TOPOLOVENI |
| 171 | MILCA SRL | ILFOV | ARGES | POPESTI-LEORDENI |
| 172 | MOARA DOMNEASCA SRL - ape menajere | ARGES | ARGES | BASCOV |
| 173 | MOARA DOMNEASCA SRL - ape tehnologice | ARGES | ARGES | BASCOV |
| 174 | NEW DESIGN COMPOSITE SRL | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 175 | NEXT AUTOMOBILE SRL - apa tehnologice C2 | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 176 | NEXT AUTOMOBILE SRL - SE1 | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 177 | NEXT AUTOMOBILE SRL - SE2 | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 178 | NICOLE EXIM SPEDITION SRL | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 179 | OCEAN FISH SRL | ILFOV | ARGES | AFUMATI |
| 180 | OCHIUL MAGIC SRL - Pensiunea Ochiul Magic Dambovicioara | ARGES | ARGES | DAMBOVICIOARA |
| 181 | OMV PETROM MARKETING SRL CAMPULUNG | ARGES | ARGES | CAMPULUNG |
| 182 | OMV PETROM SA - Punct de Lucru ARPECHIM - evacuare Dambovnic | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 183 | OVERLAND CONSTRUCT IMPEX SRL - PLATFORMA EUROPA 4 - SAT ARGESELU | ARGES | ARGES | ARGESELU |
| 184 | P.F POMARLA MIHAI GABRIEL - Complex turistic POMICOM - Satic | ARGES | ARGES | SATIC |
| 185 | P3 BUCHAREST ALPHA SA | ILFOV | ARGES | CHIAJNA |
| 186 | PARAUL CAPRA | ARGES | ARGES | AREFU |
| 187 | PARMALAT ROMANIA SRL | ILFOV | ARGES | TUNARI |
| 188 | PASTRAVARIA BRATIOARA | ARGES | ARGES | CANDESTI |
| 189 | PGC GALVAN PRODMET SRL | ARGES | ARGES | ARGESELU |
| 190 | PHILIP MORRIS ROMÂNIA SRL Otopeni | ILFOV | ARGES | OTOPENI |
| 191 | PIROUX INDUSTRIE ROMANIA SRL - PARC IND. LOGISTIC ALLIANCE TITESTI | ARGES | ARGES | VALEA STANII |
| 192 | POSADA VIDRARU SRL, Arefu Hotel Posada Vidraru | ARGES | ARGES | AREFU |
| 193 | PRIMARIA ROATA DE JOS | GIURGIU | ARGES | ROATA DE JOS |
| 194 | PUBLITRANS 2000 SA - Parc auto Pitesti | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 195 | QUADRANT AMROQ BEVERAGES SRL | ILFOV | ARGES | DRAGOMIRESTI DEAL |
| 196 | RADIC STAR SRL | ARGES | ARGES | STEFANESTI |
| 197 | RAJA SA CONSTANTA-ORAS BUFTEA | ILFOV | ARGES | BUFTEA |
| 198 | RAL COLOR SRL | ILFOV | ARGES | BRANESTI |
| 199 | RATEN - INSTITUTUL DE CERCETARI NUCLEARE PITESTI | ARGES | ARGES | MIOVENI |
| 200 | REAL TEHNOCAR SRL | DAMBOVITA | ARGES | ULMI |

| NR. CRT | DENUMIRE UINITATE | JUDET | BH | LOCALITATE |
|---------|--|-------|-------|-----------------|
| 201 | REGENT INDUSTRIES SRL - punct lucru OARJA | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 202 | REMAT ARGES SA PITESTI | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 203 | RETAIL PARK PITESTI SRL (AUCHAN) | ARGES | ARGES | BRADU |
| 204 | RIN RESORT & SPA SRL | ILFOV | ARGES | OTOPENI |
| 205 | ROMSTAL IMPEX SRL PITESTI | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 206 | ROYAL MOTORS SRL PITESTI Showroom si Service auto Ford - Mazda | ARGES | ARGES | BRADU |
| 207 | RUGET SRL | ARGES | ARGES | RUCAR |
| 208 | S.I.L.D.V.B. COM SA BEREVOIESTI - atelier nr.1 Ungureni B30 | ARGES | ARGES | UNGURENI |
| 209 | S.I.L.D.V.B. COM SA BEREVOIESTI - atelier nr.2 Manesti - B20 | ARGES | ARGES | MANESTI |
| 210 | S.I.L.D.V.B. COM SA BEREVOIESTI - atelier nr.2 Manesti - B40 | ARGES | ARGES | MANESTI |
| 211 | S.P.E.E.H.HIDROELECTRICA SA - SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES - CENTRALA CURTEA DE ARGES | ARGES | ARGES | CURTEA DE ARGES |
| 212 | S.P.E.E.H.HIDROELECTRICA SA - SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES - CHE BAICULESTI SI BLOC INTERVENTIE | ARGES | ARGES | CURTEA DE ARGES |
| 213 | S.P.E.E.H.HIDROELECTRICA SA - SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES - CHE CERBURENI | ARGES | ARGES | CURTEA DE ARGES |
| 214 | S.P.E.E.H.HIDROELECTRICA SA - SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES - CHE CERBURENI - BLOC INTERVENTIE | ARGES | ARGES | CURTEA DE ARGES |
| 215 | S.P.E.E.H.HIDROELECTRICA SA - SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES - CHE NOAPTES SI BLOC INTERVENTIE | ARGES | ARGES | CURTEA DE ARGES |
| 216 | S.P.E.E.H.HIDROELECTRICA SA - SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES - CHE RUCAR SI BLOC INTERVENTIE | ARGES | ARGES | CURTEA DE ARGES |
| 217 | S.P.E.E.H.HIDROELECTRICA SA - SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES - CHE VALCELE SI BLOC INTERVENTIE, COM. MERISANI | ARGES | ARGES | CURTEA DE ARGES |
| 218 | S.P.E.E.H.HIDROELECTRICA SA - SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES - CHE VALEA IASULUI SI BLOC INTERVENTIE | ARGES | ARGES | CURTEA DE ARGES |
| 219 | S.P.E.E.H.HIDROELECTRICA SA - SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGES - CHE VIDRARU SI BLOC INTERVENTIE | ARGES | ARGES | CURTEA DE ARGES |
| 220 | SAM DOR DIVERS SRL BASCOV - PUNCT DE LUCRU "LA NUCI" | ARGES | ARGES | BASCOV |
| 221 | SAS ECO ENERGY SRL | ARGES | ARGES | AREFU |
| 222 | SEND 92 ROYAL PARK SRL | ARGES | ARGES | BASCOV |
| 223 | SERVICII EDILITARE BALILESTI SRL | ARGES | ARGES | BALILESTI |

| NR. CRT | DENUMIRE UINITATE | JUDET | BH | LOCALITATE |
|---------|---|-----------|-------|--------------------|
| 224 | SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE - sistem public de alimentare cu apa si canalizare Budeasa | ARGES | ARGES | MIOVENI |
| 225 | SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI SRL | ARGES | ARGES | MIOVENI |
| 226 | SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI SRL - evacuare microstatie B60-CP1 | ARGES | ARGES | MIOVENI |
| 227 | SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI SRL - evacuare microstatie B60-CP3 | ARGES | ARGES | MIOVENI |
| 228 | SERVICIUL APA CANAL VALEA IASULUI | ARGES | ARGES | VALEA IASULUI |
| 229 | SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE ALBESTII DE ARGES - SISTEM DOBLEA | ARGES | ARGES | ALBESTII DE ARGES |
| 230 | SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE ALBESTII DE ARGES - SISTEM DOBROTU | ARGES | ARGES | ALBESTII DE ARGES |
| 231 | SETRO METAL GROUP SA CAMPULUNG | ARGES | ARGES | CAMPULUNG |
| 232 | SFC SOLUTION AUTOMOTIVE ROMANIA SRL Darmanesti | ARGES | ARGES | PISCANI |
| 233 | SOLAR SRL | ILFOV | ARGES | STEFANESTII DE JOS |
| 234 | SPITAL PNEUMOTIZIOLOGIE SF. ANDREI | ARGES | ARGES | VALEA IASULUI |
| 235 | SPITALUL DE PNEUMOTIZIOLOGIE IZVORU | GIURGIU | ARGES | IZVORU |
| 236 | SPITALUL DE PNEUMOTIZIOLOGIE LEORDENI | ARGES | ARGES | LEORDENI |
| 237 | SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA GIURGIU - SECTIA ESTERIOARA DE PSIHIATRIE VADU LAT | GIURGIU | ARGES | VADU LAT |
| 238 | STATIUNEA DE CERCETARE SI DEZVOLTARE AGRICOLA TELEORMAN | TELEORMAN | ARGES | DRAGANESTI VLASCA |
| 239 | STEAND AG SRL - Pensiunea Turistica RUCAR - SATIC | ARGES | ARGES | SATIC |
| 240 | STERICYCLE ROMANIA SRL - COMUNA CALINESTI | ARGES | ARGES | CALINESTI |
| 241 | SU MARKET SRL | ILFOV | ARGES | AFUMATI |
| 242 | SUINPROD RADIC SRL COM. RATESTI | ARGES | ARGES | STEFANESTI |
| 243 | SUPERNOVA PIT.RO | ARGES | ARGES | BRADU |
| 244 | TAISSIS CONCEPT SRL Campulung | ARGES | ARGES | CAMPULUNG |
| 245 | TECHNOLOGY SIGNUS 1995 SRL | ARGES | ARGES | PITESTI |
| 246 | TEODORA SUNNY DAYS SRL. - Pensiunea Turistica RUCAR - SATIC | ARGES | ARGES | SATIC |
| 247 | TIRIAC AUTO SRL - punct de lucru Albota | ARGES | ARGES | ALBOTA |
| 248 | TONELI HOLDING SA - CENTRUL SORTARE SI AMBALARE OUA COSTESTII DIN VALE | DAMBOVITA | ARGES | COSTESTII DIN VALE |
| 249 | TRAMET INDUSTRY SRL MARACINENI | ARGES | ARGES | ARGESELU |
| 250 | TRIMEX FARMA INTERNATIONAL IMPORT SRL - Hotel Siesta, Punct Piscu Negru, DN 7C Transfagarasan | ARGES | ARGES | AREFU |

| NR. CRT | DENUMIRE UINITATE | JUDET | BH | LOCALITATE |
|---------|--|-----------|-------|-----------------------|
| 251 | TRIPLE LIVING RO SRL | GIURGIU | ARGES | ULMI |
| 252 | U.A.T. BOGATI | ARGES | ARGES | BOGATI |
| 253 | U.A.T.CORBENI | ARGES | ARGES | CORBENI |
| 254 | UM 01961 OTOPENI | ILFOV | ARGES | OTOPENI |
| 255 | UM 418 BUCURESTI | GIURGIU | ARGES | GRADISTEA |
| 256 | UNIVERSITATEA ADVENTUS DIN CERNICA | ILFOV | ARGES | CERNICA |
| 257 | UTILITATI APA CANAL RUCAR 2010 SRL | ARGES | ARGES | RUCAR |
| 258 | VALEA CU PESTI S.A | ARGES | ARGES | AREFU |
| 259 | VALEA LARGA TURISM SRL | ARGES | ARGES | BEREVOESTI |
| 260 | VEOLIA ROMANIA SOLUTII INTEGRATE SA | ILFOV | ARGES | DRAGOMIRESTI DEAL |
| 261 | VEOLIA ROMANIA SOLUTII INTEGRATE SA Cartier Sulfinei | ILFOV | ARGES | OTOPENI |
| 262 | VITALL SRL CREVEDIA | DAMBOVITA | ARGES | CREVEDIA |
| 263 | WAREHOUSES DA PAUW ROMANIA SRL - CEVA LOGISTIC | ARGES | ARGES | CATANELE |
| 264 | WAREHOUSES DA PAUW ROMANIA SRL - PELTZER PIMSA | ARGES | ARGES | CATANELE |
| 265 | WAREHOUSES DE PAUW ROMANIA SRL | ILFOV | ARGES | STEFANESTII DE JOS |
| 266 | YAPAN CONSTRUCTION&TURISM SRL | ILFOV | ARGES | OTOPENI |
| 267 | YAPAN CONSTRUCTION&TURISM SRL | ILFOV | ARGES | OTOPENI |
| 268 | YILDIZ ENTEGRE ROMAINA SA OARJA | ARGES | ARGES | OARJA |
| 269 | ZEUS SA - baza de Productie nr.2 - com. Bradu | ARGES | ARGES | PITESTI |

BH DUNĂRE

| NR. CRT | DENUMIRE UINITATE | JUDET | BH | LOCALITATE |
|---------|---|-----------|--------|------------------|
| 1 | A.D.I. ECO MUNTENIA - com. Prundu, GR | GIURGIU | DUNARE | PRUNDU |
| 2 | APA SERV SA ALEXANDRIA - SUCURSALA TURNU MAGURELE | TELEORMAN | DUNARE | ALEXANDRIA |
| 3 | APA SERV SA ALEXANDRIA - SUCURSALA ZIMNICEA | TELEORMAN | DUNARE | ALEXANDRIA |
| 4 | APA SERVICE SA - Comuna MALU | GIURGIU | DUNARE | MALU |
| 5 | APA SERVICE SA - sistem GIURGIU | GIURGIU | DUNARE | GIURGIU |
| 6 | APA, CANAL, SALUBRITATE FRATESTI SRL | GIURGIU | DUNARE | FRATESTI |
| 7 | CLUBUL SPORTIV SCOLAR TURNU MAGURELE-Baza Nautica la Dunare | TELEORMAN | DUNARE | TURNU MAGURELE |
| 8 | COMUNA CALMATUIU DE SUS | TELEORMAN | DUNARE | CALMATUIU DE SUS |
| 9 | COMUNA LISA | TELEORMAN | DUNARE | LISA |
| 10 | COMUNA PIATRA | TELEORMAN | DUNARE | PIATRA |
| 11 | ZIROM SA GIURGIU | GIURGIU | DUNARE | GIURGIU |

BH VEDEA

| NR. CRT | DENUMIRE UINITATE | JUDET | BH | LOCALITATE |
|---------|--|-----------|-------|-------------------|
| 1 | ADIENT AUTOMOTIVE ROMANIA SRL BRADU-Sucursala Poiana Lacului | ARGES | VEDEA | POIANA LACULUI |
| 2 | APA CANAL 2000 SA PITESTI - CGP COSTESTI | ARGES | VEDEA | COSTESTI |
| 3 | APA CANAL 2000 SA PITESTI - Sistem BARLA | ARGES | VEDEA | BARLA |
| 4 | APA SERV SA ALEXANDRIA - COMUNA MAGURA | TELEORMAN | VEDEA | ALEXANDRIA |
| 5 | APA SERV SA ALEXANDRIA - SUCURSALA ALEXANDRIA | TELEORMAN | VEDEA | ALEXANDRIA |
| 6 | APA SERV SA ALEXANDRIA - SUCURSALA ROSIORI DE VEDE | TELEORMAN | VEDEA | ALEXANDRIA |
| 7 | ASS CONSTRUCT SRL - statie betoane Adamesti, com. Nanov | TELEORMAN | VEDEA | ALEXANDRIA |
| 8 | COMALAT SRL | TELEORMAN | VEDEA | NANOV |
| 9 | COMPANIA DE APA OLT S.A. SLATINA - SEDIU SECUNDAR POTCOAVA | OLT | VEDEA | POTCOAVA |
| 10 | COMPANIA DE APA OLT S.A. SLATINA - SEDIU SECUNDAR SCORNICESTI | OLT | VEDEA | SCORNICESTI |
| 11 | COMUNA HARSESTI | ARGES | VEDEA | HARSESTI |
| 12 | COMUNA TATARASTII DE JOS | TELEORMAN | VEDEA | TATARASTII DE JOS |
| 13 | COMUNA VEDEA - statia de epurare | ARGES | VEDEA | VEDEA |
| 14 | CONSILIUL LOCAL NANOV - SERVICIUL APA-CANAL NANOV | TELEORMAN | VEDEA | NANOV |
| 15 | CREAM LAND | TELEORMAN | VEDEA | NANOV |
| 16 | ECO SUD SA - DEPOZIT MAVRODIN | TELEORMAN | VEDEA | MAVRODIN |
| 17 | HADITON GROUP SRL - FERMA AVICOLA VLASCUTA - punct Stolnici | ARGES | VEDEA | STOLNICI |
| 18 | IP AUTOMATIC DESIGN SRL - Lunca Corbului | ARGES | VEDEA | Lunca Corbului |
| 19 | MACROSUIN SRL | ARGES | VEDEA | COSTESTI |
| 20 | MARADRIMEX SRL CHIRITESTI ARGES | ARGES | VEDEA | CHIRITESTI |
| 21 | NINGEL TRANS SRL | TELEORMAN | VEDEA | NANOV |
| 22 | OMV PETROM SA ZONA DE PRODUCTIE III - MUNTENIA VEST - Grup Industrial Poiana Lacului - V. RADIOASA | ARGES | VEDEA | PITESTI |
| 23 | OMV PETROM SA ZONA DE PRODUCTIE III - MUNTENIA VEST - Grup Industrial Poiana Lacului - V.MALULUI. | ARGES | VEDEA | PITESTI |
| 24 | POROSCHIA COM SRL | TELEORMAN | VEDEA | POROSCHIA |
| 25 | PRESERV VEDITA SRL - ZONA 1 | OLT | VEDEA | COLONESTI |
| 26 | PRESERV VEDITA SRL - ZONA 2 | OLT | VEDEA | COLONESTI |
| 27 | PRESERV VEDITA SRL - ZONA 3 | OLT | VEDEA | COLONESTI |
| 28 | PRESERV VEDITA SRL - ZONA 4 | OLT | VEDEA | COLONESTI |
| 29 | PRESERV VEDITA SRL - ZONA 5 | OLT | VEDEA | COLONESTI |
| 30 | PRESERV VEDITA SRL - ZONA 6 | OLT | VEDEA | COLONESTI |
| 31 | PRESERV VEDITA SRL - ZONA 7 | OLT | VEDEA | COLONESTI |
| 32 | REMIZA DE LOCOMOTIVE ROSIORI DE VEDE | TELEORMAN | VEDEA | ROSIORI DE VEDE |
| 33 | SERVICIUL APA - CANAL - COMUNA PERETU | TELEORMAN | VEDEA | PERETU |
| 34 | SPITALUL DE PNEUMOPTIZIOLOGIE Rosiori de Vede | TELEORMAN | VEDEA | ROSIORI DE VEDE |
| 35 | SPITALUL REGELE CAROL I COSTESTI | ARGES | VEDEA | COSTESTI |
| 36 | TEL DRUM SA - baza productie Adamesti, Com. Nanov | TELEORMAN | VEDEA | ALEXANDRIA |
| 37 | UM 01714 PITESTI - Cazarma 02940 BABANA | ARGES | VEDEA | BABANA |

BH IALOMIȚA

| NR. CRT | DENUMIRE UINITATE | JUDET | BH | LOCALITATE |
|---------|---|-------|----------|--------------------------------|
| 1 | Administratia Patrimoniului de Stat RA-Bucuresti, Suc Agrosilvica si de Agreement Scrovistea-Ciolpani-Ilfov RA-Complexul de vile Scrovistea | ILFOV | IALOMITA | CIOLPANI |
| 2 | Administratia Patrimoniului Protocolului de Stat RA-Bucuresti, Sucursala ptr reprezentare si protocol TRIUMF-Palat SNAGOV | ILFOV | IALOMITA | SNAGOV |
| 3 | ANADOLU AUTOMOBIL ROM SRL | ILFOV | IALOMITA | CIOLPANI,SAT CIOLPANI |
| 4 | APA CANAL ILFOV - BALOTESTI | ILFOV | IALOMITA | BALOTESTI |
| 5 | APA CANAL ILFOV - MOARA VLASIEI | ILFOV | IALOMITA | MOARA VLASIEI |
| 6 | APA CANAL ILFOV - SAFTICA | ILFOV | IALOMITA | SAFTICA |
| 7 | APA CANAL ILFOV- PERIS | ILFOV | IALOMITA | PERIS |
| 8 | APA CANAL ILFOV -SNAGOV | ILFOV | IALOMITA | SNAGOV |
| 9 | ARIA INVEST PARTENERS SRL | ILFOV | IALOMITA | SAT TANCABESTI |
| 10 | ASOCIATIA DE PROPRIETARI BALOTESTI 340 | ILFOV | IALOMITA | BALOTESTI |
| 11 | ASOCIATIA DE PROPRIETARI CORBEANCA PARK 1-ev C1 | ILFOV | IALOMITA | SAT TAMAS |
| 12 | ASOCIATIA DE PROPRIETARI CORBEANCA PARK 1-ev C2 | ILFOV | IALOMITA | SAT TAMAS |
| 13 | ASOCIATIA DE PROPRIETARI FLAMINGO GARDEN RESIDENCE 2 | ILFOV | IALOMITA | CORBEANCA,SAT OSTRATU-ORACU |
| 14 | ASOCIATIA DE PROPRIETARI OMNIS PRESIDENCE CORBEANCA | ILFOV | IALOMITA | CORBEANCA-SAT TAMAS |
| 15 | BILANCIA EXIM SRL -evac.C1 | ILFOV | IALOMITA | CORBEANCA |
| 16 | BILANCIA EXIM SRL -evac.C2 | ILFOV | IALOMITA | CORBEANCA |
| 17 | BILANCIA EXIM SRL -evac.C3 | ILFOV | IALOMITA | CORBEANCA |
| 18 | C.O.S.R. - COMPLEX OLIMPIC SYDNEY 2000 - complex A | ILFOV | IALOMITA | CIOLPANI |
| 19 | C.O.S.R. - COMPLEX OLIMPIC SYDNEY 2000 - complex B | ILFOV | IALOMITA | CIOLPANI |
| 20 | CAMUSAT ROM TELECOMUNICATII SRL | ILFOV | IALOMITA | BALOTESTI |
| 21 | CENTRUL NATIONAL DE PERFECTIONARE A PREGATIRII PTR MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA | ILFOV | IALOMITA | CIOLPANI |
| 22 | COMPLEXUL SPORTIV NATIONAL NICOLAE NAVASART | ILFOV | IALOMITA | SNAGOV |
| 23 | COMPLEXUL SPORTIV NATIONAL SNAGOV | ILFOV | IALOMITA | GRUIU |
| 24 | MITU CALIN/MITU ANCA | ILFOV | IALOMITA | CORBEANCA |
| 25 | PARALELA 45 TURISM SRL | ILFOV | IALOMITA | GRUIU |
| 26 | SC LORECO INVESTMENTS SRL - COMPLEX DE LOCUINTE- Sat I | ILFOV | IALOMITA | BALOTESTI |
| 27 | SPITALUL CLINIC DE URGENTA PROF.DR.AGRIPPA IONESCU BALOTESTI | ILFOV | IALOMITA | BALOTESTI |
| 28 | THERME NORD BUCURESTI SRL- SPA TERMA BALOTESTI | ILFOV | IALOMITA | BALOTESTI |
| 29 | U.A.T. JUDETUL ILFOV - agent termic Balotesti | ILFOV | IALOMITA | BALOTESTI |
| 30 | U.M. 01802 | ILFOV | IALOMITA | MOARA VLASIEI |

M. DESCRIEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE PRODUSE ÎN ANUL 2023

În anul 2023 în spațiul hidrografic Argeș-Vedea s-au înregistrat 9 poluări accidentale, cele mai multe fiind poluări cu tiței sau ape uzate neepurate. Cursurile de râu afectate au fost: parâul Glâmbocel, parâul Geamăna Mare, parâul Vârtej, parâul pr. Valea Mare, canal Mierlușești, râul Argeș. Situația poluărilor accidentale în anul 2023 este prezentată detaliat în tabelul 26(cap. M. POLUĂRI ACCIDENTALE).

M. Situația poluărilor accidentale în anul 2023 în spațiul hidrografic Argeș-Vedea (tabel nr. 26)

| Nr. crt. | Data poluării | Administrația Bazinală De Apă | Curs de apă afectat | Agent Poluator | Natura poluării | Sanctiune aplicată | Observații/Măsurii |
|----------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|---|---|---|
| 1 | 30.01.2023 | ABA Argeș-Vedea | Canal ce deversează în râul Argeș | COMPANIA DE APĂ TÂRGOVIȘTE | Apa uzată epurată | Nu s-au aplicat sancțiuni | A fost afectată o suprafață de cca. 200 m2, în incinta SEAU Ionești, fără a fi afectat cursul de apă receptor (R. Argeș). |
| 2 | 31.01.2023 | ABA Argeș-Vedea | Râu Argeș | SC LIVMAR SERVIS CAMIOANE SRL | Deșeuri lichide constituite din diferite tipuri amestecate cu motorină și alti solvenți folosiți pentru spălarea rezervoarelor auto care au fost deversate pe malul văii necadastrate | A fost aplicată sancțiune contravențională prevăzută în Legea Apelor nr. 107/1996 actualizată, respectiv art.92, alin. 1 și art. 87., alin 27; Societatea va suporta toate costurile pentru salubritatea și igienizarea zonei afectate. | 1.Se interzice evacuarea,injectarea în valed necadastrată adiacentă terenului societății, a apelor uzate, deșeuri,reziduuri sau produse petroliere de orice fel, care conțin substanțe ce pot schimba caracteristicile apei; 2.Se vor obține toate avizele și autorizațiile prevăzute de lege; 3.Societatea va suporta costurile pentru repararea prejudiciului, inclusiv prin plata costurilor care reies în urma ecologizării zonei de către reprezentanții ABA Argeș-Vedea |
| 3 | 10.03.2023 | ABA Argeș-Vedea | Pârâu Glâmbocel | OMV PETROM, Zona de Producție Valahia, Sector Târgoviște Vest, Jud. Argeș-Parc 74 Bogați | Produs petrolier | Nu s-au aplicat sancțiuni | 1.S-a oprit pomparea,s-a izolat linia prin închiderea ventilelor la ambele capete,s-au instalat 2 baraje absorbante la cca 20 m și respectiv cca 400 m de zona de contact a produsului petrolier cu cursul de apă; 2.În data de 15.03.2023, la momentul controlului luciul de apă era curățat în totalitate, iar suprafața de sol afectată a fost curățată în proporție de 90%, urmând ca în cursul zilei să se finalizeze lucrările. |

| Nr. crt . | Data poluării | Administrația Bazinală De Apă | Curs de apă afectat | Agent Poluator | Natura poluării | Sanctiune aplicată | Observații/Măsuri |
|-----------|---------------|-------------------------------|---------------------|--|-----------------|--|--|
| 4 | 05.04.2023 | ABA Argeș-Vedea | Pârâu Geamăna Mare | SC GYREXIM UNIVERSAL SA - Depozit regional de deșeuri solide Albota canal deversare în pârâul Geamăna Mare | Levigat | <p>Conform procesului verbal nr 77 încheiat în data de 25.04.2023 de către reprezentanții IBA, s-a constatat că a fost încălcată Legea Apelor nr. 107/1996, consolidată, art. 87, alin. 26, pentru faptul că nu au fost anunțate unitățile de gospodărire a apelor cu privire la producerea acestei poluării accidentale;</p> <p>Conform notei de constatare nr. 79, încheiată în data de 28.04.2023, reprezentanții ABA Argeș-Vedea mai sus menționați s-au deplasat la SC Girexim Universal SA Depozit Deșeuri Solide Albota pentru verificări în teren în vederea închiderii poluării. La data controlului atât la gura de evacuare în pârâul Geamana Mare cât și pe latura NV SC Girexim Universal SA Depozit Albota, apa era curată, fără miros și aspect de apă uzată neepurată.</p> | <p>1. Se vor întreprinde toate demersurile necesare în vederea stopării scurgerii necontrolate pe terenurile din vecinătatea societății;</p> <p>2. Deoarece în perioada precedentă controlului au fost precipitații considerabile, în vederea preluării infiltrațiilor neprevăzute de levigat din taluzul celulei nr. 2 s-au executat 5 gropi de colectare vidanjabile. La momentul controlului, echipaje de intervenție ale societății vidanjau din aceste gropi și interveneau în vederea luării de măsuri operative pentru înlăturarea efectelor poluării accidentale</p> |

| Nr. crt . | Data poluării | Administrația Bazinală De Apă | Curs de apă afectat | Agent Poluator | Natura poluării | Sanctiune aplicată | Observații/Măsuri |
|-----------|---------------|-------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|---|--|
| 5 | 10.04.2023 | ABA Argeș-Vedea | Pârâu Valea Mare | neidentificat | spumă de culoare albă | Nu s-au aplicat sancțiuni, conform procesului verbal de constatare înregistrat la ABA AV cu nr. 6237/12.04.2023 întocmit de către reprezentanții IBA, în urma controlului în teren în perioada 10.04.2023-11.04.2023 Deoarece valoarea indicatorilor fizico-chimici analizați s-a încadrat în limitele admise, conform ord. 161/2006, clasa a II-a de calitate, nu vor fi aplicate sancțiuni | Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate în cursuri de apă de suprafață, terenuri și ape subterane. |

| Nr. crt . | Data poluării | Administrația Bazinală De Apă | Curs de apă afectat | Agent Poluator | Natura poluării | Sanctiune aplicată | Observații/Măsurile |
|-----------|---------------|-------------------------------|---|--|------------------------------------|---------------------------|--|
| 6 | 27.05.2023 | ABA Argeș-Vedea | Pârâu necadastrat și Pârâu Vartej pe o lungime de 150 m în localitatea Băbana | OMV Petrom SA, ZP Valahia, sector Poiana Lacului, jud. Argeș | 50 l apă sărată și 50 l țiței | | Suprafața contaminată a fost ecologizată din amonte către aval în proporție de 100%; Au fost eliminate ultimele baraje rămase pentru siguranță și stocare în habă; Cantitatea totală de țiței recuperată a fost de 30 l; Toate materialele folosite în vederea ecologizării precum și deșeurile rezultate din derularea acțiunilor de ecologizare au fost stocate temporar, în condiții de neafectare a mediului, în habă, și vor fi eliminate prin operatori autorizați; Supravegherea permanentă a conductelor amplasate în apropierea cursului de apă, iar în cazul producerii de poluări accidentale, se vor lua toate măsurile operative care se impun. |
| 7 | 26.07.2023 | ABA Argeș-Vedea | Pârâu Valea Mare | SC APĂ CANAL 2000 SA Pitești | Ape uzate menajere, aprox. 50-60 l | | Se va monitoriza zona în vederea eliminării infiltrațiilor constatate; Se va stabili soluția tehnică de remediere și se vor întreprinde demersurile necesare pentru realizarea a acestuia. |
| 8 | 08.08.2023 | ABA Argeș-Vedea | Canal Mierlusești-nod rutier Bascov spre luncă | Neidentificat | Sânge și resturi de carne | Nu s-au aplicat sancțiuni | Conform notei de constatare FN încheiată în data de 21.08.2023, reprezentanții IBA ABA Argeș-Vedea, s-au deplasat în comuna Bascov, canal Mierlusești, în zona podului de pe strada Serelor și amonte de acest pod până în dreptul societății SAM DOR DIVERS SRL. Aceștia nu au identificat |

| Nr. crt . | Data poluării | Administrația Bazinală De Apă | Curs de apă afectat | Agent Poluator | Natura poluării | Sanctiune aplicată | Observații/Măsur |
|-----------|---------------|-------------------------------|----------------------------|---|--|---|--|
| | | | | | | | scurgeri de ape uzate în zona verificată. |
| 9 | 30.10.2023 | ABA Argeș-Vedea | Râu Argeș | SC Serviciul Public de Alimentare cu Apă și Canalizare Albești de Argeș - evacuare stație de epurare Albeștii Pământeni | Ape uzate de tip menajer | A fost aplicată sancțiune contravențională în valoare de 35000 lei conform art.88, alin. 1, lit.B, Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare | Se interzice funcționarea stației de epurare până la obținerea autorizației de gospodărire a apelor; Se interzice deversarea în stația de epurare a oricăror ape inclusiv prin descărcarea vidanjelor până la emiterea autorizației de gospodărire a apelor; Se va monitoriza în continuare zona menționată și în cazul în care se va afla o altă posibilă poluare accidentală se vor lua măsurile operative de înlăturare a cauzelor și efectelor acesteia, precum și anunțarea imediată a dispeceratului ABA Argeș-Vedea |
| 10 | 18.11.2023 | ABA Argeș-Vedea | Valea Crângului(acumulare) | Neidentificat | Neidentificată (se presupune că mortalitatea piscicolă a fost rezultatul unei tentative de braconaj-dosar în cercetare penală) | PF Mitrea Dănuț Petrișor a fost sancționată cu amendă conform OG 244/2000, Art. 22, alin.1, lit a. pentru nedeținere acte de reglementare | Deoarece la data verificării în teren a acumulărilor de pe Valea Crângului,PF Mitrea Danuț Petrișor nu deținea acte de reglementare în domeniul funcționării barajelor în condiții de siguranță s-au stabilit următoarele măsuri:obținerea autorizației de funcționare în condiții de siguranță a barajului pentru acumulările Mitrea Dănuț Petrișor și Heleşteu I , deasemenea obținerea actelor de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor pentru acumularea Heleşteu I. |

